



SIEMENS



Lista de Preços

Novembro 2016

Condições Gerais de Comercialização

- > Os preços constantes desta Lista entendem-se em Reais (R\$) para pagamento à vista, posto em nosso depósito.
- > O Transporte de nosso depósito ao destino ocorre por conta e risco do cliente.
- > De acordo com o parágrafo 1º, item 3, artigo 24 da Lei 6374 de 01.03.89, considerar a inclusão do IPI na base de cálculo do ICMS, nas operações em que as mercadorias se destinam ao consumo e/ ou Ativo Fixo do Adquirente.
- > Todos os produtos desta lista contém a alíquota de ICMS de 18% inclusa no preço, de acordo com a legislação vigente na data da impressão. Os produtos com alíquota reduzida estarão devidamente identificados.
- > Os preços não incluem a parcela referente à substituição tributária.
- > A Siemens se reserva o direito de modificar e alterar os preços desta lista sem prévio aviso.
- > Esta lista de preços anula as anteriores.
- > Devoluções somente poderão ser aceitas mediante consulta e aprovação prévia.
- > São válidas as Condições Gerais para fornecimento de Equipamento/Produtos e Serviços Versão Julho/2016.
- > Base de preços: Novembro/2016.

CONDIÇÕES GERAIS PARA FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS/PRODUTOS E SERVIÇOS

- 1.1. As presentes condições gerais ("CONDIÇÕES GERAIS") regulam as relações comerciais cujo objeto seja o fornecimento de equipamentos/produtos e/ou a prestação de serviços ("FORNECIMENTO") conforme estabelecido nos anexos entre, de um lado, a Siemens Ltda., ("CONTRATADA"), e, de outro lado, a CONTRATANTE ("CONTRATANTE").
- 1.2. Quaisquer outras condições aqui não expressamente previstas, para se tornarem obrigatórias, deverão constar de documentos escritos, devidamente aprovados pela CONTRATANTE e CONTRATADA.
- 1.3. A proposta da CONTRATADA terá validade pelo prazo nela indicado. Não havendo indicação do prazo, ou após a expiração do mesmo, os pedidos formulados pela CONTRATANTE estarão sujeitos à confirmação escrita pela CONTRATADA.
- 1.4. O presente contrato ("CONTRATO") é composto pelas CONDIÇÕES GERAIS, ANEXOS e/ou proposta e/ou pedido de compra.
- 1.5. Em caso de divergência na interpretação ou aplicação dos documentos que fazem parte do CONTRATO, observar-se-á a seguinte ordem de prevalência: proposta, CONDIÇÕES GERAIS, anexos ("ANEXOS") e pedido de compra. Em caso de divergências na interpretação ou aplicação entre os ANEXOS, prevalecerão os ANEXOS na ordem em que constam deste CONTRATO.

CLAUSULA SEGUNDA - ALTERAÇÕES

- 2.1. Caso quaisquer modificações solicitadas pela CONTRATANTE ou decorrentes de alteração de lei, nas normas e regras técnicas, decisões judiciais, de lei, ou padrões de engenharia ou solicitação de autoridade, gerarem impacto nas quantidades e/ou características do FORNECIMENTO ou ainda nas condições de sua execução, então os preços, prazos contratuais e/ou quaisquer outras disposições contratuais impactadas deverão ser adequados proporcionalmente aos impactos decorrentes de tais modificações. Os trabalhos alterados somente serão iniciados após a CONTRATANTE e CONTRATADA elaborarem e assinarem um termo aditivo, que será incorporado ao presente CONTRATO.
- 2.2. Outrossim, terá a CONTRATADA direito a ajuste de preços, prazos e/ou quaisquer outras disposições contratuais impactadas se CONTRATANTE falhar em executar suas obrigações ou atrasá-las.

CLAUSULA TERCEIRA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

- 3.1. Além de outras obrigações expressamente previstas neste CONTRATO, obriga-se a CONTRATANTE a: (i) assegurar aos empregados da CONTRATADA, ou subcontratados por ela credenciados, o acesso aos locais nos quais a CONTRATADA e/ou qualquer de seus subcontratados deva executar atividades, para que o cronograma possa ser cumprido no tempo acordado; (ii) comunicar, por escrito e em tempo hábil, a CONTRATADA acerca da ocorrência de fato impeditivo à execução de qualquer atividade a seu cargo; (iii) efetuar os pagamentos pelos serviços/atividades realizados pela CONTRATADA e/ou equipamentos/produtos fornecidos, nos prazos e condi-

ções ora avençados; (iv) fornecer, tempestivamente, toda a documentação e informação que vier a ser solicitada pela CONTRATADA para a execução do objeto deste CONTRATO; (v) obter todas as autorizações, liberação alfandegária de importação, quando necessário, e licenças necessárias à execução do objeto deste CONTRATO, exceto aquelas que devam ser obtidas exclusivamente pela CONTRATADA conforme previsto na legislação aplicável, bem como colaborar com a CONTRATADA na obtenção das autorizações, vistos, ou documentossimilar, e licenças que sejam de responsabilidade desta, conforme o escopo deste CONTRATO; (vi) restituir à CONTRATADA todo o material e/ou equipamentos/produtos que por entregue em excesso; (vii) aprovar ou justificar sua desaprovação, tecer comentários ou exigências a respeito do cronograma relacionado ao FORNECIMENTO, ou a quaisquer desenhos, manuais, especificações técnicas, cálculos, documentos e/ou solicitações que, para tanto, lhe tiverem sido submetidos pela CONTRATADA, restituindo-os, o mais breve possível mas, no mais tardar, até 7 (sete) dias corridos após o respectivo recebimento. A ausência de manifestação por parte da CONTRATANTE no prazo retro-mencionado implicará na aceitação tácita dos documentos por parte da CONTRATANTE, uma vez que o cronograma foi elaborado considerando tal prazo. Modificações solicitadas pela CONTRATANTE posteriores à aprovação, sejam elas tácitas ou expressas, poderão gerar alterações nos prazos contratuais, preço e/ou CONDIÇÕES GERAIS. Caso isso ocorra, a CONTRATADA deverá informar a CONTRATANTE acerca de tais alterações, quando elas forem necessárias; (viii) operar e manter o FORNECIMENTO de acordo com os manuais e instruções da CONTRATADA; (ix) lavar o termo de aceitação provisória ("TERMO DE ACEITAÇÃO PROVISÓRIA") e o termo de aceitação final ("TERMO DE ACEITAÇÃO FINAL"); (x) em caso de qualquer notificação, intimação ou atuação, trabalhista, fiscal, previdenciária, de confidencialidade, propriedade intelectual ou de qualquer outra natureza, que tenha relação com a CONTRATADA, a CONTRATANTE deverá comunicar tal fato à CONTRATADA, por escrito, com cópia de toda a documentação pertinente, dentro de 48 (quarenta e oito) horas do recebimento de tal notificação, intimação, ou atuação; (xi) com relação ao exposto no item anterior, autorizar a CONTRATADA a assumir a defesa e negociação, em nome da CONTRATANTE, de quaisquer ações, reclamações etc ajuizadas/feitas contra a CONTRATANTE, mas que sejam de responsabilidade da CONTRATADA. Caso a CONTRATADA não possa, por razões legais, assumir a defesa em nome da CONTRATANTE, a CONTRATANTE compromete-se a colaborar com a CONTRATADA para a boa condução da defesa de eventuais notificações, intimações ou atuações, ficando expressamente vedado à CONTRATANTE tomar qualquer decisão, inclusive reconhecer a procedência do feito e/ou realizar acordo sem prévia aprovação por escrito da CONTRATADA; (xii) cumprir todas as suas obrigações contratuais; (xiii) quando aplicável e desde que não disposto contrariamente no CONTRATO, providenciar toda a infraestrutura necessária para a entrega e/ou instalação do FORNECIMENTO, energia elétrica, iluminação, instalação sanitária e água no local, andaimes, guindastes e demais equipamentos necessários; (xiv) quando aplicável, arcar com o transporte de ida e volta da CONTRATADA entre o local de hospedagem e o local da obra/prestação do FORNECIMENTO; (xv) informar acerca da existência e localização de cabos de alta tensão e outros dutos elétricos, hidráulicos, de gás etc., subterrâneos e/ou embutidos, bem como qualquer

outra estrutura e ou dificuldade que possa interferir no FORNECIMENTO; (xvi) assinar um relatório das obras a ser emitido pela CONTRATADA; (xvii) caso aplicável, arcar com os custos adicionais decorrentes de atraso na instalação/colocação em funcionamento do FORNECIMENTO, caso tais atividades não possam ser efetuadas na data prevista, por culpa da CONTRATANTE.

- 3.2. Além de outras obrigações expressamente previstas neste CONTRATO, obriga-se a CONTRATADA a: (i) observar os prazos fixados no presente CONTRATO e as especificações técnicas estabelecidas nos ANEXOS; (ii) obedecer aos regulamentos, às normas de segurança, de higiene do trabalho e disciplinares, constantes do ANEXO deste CONTRATO, existentes nos estabelecimentos da CONTRATANTE ou nos correspondentes locais de execução, quando for o caso; (iii) substituir o mais rapidamente possível qualquer empregado, por solicitação escrita da CONTRATANTE, e desde que haja motivo justificado para tal; (iv) fazer com que seus contratados, empregados, subcontratados e prepostos usem uniforme adequado e estejam identificados com crachá, quando trabalharem nos estabelecimentos da CONTRATANTE ou nos correspondentes locais de execução das atividades; (v) limpar e recolher os equipamentos, materiais, entulhos, resíduos gerados pela CONTRATADA em decorrência da execução de suas atividades; (vi) cumprir tempestivamente todos os encargos trabalhistas, previdenciários e securitários de acordo com as leis vigentes, referentes aos seus contratados, empregados, subcontratados e prepostos, alocados para a execução das atividades ora contratadas, assumindo desde já a CONTRATADA todos os riscos de eventuais reclamações trabalhistas e/ou atuações previdenciárias que envolvam seus contratados, empregados, subcontratados e prepostos; e (vii) quando aplicável, correrão por conta da CONTRATADA todas e quaisquer despesas de embalagem dos FORNECIMENTOS, exceto se pactuado diferentemente.

CLÁUSULA QUARTA – PREÇO, REAJUSTE DE PREÇOS E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 4.1. O preço do FORNECIMENTO foi calculado com base nos custos vigentes na data indicada no CONTRATO e será reajustado observando-se a periodicidade mínima permitida pela legislação em vigor na data de cada pagamento.
- 4.2. No preço indicado não estão incluídas despesas relativas ao transporte e seguro do FORNECIMENTO, sendo tais despesas obrigações da CONTRATANTE, salvo previsão expressa em contrário no CONTRATO.
- 4.3. Em caso de impossibilidade do uso do índice de reajuste definido no CONTRATO como critério de reajuste, por qualquer motivo, o reajuste do preço será feito com base no índice que vier a substituí-lo e que reflita a real variação dos custos e insumos necessários à implementação do FORNECIMENTO, ou em caso de não haver expressa indicação do índice pelo qual será substituído, a CONTRATANTE e CONTRATADA se obrigam a chegar a um comum acordo sobre qual índice melhor se aplica ao FORNECIMENTO em questão.
- 4.4. Fica porém expressamente pactuado que caso a legislação venha a permitir reajuste de preços em periodicidade inferior à atual, a nova periodicidade será aplicada automática e imediatamente à proposta.
- 4.5. A cobrança dos valores devidos a título de reajuste serão faturados e pagos nos mesmos prazos previstos para os eventos base aos quais se referem.

- 4.6. O pagamento do FORNECIMENTO contratado deverá ser efetuado de acordo com as condições de pagamento estipuladas no CONTRATO.

- 4.7. Toda e qualquer importância que deixar de ser paga pela CONTRATANTE na respectiva data de vencimento será cobrada com acréscimo de juros de mora de 1% (um por cento) ao mês, *pro rata die*, além de multa moratória de 5% (cinco por cento), calculada sobre o montante em atraso sem prejuízo da possibilidade da CONTRATADA suspender o FORNECIMENTO e/ou o CONTRATO até que a situação seja regularizada ou, ainda, rescindir o presente CONTRATO caso a suspensão perdure por mais de 2 (dois) meses. Os prazos contratuais serão automaticamente prorrogados pelo mesmo período que perdurar a suspensão.

- 4.7.1. Na hipótese de cobrança judicial ou extrajudicial, a CONTRATANTE reembolsará à CONTRATADA todas e quaisquer despesas decorrentes das medidas de cobrança, inclusive honorários advocatícios.

- 4.8. Todos os acréscimos mencionados nesta cláusula poderão ser cobrados e deverão ser pagos, ainda que posteriormente ao pagamento e quitação do valor principal.

- 4.9. Não serão permitidas retenções, seja a que título for, inclusive de tributos, sem prévio acordo da CONTRATADA.

- 4.10. Serão permitidos fornecimentos parciais, nos termos contidos no CONTRATO. Cada fornecimento parcial poderá ser faturado em separado, bem como as respectivas parcelas de eventual reajustamento de preço.

CLÁUSULA QUINTA – TRIBUTOS E DEMAIS ENCARGOS

- 5.1. O preço do FORNECIMENTO inclui os tributos, encargos fiscais e para-fiscais conforme previsão expressa contida no CONTRATO, salvo se expressamente disposto em contrário em algum ANEXO.

- 5.2. Eventuais modificações, para mais ou para menos, na alíquota ou na base de cálculo de qualquer tributo, taxa, contribuição ou encargo, incidente ou que venha a incidir sobre o objeto deste CONTRATO, bem como a criação, modificação, eliminação ou substituição de tributos, taxas, contribuições ou encargos, fatores estes que, de qualquer forma, influam ou venham a influir no objeto deste CONTRATO, serão repassados automaticamente, para mais ou para menos, conforme o caso, ao preço do FORNECIMENTO.

- 5.3. Salvo disposição em contrário, qualquer tributo, encargo ou custos adicionais similares incidentes sobre qualquer pagamento devido à CONTRATADA ou incidentes sobre o FORNECIMENTO, sobre o CONTRATO ou sobre os equipamentos/produtos, propriedade ou atividades da CONTRATADA, suas subcontratadas ou quaisquer de seus respectivos funcionários relativos ao CONTRATO, cobrado fora do país da CONTRATADA, não estão incluídos no preço do CONTRATO e serão pagos pela CONTRATANTE.

- 5.4. Qualquer tributo, encargo, juro ou multa incidente sobre pagamento em atraso será pago pela CONTRATANTE diretamente às autoridades competentes ou, se a CONTRATADA decidir pagar, a CONTRATANTE deverá reembolsar imediatamente à CONTRATADA o valor integral de qualquer pagamento dessa natureza efetuado pela CONTRATADA.

- 5.5. Caso o CONTRATO disponha que os bens ou serviços sejam exportados, a CONTRATANTE deverá reembolsar

a CONTRATADA de todos os tributos ou encargos de qualquer natureza aplicáveis no país ao qual são exportados, dentro de 30 (trinta) dias após a apresentação do comprovante de pagamento pela CONTRATADA.

CLÁUSULA SEXTA – PRAZO DE ENTREGA

- 6.1. A CONTRATADA deverá entregar o FORNECIMENTO à CONTRATANTE, de acordo com o cronograma constante do CONTRATO.
- 6.2. Os prazos de entrega são improrrogáveis, salvo: (i) se ocorrerem motivos de caso fortuito ou de força maior, conforme definidos no parágrafo único do artigo 393 do Código Civil Brasileiro, que comprovadamente afete o FORNECIMENTO; (ii) se a CONTRATANTE vier a solicitar a modificação de dados técnicos e/ou comerciais relativos ao FORNECIMENTO, ou se tais alterações sejam provenientes de alteração na legislação, padrões ou normas de engenharia, de modo a interferir direta ou indiretamente na execução do FORNECIMENTO, impedindo assim o cumprimento dos prazos pela CONTRATADA; (iii) por descumprimento de quaisquer obrigações por parte da CONTRATANTE, ou de terceiros a seu cargo, que venham a prejudicar o cumprimento dos prazos do FORNECIMENTO pela CONTRATADA; ou (iv) por acordo escrito firmado entre CONTRATANTE e CONTRATADA.
- 6.3. Ocorrendo quaisquer das hipóteses previstas na cláusula acima, os prazos de entrega prorrogar-se-ão por período a ser estabelecido entre CONTRATANTE e CONTRATADA, por escrito. Não obstante, no caso de força maior ou caso fortuito, fica acordado que prazo de execução será prorrogado pelo tempo necessário para superar os efeitos do evento.
- 6.4. O prazo de entrega considerar-se-á cumprido quando: a) o FORNECIMENTO tiver sido prestado, e/ou b) o FORNECIMENTO tiver sido despachado ou colocado à disposição pela CONTRATADA, quando a CONTRATANTE for responsável pelo transporte, prevalecendo o prazo que vencer primeiro.

CLÁUSULA SÉTIMA – MULTAS

- 7.1. Em caso de atraso na data final de entrega do FORNECIMENTO, conforme cronograma constante do CONTRATO, por culpa comprovada da CONTRATADA, a CONTRATADA pagará à CONTRATANTE uma multa equivalente a 0,5% (meio por cento) por semana completa de atraso, incidente sobre o valor da parte em atraso. O valor total desta multa não poderá ser superior a 15% (quinze por cento) da parte do FORNECIMENTO em atraso. No caso de culpa concorrente da CONTRATANTE, cada parte responderá na medida da sua culpabilidade.
- 7.2. O valor máximo de multas previstas neste CONTRATO não poderá ultrapassar o montante de 20% (vinte por cento) do valor deste CONTRATO.
- 7.3. Todas as multas previstas neste CONTRATO são de natureza compensatória, configurando-se como único remédio financeiro e seu pagamento será feito em total e final satisfação de todas as reivindicações e responsabilidades da CONTRATADA.

CLÁUSULA OITAVA – FORÇA MAIOR

- 8.1. A CONTRATANTE e/ou CONTRATADA fica(m) eximida(s) do cumprimento das suas obrigações sob este CONTRATO, desde que o cumprimento de suas obrigações seja impossibilitado ou atrasado, de forma direta ou indireta,

em virtude de caso fortuito ou força maior, conforme disposto no Artigo 393 do Código Civil Brasileiro.

- 8.1.1. Qualquer alegação de ocorrência de caso fortuito ou de força maior deverá ser comunicada por escrito pela parte afetada à outra parte, dentro de até 10 (dez) dias úteis contados do conhecimento de tal ocorrência pela parte afetada.
- 8.2. Caso o evento de força maior perdure por mais de 4 (quatro) meses e a CONTRATANTE e CONTRATADA não concordarem com a continuidade dos trabalhos, então qualquer parte poderá rescindir o CONTRATO através de uma notificação por escrito com pelo menos 30 (trinta) dias de antecedência para a outra parte, devendo CONTRATANTE e CONTRATADA realizar um encontro de contas. As PARTES esclarecem que cada PARTE arcará com os seus respectivos custos relacionados a eventuais perdas decorrentes de evento de força maior, com exceção dos custos relativos a ações que a CONTRATANTE vier a solicitar para mitigar os efeitos de força maior, os quais serão arcados pela CONTRATANTE.

CLÁUSULA NONA - DILIGENCIAMENTO E INSPEÇÃO

- 9.1. Quando aplicável, considerando o escopo contratado, antes da entrega do FORNECIMENTO, a execução do CONTRATO estará sujeita a diligenciamento e inspeção por parte da CONTRATANTE, nos termos e condições fixados neste CONTRATO.
- 9.2. A CONTRATADA convocará a CONTRATANTE para os diligenciamentos e inspeções de rotina, por meio de convocação escrita a ser enviada com uma antecedência a ser acordada entre CONTRATANTE e CONTRATADA.
 - 9.2.1. Caso a CONTRATANTE não compareça ao local e data marcados para os diligenciamentos e inspeções tampouco solicite o reagendamento conforme indicado na cláusula 9.2.2, a CONTRATADA realizará os diligenciamentos e inspeções e enviará à CONTRATANTE relatório do resultado verificado.
 - 9.2.2. Caso a CONTRATANTE não possa comparecer ao local e data marcados para os diligenciamentos e inspeções, poderá solicitar o reagendamento à CONTRATADA. Caso o reagendamento gere impactos no cronograma ou custos adicionais, CONTRATANTE e CONTRATADA deverão acordar quanto a eventuais alterações nas condições contratuais.
- 9.3. Os diligenciamentos e inspeções serão efetuados pela CONTRATANTE, quer nas instalações da CONTRATADA e/ou de suas subcontratadas, ou ainda nas instalações da CONTRATANTE, correndo as despesas com tais diligenciamentos e inspeções por conta da CONTRATANTE, exceto se disposto diferentemente na proposta.
 - 9.3.1. Fica, todavia, reservado à CONTRATANTE o direito de realizar diligenciamentos e inspeções não previstos, sempre que julgar conveniente, mediante notificação escrita a ser enviada à CONTRATADA com antecedência de 10 (dez) dias úteis, podendo a CONTRATADA solicitar à CONTRATANTE que apresente, por escrito, justificativa.
- 9.4. Os diligenciamentos e inspeções terão por objeto o FORNECIMENTO unicamente.
- 9.5. Os representantes da CONTRATANTE, que deverão ser previamente informados e aprovados pela CONTRATADA, em tais diligenciamentos e inspeções terão os poderes inerentes às suas funções para: (i) verificar a tramitação

dos documentos relacionados ao FORNECIMENTO que estiverem em fase de aprovação, o suprimento de materiais e o progresso na fabricação e na montagem do FORNECIMENTO e (ii) exigir a correção de qualquer item comprovadamente defeituoso ou em desacordo com o estipulado neste CONTRATO, notificando a CONTRATADA para, às suas expensas, efetuar a correspondente correção ou substituição, a critério da CONTRATADA, dentro do prazo que, para tanto, for fixado de comum acordo entre CONTRATANTE e CONTRATADA.

CLÁUSULA DÉCIMA - TESTES E ACEITAÇÃO

10.1. Quando aplicável, considerando o escopo contratado, concluída a entrega e/ou montagem/instalação e/ou comissionamento do FORNECIMENTO, a CONTRATADA efetuará os devidos testes no FORNECIMENTO, tudo em conformidade com o estabelecido no CONTRATO.

10.1.1. Para os efeitos dos testes acima referidos, cada uma das partes indicará à outra, por escrito, os nomes de seus representantes que estarão devidamente credenciados a acompanhar os testes e atestar se o FORNECIMENTO atende às exigências técnicas constantes deste CONTRATO. Os testes que devam ser assistidos pela CONTRATANTE, desde que previstos no CONTRATO, serão efetuados salvo disposição em contrário, nas fábricas da CONTRATADA ou em campo, em horário a ser por ela indicado e de acordo com as normas técnicas aplicáveis. A CONTRATADA comunicará por escrito à CONTRATANTE, a data, hora e local dos testes, com antecedência.

10.2. O inspetor indicado pela CONTRATANTE deverá se manifestar por escrito sobre o resultado dos testes, imediatamente após o término dos mesmos, ainda no local de sua execução. A não manifestação do inspetor nessa ocasião, implicará na tácita aceitação dos resultados dos testes pela CONTRATANTE.

10.3. Em caso de ausência do inspetor indicado pela CONTRATANTE na data e hora marcadas para a realização dos testes, estes serão executados normalmente e terão os seus resultados comunicados por escrito à CONTRATANTE, exceto se a CONTRATANTE informar à CONTRATADA, com a antecedência devida, que não poderá comparecer, ocasião em que CONTRATANTE e CONTRATADA estabelecerão uma nova data. Caso o reagendamento gere impactos no cronograma ou custos adicionais, CONTRATANTE e CONTRATADA deverão acordar quanto a eventuais alterações nas condições contratuais. Após os testes, o FORNECIMENTO será imediatamente liberado para embarque e respectivo faturamento e/ou estará pronto para energização, conforme aplicável, independentemente de qualquer outra formalidade.

10.4. Quaisquer testes adicionais ou aqueles exigidos fora da fábrica da CONTRATADA, caso não previstos no CONTRATO, serão de exclusiva responsabilidade da CONTRATANTE, que arcará com todas as despesas e riscos daí decorrentes.

10.5. No prazo a ser acordado entre CONTRATANTE e CONTRATADA, após a colocação em funcionamento do FORNECIMENTO, CONTRATANTE e CONTRATADA elaborarão, em comum acordo, uma lista de não conformidade do FORNECIMENTO, relacionando os materiais, serviços, partes e peças componentes do FORNECIMENTO que, comprovadamente, não estejam de acordo com as especificações e características técnicas.

10.6. A existência da lista de não conformidade não impedirá

a emissão, por parte da CONTRATANTE, do TERMO DE ACEITAÇÃO PROVISÓRIA.

10.6.1. Caso a CONTRATANTE se recuse, injustificadamente, a emitir o TERMO DE ACEITAÇÃO PROVISÓRIA e, tendo a CONTRATADA cumprido suas obrigações consoante os termos deste CONTRATO, poderá a CONTRATADA notificar por escrito a CONTRATANTE quanto ao cumprimento das referidas obrigações. Tal notificação será suficiente para atestar a aceitação provisória, de maneira tácita, do FORNECIMENTO pela CONTRATANTE, valendo tal recebimento para todos os fins e efeitos deste CONTRATO, incluindo para a liberação de pagamentos devidos e início do período de garantia.

10.6.2. O TERMO DE ACEITAÇÃO PROVISÓRIA será considerado tacitamente emitido para todos os fins se a CONTRATANTE colocar o FORNECIMENTO em operação comercial, ainda que parcialmente.

10.7. Uma vez transcorrido o período de garantia previsto nessas CONDIÇÕES GERAIS e/ou na proposta, a CONTRATANTE emitirá o TERMO DE ACEITAÇÃO FINAL recebendo definitivamente o FORNECIMENTO e liberando a CONTRATADA de todas as suas obrigações assumidas.

10.7.1. Caso a CONTRATANTE se recuse, injustificadamente, a emitir o TERMO DE ACEITAÇÃO FINAL e, tendo transcorrido o período de garantia, poderá a CONTRATADA notificar por escrito a CONTRATANTE para emissão de referido documento. Tal notificação será suficiente para atestar a aceitação final, de maneira tácita, do FORNECIMENTO pela CONTRATANTE, valendo tal recebimento para todos os fins e efeitos deste CONTRATO.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – TRANSFERÊNCIA DE RISCO E PROPRIEDADE

11.1. Com exceção dos casos em que o FORNECIMENTO tratar-se apenas de execução de serviços, a transferência do risco para a CONTRATANTE dar-se-á com a entrega, quando o FORNECIMENTO tiver sido despachado ou colocado à disposição da CONTRATANTE, prevalecendo o que ocorrer primeiro.

11.2. Com exceção dos casos em que o FORNECIMENTO tratar-se apenas de execução de serviços, a transferência da propriedade ocorrerá após o integral pagamento pela CONTRATANTE do preço acordado neste CONTRATO, ou da forma como indicado na proposta/pedido.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – ARMAZENAGEM

12.1. Com exceção dos casos em que o FORNECIMENTO tratar-se apenas de execução de serviços, caso a CONTRATANTE não aceite a entrega do FORNECIMENTO no prazo contratual, a CONTRATADA, em nome da CONTRATANTE, armazenará o FORNECIMENTO às expensas da CONTRATANTE. Nesse caso, o FORNECIMENTO será considerado entregue pela CONTRATADA à CONTRATANTE no momento da armazenagem, tendo a CONTRATADA o direito de receber da CONTRATANTE os valores referentes à armazenagem mediante a apresentação dos custos. O risco será transmitido à CONTRATANTE na armazenagem, mas a titularidade somente será transmitida de acordo com as disposições da cláusula acima.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - GARANTIA

13.1. A CONTRATADA assegura que o FORNECIMENTO ob-

servará as especificações técnicas constantes no CONTRATO e, onde estas forem omissas, aplicar-se-ão os padrões de qualidade utilizados pela CONTRATADA.

- 13.2. A CONTRATADA garante que o FORNECIMENTO está livre de defeitos de material e de mão de obra, desde que sob uso adequado. "Uso adequado" significa uso, instalação, comissionamento, operação e manutenção de acordo com a orientação da CONTRATADA e as boas práticas de engenharia.
- 13.3. A CONTRATANTE obriga-se a examinar o FORNECIMENTO imediatamente após a entrega dos mesmos, assinando em seguida um termo de recebimento.
- 13.4. Na hipótese de serem constatados, durante o período de garantia, eventuais defeitos no FORNECIMENTO, compromete-se a CONTRATADA a saná-los, em um prazo a ser acordado entre CONTRATANTE e CONTRATADA, efetuando os devidos reparos e/ou substituições necessários, a critério exclusivo da CONTRATADA. Para tanto, deverá a CONTRATADA ser comunicada do defeito, por escrito, imediatamente após a CONTRATANTE ter tomado ciência do mesmo.
 - 13.4.1. A CONTRATANTE desde já reconhece que o atraso na comunicação prevista na cláusula acima poderá agravar os eventuais defeitos, e assume integralmente os riscos e ônus de seu atraso.
- 13.5. A CONTRATADA garante a qualidade técnica do FORNECIMENTO, contra quaisquer defeitos de matéria-prima, fabricação e/ou mão de obra, pelo prazo de 12 (doze) meses contados da data do TERMO DE ACEITAÇÃO PROVISÓRIA ou pelo prazo de 18 (dezoito) meses contados da entrega do FORNECIMENTO, prevalecendo o que ocorrer primeiro. Substituições, reparos ou modificações decorrentes de defeitos não interrompem nem prorrogam o prazo da garantia.
 - 13.5.1. Em relação aos itens que foram corrigidos de acordo com esta cláusula, a obrigação da CONTRATADA expirará no prazo de 24 (vinte e quatro) meses após a primeira entrega do item original. Os itens que forem substituídos durante o período de garantia tornar-se-ão propriedade da CONTRATADA, salvo se CONTRATANTE e CONTRATADA decidirem diferentemente por escrito.
- 13.6. A responsabilidade da CONTRATADA se restringe exclusivamente à substituição, reparo ou modificação do FORNECIMENTO ou ao refazimento do FORNECIMENTO.
- 13.7. A garantia mencionada não abrange: (i) os defeitos decorrentes de operação ou manuseio do FORNECIMENTO de forma indevida, negligente, anormal ou em desacordo com as instruções e especificações escritas elaboradas pela CONTRATADA e informadas à CONTRATANTE, (ii) o desgaste natural ou normal dos produtos ou equipamentos que fazem parte do FORNECIMENTO, (iii) modificações ou reparos feitos pela CONTRATANTE ou terceiros sem autorização prévia e escrita da CONTRATADA, (iv) manutenção ou armazenagem inadequadas, (v) obras civis mal acabadas, má qualidade das bases em que se assentem, exceto se forem parte do FORNECIMENTO (vi) danos ocasionados ao FORNECIMENTO resultantes de força maior ou caso fortuito, (vii) influências de natureza química, eletroquímica, elétrica, (viii), sabotagem, vandalismo ou interferências indevidas causadas pela rede pública ou interna de telefonia ou por fornecimento de energia elétrica.
- 13.8. Outras despesas, tais como fretes, embalagens, locomoção e estadias de pessoal, montagem ou desmon-

tagem do FORNECIMENTO no local da instalação, etc., correrão por conta exclusiva da CONTRATANTE, exceto se disposto contrariamente no CONTRATO.

- 13.9. Ficam excluídas da responsabilidade por defeitos as partes ou peças consideradas como de consumo ou de fácil deterioração tais como, mas não se limitando a, lâmpadas, óleo, fusíveis, fitas de impressoras, pilhas, bem como as atividades típicas de manutenção preventiva e operacional dos equipamentos/produtos, limpeza, abastecimento de baterias, regulagem, ajustes e reprogramações, não decorrentes dos defeitos cobertos.
- 13.10. As obrigações da CONTRATADA e as medidas da CONTRATANTE relativas aos defeitos no FORNECIMENTO e quaisquer danos resultante de tais medidas ou de violação contratual, de garantia ou negligência serão tratadas exclusivamente nos termos desta cláusula.
- 13.11. O compromisso e as obrigações da CONTRATADA de acordo com a presente cláusula de garantia são adequados e excluem todas as outras garantias e condições, sejam elas verbais, escritas, estatutárias, expressas ou implícitas. A CONTRATADA não terá qualquer responsabilidade por quaisquer desses defeitos ou danos que forem constatados após o vencimento do período de garantia descrito nesta cláusula.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – LIMITE DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA

- 14.1. Fica expressamente acordado entre CONTRATANTE e CONTRATADO que a responsabilidade global da CONTRATADA para fins de indenização ou por motivo de qualquer violação do CONTRATO ou ato ilícito, por quaisquer perdas e danos, inclusive danos causados à propriedade, multas, penalidades, rescisão, indenizações, ressarcimentos e compensações, fica limitada, independentemente do número de ocorrências, a 100% (cem por cento) do valor total do CONTRATO.
 - 14.2. A CONTRATADA compensará a CONTRATANTE por qualquer responsabilidade legal por dano à propriedade da CONTRATANTE na medida em que o dano seja causado por culpa da CONTRATADA ou de seus funcionários ou agentes. A compensação por danos à propriedade da CONTRATANTE estará limitada ao pagamento da franquia do seguro contratado pela CONTRATANTE. Inobstante, caso o valor da franquia seja superior a R\$1.000.000 (um milhão de reais) ou ao valor do CONTRATO, o que for menor, a responsabilidade total da CONTRATADA por danos à propriedade da CONTRATANTE ficará limitada ao pagamento de R\$1.000.000 (um milhão de reais) no total.
 - 14.2.1. Especificamente para danos à propriedade da CONTRATANTE, o limite máximo a ser considerado é o estabelecido na cláusula 14.2, e não aquele da cláusula 14.1. Não obstante, o montante máximo de responsabilidade da CONTRATADA estabelecido na cláusula 14.1 incorpora o limite indicado na cláusula 14.2.
 - 14.3. A CONTRATADA não será responsável por indenizar, em nenhuma hipótese, lucros cessantes e/ou perdas e danos indiretos, danos à imagem, a interrupções de operação, perda de energia, custos de compra de energia, custos de ociosidade, penalidades do poder concedente, perda de produção, perda de uso, perda de contratos, perda de receita, custo de capital, quaisquer aumentos no custo operacional, perda de informações ou danos causados à CONTRATANTE em decorrência ou com base em contratos que ela tenha firmado com

quaisquer terceiros.

- 14.4.** As disposições de responsabilidade civil previstas nesta cláusula abrangem também os funcionários, agentes, subcontratadas e fornecedores da CONTRATADA, assim como suas afiliadas e seus funcionários, agentes, subcontratadas e fornecedores.
- 14.5.** Se a CONTRATANTE não for o cliente/usuário final, a CONTRATANTE deverá indenizar a CONTRATADA contra qualquer reivindicação feita pelo cliente/usuário final diretamente à CONTRATADA, nas hipóteses em que tal reivindicação se relacionar ao presente CONTRATO.

CLAUSULA DÉCIMA QUINTA – SEGUROS

- 15.1.** Caso aplicável ao FORNECIMENTO, sem prejuízo da contratação dos seguros legalmente obrigatórios, a CONTRATANTE será responsável pela contratação dos seguintes seguros:
- 15.1.1.** “Seguro de Risco de Engenharia”, modalidade “Obras Civis em Construção” / “Instalação de Máquinas e Equipamentos”, que deverá vigorar durante a fase de implementação do FORNECIMENTO, entendendo-se como fase de implementação do FORNECIMENTO o período compreendido entre a data de início das atividades de instalação e montagem dos equipamentos/ produtos objeto do escopo de FORNECIMENTO no canteiro de obras até a data da entrada em operação desses equipamentos/ produtos.
- 15.1.1.1.** Além da cobertura básica proporcionada pelo seguro deverão ser contratadas as coberturas adicionais possíveis e adequadas ao SUPPLY, dentre elas, mas não se limitando às mesmas, as coberturas de “Risco do Fabricante”, “Erro de Projeto”, “Despesas Extraordinárias”, “Tumultos”, “Responsabilidade Civil Geral e Cruzada” e “Manutenção Ampla”.
- 15.1.1.2.** Deverão ser considerados como segurados da apólice a CONTRATADA, suas subcontratadas, a CONTRATANTE, empreiteiros, subempreiteiros e demais contratados envolvidos com a obra.
- 15.2.** Os seguros mencionados na cláusula 15.1.1 estarão sujeitos as disponibilidades no mercado nacional e internacional e deverão estar de acordo com a legislação brasileira de seguros.
- 15.2.1.** Tendo em vista o acima disposto, a CONTRATADA e suas subcontratadas fornecerão à CONTRATANTE (ou seguradora a ser indicada por escrito pela CONTRATANTE), todas as informações e documentos que lhes vierem a ser solicitados, para efeitos dos seguros aqui mencionados.
- 15.3.** Efetuados os seguros previstos nos itens acima, ficam CONTRATANTE e CONTRATADA obrigadas a entregar uma à outra, os certificados de seguro correspondentes, ou documento similar, antes do início dos riscos.
- 15.4.** Caso aplicável ao FORNECIMENTO, sem prejuízo da contratação dos seguros legalmente obrigatórios, a CONTRATADA será responsável pela contratação dos seguintes seguros:
- 15.4.1.** “Seguro de Transporte”, dos bens objeto do FORNECIMENTO contra os riscos a que estão sujeitos durante seu transporte, do local de sua origem até a entrega no local designado pela CONTRATANTE.
- 15.4.2.** “Seguro de Risco de Engenharia”, modalidade “Obras

Civis em Construção” / “Instalação de Máquinas e Equipamentos”, que deverá vigorar durante a fase de implementação do projeto, entendendo-se como fase de implementação do FORNECIMENTO o período compreendido entre a data de início das atividades de instalação e montagem dos equipamentos/ produtos objeto do escopo do FORNECIMENTO no canteiro de obras até a data da entrada em operação desses equipamentos/ produtos.

- 15.4.2.1.** Além da cobertura básica proporcionada pelo seguro deverão ser contratadas as coberturas adicionais possíveis e adequadas ao FORNECIMENTO, dentre elas, mas não se limitando às mesmas, as coberturas de “Risco do Fabricante”, “Erro de Projeto”, “Despesas Extraordinárias”, “Tumultos” e “Manutenção Ampla”.
- 15.4.2.2.** Deverão ser considerados como segurados da apólice a CONTRATADA, suas subcontratadas, a CONTRATANTE, empreiteiros, subempreiteiros e demais contratados envolvidos com a obra.
- 15.4.3.** Seguro de “Responsabilidade Civil Geral”, para garantir a responsabilidade civil da CONTRATADA por danos materiais e/ ou corporais causados a terceiros decorrentes do cumprimento de seu escopo de FORNECIMENTO.
- 15.5.** Os seguros mencionados em 15.1.1, 15.4.2 e 15.4.3 estarão sujeitos às disponibilidades no mercado nacional e internacional e deverão estar de acordo com a legislação brasileira de seguros.

CLAUSULA DÉCIMA SEXTA – SUBCONTRATAÇÃO

- 16.1.** É lícito à CONTRATADA subcontratar, total ou parcialmente, o FORNECIMENTO objeto deste CONTRATO, ficando, entretanto, diretamente responsável pelas subcontratadas que eleger.

CLAUSULA DÉCIMA SÉTIMA - SUSPENSÃO

- 17.1.** Caso a CONTRATANTE queira suspender a execução do presente CONTRATO, CONTRATANTE e CONTRATADA deverão realizar um acordo, através de termo aditivo contratual, em que será ajustado um novo cronograma de entrega, cabendo à CONTRATANTE pagar pela parte do FORNECIMENTO já entregue, encomendado, pronto para entrega ou em processo de fabricação ou importação, e que não possa ser cancelado. Ademais, os custos decorrentes da suspensão (incluindo custos financeiros e armazenagem, sobreestadia, desmobilização e remobilização ou outros encargos) ficarão a cargo da CONTRATANTE.
- 17.2.** Caso a suspensão perdure por prazo superior a 90 (noventa) dias, a CONTRATADA terá o direito de rescindir o CONTRATO, por culpa da CONTRATANTE, nos termos da cláusula 18.

CLAUSULA DÉCIMA OITAVA – RESCISÃO

- 18.1.** O presente CONTRATO entrará em vigor quando de sua assinatura, vigorando até o final do período de garantia.
- 18.2.** A parte que propuser a rescisão deste CONTRATO deverá, primeiramente, enviar à outra parte, por escrito, detalhes de qualquer violação alegada e um prazo razoável para que a violação apontada seja sanada por meio de pagamento de multa compensatória ou de outro modo.

18.3. Após prévia notificação e transcorrido o prazo razoável para sanar a falha, este CONTRATO poderá ser rescindido nas seguintes hipóteses:

18.3.1. Pela CONTRATANTE e/ou CONTRATADA, caso ocorra decretação de falência, pedido de recuperação judicial, dissolução judicial ou extrajudicial de uma parte, sem prejuízo do direito de cobrança de eventuais créditos que sejam devidos por uma parte à outra.

18.3.2. Caso existam razões para a CONTRATADA acreditar fundamentadamente que a CONTRATANTE violou alguma norma da lei anticorrupção, ou caso a CONTRATADA tenha razões fundamentadas de que a CONTRATANTE esteja envolvida em alguma operação antiética, contrária às leis brasileiras, ou se beneficie de qualquer prática que viole as leis anticorrupção, seja no Brasil ou em território estrangeiro, a CONTRATADA terá o direito de, imediatamente, sem necessidade de aviso prévio, rescindir o CONTRATO, por culpa da CONTRATANTE.

18.3.3. Pela CONTRATANTE, caso o limite máximo de pagamento de multa indicado na cláusula 7.1 seja atingido.

18.3.4. Pela CONTRATANTE e/ou CONTRATADA no caso de ocorrência do evento indicado na cláusula 8.2.

18.3.5. Pela CONTRATADA no caso de ocorrência do evento indicado na cláusula 4.7.

18.3.6. Pela CONTRATADA no caso indicado na cláusula 17.2

18.3.7. Este CONTRATO ainda poderá ser rescindido por conveniência de qualquer das PARTES, mediante prévia notificação escrita de 30 (trinta) dias e pagamento das indenizações e multa nos termos do item 18.4 abaixo.

18.4. Em caso de rescisão, CONTRATANTE e CONTRATADA deverão realizar, dentro do prazo de 30 (trinta) dias, um encontro de contas para apuração de eventual diferença entre: (i) o total das parcelas já pagas à CONTRATADA; (ii) o valor total dos serviços já executados pela CONTRATADA até a data do recebimento da notificação de rescisão, assim como materiais e equipamentos/ produtos que sejam parte do FORNECIMENTO já entregues ou já despachados pela CONTRATADA até a data do recebimento da notificação de rescisão; (iii) o valor total dos materiais e equipamentos/produtos prontos para entrega que sejam parte do FORNECIMENTO, já encomendados pela CONTRATADA ou em processo de importação ou fabricação, seja na CONTRATADA, seja nas suas subcontratadas, bem como os materiais e equipamentos/produtos encomendados pela CONTRATADA a terceiros que não possam ser cancelados até o último dia antes do envio, pela CONTRATADA, da notificação de rescisão; (iv) eventuais multas estabelecidas na cláusula 7 que sejam devidas pela CONTRATADA à CONTRATANTE e (v) uma multa rescisória a ser paga pela parte que deu causa à rescisão à parte inocente, no valor de 10% (dez por cento) do valor total deste CONTRATO, devidamente atualizado até a data do efetivo pagamento da mencionada multa.

18.4.1. Com base no cálculo previsto acima, apurar-se-á o valor líquido a ser pago por uma parte à outra dentro do prazo previsto na cláusula 18.4.

18.5. Todos e quaisquer materiais e equipamentos/produtos prontos para entrega, ou em processo de fabricação, ou já encomendados pela CONTRATADA a terceiros, que forem parte do FORNECIMENTO e tiverem sido incluídos no encontro de contas previsto na cláusula 18.4, passarão à propriedade da CONTRATANTE após

o respectivo pagamento, nos termos da cláusula 11.2, quando aplicável, correndo por conta da CONTRATANTE os respectivos custos de retirada e transporte.

18.6. Eventual rescisão do todo ou de parte do CONTRATO não afetará nem prejudicará as disposições desta cláusula, das obrigações de confidencialidade, dos limites de responsabilidade e do foro e lei aplicável.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – CONFIDENCIALIDADE E PROPRIEDADE INDUSTRIAL

19.1. CONTRATANTE e CONTRATADA comprometem-se a manter absoluto sigilo no tocante às informações, dados e documentos que vierem a receber uma da outra ou por outra forma vierem a tomar conhecimento em virtude do presente CONTRATO, não só durante a vigência deste, mas também por um período de 5 (cinco) anos após o seu término, distrato ou rescisão.

19.2. Quando do término, distrato ou rescisão do presente CONTRATO, todos os documentos eventualmente colocados por uma das partes à disposição da outra parte, deverão ser imediatamente restituídos, sem necessidade de qualquer tipo de interpelação, exceto no que se refere a cópias referentes a obrigações legais ou relativas a temas de compliance, que poderão ser mantidas desde que mantido o sigilo pelo prazo indicado acima.

19.3. As informações técnicas serão mantidas em regime de confidencialidade pela CONTRATANTE, seus funcionários, agentes ou subcontratados e serão utilizadas por eles somente para as finalidades da operação e manutenção do FORNECIMENTO.

19.4. A partir da data de entrada em vigor do CONTRATO, a CONTRATADA outorga à CONTRATANTE o direito não exclusivo e intransferível de utilizar as informações técnicas, incluindo o(s) software(s), fornecido(s) pela CONTRATADA durante a vida útil do FORNECIMENTO para as finalidades exclusivas de sua operação e manutenção.

19.5. A CONTRATADA declara que todos os desenhos, patentes, marcas registradas, knowhow, segredos de comercialização e quaisquer outros dados e informações utilizados, direta ou indiretamente, para a execução do objeto deste CONTRATO, são de sua exclusiva propriedade ou, conforme o caso, de suas empresas controladoras, controladas ou afiliadas ou, ainda, da propriedade de terceiros, possuindo ela todas as devidas autorizações e permissões legais para utilizá-los.

19.6. A celebração do presente CONTRATO não transfere e nem confere à CONTRATANTE quaisquer direitos, reconhecidos ou não, no âmbito do direito da propriedade intelectual ou dos direitos autorais, de que a CONTRATADA seja ou venha a ser titular, tendo por objeto o presente FORNECIMENTO, bem como os documentos e as informações técnicas prestadas pela mesma em virtude da execução deste CONTRATO.

19.7. Caso a CONTRATANTE seja notificada por qualquer outro fornecedor, fabricante ou autoridade de que o FORNECIMENTO está infringindo total ou parcialmente qualquer patente, direito de propriedade intelectual, marca registrada ou similar, a CONTRATANTE estará obrigada a imediatamente transmitir tal reivindicação para a CONTRATADA, permitindo a esta diretamente controlar a defesa e/ou decisão a respeito de tal reivindicação. A CONTRATANTE não poderá reconhecer a procedência do pleito ou realizar acordos sem a prévia e expressa concordância da CONTRATADA.

- 19.8.** Caso a disputa de patente ou de qualquer outro direito de propriedade intelectual restrinja o uso do FORNECIMENTO, a CONTRATADA deverá optar por: (i) obter as licenças necessárias para o uso do FORNECIMENTO; (ii) ou modificar ou substituir a parte infringente de tal modo a não mais infringir o direito em questão.
- 19.9.** A CONTRATADA não terá responsabilidade (i) sobre a violação de propriedade intelectual que decorra de modificações ao FORNECIMENTO sem a aprovação da CONTRATADA; (ii) se o FORNECIMENTO não for utilizado de acordo com as instruções de operação da CONTRATADA ou para os propósitos estabelecidos neste CONTRATO; e/ ou (iii) se as modificações necessárias para tornar o FORNECIMENTO não infringente não forem realizadas em decorrência de oposição por parte da CONTRATANTE.

CLÁUSULA VIGÉSIMA - COMPROMISSO DE CONDUTA

- 20.1.** As partes, por este instrumento, declaram conhecer e comprometem-se a observar e cumprir, onde quer que seja e perante qualquer empresa, órgão, entidade ou terceiros, em que se apresente em nome ou no interesse de qualquer uma das partes, as normas de conduta profissional abaixo definidas, que visam garantir que as partes conduzam seus negócios com ética e dentro da legalidade.
- 20.1.1.** Todas as regras e condições norteadoras da relação contratual estabelecida entre as partes deverão estar reduzidas por escrito, devendo ser objeto de aditivo contratual quaisquer alterações que se façam necessárias.
- 20.1.2.** As partes, por seus sócios, diretores administrativos, executivos seniores, funcionários, representantes legais, terceiros que possam agir em seu nome, bem como quaisquer parentes próximos dessas pessoas, não poderão manter relação pessoal ou profissional, com nenhum funcionário público ou de empresa privada ou qualquer autoridade pública, pessoa agindo em capacidade oficial, partido político, funcionário de partido ou candidato a cargo político do Brasil, caso tal ato possa representar perigo de influência ilegal sobre os processos oficiais de tomada de decisões.
- 20.1.3.** Fica ainda acordado que nenhuma das partes, por seus sócios, diretores administrativos, executivos seniores, funcionários, representantes legais, terceiros que possam agir em seu nome, bem como quaisquer parentes próximos dessas pessoas, poderá oferecer, dar ou se comprometer a dar a quem quer que seja, ou aceitar ou se comprometer a aceitar de quem quer que seja, qualquer pagamento, doação, compensação, vantagens financeiras ou não financeiras ou benefícios de qualquer espécie que constituam prática ilegal ou de corrupção sob as leis do Brasil, seja de forma direta ou indireta quanto ao objeto deste CONTRATO.
- 20.1.4.** Comprometem-se, ainda, as partes a: (i) prestar obediência às leis, ao sistema legal, às diretrizes e regulamentos aplicáveis, incluindo mas sem se limitar à legislação anticorrupção, evitando violações puníveis, bem como aplicação de multas e outras penalidades; (ii) preservar a imagem das partes, comportando-se de maneira adequada e com urbanidade; (iii) respeitar a dignidade pessoal, privacidade e os direitos pessoais de todos os indivíduos, com os quais mantenham relações; (iv) não oferecer e nem receber vantagens monetárias ou de qualquer outro tipo a terceiros que não se justifique pela natureza da atividade desenvolvida; (v) agir com honestidade, lealdade, integridade, respeitando os princípios da boa-fé, evitando conflitos de interesse reais e aparentes, nos âmbitos pessoal e

profissional; (vi) elaborar relatórios e registros precisos e verdadeiros e de acordo com os princípios de contabilidade apropriados, se aplicável; (vii) guardar confidencialidade em relação a assuntos empresariais internos que não tenham se tornado de conhecimento público, tais como informações quanto aos negócios, fabricação, pesquisa e (viii) proteger o meio ambiente, obedecendo e respeitando as regras relativas à Segurança e Medicina do Trabalho; (ix) não utilizar mão de obra infantil ou submeter seus empregados a condições de trabalho subumanas; (x) agir de forma responsável e de boa-fé, com o devido cuidado, competência, prudência e diligência, sem deturpar fatos ou permitir que seus próprios julgamentos e decisões sejam subordinados ou guiados por considerações diversas daquelas determinadas pelo presente termo dentro da conduta determinada pela Siemens; e (xi) promover o comportamento ético de forma pró-ativa, como parceiro responsável.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – CUMPRIMENTO DOS REGULAMENTOS DE CONTROLE DE EXPORTAÇÃO

- 21.1.** Se a CONTRATANTE transferir equipamentos e/ou produtos (hardware e/ou software e/ou tecnologia, assim como a documentação correspondente, independentemente do modo de fornecimento), fornecidos pela CONTRATADA, ou plantas e serviços (incluindo todos os tipos de suporte técnico), executados pela CONTRATADA para um terceiro, a CONTRATANTE deverá cumprir com todos os regulamentos de controle de exportação ou de reexportação nacionais e internacionais aplicáveis. Em todos os casos referentes a essa transferência de equipamento/produtos, trabalhos e serviços, a CONTRATANTE deverá cumprir com os regulamentos de controle de exportação ou de reexportação da União Europeia e dos Estados Unidos da América.
- 21.2.** Antes de qualquer transferência de equipamentos e/ou produtos, trabalhos e serviços, fornecidos pela CONTRATADA a um terceiro, a CONTRATANTE deverá, em particular, verificar e garantir mediante medidas apropriadas que:
- Não haverá violação de embargo imposto pela União Europeia, pelos Estados Unidos da América e/ou pelas Nações Unidas por meio dessa transferência, por meio da intermediação dos contratos relativos a esses equipamentos e/ou produtos, plantas e serviços, ou por meio do fornecimento de outros recursos econômicos relativos a esses equipamentos e/ou produtos, trabalhos e serviços, também considerando as limitações dos negócios domésticos e as proibições de desvio em relação a esses embargos;
 - Esses equipamentos e/ou produtos, trabalhos e serviços não se destinam ao uso em conexão com armamentos, tecnologia nuclear ou armas, se e na medida em que tal uso for sujeito à proibição ou à autorização, a menos que uma autorização obrigatória seja fornecida;
 - Os regulamentos de todas as listas de CONTRATANTE e CONTRATADA sob sanção aplicáveis da União Europeia e dos Estados Unidos da América concernentes a negócios com entidades, pessoas e organizações listadas nestas foram considerados.
- 21.3.** Se requerido e para possibilitar a realização das verificações de controle de exportação por autoridades ou pela CONTRATADA, a CONTRATANTE, mediante solicitação da CONTRATADA, prontamente deverá fornecer à CONTRATADA todas as informações relativas ao contratante final, ao destino e ao uso planejado correspondentes dos equipamentos e/ou produtos, plantas e serviços fornecidos pela CONTRATADA, e também às restrições

existentes referentes ao controle de exportação.

- 21.4.** A CONTRATANTE deverá indenizar e eximir a CONTRATADA de e contra qualquer ação, processo, litígio, multa, perdas, custos e danos resultantes ou referentes ao não cumprimento dos regulamentos de controle de exportação pela CONTRATANTE, e a CONTRATANTE deverá compensar a CONTRATADA por todas perdas e despesas resultantes disto.
- 21.5.** O cumprimento pela CONTRATADA das obrigações previstas neste CONTRATO está condicionado à inexistência de impedimentos relacionados ao controle do comércio internacional de bens sensíveis (Lei 9.112/1995 e suas alterações e tratados internacionais relacionados ao controle de exportações para a não proliferação de armas de destruição em massa) e embargos ou sanções, nacionais e/ou internacionais, impostas a países ou pessoas físicas/jurídicas.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA - SAÚDE OCUPACIONAL, SEGURANÇA DO TRABALHO E SEGURANÇA PATRIMONIAL

- 22.1.** As atividades relativas a este CONTRATO não poderão colocar em risco a saúde e segurança da CONTRATADA, seus contratados/subcontratados/fornecedores e funcionários.
- 22.2.** Em qualquer planta/local em que funcionários da CONTRATADA ou seus subcontratados estiverem trabalhando, a CONTRATANTE deverá, a seu custo, estabelecer e implementar procedimentos apropriados relativos a Saúde, Segurança do Trabalho e Segurança Patrimonial (SSS) que sejam, ao menos, equivalentes àqueles contidos nos procedimentos do "Sistema de Gestão Integrada da Siemens" e na legislação vigente.
- 22.2.1.** O gerente de SSS da CONTRATADA terá o direito, caso queira, de visitar e inspecionar o local de trabalho ao menos 6 (seis) semanas antes do início dos trabalhos e durante o desempenho dos trabalhos para que possa averiguar a manutenção de um ambiente de trabalho seguro.
- 22.2.2.** Antes de adentrar no local de trabalho, todos os funcionários da CONTRATADA e seus subcontratados deverão receber da CONTRATANTE treinamento apropriado acerca das regulamentações de SSS aplicáveis. A CONTRATADA e seus subcontratados deverão demonstrar que compreenderam o treinamento dado. Todo o treinamento e informações na planta deverão ser dados em Português ou em qualquer outra língua, caso necessário. No caso do procedimento de SSS da CONTRATANTE ou da implementação mencionada não preencherem os requerimentos contidos nesta cláusula, ou for incompleta em alguma medida, os procedimentos de SSS da CONTRATADA serão aplicáveis em conformidade com os procedimentos do "Sistema de Gestão Integrado da Siemens" e com a legislação vigente.
- 22.2.3.** A CONTRATANTE deverá garantir que o trabalho na planta ou que qualquer equipamentos/produtos usado na planta esteja livre de amianto e de quaisquer riscos químicos, físicos e biológicos em suas instalações a fim de garantir a manutenção de um ambiente saudável e seguro para os trabalhadores, tomando como base a legislação vigente, especialmente a Lei Federal nº 9.055/95, NR-15 e NR-16, entre outras de abrangência estadual e municipal. A descontinuação deve ser prioritária e por conta da CONTRATANTE. Em caso de sua inviabilidade técnica, a CONTRATANTE deverá elaborar um plano de trabalho que mitigue o risco identificado.

- 22.2.4.** Se, na opinião da CONTRATADA, os procedimentos de SSS da CONTRATANTE ou os procedimentos do "Sistema de Gestão Integrado da Siemens" e legislação vigente (quando aplicável) tiverem sido violados, a CONTRATADA informará a CONTRATANTE por escrito e terá o direito de, imediatamente, suspender os trabalhos na planta. A CONTRATANTE deverá compensar a CONTRATADA por qualquer custo incorrido em decorrência de tal violação, devendo o prazo de entrega ser estendido pelo período equivalente à suspensão, acrescido de um tempo razoável para mobilização (se aplicável).

CLAUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA – DISPOSIÇÕES GERAIS

- 23.1.** O presente CONTRATO consubstancia toda a relação contratual entre CONTRATANTE e CONTRATADA, ficando sem validade e eficácia quaisquer outros documentos aqui não mencionados e já assinados, correspondências já trocadas entre CONTRATANTE e CONTRATADA, bem como quaisquer anteriores entendimentos verbais.
- 23.2.** Quaisquer notificações, interpeleções e comunicações que impactem em preço, prazo ou alteração contratual efetuadas de uma parte à outra no âmbito e para os fins deste CONTRATO deverão ser entregues por qualquer das seguintes formas: (i) em mãos mediante protocolo de recebimento; ou (ii) por carta registrada com comprovante de recebimento; (iii) ser encaminhadas para os destinatários mediante uso dos dados de contato indicados pelas partes, quando aplicável.
- 23.2.1.** As demais comunicações rotineiras durante a execução do CONTRATO poderão ser feitas entre CONTRATANTE e CONTRATADA através de email.
- 23.3.** A tolerância da CONTRATANTE e/ou CONTRATADA, em relação a eventuais infrações cometidas por uma parte, não importará em modificação contratual, novação ou renúncia a direito, devendo ser considerada mera liberalidade da citada parte.
- 23.4.** Nenhuma das PARTES poderá ceder a total ou parcialmente este CONTRATO, ou quaisquer direitos ou obrigações nele previstos, sem o prévio consentimento escrito da outra PARTE; não obstante, qualquer das PARTES poderá ceder os direitos e obrigações nele previstos, sem consentimento da outra, para qualquer controladora, subsidiária integral, afiliada ou uma empresa sucessória de uma afiliada (seja como resultado de reorganização, reestruturação ou venda substancial dos ativos de uma das PARTES). No entanto, a CONTRATANTE não deve ceder este CONTRATO a: um concorrente da CONTRATADA; uma empresa em litígio com a CONTRATADA; ou uma entidade sem capacidade financeira para cumprir as obrigações assumidas pela CONTRATANTE. Em qualquer caso o cessionário expressamente assume cumprimento de qualquer obrigação cedida. A CONTRATADA poderá conceder este CONTRATO em garantia e/ou ceder este CONTRATO sem o prévio consentimento da CONTRATANTE.
- 23.5.** Se qualquer uma das disposições do presente CONTRATO for ou vier a tornar-se nula ou revelar-se omissa, tal nulidade ou omissão não afetará a validade das demais disposições deste CONTRATO. Nesse caso, CONTRATANTE e CONTRATADA enviarão esforços no sentido de estabelecer normas que mais se aproximem, quanto ao resultado econômico, da(s) disposição(ões) a ser(em) alterada(s) ou eliminada(s).
- 23.6.** Serão de responsabilidade da CONTRATADA todos os ônus e encargos trabalhistas e previdenciários decorrentes do FORNECIMENTO, assumindo desde já a CONTRA-

TADA todos os riscos de eventuais reclamações trabalhistas e/ou autuações previdenciárias que envolvam seus contratados, empregados, subcontratados e prepostos.

- 23.7. A CONTRATANTE não poderá reconhecer a procedência de nenhum processo trabalhista. Cabe a CONTRATANTE comunicar a CONTRATADA imediatamente para esta assumir a defesa. A CONTRATANTE não poderá reter pagamentos da CONTRATADA no caso de processo trabalhista em andamento.
- 23.8. Em caso de qualquer notificação, intimação ou autuação, trabalhista ou previdenciária, envolvendo qualquer dos contratados, empregados, subcontratados ou prepostos da CONTRATADA, a CONTRATANTE deverá comunicar tal fato, por escrito, com cópia de toda a documentação pertinente, dentro de 48 (quarenta e oito) horas do recebimento de tal notificação, intimação, ou autuação.
- 23.9. A CONTRATANTE compromete-se a colaborar com a CONTRATADA, para a boa condução da defesa de eventuais notificações, intimações ou autuações, trabalhistas e previdenciárias, sendo a CONTRATADA a única responsável por qualquer decisão final e/ou toda a condução da defesa.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA – FORO E LEI APLICÁVEL

- 24.1. Fica eleito, com expressa renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que o seja, o foro da comarca de São Paulo-SP, Brasil para dirimir quaisquer eventuais controvérsias resultantes da interpretação e/ou execução do presente CONTRATO.
- 24.2. O presente CONTRATO será regido e interpretado em conformidade com as leis do Brasil. A Convenção das Nações Unidas sobre Contratos para a Venda Internacional de Mercadorias assinada em Viena em 1980 não será aplicada.

ÍNDICE POR GRUPO DE PRODUTOS

| | | |
|-----------|--|------|
| 01 | Componentes de Média Tensão | |
| | Disjuntores de média tensão execução fixo | 1/2 |
| | Disjuntores de média tensão suporte sobre rodas | 1/2 |
| | Disjuntores de média tensão execução SIPRATIC 3X1 | 1/3 |
| | Disjuntores de média tensão execução extraível sem porta | 1/3 |
| | Disjuntores de média tensão execução extraível com porta | 1/3 |
| | Disjuntores de média tensão - Acessórios | 1/5 |
| | Contator de média tensão fixo | 1/6 |
| 02 | Disjuntores Abertos | |
| | Disjuntores Abertos 3WL | 2/6 |
| | Disjuntores Abertos 3WT | 2/46 |
| 03 | Disjuntores em Caixa Moldada | |
| | Disjuntores 3VA | 3/19 |
| | Disjuntores 3VF | 3/68 |
| | Disjuntores 3VT | 3/69 |
| | Disjuntores 3VL | 3/76 |
| 04 | Fusíveis e Acessórios | |
| | Fusíveis DIAZED | 4/8 |
| | Fusíveis SILIZED | 4/8 |
| | Fusíveis NEOZED | 4/9 |
| | Fusíveis NH | 4/11 |
| | Fusíveis SITOR | 4/15 |
| | Fusíveis Cilíndricos | 4/20 |
| 05 | Chaves Seccionadoras e Comutadoras | |
| | Seccionadoras 3NP1 | 5/7 |
| | Seccionadoras S31 | 5/8 |
| | Seccionadoras S32 | 5/8 |
| | Seccionadoras ERGON | 5/9 |
| | Seccionadoras ERGONFUSE | 5/9 |
| | Seccionadoras SF32 | 5/9 |
| | Seccionadoras Comutadoras SS32 | 5/9 |
| | Seccionadoras Comutadoras BB32 | 5/9 |
| | Seccionadoras Comutadoras BBM | 5/10 |
| | Seccionadoras 5TW | 5/13 |
| 06 | Instrumentos de Medição e TCs | |
| | Transformadores de corrente - 4NF | 6/11 |
| | Instrumentos de medição - Amperímetro | 6/11 |
| | Instrumentos de medição - Voltímetro | 6/13 |
| | Instrumentos de medição - Frequencímetro | 6/14 |
| | Instrumentos de medição - SENTRON PAC | 6/14 |
| | Transdutores | 6/14 |
| 07 | Transformadores | |
| | Transformadores Monofásicos 60Hz | 7/3 |
| 08 | Minidisjuntores | |
| | Disjuntores 5SX1 | 8/8 |
| | Disjuntores SSL3 | 8/9 |

| | | |
|-----------|--|-------|
| 08 | Minidisjuntores | |
| | Disjuntores 5SL6 | 8/12 |
| | Disjuntores 5SY4 | 8/15 |
| | Disjuntores 5SY5 | 8/17 |
| | Disjuntores 5SY7 | 8/18 |
| | Disjuntores 5SY8 | 8/21 |
| | Disjuntores 5SP4 | 8/23 |
| | Disjuntores sistema N - Acessórios | 8/24 |
| 09 | Dispositivos DR, Módulos DR e Disjuntores DR | |
| | Dispositivo DR 5SM (TIPO AC) | 9/4 |
| | Dispositivo DR 5SM (TIPO A) | 9/5 |
| | Dispositivo DR 5SM (TIPO A) SELETIVO S | 9/5 |
| | Dispositivo DR 5SM (TIPO B) SELETIVO S | 9/6 |
| | Dispositivo DR 5SM (TIPO B) SUPER RESISTENTE K | 9/6 |
| | Dispositivo DR 5SV5 (TIPO AC) | 9/6 |
| | Dispositivo DR 5SV4 (TIPO AC) | 9/7 |
| | Dispositivo DR 5SV3 (TIPO A) | 9/8 |
| | Dispositivo DR 5SV3 (TIPO A) SELETIVO S | 9/9 |
| | Dispositivo DR 5SV3 (TIPO A) SUPER RESISTENTE K | 9/9 |
| | Dispositivo DR 5SV3 (TIPO A) SIGRES | 9/10 |
| | Dispositivo DR 5SV3 (TIPO F) SUPER RESISTENTE K | 9/10 |
| | Módulo DR acoplável em disj. 5SY e 5SP4 (TIPO AC) | 9/11 |
| | Módulo DR acoplável em disj. 5SY e 5SP4 (TIPO A) | 9/12 |
| | Disjuntores DR (TIPO AC) | 9/13 |
| | Disjuntores DR (TIPO A) | 9/14 |
| | Acessórios | 9/14 |
| 10 | Dispositivos de proteção contra surto - DPS | |
| | DPS - Dispositivo de proteção contra surtos | 10/5 |
| 11 | Quadros de distribuição | |
| | Quadros SIMBOX XF | 11/4 |
| | Quadros SIMBOX WP | 11/5 |
| | Quadros de distribuição - ALPHA NF | 11/6 |
| | Quadros - Acessórios | 11/6 |
| 12 | Dispositivos modulares para comando, manobra e proteção | |
| | Seccionadores 5TE8 / 5TL1 | 12/5 |
| | Contator de potência modular (AC- Corrente Alternada) | 12/6 |
| | Contator de potência modular (DC- Corrente Contínua) | 12/6 |
| | Comutadores de medição | 12/7 |
| | Botão de comando e sinalizações | 12/7 |
| | Minuterias de quadro | 12/8 |
| | Relés horários - diário/semanal | 12/8 |
| | Relés horários mecânicos | 12/9 |
| | Medidores digitais | 12/9 |
| | Contador de horas | 12/9 |
| | Relés fotoelétricos | 12/10 |
| | Transformador de corrente | 12/10 |
| 13 | Conjuntos e caixas AR-LIG | |
| | Conjunto AR-LIG branco | 13/3 |
| | Caixa AR-LIG branco (sem disjuntor) | 13/3 |
| 14 | Conectores | |
| | ALPHA FIX - Conexão por parafuso - 8WA1 | 14/15 |

| | | |
|-----------|---|-------------|
| 14 | Conectores | |
| | ALPHA FIX - Conexão por mola - 8WH2 | 14/19 |
| | ALPHA FIX - Conexão rápida - 8WH3 | 14/22 |
| | ALPHA FIX - Conector plugável - 8WH5 | 14/24 |
| | ALPHA FIX - Conector para terminal OLHAL - 8WH1 | 14/25 |
| | Acessório para conector 8WH1 / 8WH2 / 8WH3 / 8WH5 e plugues | 14/26 |
| | Identificadores para conectores 8WH1 / 8WH2 / 8WH3 / 8WH5 e plugues | 14/26 |
| | Acessórios para identificadores | 14/39 |
| | Identificadores em branco para plotter | 14/39 |
| | Identificadores em branco para impressora ALPHA FIX | 14/39 |
| 15 | Correção de fator de potência | |
| | Controlador para correção de fator de potência | 15/7 |
| | Módulo de descarga rápida | 15/7 |
| | Capacitores para correção do fator de potência - Células monofásicas | 15/7 |
| | Capacitores para correção do fator de potência - Células trifásicas | 15/8 |
| | Módulos trifásicos para correção do fator de potência | 15/10 |
| | Acessórios para módulos trifásicos | 15/11 |
| | Indutor de bloqueio de harmônicas | 15/11 |
| | Contatores para manobra de capacitores - 3RT16 | Capítulo 19 |
| 16 | Comando e Sinalização | |
| | Botão de comando e sinalização - 3SB3 | 16/8 |
| | Botão de comando e sinalização - SIRIUS ACT | 16/14 |
| | Sinalizador coluna 8WD | 16/36 |
| | Botão de comando e sinalização - 3SB6 | 16/38 |
| 17 | Disjuntores-motor | |
| | Disjuntor motor - 3RV1 | 17/3 |
| | Disjuntor motor - Acessórios | 17/6 |
| | Disjuntor magnético com unidade de disparo - 3RV1 | 17/8 |
| | Disjuntor magnético - Acessórios | 17/8 |
| 18 | Contatores 3TS Relés de sobrecarga 3US | |
| | Contator de potência - 3TS | 18/4 |
| | Contator de potência - Acessórios | 18/6 |
| | Relé de sobrecarga bimetalicos - 3US | 18/7 |
| | Relé de sobrecarga bimetalicos - Acessórios | 18/7 |
| 19 | Contatores | |
| | Contatores de potência SIRIUS - Tripolar | 19/7 |
| | Contatores de potência SIRIUS - Tripolar - à vácuo | 19/16 |
| | Contatores de potência SIRIUS - Tetrapolar (AC-1) - 4NA - Acionamento em CA | 19/17 |
| | Contatores de potência SIRIUS - Tetrapolar - 2NA+2NF | 19/18 |
| | Contatores de potência SIRIUS - Tetrapolar (AC-1) - 4NF | 19/18 |
| | Contatores de potência SIRIUS - tetrapolar (AC-1) - 4NA - Acionamento em CC | 19/18 |
| | Contatores para manobra de capacitores | 19/19 |
| | Contatores de potência SIRIUS - Tripolar - Para INTERFACE | 19/19 |
| | Contatores de potência SIRIUS - Tripolar - Cargas resistivas (AC-1) | 19/19 |
| | Contatores de potência 3TF - Tripolar - 630 A/AC-3 | 19/20 |
| | Contatores de potência 3TF - Tripolar - 820 A/AC-3 | 19/20 |
| | Contatores auxiliares SIRIUS - 2NA + 2NF | 19/20 |
| | Contatores auxiliares SIRIUS - 3NA + 1NF | 19/21 |
| | Contatores auxiliares SIRIUS - 4NA | 19/21 |
| | Contatores auxiliares SIRIUS - Para INTERFACE | 19/21 |
| | Contatores auxiliares SIRIUS - Contator memória | 19/22 |
| | Contatores SIRIUS - Acessórios - Blocos de contatos auxiliares | 19/22 |

| | | |
|-----------|---|-------|
| 19 | Contatores | |
| | Contatores SIRIUS - Acessórios - Blocos temporizados eletrônicos | 19/24 |
| | Contatores SIRIUS - Peças de reposição | 19/25 |
| | Contatores SIRIUS - Acessórios - Kit de cablagem | 19/26 |
| | Contatores SIRIUS - Acessórios - Intertravamento mecânico | 19/26 |
| | Contatores SIRIUS - Acessórios - Supressores de sobretenção | 19/29 |
| | Contatores - Peças de reposição e Acessórios para 3TF e 3TB | 19/30 |
| 20 | Chaves de Partida | |
| | Chave de partida direta trifásica - 3TW80 | 20/3 |
| | Chave de partida direta trifásica com fusíveis - 3TW87 | 20/3 |
| | Chave de partida direta trifásica com supervisão de falta de fase - 3TW80_9 | 20/4 |
| | Chave de partida direta trifásica com disjuntor - 3RE11 | 20/4 |
| | Chave de partida reversora trifásica - 3RE13 | 20/5 |
| | Chave de partida direta trifásica para duas bombas com comutação automática ou manual - 3RE18 | 20/6 |
| 21 | Partida Ultra-Compacta | |
| | Partidas ultra compactas - 3RM1 | 21/3 |
| | Partidas ultra compactas - Acessórios | 21/4 |
| 22 | Soft Starters | |
| | Soft Starters 3RW30 - Aplicações simples | 22/14 |
| | Soft Starters 3RW40 - Aplicações simples com proteção de sobrecarga do motor | 22/15 |
| | Soft Starters 3RW44 - Aplicações de alta funcionalidade | 22/16 |
| | Soft Starters - Acessórios | 22/18 |
| 23 | Conversores de Frequência | |
| | SINAMICS V20 - Para aplicações simples | 23/13 |
| | SINAMICS G120C - Compacto, versátil e com função de segurança integrada | 23/14 |
| | SINAMICS G120 - Com funções de segurança estendidas e entrada para encoder | 23/16 |
| | SINAMICS G120P - Com funções para bombas, ventiladores e compressores | 23/18 |
| | SINAMICS G130 - Para altas potências | 23/20 |
| | SINAMICS V90 - Servoacionamentos para aplicações simples | 23/21 |
| | SIMOTICS S-1FL6 - Servomotores para combinação com SINAMICS V90 | 23/22 |
| 24 | Chaves de Fim de Curso | |
| | Chaves de fim de curso 3SE5 - Atuador | 24/4 |
| | Chaves de fim de curso 3SE5 - Acessórios | 24/4 |
| 25 | Conversores de Interface | |
| | Conversores de sinais analógicos - 3RS70 | 25/3 |
| | Conversor de multi-faixas - 3RS70 | 25/3 |
| | Conversor de interface universal - 3RS70 | 25/3 |
| 26 | Relés de Interface | |
| | Relés de interface - 3RQ3 | 26/6 |
| | Relés de interface - LZS | 26/7 |
| 27 | Relés Inteligentes | |
| | Relés inteligentes - SIMOCODE PRO - 3UF70 | 27/3 |
| | Módulo de medição de corrente (TC) - 3UF71 | 27/3 |
| | Módulos de expansão de funções - 3UF7 | 27/3 |
| | Relés Inteligentes - Acessórios | 27/4 |
| 28 | Relés de Sobrecarga | |
| | Relés de sobrecarga bimetálicos - 3RU1 | 28/3 |

| | | |
|-----------|---|-------|
| 28 | Relés de Sobrecarga | |
| | Relés de sobrecarga eletrônicos - 3RB2 | 28/4 |
| | Módulo de medição de corrente (TC) - 3RB29 | 28/5 |
| | Relés de Sobrecarga - Acessórios | 28/6 |
| 29 | Relés de Supervisão | |
| | Relés de supervisão - 3UG06 | 29/3 |
| | Relés de supervisão - 3UG4 / 3UG3 | 29/5 |
| | Relés de supervisão - Acessórios | 29/7 |
| | Relés de supervisão temperatura - 3RS1 / 3RS2 | 29/7 |
| 30 | Relés de Tempo | |
| | Relés de tempo - 7PU06 | 30/4 |
| | Relés de tempo - 3RP2 | 30/5 |
| 31 | Relés e Contatores de Estado Sólido | |
| | Relés de estado sólido monofásico - 3RF20 / 3RF21 | 31/5 |
| | Relés de estado sólido trifásico - 3RF22 | 31/7 |
| | Contator de estado sólido monofásico - 3RF23 | 31/9 |
| | Contator de estado sólido trifásico - 3RF24 | 31/13 |
| | Relé e contator de estado sólido - Acessórios | 31/15 |
| 32 | Componentes de Segurança | |
| | Relé de segurança programável 3SK2 | 32/5 |
| | Relé de segurança programável 3RK3 | 32/5 |
| | Detector de motor parado - 3TK2810 | 32/5 |
| | Relé de segurança básico - 3SK1 | 32/6 |
| | Módulos de expansão - 3SK | 32/6 |
| | Relé de segurança eletrônico - 3TK284 | 32/6 |
| | Fim de curso de segurança - 3SE5 | 32/7 |
| | Fim de curso com atuador separado - 3SE5 | 32/7 |
| | Chave de segurança - 3SE5 | 32/7 |
| | Dispositivos de segurança - 3SE6 / 3SE7 | 32/8 |
| | Console bi-manual - 3SB3 | 32/9 |
| | Pedaleira - 3SE2 | 32/9 |
| | Componentes de Segurança - Acessórios | 32/10 |
| 33 | AS - Interface | |
| | Módulos para painel | 33/2 |
| | Módulos de campo | 33/3 |
| | Mestres/Gateways | 33/4 |
| | AS-INTERFACE - Acessórios | 33/5 |
| 34 | Interfaces Homem Máquina | |
| | IHM | 34/3 |
| 35 | Controlador Programável SIMATIC S7-1200 | |
| | S7-1200 | 35/4 |
| 36 | Módulo Lógico Programável - LOGO! | |
| | Módulo lógico Programável LOGO! | 36/4 |
| | IHM | 36/5 |
| | LOGO! | 36/5 |
| 37 | Fontes de alimentação SITOP | |
| | Fontes de alimentação | 37/3 |

ÍNDICE POR TIPO

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------------|
| 1FL6..... | 23/22 | 3RK2..... | 33/2 | 3SU1 1..... | 16/27 |
| 3AE1..... | 1/2 | 3RK3..... | 32/5 | 3SU1 2..... | 16/32 |
| 3AE5..... | 1/2 | 3RM1..... | 21/3 | 3SU1 5..... | 16/32 |
| 3AH5..... | 1/2 | 3RP2..... | 30/5 | 3SU1 8..... | 16/33 |
| 3AX1..... | 1/5 | 3RQ3..... | 26/6 | 3SU1 9..... | 16/33 |
| 3AY1..... | 1/5 | 3RS10..... | 29/7 | 3SX3..... | 32/8 |
| 3NA3..... | 4/11 | 3RS7..... | 25/3 | 3TF6 8..... | 19/20 |
| 3NA7..... | 4/12 | 3RT1 0..... | 19/7, 19/19 | 3TF6 9..... | 19/20 |
| 3NC1..... | 4/22 | 3RT1 2..... | 19/16 | 3TK2..... | 32/5 |
| 3NC2..... | 4/18, 4/22 | 3RT1 3..... | 19/17 | 3TL8..... | 1/6 |
| 3NC5..... | 4/18 | 3RT1 4..... | 19/19 | 3TS2..... | 18/4 |
| 3NC7..... | 4/18 | 3RT1 5..... | 19/18 | 3TS3..... | 18/4 |
| 3NC8..... | 4/18 | 3RT1 6..... | 19/19 | 3TS4..... | 18/5 |
| 3NE1..... | 4/15 | 3RT1 7..... | 19/18 | 3TS5..... | 18/5 |
| 3NE3..... | 4/17 | 3RT1 9..... | 19/24, 19/29 | 3TW80..... | 20/6 |
| 3NE4..... | 4/15, 4/17, 4/19 | 3RU1..... | 28/3, 28/6 | 3TW87..... | 20/6 |
| 3NE5..... | 4/19 | 3RV1..... | 17/3, 17/8 | 3TX3..... | 18/6 |
| 3NE6..... | 4/18 | 3RV2..... | 17/6 | 3TX4..... | 18/6 |
| 3NE7..... | 4/19 | 3RW3..... | 22/14 | 3TX7..... | 18/6, 19/33 |
| 3NE8..... | 4/17 | 3RW4 0..... | 22/15 | 3TY4..... | 19/32 |
| 3NE9..... | 4/18 | 3RW4 4..... | 22/16 | 3TY6..... | 19/33 |
| 3NH0..... | 4/14 | 3RW4 9..... | 22/18 | 3TY7..... | 18/6, 19/30, 19/32 |
| 3NH3..... | 4/14 | 3RX9..... | 33/5 | 3UF1..... | 27/5 |
| 3NH7..... | 4/14 | 3SB3..... | 32/9 | 3UF7..... | 27/3 |
| 3NP1..... | 5/7 | 3SB3 0..... | 16/8 | 3UF7 9..... | 22/18 |
| 3NW6..... | 4/20 | 3SB3 2..... | 16/9 | 3UG06..... | 29/3 |
| 3NW7..... | 4/23 | 3SB3 4..... | 16/10 | 3UG45..... | 29/5 |
| 3NW8..... | 4/21 | 3SB3 5..... | 16/11 | 3UL2..... | 27/4 |
| 3NX1..... | 4/14 | 3SB3 6..... | 16/12 | 3US1..... | 18/7, 28/6 |
| 3NX2..... | 4/14 | 3SB3 8..... | 16/13 | 3US5..... | 18/7 |
| 3NX3..... | 4/14 | 3SB3 9..... | 16/13 | 3UX00..... | 29/7 |
| 3RA1 9..... | 19/26 | 3SB6 0..... | 16/39 | 3VA1 0..... | 3/21 |
| 3RB1..... | 17/8 | 3SB6 1..... | 16/40 | 3VA1 1..... | 3/19, 3/22 |
| 3RB2..... | 28/4 | 3SB6 2..... | 16/38 | 3VA1 2..... | 3/30 |
| 3RE11..... | 20/7 | 3SB6 8..... | 16/41 | 3VA2 0..... | 3/32 |
| 3RE13..... | 20/8 | 3SE2..... | 32/9 | 3VA2 1..... | 3/32 |
| 3RE18..... | 20/9 | 3SE5..... | 24/4, 32/7 | 3VA2 2..... | 3/32 |
| 3RF2..... | 31/5, 31/7, 31/9, 31/13, 31/15 | 3SE6..... | 32/8 | 3VA2 3..... | 3/32 |
| 3RG9..... | 33/3 | 3SE7..... | 32/9 | 3VA2 4..... | 3/32 |
| 3RH1 1..... | 19/20 | 3SF1..... | 32/8 | 3VA9..... | 3/60 |
| 3RH1 4..... | 19/22 | 3SF5..... | 33/2 | 3VF2 2..... | 3/68 |
| 3RH1 9..... | 19/22 | 3SK1..... | 32/6 | 3VL1 7..... | 3/76 |
| 3RK1..... | 33/2 | 3SK2..... | 32/5 | 3VL2 7..... | 3/77 |
| | | 3SU1 0..... | 16/14 | 3VL3 7..... | 3/77 |


| | | | | | |
|--------------|------------|--------------|------------------------|--------------|--------------|
| 3VL4 7 | 3/77 | 5SP4 | 8/23 | 7KM5 | 6/14 |
| 3VL5 7 | 3/77 | 5ST0 | 8/24, 9/14, 11/8, 12/5 | 7KM9 3 | 3/63, 6/14 |
| 3VL6 7 | 3/78 | 5ST2 | 11/8 | 7KM95 | 6/12 |
| 3VL7 7 | 3/78 | 5ST3 | 8/24, 9/15, 11/7, 12/5 | 7KM99 | 6/14 |
| 3VL8 7 | 3/78 | 5SU1 | 9/13 | 7KT1 | 12/9 |
| 3VL9 | 3/81 | 5SV3 | 9/8 | 7KT5 | 12/9 |
| 3VT1 7 | 3/69 | 5SV4 | 9/7 | 7KT9 | 12/7, 12/9 |
| 3VT2 7 | 3/69 | 5SV5 | 9/6 | 7LF4 | 12/8 |
| 3VT3 7 | 3/70 | 5SW3 | 9/14 | 7LF5 | 12/9 |
| 3VT4 7 | 3/71 | 5SX1 | 8/8 | 7LF6 | 12/8 |
| 3VT5 7 | 3/71 | 5SY4 | 8/15 | 7MH4 9 | 35/5 |
| 3VT9 | 3/72 | 5SY5 | 8/17 | 7PU0 | 30/4 |
| 3VT9 2 | 3/69 | 5SY7 | 8/18 | 8GB0 | 11/8 |
| 3VT9 3 | 3/70 | 5SY8 | 8/21 | 8GB1 | 11/4, 13/3 |
| 3VT9 4 | 3/71 | 5TE4 | 12/7 | 8GB2 | 11/5 |
| 3VT9 5 | 3/71 | 5TE5 | 12/8 | 8GK2 | 11/6 |
| 3WL1 | 2/6 | 5TE8 | 12/5 | 8GK9 | 11/6 |
| 3WL9 | 2/42, 2/49 | 5TG8 | 12/5, 12/8 | 8US1 | 17/7 |
| 3WT8 | 2/46 | 5TL1 | 12/5 | 8WA1 | 12/8, 14/15 |
| 3WT9 | 2/49 | 5TT3 | 4/14, 12/10 | 8WA7 | 14/26 |
| 3ZS1 | 27/5, 32/5 | 5TT5 | 12/6 | 8WA8 | 14/18, 14/39 |
| 3ZS1 3 | 22/18 | 5TW | 5/13 | 8WD4 3 | 16/36 |
| 4AM3 | 7/3 | 6AV2 1 | 34/3 | 8WH1 | 14/25 |
| 4AM4 | 7/3 | 6AV6 6 | 34/3, 35/5 | 8WH2 | 14/19 |
| 4AM5 | 7/3 | 6ED1 0 | 36/4 | 8WH3 | 14/22 |
| 4AM6 | 7/3 | 6EP1 3 | 36/5, 37/3 | 8WH5 | 14/24 |
| 4AM7 | 7/3 | 6EP1 4 | 37/3 | 8WH8 | 14/26 |
| 4AM8 | 7/3 | 6EP1 5 | 37/3 | 8WH9 | 14/21, 14/39 |
| 4AT3 | 7/3 | 6EP1 9 | 37/4 | A7B1 | 1/6 |
| 4DB | 15/11 | 6EP3 3 | 37/3 | B040 | 5/8 |
| 4NF | 6/11 | 6EP3 4 | 37/3 | B3234 | 15/7 |
| 5SB2 | 4/8 | 6EP4 1 | 37/4 | B4406 | 15/7 |
| 5SD4 | 4/8 | 6EP5 3 | 37/4 | BB32 | 5/9 |
| 5SD7 | 10/5 | 6EP5 4 | 37/4 | BBM | 5/10 |
| 5SE2 | 4/9 | 6ES7 1 | 37/3 | BBU | 5/10 |
| 5SF1 | 4/8 | 6ES7 2 | 35/4 | BPE160 | 5/12 |
| 5SG1 | 4/9 | 6ES7 3 | 37/3 | BPE200 | 5/12 |
| 5SG7 | 4/9 | 6ES7 9 | 35/4 | BPE315 | 5/12 |
| 5SH1 | 4/8 | 6GK1 | 33/4 | BPE500 | 5/12 |
| 5SH2 | 4/8 | 6GK7 1 | 36/5 | BPE800 | 5/12 |
| 5SH3 | 4/8 | 6GK7 2 | 35/5 | BPE802 | 5/12 |
| 5SH4 | 4/9 | 6SL3 | 23/13 | BQDP | 3/68 |
| 5SH5 | 4/9, 11/8 | 7KM03 | 6/14 | CD40 | 5/8 |
| 5SL3 | 8/9 | 7KM05 | 6/11 | EB06 | 5/11 |
| 5SL6 | 8/12 | 7KM07 | 6/13 | EB10 | 5/11 |
| 5SM1 | 9/4 | 7KM21 | 6/14 | EB14 | 5/11 |
| 5SM2 | 9/11 | 7KM31 | 6/14 | EBC10 | 5/11 |
| 5SM3 | 9/4 | 7KM42 | 6/14 | EBC14 | 5/11 |

| | | | |
|----------------|-----------|------------|------|
| EBC6..... | 5/11 | Q-350..... | 5/13 |
| EC06..... | 5/11 | Q-352..... | 5/13 |
| EC10..... | 5/11 | Q-450..... | 5/13 |
| EC14..... | 5/11 | Q-452..... | 5/13 |
| ECC10..... | 5/11 | S31..... | 5/8 |
| ECC14..... | 5/11 | S32..... | 5/8 |
| ECC6..... | 5/11 | SF32..... | 5/9 |
| EK06..... | 5/11 | SS32..... | 5/9 |
| EK10..... | 5/11 | T100..... | 5/12 |
| EK14..... | 5/11 | T200..... | 5/12 |
| EKC10..... | 5/12 | T400..... | 5/12 |
| EKC14..... | 5/12 | T600..... | 5/12 |
| EKC6..... | 5/12 | T800..... | 5/12 |
| EQ-10..... | 5/13 | U600..... | 5/12 |
| EQ-11..... | 5/13 | U800..... | 5/12 |
| EQ-14..... | 5/13 | | |
| EQ-15..... | 5/13 | | |
| EQ-8..... | 5/13 | | |
| EQ-9..... | 5/13 | | |
| ERGON..... | 5/9 | | |
| ERGONFUSE..... | 5/9 | | |
| ET08..... | 5/12 | | |
| ET10..... | 5/12 | | |
| ET14..... | 5/12 | | |
| FU600..... | 5/12 | | |
| FU800..... | 5/12 | | |
| LZS:PT..... | 26/7 | | |
| LZS:RT..... | 26/7 | | |
| M007..... | 5/8 | | |
| M012..... | 5/12 | | |
| M6/1..... | 5/12 | | |
| MDRC..... | 15/7 | | |
| MT..... | 15/10 | | |
| MTC..... | 15/11 | | |
| P006..... | 5/8, 5/11 | | |
| P010..... | 5/11 | | |
| P014..... | 5/11 | | |
| PC102..... | 5/12 | | |
| PC103..... | 5/12 | | |
| PC251..... | 5/12 | | |
| PC402..... | 5/12 | | |
| PC632..... | 5/12 | | |
| PC633..... | 5/12 | | |
| Q-100..... | 5/13 | | |
| Q-150..... | 5/13 | | |
| Q-152..... | 5/13 | | |
| Q-250..... | 5/13 | | |
| Q-252..... | 5/13 | | |

Componentes de Média Tensão



Disjuntores de média tensão 3AE1 (SION)

| | |
|---|--|
|  | Principais Características: - Disponível nas correntes nominais de 800 A a 3150 A - Extensa variedade de acessórios, compatíveis com todos os tamanhos. - Tensão nominal de operação de 7,2 kV a 24 kV - Correntes máximas de interrupção (I _{cu} = I _{cs}) de 40 kA |
|---|--|

| Correntes nominais In (A) | Corrente de curto-circuito ICC (kA) | MLFB |
|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| Disjuntores 3AE1 (SION) | | |
| 800 | 16 | 3AE1282-1A □ □ □ □ □ □ - Z |
| 1250 | 20 | 3AE1284-2A □ □ □ □ □ □ - Z |
| 2000 | 25 | 3AE1254-2A □ □ □ □ □ □ - Z |
| 2500 | 31,5 | 3AE1285-6A □ □ □ □ □ □ - Z |
| 3150 | 40 | 3AE1286-7A □ □ □ □ □ □ - Z |

| Acessórios (instalados) | | Fixo | 0 |
|--|---------|------|---|
| Accionamento manual com carregamento de mola | | | |
| Bobina de fechamento (Y9) | 24 VCC | 8 | 2 |
| | 48 VCC | C | V |
| | 110 VCC | E | F |
| | 110 VCA | J | K |
| | 110 VCA | J | K |
| 1ª Bobina de abertura (Y1) | 24 VCC | 1 | 9 |
| | 48 VCC | 2 | 8 |
| | 110 VCC | 4 | 5 |
| | 110 VCA | 7 | 6 |
| | 110 VCA | 7 | 6 |
| Execução | | | |
| (Disjuntor para montagem fixa) Fixo 0 | | | |
| (Disjuntor na parte extraível, invólucro, braços de contato, contato, contatos fixos, campânulas, guilhotinas) Disjuntor em parte extraível 2 | | | |
| (Disjuntor na parte extraível, invólucro, braços de contato, contatos, contatos fixos, campânulas, guilhotinas) Módulo extraível 5 | | | |
| (Disjuntor na parte extraível, invólucro, braços de contato, contatos, contatos fixos, campânulas, guilhotina e face terra) Módulo extraível com face terra 6 | | | |
| Accionamento / Motor para carregamento de mola | | | |
| 24 VCC | 8 | 2 | |
| 48 VCC | C | V | |
| 110 VCC | E | F | |
| 110 VCA | J | K | |
| 110 VCA | J | K | |
| Contatores auxiliares | | | |
| 6NA + 6NF / Régua de bornes C | | | |
| 12 NA + 12 NF / 64 pinos P | | | |
| Linguagem das instruções de operação | | | |
| Inglês 3 | | | |
| Espanhol 7 | | | |
| Português 9 | | | |

| Segunda bobina de abertura / fechamento - Disjuntor 3AE1 | |
|--|------------|
| 24 VCC | 3AX1101-2B |
| 48 VCC | 3AX1101-2C |
| 110 VCC | 3AX1101-2E |
| 125 VCC | 3AX1101-2E |
| 220 VCC | 3AX1101-2E |
| 110 VCA | 3AX1101-3J |
| 230 VCA | 3AX1101-3J |
| 230 VCA | 3AX1411-2A |
| Suporte para a Segunda bobina de abertura - Disjuntor 3AE1 | |


| Bobina de mínima tensão - Disjuntor 3AE1 | |
|--|------------|
| 24 VCC | 3AX1103-2B |
| 48 VCC | 3AX1103-2C |
| 110 VCC | 3AX1103-2E |
| 125 VCC | 3AX1103-2E |
| 220 VCC | 3AX1103-2F |
| 110 VCA | 3AX1103-3H |
| 230 VCA | 3AX1103-3J |
| 230 VCA | 3AX1413-2A |
| Suporte para bobina de mínima - Disjuntor 3AE1 | |

| Acessórios (instalados) | |
|--|--|
| Tipo: 3AE1 □ □ □ □ - □ □ □ □ - □ □ □ □ - Z | Complementação do tipo ("Z"): □ □ □ + □ □ □ + □ □ □ + □ □ □ + □ □ □ |
| 1a. Bobina de abertura (Y1): 125 VDC / 125 VAC - [L1D / L1L] | |
| 2a. bobina de abertura (Y2) / Bobina de mínima tensão(Y7): 125 VDC / 125 VAC - [M1D / M1L] | |
| Chave auxiliar 6NA+6NF e tomada 64 pinos (contatos e pinos banhados a ouro): [A20] | |
| Chave auxiliar 12 NA + 12 NF (contatos e pinos banhados a ouro): [A21] | |
| Linguagem das instruções de operação (Português): [R1D] | |
| Certificado de teste de rotina: [E20] | |
| Manivela para carregamento de mola de fechamento: [F30] | |

| Desenhos de dimensões para 7,2 a 24 kV | Dimensões (mm) - Tamanho III | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Tensão nominal | Distância entre fases á (mm) | Distância entre fases b (mm) | c (mm) | d (mm) | a (mm) | f (mm) | g (mm) | i (mm) | k (mm) | l (mm) | m (mm) | n (mm) | o (mm) | p (mm) | q (mm) |
| Disjuntor a vácuo com braço de contato | 7,2 kV | 150 | 205 | 445 | 540 | 218 | 380 | 300 | 523 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | | 150 | 310 | 445 | 540 | 238 | 380 | 300 | 523 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | | 210 | 205 | 465 | 540 | 218 | 380 | 300 | 523 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | | 210 | 310 | 465 | 540 | 238 | 380 | 300 | 523 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 12 kV | 150 | 205 | 445 | 540 | 218 | 380 | 300 | 523 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | | 150 | 310 | 445 | 540 | 238 | 380 | 300 | 523 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | | 210 | 205 | 565 | 540 | 218 | 380 | 300 | 523 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | | 210 | 310 | 565 | 540 | 238 | 380 | 300 | 523 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 17,5 kV | 150 | 205 | 445 | 562 | 218 | 380 | 310 | 518 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | | 150 | 310 | 445 | 562 | 238 | 380 | 310 | 518 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | | 210 | 205 | 465 | 562 | 218 | 380 | 310 | 518 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | | 210 | 310 | 465 | 562 | 238 | 380 | 310 | 518 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 24 kV | 150 | 310 | 570 | 739 | 283 | 469 | 360 | 739 | 324 | 421 | 540 | 105 | 58 | 279 | 165 |
| | | 210 | 310 | 570 | 739 | 283 | 469 | 360 | 739 | 324 | 421 | 540 | 105 | 58 | 279 | 165 |
| | | 210 | 310 | 570 | 739 | 283 | 469 | 360 | 739 | 324 | 421 | 540 | 105 | 58 | 279 | 165 |
| | | 275 | 310 | 700 | 739 | 283 | 469 | 360 | 739 | 324 | 421 | 540 | 105 | 58 | 279 | 165 |

Para mais informações (catálogos, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: www.siemens.com

Disjuntores de média tensão 3AE5 (SION)

| | |
|---|--|
|  | Principais Características: <ul style="list-style-type: none"> - Disponível nas correntes nominais de 800 A a 1600 A - Extensa variedade de acessórios, compatíveis com todos os tamanhos. - Tensão nominal de operação de 7,2 kV a 17,5 kV - Correntes máximas de interrupção (Icu = Ics) de 31,5 kA |
|---|--|

| Correntes nominais In (A) | Corrente de curto-circuito ICC (kA) | MLFB |
|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| Disjuntores 3AE5 (SION) | | |
| 800 | 16 | 3AE5282-1A □ □ 0-□ □ □ -Z |
| 1250 | 20 | 3AE5183-2A □ □ 0-□ □ □ -Z |
| 1600 | 25 | 3AE5284-3A □ □ 0-□ □ □ -Z |
| 1600 | 31,5 | 3AE5185-3A □ □ 0-□ □ □ -Z |

| Acessórios (instalados) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|----------|---------|----------|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|
| Accionamento manual com carregamento de mola | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bobina de fechamento (Y9) | | 24 VCC | B | 125 VCC | C | | | | | | | | | | |
| | | 48 VCC | D | 125 VCA | V | | | | | | | | | | |
| | | 110 VCC | E | 220 VCC | F | | | | | | | | | | |
| | | 110 VCA | U | 230 VCA | K | | | | | | | | | | |
| 1ª Bobina de abertura (Y1) | | 24 VCC | 1 | 125 VCC | 9 | | | | | | | | | | |
| | | 48 VCC | 2 | 125 VCA | 9 | | | | | | | | | | |
| | | 110 VCC | 3 | 220 VCC | 5 | | | | | | | | | | |
| | | 110 VCA | 7 | 230 VCA | 8 | | | | | | | | | | |
| Execução | | (Disjuntor para montagem fixa) | | | | Fixo | | 0 | | | | | | | |
| | | (Disjuntor na parte extraível, com braços de contato, contatos) | | | | Disjuntor em parte extraível | | 2 | | | | | | | |
| | | (Disjuntor na parte extraível, invólucro, braços de contato, contato, contatos fixos, campânulas, guilhotinas) | | | | Módulo extraível | | 5 | | | | | | | |
| | | (Disjuntor na parte extraível, invólucro, braços de contato, contatos, contatos fixos, campânulas, guilhotina e face terra) | | | | Módulo extraível com face terra | | 6 | | | | | | | |
| Accionamento / Motor para carregamento de mola | | 24 VCC | B | 125 VCC | C | | | | | | | | | | |
| | | 48 VCC | D | 125 VCA | V | | | | | | | | | | |
| | | 110 VCC | E | 220 VCC | F | | | | | | | | | | |
| | | 110 VCA | U | 230 VCA | K | | | | | | | | | | |
| Contadores auxiliares | | 6NA + 6NF / Régua de bornes | | | | | | | | | | | | | |
| | | 12 NA + 12 NF / 64 pinos | | | | | | | | | | | | | |
| Linguagem das instruções de operação | | | | | | Inglês | | 3 | | | | | | | |
| | | | | | | Espanhol | | 7 | | | | | | | |
| | | | | | | Português | | 9 | | | | | | | |

| Segunda bobina de abertura / fechamento - Disjuntor 3AE5 | |
|--|------------|
| 24 VCC | 3AX1101-2B |
| 48 VCC | 3AX1101-2C |
| 110 VCC | 3AX1101-2E |
| 125 VCC | 3AX1101-2E |
| 220 VCC | 3AX1101-3J |
| 110 VCA | 3AX1101-3G |
| 230 VCA | 3AX1101-3J |
| Suporte para a Segunda bobina de abertura - Disjuntor 3AE5 | 3AX1411-5A |


| Bobina de mínima tensão - Disjuntor 3AE5 | |
|--|------------|
| 24 VCC | 3AX1103-2B |
| 48 VCC | 3AX1103-2C |
| 110 VCC | 3AX1103-2E |
| 125 VCC | 3AX1103-2H |
| 220 VCC | 3AX1103-2F |
| 110 VCA | 3AX1103-3H |
| 230 VCA | 3AX1103-3J |
| Suporte para bobina de mínima - Disjuntor 3AE5 | 3AX1413-5A |

| Acessórios (instalados) | |
|--|--|
| Tipo: 3AE1 □ □ □ □ □ - □ □ □ □ □ - □ □ □ □ □ - Z | Complementação do tipo ("Z"): □ □ □ + □ □ □ + □ □ □ + □ □ □ + □ □ □ |
| 1a. Bobina de abertura (Y1): 125 VDC / 125 VAC - [L1D / L1L] | |
| 2a. bobina de abertura (Y2) / Bobina de mínima tensão(Y7): 125 VDC / 125 VAC - [M1D / M1L] | |
| Chave auxiliar 6NA+6NF e tomada 64 pinos (contatos e pinos banhados a ouro): [A28] | |
| Chave auxiliar 12 NA + 12 NF (contatos e pinos banhados a ouro): [A21] | |
| Linguagem das instruções de operação (Português): [R1D] | |
| Certificado de teste de rotina: [F20] | |
| Manivela para carregamento de mola de fechamento: [E30] | |

| Desenhos de dimensões para 7,2 a 17,5 kV | Dimensões (mm) - Tamanho III | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Tensão nominal | Distância entre fases a (mm) | Distância entre fases b (mm) | c (mm) | d (mm) | e (mm) | f (mm) | g (mm) | i (mm) | k (mm) | l (mm) | m (mm) | n (mm) | o (mm) | p (mm) | q (mm) |
| Disjuntor a vácuo com braço de contato | 7,2 kV | 150 | 205 | 445 | 540 | 218 | 380 | 329 | 501 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 268 | 169 |
| | | 150 | 310 | 445 | 540 | 238 | 380 | 329 | 501 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 268 | 169 |
| | | 210 | 205 | 465 | 540 | 218 | 380 | 329 | 501 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 268 | 169 |
| | 12 kV | 150 | 310 | 465 | 540 | 238 | 380 | 329 | 501 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 268 | 169 |
| | | 150 | 205 | 445 | 540 | 218 | 380 | 329 | 501 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 268 | 169 |
| | | 150 | 310 | 445 | 540 | 238 | 380 | 329 | 501 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 268 | 169 |
| | 17,5 kV | 150 | 205 | 565 | 540 | 218 | 380 | 329 | 501 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 268 | 169 |
| | | 150 | 310 | 445 | 540 | 238 | 380 | 329 | 540 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 268 | 169 |
| | | 210 | 205 | 565 | 540 | 218 | 380 | 329 | 540 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 268 | 169 |
| | | 210 | 310 | 565 | 540 | 238 | 380 | 329 | 540 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 268 | 169 |

Para mais informações (catálogos, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: www.siemens.com.

Disjuntores de média tensão 3AH5

| | |
|---|--|
|  | Principais Características: |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Disponível nas correntes nominais de 800 A a 3150 A - Extensa variedade de acessórios, compatíveis com todos os tamanhos. - Tensão nominal de operação de 17,5 kV a 36 kV - Correntes máximas de interrupção (I_{cu} = I_{cs}) de 31,5 kA |

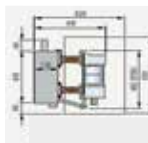

| Correntes nominais In (A) | Corrente de curto-circuito ICC (kA) | MLFB |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| Disjuntores 3AH5 | | |
| 800 | 13,1 | 3AE5131-1M □ □ □ 0-□ □ □ □ -Z |
| 1250 | 16 | 3AE5113-2M □ □ □ 0-□ □ □ □ -Z |
| 2000 | 20 | 3AE5273-4M □ □ □ 0-□ □ □ □ -Z |
| 2500 | 25 | 3AE5284-6M □ □ □ 0-□ □ □ □ -Z |
| 2500 | 31,5 | 3AE5215-6M □ □ □ 0-□ □ □ □ -Z |


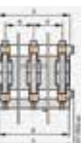
| Acessórios (instalados) | |
|--|--|
| Acionamento manual com carregamento de mola | |
| Bobina de fechamento (Y9) | 24 VCC A 125 VCC Z 48 VCC B 125 VCA Z 110 VCC C 220 VCC Z 110 VCA J 230 VCA K |
| 1ª Bobina de abertura (Y1) | 24 VCC 1 125 VCC 9 48 VCC 2 125 VCA 9 110 VCC 4 220 VCC 5 110 VCA 7 230 VCA 8 |
| Contador de manobras + TRIP | Contador de manobras + TRIP (com contatos auxiliares igual a F) 2 Contador de manobras + TRIP (com contatos auxiliares igual a M) 5 |
| Acionamento / Motor para carregamento de mola | 24 VCC B 125 VCC Z 48 VCC C 125 VCA Z 110 VCC E 220 VCC Z 110 VCA J 230 VCA K |
| Contadores auxiliares | 6NA + 6NF / Rêgua de bornes F 12 NA + 12 NF / 64 pinos M |
| Linguagem das instruções de operação | Inglês 3 Espanhol 7 Português 8 |



| Segunda bobina de abertura / fechamento - Disjuntor 3AH5 | | | |
|--|------------|--|------------|
| 24 VCC | 3AX1101-2B | 220 VCC | 3AX1101-3J |
| 48 VCC | 3AX1101-2C | 110 VCA | 3AX1101-3G |
| 110 VCC | 3AX1101-2E | 230 VCA | 3AX1101-3J |
| 125 VCC | 3AX1101-2E | Suporte para a 2a bobina de abertura - Disjuntor 3AH5 3AX1611-2A | |

| Bobina de mínima tensão - Disjuntor 3AH5 | | | |
|--|------------|---|------------|
| 24 VCC | 3AX1103-2B | 220 VCC | 3AX1103-2F |
| 48 VCC | 3AX1103-2C | 110 VCA | 3AX1103-3H |
| 110 VCC | 3AX1103-2E | 230 VCA | 3AX1103-3J |
| 125 VCC | 3AX1103-2N | Suporte para bobina de mínima - Disjuntor 3AH5 3AX1613-2A | |

| Acessórios (instalados) | |
|---|--|
| Tipo: 3AH5 □ □ □ □ - □ □ □ □ □ □ □ □ - Z Complementação do tipo ("Z"): □ □ □ + □ □ □ + □ □ □ + □ □ □ + □ □ □ | |
| Bobina de fechamento (Y9): 125 VDC / 125 VAC - [K1D / K1L] | |
| 1a. Bobina de abertura (Y1): 125 VDC / 125 VAC - [L1D / L1L] | |
| 2a. bobina de abertura (Y2) / Bobina de mínima tensão(Y7): 125 VDC / 125 VAC - [M1D / M1L] | |
| Motor para carregamento de mola: 125 VDC / 125 VAC - [P1D / P1L] | |
| Chave auxiliar 6NA+6NF e tomada 64 pinos (contatos e pinos banhados a ouro): [A20] | |
| Chave auxiliar 12 NA + 12 NF (contatos e pinos banhados a ouro): [A21] | |
| Linguagem das instruções de operação (Português): [R1D] | |
| Certificado de teste de rotina: [E20] | |
| Manivela para carregamento de mola de fechamento: [E30] | |

| Desenhos de dimensões para 17,5 kV | | | | |
|--|---|--------|--------|--------|
|  |  | | | |
| Desenho | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) |
| 2.1 | 160 | 432 | 490 | 422 |
| 2.2 | 210 | 534 | 592 | 522 |
| 2.3 | 210 | 534 | 592 | 534 |

| Desenhos de dimensões para 24 kV | | | | |
|---|---|--------|--------|--------|
|  |  | | | |
| Desenho | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) |
| 3.1 | 210 | 534 | 592 | 516 |
| 3.2 | 210 | 534 | 592 | 530 |
| 3.3 | 210 | 534 | 592 | 541 |
| 3.4 | 275 | 650 | 708 | 645 |
| 3.5 | 275 | 650 | 708 | 660 |
| 3.6 | 275 | 650 | 708 | 690 |

| Desenhos de dimensões para 36 kV | | | | |
|---|---|--------|--------|--------|
|  |  | | | |
| Desenho | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) |
| 4.1 | 275 | 650 | 708 | 668 |
| 4.2 | 350 | 810 | 868 | 818 |

a - Pole-centre distance b - Width of cross member c - Width of cross member incl. lugs d - Largest energized width
 Para mais informações (catálogos, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: www.siemens.com.

Média Tensão | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES DE MÉDIA TENSÃO**Orientações para montagem do código dos disjuntores de média Tensão**

1 - Incluso no preço de lista dos disjuntores: Bobina de Abertura (BA), Bobina de Fechamento (BF) e Motor (M).

2 - Para definição das tensões das bobinas e motor (Posição 10, 11 e 14 do código), verificar tabela do modelo escolhido, ao final da lista de preços.

Código: 3A □□□□-□□x □□x□□

Posição 10 do MLFB: Tensão da Bobina de Fechamento (BF)

Posição 11 do MLFB: Tensão da Bobina de Abertura (BA)

Posição 14 do MLFB: Tensão do Motor (M)

3 - Para acrescentar Segunda Bobina Abertura (2BA) ou Bobina Mínima (BM), somar ao preço de lista do disjuntor o acessório correspondente da tabela
"ACESSÓRIOS AVULSOS PARA DISJUNTORES SION E 3AH5"

4 - Acessórios adicionais ou construções especiais, quando fazem parte do código, são precedidos da letra -Z. Ex. 3A.....-.....-Z SIP+R11+T10

DISJUNTORES DE MÉDIA TENSÃO EXECUÇÃO FIXO c/ Bobina de Abertura (BA), Bobina de fechamento (BF) e Motor (M)**DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO 3AH5, FIXO**

| | | | | | |
|--------------------------|--------------------|-----------|----|---|---|
| 15kV, 16kA, 800A, 210mm | 3AH5113-1Mxx0-2xF3 | 50.803,08 | 10 | 5 | 1 |
| 24kV, 16kA, 800A, 210mm | 3AH5272-1Mxx0-2xF3 | 59.776,45 | 10 | 5 | 1 |
| 36kV, 16kA, 1250A, 350mm | 3AH5312-2Mxx0-2xF3 | 85.120,70 | 10 | 5 | 1 |

DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO SION M 3AE5, FIXO

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------|-----------|----|---|---|
| 17,5kV, 25kA, 1250A, 210mm | 3AE5284-2Axx0-0xC3 | 60.121,58 | 10 | 5 | 1 |
|----------------------------|--------------------|-----------|----|---|---|

DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO SION 3AE1 17,5kV, FIXO

| | | | | | |
|------------------------------|--------------------|------------|----|---|---|
| 17,5kV, 25kA, 1250A, 210mm | 3AE1284-2Axx0-0xP3 | 63.096,25 | 30 | 5 | 1 |
| 17,5kV, 31,5kA, 1250A, 210mm | 3AE1285-2Axx0-0xP3 | 64.383,93 | 30 | 5 | 1 |
| 17,5kV, 40kA, 1250A, 210mm | 3AE1286-2Axx0-0xP3 | 108.636,85 | 30 | 5 | 1 |
| 17,5kV, 25kA, 2000A, 210mm | 3AE1284-4Axx0-0xP3 | 80.479,82 | 30 | 5 | 1 |
| 17,5kV, 31,5kA, 2000A, 210mm | 3AE1285-4Axx0-0xP3 | 82.122,27 | 30 | 5 | 1 |
| 17,5kV, 40kA, 2000A, 210mm | 3AE1286-4Axx0-0xP3 | 142.482,78 | 30 | 5 | 1 |
| 17,5kV, 25kA, 2500A, 210mm | 3AE1284-6Axx0-0xP3 | 85.123,94 | 30 | 5 | 1 |
| 17,5kV, 31,5kA, 2500A, 210mm | 3AE1285-6Axx0-0xP3 | 86.861,16 | 30 | 5 | 1 |
| 17,5kV, 40kA, 2500A, 210mm | 3AE1286-6Axx0-0xP3 | 142.682,56 | 30 | 5 | 1 |
| 17,5kV, 40kA, 3150A, 210mm | 3AE1286-7Axx0-0xP3 | 141.233,01 | 30 | 5 | 1 |

DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO SION 3AE1 24kV, FIXO

| | | | | | |
|--------------------------|--------------------|------------|----|---|---|
| 24kV, 16kA, 1250A, 210mm | 3AE1322-2Axx0-0xP3 | 93.724,66 | 30 | 5 | 1 |
| 24kV, 25kA, 1250A, 210mm | 3AE1324-2Axx0-0xP3 | 95.637,41 | 30 | 5 | 1 |
| 24kV, 16kA, 2000A, 210mm | 3AE1322-4Axx0-0xP3 | 126.438,37 | 30 | 5 | 1 |
| 24kV, 25kA, 2000A, 210mm | 3AE1324-4Axx0-0xP3 | 129.018,74 | 30 | 5 | 1 |
| 24kV, 25kA, 2500A, 210mm | 3AE1324-6Axx0-0xP3 | 132.758,75 | 30 | 5 | 1 |

DISJUNTORES DE MÉDIA TENSÃO SUPORTE SOBRE RODAS c/ Bobina Abertura (BA), Bobina fechamento (BF) e Motor (M)**DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO 3AH5 + SUPORTE SOBRE RODAS AVULSO**

| | | | | | |
|---|--------------------------|-----------|----|---|---|
| 15kV, 16kA, 800A, 210mm + SUPORTE SOBRE RODAS AVULSO | 3AH5113-1Axx0-2xF3-Z SUP | 51.769,44 | 10 | 5 | 1 |
| 24kV, 16kA, 800A, 210mm + SUPORTE SOBRE RODAS AVULSO | 3AH5272-1Axx0-2xF3-Z SUP | 60.683,08 | 10 | 5 | 1 |
| 36kV, 16kA, 1250A, 350mm + SUPORTE SOBRE RODAS AVULSO | 3AH5312-2Axx0-2xF3-Z SUP | 85.950,55 | 10 | 5 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES DE MÉDIA TENSÃO EXECUÇÃO SIPRATIC 3X1 c/ Bobina de Abertura (BA), Bobina de fechamento (BF) e Motor (M)

DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO SION 3AE1 17,5kV, SIPRATIC 3X1 (com relé + TC's + Carrinho)

| | | | | | |
|---|----------------------------------|------------|----|---|---|
| 17,5KV, 16kA, 1250A, 210mm + RELÉ 7SR1102 + TCs xxx-5A 10B50 (ver abaixo) | 3AE1282-2Axx0-0xP3-Z SIP+R11+Txx | 104.652,00 | 45 | 5 | 1 |
| 17,5KV, 25kA, 1250A, 210mm + RELÉ 7SR1102 + TCs xxx-5A 10B50 (ver abaixo) | 3AE1284-2Axx0-0xP3-Z SIP+R11+Txx | 106.787,75 | 45 | 5 | 1 |

DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO SION 3AE1 24kV, SIPRATIC 3X1 (com relé + TC's + Carrinho)

| | | | | | |
|---|----------------------------------|------------|----|---|---|
| 24kV, 16kA, 1250A, 210mm + RELÉ 7SR1102 + TCs xxx-5A 10B50 (ver abaixo) | 3AE1322-2Axx0-0xP3-Z SIP+R11+Txx | 138.217,13 | 45 | 5 | 1 |
| 24kV, 25kA, 1250A, 210mm + RELÉ 7SR1102 + TCs xxx-5A 10B50 (ver abaixo) | 3AE1324-2Axx0-0xP3-Z SIP+R11+Txx | 141.037,88 | 45 | 5 | 1 |

DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO 3AH5 36kV, SIPRATIC 3X1 (com relé + Carrinho)

| | | | | | |
|--|------------------------------|------------|----|---|---|
| 36kV, 16kA, 1250A, 350mm + RELÉ 7SR1102 + SEM TC'S | 3AH5312-2Mxx0-2xF3-Z SIP+R11 | 121.056,66 | 45 | 5 | 1 |
| 36kV, 25kA, 1250A, 350mm + RELÉ 7SR1102 + SEM TC'S | 3AH5314-2Mxx0-2xF3-Z SIP+R11 | 123.527,20 | 45 | 5 | 1 |

| TABELA DE TC'S - Complemento do código SIPRATIC | ...-Z Txx |
|---|-----------|
| TC 100/5 10B50 | T10 |
| TC 150/5 10B50 | T15 |
| TC 200/5 10B50 | T20 |
| TC 250/5 10B50 | T25 |

DISJUNTORES DE MÉDIA TENSÃO EXECUÇÃO EXTRAÍVEL SEM PORTA c/ Bobina de Abertura (BA), Bobina de fechamento (BF) e Motor (M)

DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO SION 3AE1 24kV, EXTRAÍVEL SEM PORTA

| | | | | | |
|---|--------------------|------------|----|---|---|
| 17,5KV, 25KA, 1250A, 210mm SEM FACA TERRA | 3AE1284-2Axx0-6xP3 | 105.649,11 | 90 | 5 | 1 |
| 17,5KV, 25KA, 1250A, 210mm COM FACA TERRA | 3AE1284-2Axx0-5xP3 | 152.677,63 | 90 | 5 | 1 |
| 17,5KV, 25KA, 2000A, 210mm SEM FACA TERRA | 3AE1284-4Axx0-5xP3 | 130.449,61 | 90 | 5 | 1 |
| 17,5KV, 25KA, 2500A, 210mm SEM FACA TERRA | 3AE1284-6Axx0-5xP3 | 136.673,64 | 90 | 5 | 1 |
| 17,5KV, 31,5KA, 1250A, 210mm SEM FACA TERRA | 3AE1285-2Axx0-5xP3 | 107.805,22 | 90 | 5 | 1 |
| 17,5KV, 31,5KA, 1250A, 210mm COM FACA TERRA | 3AE1285-2Axx0-6xP3 | 155.793,50 | 90 | 5 | 1 |
| 17,5KV, 31,5KA, 2000A, 210mm SEM FACA TERRA | 3AE1285-4Axx0-5xP3 | 133.111,85 | 90 | 5 | 1 |
| 17,5KV, 31,5KA, 2500A, 210mm SEM FACA TERRA | 3AE1285-6Axx0-5xP3 | 139.462,90 | 90 | 5 | 1 |
| 17,5KV, 40KA, 1250A, 210mm SEM FACA TERRA | 3AE1286-2Axx0-5xP3 | 152.062,78 | 90 | 5 | 1 |
| 17,5KV, 40KA, 2000A, 210mm SEM FACA TERRA | 3AE1286-4Axx0-5xP3 | 193.467,72 | 90 | 5 | 1 |
| 17,5KV, 40KA, 3150A, 210mm SEM FACA TERRA | 3AE1286-7Axx0-5xP3 | 193.839,40 | 90 | 5 | 1 |

DISJUNTORES DE MÉDIA TENSÃO EXECUÇÃO EXTRAÍVEL COM PORTA c/ Bobina de Abertura (BA), Bobina de fechamento (BF) e Motor (M)

DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO SION 3AE1 17,5kV, EXTRAÍVEL COM PORTA

| | | | | | |
|---|------------------------------|------------|----|---|---|
| 17,5KV, 25KA, 1250A, 210mm SEM FACA TERRA | 3AE1284-2Axx0-0xP3-Z ECP | 114.204,31 | 90 | 0 | 1 |
| 17,5KV, 25KA, 1250A, 210mm COM FACA TERRA | 3AE1284-2Axx0-0xP3-Z ECP+FCA | 134.410,77 | 90 | 0 | 1 |
| 17,5KV, 25KA, 2000A, 210mm SEM FACA TERRA | 3AE1284-4Axx0-0xP3-Z ECP | 145.907,24 | 90 | 0 | 1 |
| 17,5KV, 25KA, 2500A, 210mm SEM FACA TERRA | 3AE1284-6Axx0-0xP3-Z ECP | 150.551,35 | 90 | 0 | 1 |
| 17,5KV, 31,5KA, 1250A, 210mm SEM FACA TERRA | 3AE1285-2Axx0-0xP3-Z ECP | 116.535,01 | 90 | 0 | 1 |
| 17,5KV, 31,5KA, 1250A, 210mm COM FACA TERRA | 3AE1285-2Axx0-0xP3-Z ECP+FCA | 137.153,85 | 90 | 0 | 1 |

Média Tensão | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|---------------------------------|------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES DE MÉDIA TENSÃO EXECUÇÃO EXTRAÍVEL COM PORTA c/ Bobina de Abertura (BA), Bobina de fechamento (BF) e Motor (M) | | | | | |
| DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO SION 3AE1 17,5kV, EXTRAÍVEL COM PORTA | | | | | |
| 17,5KV, 31,5KA, 2000A, 210mm SEM FACA TERRA | 3AE1285-4Axx0-0xP3-Z ECP | 148.884,94 | 90 | 0 | 1 |
| 17,5KV, 31,5KA, 2500A, 210mm SEM FACA TERRA | 3AE1285-6Axx0-0xP3-Z ECP | 153.623,83 | 90 | 0 | 1 |
| DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO 3AH5 24kV, EXTRAÍVEL COM PORTA | | | | | |
| 24KV, 25KA, 1250A, 210mm SEM FACA TERRA | 3AH5284-2Mxx0-2xF3-Z ECP | 130.486,87 | 90 | 0 | 1 |
| 24KV, 25KA, 1250A, 210mm COM FACA TERRA | 3AH5284-2Mxx0-2xF3-Z ECP+FCA | 131.490,40 | 90 | 0 | 1 |
| 24KV, 25KA, 2000A, 210mm SEM FACA TERRA | 3AH3264-4Mxx0-2xF3-Z ECP | 203.442,63 | 90 | 0 | 1 |
| DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO 3AH5 36kV, EXTRAÍVEL COM PORTA | | | | | |
| 36KV, 25KA, 1250A, 210mm SEM FACA TERRA | 3AH5314-2Mxx0-2xF3-Z ECP | 169.921,91 | 90 | 0 | 1 |
| 36KV, 25KA, 2000A, 210mm SEM FACA TERRA | 3AH5314-4Mxx0-2xF3-Z ECP | 199.409,92 | 90 | 0 | 1 |

TABELA PARA DEFINIÇÃO DE TENSÕES DE COMANDO - DISJUNTORES SION 3AE1 E SION M 3AE5

| BOBINA DE FECHAMENTO (BF) (POSIÇÃO 10 DO MLFB) | MLFB | Complemento |
|--|----------------------|-------------|
| 24VCC | 3AExxxx-xx B xx-xxxx | - |
| 48VCC | 3AExxxx-xx C xx-xxxx | - |
| 110VCC | 3AExxxx-xx E xx-xxxx | - |
| 125VCC | 3AExxxx-xx Q xx-xxxx | - |
| 220VCC | 3AExxxx-xx F xx-xxxx | - |
| 110VAC | 3AExxxx-xx H xx-xxxx | - |
| 230VAC | 3AExxxx-xx K xx-xxxx | - |
| BOBINA DE ABERTURA (BA) (POSIÇÃO 11 DO MLFB) | MLFB | Complemento |
| 24VCC | 3AExxxx-xxx 1 x-xxxx | - |
| 48VCC | 3AExxxx-xxx 2 x-xxxx | - |
| 110VCC | 3AExxxx-xxx 4 x-xxxx | - |
| 125VCC | 3AExxxx-xxx 9 x-xxxx | ...-Z L1D |
| 220VCC | 3AExxxx-xxx 5 x-xxxx | - |
| 110VAC | 3AExxxx-xxx 7 x-xxxx | - |
| 230VAC | 3AExxxx-xxx 8 x-xxxx | - |

TABELA PARA DEFINIÇÃO DE ACESSÓRIOS E TENSÕES DE COMANDO PARA DISJUNTORES 3AH5

| BOBINA DE FECHAMENTO (BF) (POSIÇÃO 10 DO MLFB) | MLFB | Complemento |
|--|----------------------|-------------|
| 24VCC | 3AH5xxx-xx B xx-xxxx | - |
| 48VCC | 3AH5xxx-xx C xx-xxxx | - |
| 110VCC | 3AH5xxx-xx E xx-xxxx | - |
| 125VCC | 3AH5xxx-xx Z xx-xxxx | ...-Z K1D |
| 220VCC | 3AH5xxx-xx F xx-xxxx | - |
| 110VAC | 3AH5xxx-xx J xx-xxxx | - |
| 230VAC | 3AH5xxx-xx K xx-xxxx | - |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|----------------------|--------------------|-------|-------|------|
| BOBINA DE ABERTURA (BA) (POSIÇÃO 11 DO MLFB) | | | | | |
| | MLFB | Complemento | | | |
| 24VCC | 3AH5xxx-xxx 1 x-xxxx | - | | | |
| 48VCC | 3AH5xxx-xxx 2 x-xxxx | - | | | |
| 110VCC | 3AH5xxx-xxx 4 x-xxxx | - | | | |
| 125VCC | 3AH5xxx-xxx 9 x-xxxx | ...-Z L1D | | | |
| 220VCC | 3AH5xxx-xxx 5 x-xxxx | - | | | |
| 110VAC | 3AH5xxx-xxx 7 x-xxxx | - | | | |
| 230VAC | 3AH5xxx-xxx 8 x-xxxx | - | | | |
| MOTOR (M) 3AH5 (POSIÇÃO 14 DO MLFB) | | | | | |
| | MLFB | Complemento | | | |
| 24VCC | 3AH5xxx-xxxx-x B xx | - | | | |
| 48VCC | 3AH5xxx-xxxx-x C xx | - | | | |
| 110VCC | 3AH5xxx-xxxx-x E xx | - | | | |
| 125VCC | 3AH5xxx-xxxx-x Z xx | ...-Z P1D | | | |
| 220VCC | 3AH5xxx-xxxx-x F xx | - | | | |
| 110VAC | 3AH5xxx-xxxx-x J xx | - | | | |
| 230VAC | 3AH5xxx-xxxx-x K xx | - | | | |

ACESSÓRIOS AVULSOS PARA DISJUNTORES SION E 3AH5

Bobina de Abertura / Fechamento 3AE1/3AH5

| | | | | | |
|--------|------------|----------|----|----|---|
| 24VCC | 3AY1510-5K | 1.811,93 | 10 | 15 | 1 |
| 48VCC | 3AY1510-5C | 1.811,93 | 10 | 15 | 1 |
| 110VCC | 3AY1510-5E | 1.811,93 | 10 | 15 | 1 |
| 125VCC | 3AY1510-5L | 1.811,93 | 10 | 15 | 1 |
| 220VCC | 3AY1510-5F | 1.811,93 | 10 | 15 | 1 |
| 110VAC | 3AY1510-5E | 1.811,93 | 10 | 15 | 1 |
| 230VAC | 3AY1510-5F | 1.811,93 | 10 | 15 | 1 |

Bobina de Abertura / Fechamento 3AE5

| | | | | | |
|--------|------------|----------|----|----|---|
| 24VCC | 3AY1410-0B | 4.141,56 | 10 | 15 | 1 |
| 48VCC | 3AY1410-0C | 4.141,56 | 10 | 15 | 1 |
| 110VCC | 3AY1410-0E | 4.141,56 | 10 | 15 | 1 |
| 125VCC | 3AY1410-0E | 4.141,56 | 10 | 15 | 1 |
| 220VCC | 3AY1410-0F | 4.141,56 | 10 | 15 | 1 |
| 110VAC | 3AY1410-0E | 4.141,56 | 10 | 15 | 1 |
| 230VAC | 3AY1410-0F | 4.141,56 | 10 | 15 | 1 |

Segunda Bobina de Abertura / Fechamento 3AE1/3AH5/3AE5

| | | | | | |
|--|------------|----------|----|----|---|
| 24VCC | 3AX1101-2B | 2.862,85 | 10 | 15 | 1 |
| 48VCC | 3AX1101-2C | 2.862,85 | 10 | 15 | 1 |
| 110VCC | 3AX1101-2E | 2.862,85 | 10 | 15 | 1 |
| 125VCC | 3AX1101-2E | 2.862,85 | 10 | 15 | 1 |
| 220VCC | 3AX1101-3J | 2.947,41 | 10 | 15 | 1 |
| 110VAC | 3AX1101-3G | 2.947,41 | 10 | 15 | 1 |
| 230VAC | 3AX1101-3J | 2.947,41 | 10 | 15 | 1 |
| Suporte para Segunda bobina de Abertura Disjuntor 3AE1 | 3AX14112A | 6.345,78 | 10 | 15 | 1 |
| Suporte para Segunda bobina de Abertura Disjuntor 3AE5 | 3AX1411-5A | 6.345,78 | 10 | 15 | 1 |
| Suporte para Segunda bobina de Abertura Disjuntor 3AH5 | 3AX1611-2A | 6.345,78 | 10 | 15 | 1 |

Bobina de Mínima 3AE1/3AE5/3AH5

| | | | | | |
|------------------------------------|------------|----------|----|----|---|
| 24VCC | 3AX1103-2B | 4.499,63 | 10 | 15 | 1 |
| 48VCC | 3AX1103-2C | 4.499,63 | 10 | 15 | 1 |
| 110VCC | 3AX1103-2E | 4.499,63 | 10 | 15 | 1 |
| 125VCC | 3AX1103-2N | 4.499,63 | 10 | 15 | 1 |
| 220VCC | 3AX1103-2F | 4.499,63 | 10 | 15 | 1 |
| 110VAC | 3AX1103-3H | 4.499,63 | 10 | 15 | 1 |
| 230VAC | 3AX1103-3J | 4.499,63 | 10 | 15 | 1 |
| Suporte para Bobina de Mínima 3AE1 | 3AX1413-2A | 6.410,21 | 10 | 15 | 1 |
| Suporte para Bobina de Mínima 3AE5 | 3AX1413-5A | 6.410,21 | 10 | 15 | 1 |
| Suporte para Bobina de Mínima 3AH5 | 3AX1613-2A | 6.635,69 | 10 | 15 | 1 |

Média Tensão | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|----------------|-----------|-------|-------|------|
| ACESSÓRIOS AVULSOS PARA DISJUNTORES SION E 3AH5 | | | | | |
| Motor 3AE1/3AH5 | | | | | |
| 24/30/32VCC | 3AY1711-2B | 5.623,02 | 10 | 15 | 1 |
| 48VCC | 3AY1711-2C | 5.623,02 | 10 | 15 | 1 |
| 100-125VAC / 100-125VCC | 3AY1711-2E | 5.623,02 | 10 | 15 | 1 |
| 220VAC / 220VCC | 3AY1711-2F | 5.623,02 | 10 | 15 | 1 |
| Motor 3AE5 | | | | | |
| 24/30/32VCC | 3AY1411-0B | 11.016,54 | 10 | 15 | 1 |
| 48VCC | 3AY1411-0C | 11.016,54 | 10 | 15 | 1 |
| 100-125VAC / 100-125VCC | 3AY1411-0E | 11.016,54 | 10 | 15 | 1 |
| 220VAC / 220VCC | 3AY1411-0F | 11.016,54 | 10 | 15 | 1 |
| Outros | | | | | |
| CADEADO KIRK | A7B10001272608 | 647,57 | 10 | 15 | 1 |
| SUPORTE C/ RODA 3AH5 15KV/24KV Y8510-B001 | A7B10001280766 | 2.555,29 | 10 | 15 | 1 |
| SUPORTE C/ RODA 3AH5 36KV Y8510-B004 | A7B10001280765 | 5.342,87 | 10 | 15 | 1 |

Observações:

Incluso no preço de lista dos disjuntores: Bobina de Abertura (BA), Bobina de Fechamento (BF) e Motor (M).

Para acrescentar Segunda Bobina de Abertura (2BA) ou Bobina de Mínima (BM), somar ao preço de lista do disjuntor o acessório correspondente da tabela

Os acessórios acima são fornecidos avulsos, ou seja, a montagem será realizada pelo usuário

| | | | | | |
|--|---------------|-----------|----|---|---|
| CONTATOR DE MÉDIA TENSÃO FIXO | | | | | |
| CONTATOR DE MÉDIA TENSÃO TRIPOLAR A VÁCUO, 3TL8, FIXO | | | | | |
| 7,2 kV 400A, 5kA | 3TL8100-1BA05 | 25.859,53 | 10 | 5 | 1 |

Disjuntores Abertos



Disjuntores 3WL

Tamanho I



Principais Características:

- Disponível nas correntes nominais de 630 A a 6300 A
- Extensa variedade de acessórios, compatíveis com todos os tamanhos.
- Tensão nominal de operação de 690V (padrão) ou até 1150V (versão especial)
- Correntes máximas de interrupção (Icu = Ics) de 55,66,80,85,100 ou 150kA em 500V (conforme tamanho construtivo)
- Possibilidade de comunicação em PROFIBUS-DP ou MODBUS RTU
- Possibilidade de Medição de Grandezas Elétricas

| Correntes nominais In (A) | Ajuste do Disparador de sobrecarga (L) Ir (A) | Tipo Execução fixa (terminais traseiros horizontais) | Execução extraível com gaveta (terminais traseiros horizontais) |
|---------------------------|---|--|---|
| 630 | 250 - 630 | 3WL 11 06-□ □ □ 32-□ □ □ □ | 3WL 11 06-□ □ □ 36-□ □ □ □ |
| 800 | 315 - 800 | 3WL 11 08-□ □ □ 32-□ □ □ □ | 3WL 11 08-□ □ □ 36-□ □ □ □ |
| 1000 | 400 - 1000 | 3WL 11 10-□ □ □ 32-□ □ □ □ | 3WL 11 10-□ □ □ 36-□ □ □ □ |
| 1250 | 500 - 1250 | 3WL 11 12-□ □ □ 32-□ □ □ □ | 3WL 11 12-□ □ □ 36-□ □ □ □ |
| 1600 | 640 - 1600 | 3WL 11 16-□ □ □ 32-□ □ □ □ | 3WL 11 16-□ □ □ 36-□ □ □ □ |
| 2000 | 800 - 2000 | 3WL 11 20-□ □ □ 32-□ □ □ □ | 3WL 11 20-□ □ □ 36-□ □ □ □ |

| Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu = Ics) | | | |
|---|-------|---|---|
| 500 V | 690 V | | |
| 50 kA | 42 kA | 2 | 2 |
| 66 kA | 50 kA | 3 | 3 |
| 85 kA | 66 kA | 4 | 4 |

| Disparador Eletrônico de Sobrecorrente (ETU) | | | |
|--|-------------|---|---|
| Versão | Proteções | | |
| Sem disparador | Seccionador | A | A |
| ETU25B | LSI | C | B |
| ETU27B | LSING | D | G |
| ETU45B (C/ CubicleBUS) | LSIN | E | B |
| ETU45B (C/ CubicleBUS) | LSING | E | G |
| ETU45B (C/ CubicleBUS) + DISPLAY | LSIN | F | B |
| ETU45B (C/ CubicleBUS) + DISPLAY | LSING | F | G |
| ETU76B (C/ CubicleBUS) E DISPLAY GRÁFICO | LSIN | N | B |
| ETU76B (C/ CubicleBUS) E DISPLAY GRÁFICO | LSING | N | G |

| Acessórios (instalados) | | | |
|--|--|-----------------------|-----------------------|
| Accionamento manual com carregamento de mola | | 1 | 1 |
| Accionamento manual / motorizado com carregamento de mola (operação mecânica e elétrica) | 24 VCC 110 - 127 V / 50 - 60 Hz 220 - 240 V / 50 - 60 Hz | B S A | B S A |
| Bobina de desligamento à distância | 24 VCC 110 - 127 V / 50 - 60 Hz 220 - 240 V / 50 - 60 Hz sem bobina de desligamento | B F G A | B F G A |
| Bobina de mínima tensão | 24 VCC 110 - 127 V / 50 - 60 Hz 220 - 240 V / 50 - 60 Hz 380 VCA sem bobina de mínima tensão | J M N P A | J M N P A |
| Bloco de contatos auxiliares | 2NA + 2NF 4NA + 4NF | 2 4 | 2 4 |

| Acessórios (instalados) | | | |
|--|-------------------------------|---|--------------------|
| Tipo: 3WL □ □ □ □ - □ □ □ □ □ - □ □ □ □ -Z | Complementação do tipo ("Z"): | □ □ □ □ + □ □ □ □ + □ □ □ □ + □ □ □ □ + □ □ □ □ + □ □ □ □ | |
| Contato de alarme (trip) 1NAF | | K 0 7 | |
| Dispositivo de bloqueio com chave | | S 0 1 | |
| Dispositivo de bloqueio por cadeados | | S 0 7 | |
| Guilhotina (obturador) para execução extraível | | R 2 1 | |
| Módulo de medição Plus ¹⁾ (apenas com ETU45B ou ETU76B) | | F 0 5 | |
| Módulo de comunicação PROFIBUS-DP (apenas com ETU45B ou ETU76B; não é possível utilizar com contato de alarme K07) | | F 0 2 | |
| Módulo de comunicação MODBUS (apenas com ETU45B ou ETU76B; não é possível utilizar com contato de alarme K07) | | F 1 2 | |
| Moldura para porta do painel IP41 (fornecida separadamente) | | | 3WL9111-0AP01-0AA0 |

| Seção dos condutores | |
|----------------------|-------------------|
| Corrente nominal | Barra |
| até 1000 A | (1x) 60 x 10 mm |
| 1250 A | (2x) 40 x 10 mm |
| 1600 A | (2x) 50 x 10 mm |
| 2000 A | (3x) 50 x 10 mm |

| Dimensões (mm) - Tamanho I | | | |
|----------------------------|--|-----------------|-----------------|
| | | A ²⁾ | L ²⁾ |
| | | P (fixo) | P (extraível) |
| | | 434 | 320 |
| | | 291 | 471 |

1) Medição de Tensões, Correntes, Potências, Valores de Energia, Cos φ e Harmônicas (necessário utilizar o transformador de potencial 3WL9111-0BB68-0AA0)

2) Mesmas dimensões para os disjuntores fixos e extraíveis.

Para outras execuções ou mais informações (catálogos, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: www.siemens.com.br/3WL

Disjuntores 3WL Tamanho II



Principais Características:

- Disponível nas correntes nominais de 630 A a 6300 A
- Extensa variedade de acessórios, compatíveis com todos os tamanhos.
- Tensão nominal de operação de 690V (padrão) ou até 1150V (versão especial)
- Correntes máximas de interrupção (Icu = Ics) de 55,86,80,95, 100 ou 150kA em 500V (conforme tamanho construtivo)
- Possibilidade de comunicação em PROFIBUS-DP ou MODBUS RTU
- Possibilidade de Medição de Grandezas Elétricas

| Correntes nominais In (A) | Ajuste do Disparador de sobrecarga (L) Ir (A) | Tipo Execução fixa (terminais traseiros horizontais) | Execução extraível com gaveta (terminais traseiros horizontais) |
|---------------------------|---|--|---|
| 800 | 315 - 800 | 3WL1208-□□□□ 32-□□□□ | 3WL1208-□□□□ 36-□□□□ |
| 1000 | 400 - 1000 | 3WL1210-□□□□ 32-□□□□ | 3WL1210-□□□□ 36-□□□□ |
| 1250 | 500 - 1250 | 3WL1212-□□□□ 32-□□□□ | 3WL1212-□□□□ 36-□□□□ |
| 1600 | 640 - 1600 | 3WL1216-□□□□ 32-□□□□ | 3WL1216-□□□□ 36-□□□□ |
| 2000 | 800 - 2000 | 3WL1220-□□□□ 32-□□□□ | 3WL1220-□□□□ 36-□□□□ |
| 2500 | 1000 - 2500 | 3WL1225-□□□□ 32-□□□□ | 3WL1225-□□□□ 36-□□□□ |
| 3200 | 1280 - 3200 | 3WL1232-□□□□ 32-□□□□ | 3WL1232-□□□□ 36-□□□□ |
| 4000 | 1600 - 4000 | 3WL1240-□□□□ 31-□□□□ 3) | 3WL1240-□□□□ 37-□□□□ 3) |

| Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu = Ics) | | | |
|---|-------|---|---|
| 500 V | 690 V | | |
| 66 kA | 50 kA | 2 | 2 |
| 80 kA | 75 kA | 3 | 3 |
| 100 kA | 85 kA | 4 | 4 |

| Disparador Eletrônico de Sobrecorrente (ETU) | | | |
|--|-------------|-----|-----|
| Versão | Proteções | | |
| Sem disparador | Seccionador | A A | A A |
| ETU25B | LSI | C E | C E |
| ETU27B | LSING | D G | D G |
| ETU45B (C/ CubicleBUS) | LSIN | E B | E B |
| ETU45B (C/ CubicleBUS) | LSING | F C | F C |
| ETU45B (C/ CubicleBUS) + DISPLAY | LSIN | F B | F B |
| ETU45B (C/ CubicleBUS) + DISPLAY | LSING | F C | F C |
| ETU76B (C/ CubicleBUS) E DISPLAY GRÁFICO | LSIN | N B | N B |
| ETU76B (C/ CubicleBUS) E DISPLAY GRÁFICO | LSING | N C | N C |

| Acessórios (instalados) | | | |
|---|--|-----------------------|-----------------------|
| Acionamento com carregamento de mola | | 1 | 1 |
| Acionamento manual / motorizado com carregamento de mola (operação mecânica e elétrica) | 24 VCC 110 - 127 V / 50 - 60 Hz 220 - 240 V / 50 - 60 Hz | 6 5 4 | 6 5 4 |
| Bobina de desligamento à distância | 24 VCC 110 - 127 V / 50 - 60 Hz 220 - 240 V / 50 - 60 Hz sem bobina de desligamento | 8 F A | 8 F A |
| Bobina de mínima tensão | 24 VCC 110 - 127 V / 50 - 60 Hz 220 - 240 V / 50 - 60 Hz 380 VCA sem bobina de mínima tensão | J M N P A | J M N P A |
| Bloco de contatos auxiliares | 2NA + 2NF 4NA + 4NF | 2 4 | 2 4 |


| Acessórios (instalados) | |
|--|--|
| Tipo: 3WL □□□□ - □□□□ - □□□□ - Z Contato de alarme (trip) 1NAF Dispositivo de bloqueio com chave Guilhotina (obturador) para execução extraível Módulo de medição Plus *) (apenas com ETU45B ou ETU76B) Módulo de comunicação PROFIBUS-DP (apenas com ETU45B ou ETU76B; não é possível utilizar com contato de alarme K07) Módulo de comunicação MODBUS (apenas com ETU45B ou ETU76B; não é possível utilizar com contato de alarme K07) Medida para porta do painel IP41 (fornecida separadamente) | Complementação do tipo ("Z"): □□□□ + □□□□ + □□□□ + □□□□ + □□□□ K0 0 7) S 0 1 R 0 2 1 F 0 5 F 0 2 F 1 2 3WL9111-0AP01-0AA0 |

| Seção dos condutores | | | | Dimensões (mm) - Tamanho II | | | |
|----------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------------------|-----------------|----------|---------------|
| Corrente nominal | Barra | Corrente nominal | Barra | | | | |
| 800 A | (1x) 50 x 10 mm | 2000 A | (3x) 50 x 10 mm | A ²⁾ | L ²⁾ | P (fixo) | P (extraível) |
| 1000 A | (1x) 50 x 10 mm | 2500 A | (2x) 100 x 10 mm | 434 | 460 | 291 | 471 |
| 1250 A | (2x) 40 x 10 mm | 3200 A | (3x) 100 x 10 mm | | | | |
| 1600 A | (2x) 50 x 10 mm | 4000 A | (3x) 120 x 10 mm | | | | |

1) Medição de Tensões, Correntes, Potências, Valores de Energia, Cos φ e Harmônicas.
 2) Mesmas dimensões para os disjuntores fixos e extraíveis.
 3) Disponíveis apenas com terminais traseiros verticais.
 Para outras execuções ou mais informações (catálogos, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: www.siemens.com.br/3WL

Disjuntores 3WL

Tamanho III

| | |
|---|---|
|  | Principais Características: - Disponível nas correntes nominais de 630 A a 6300 A - Extensa variedade de acessórios, compatíveis com todos os tamanhos. - Tensão nominal de operação de 690V (padrão) ou até 1150V (versão especial) - Correntes máximas de interrupção (Icu = Ics) de 55,66,80,85,100 ou 150kA em 500V (conforme tamanho construtivo) - Possibilidade de comunicação em PROFIBUS-DP ou MODBUS RTU - Possibilidade de Medição de Grandezas Elétricas |
|---|---|

| Correntes nominais In (A) | Ajuste do Disparador de sobrecarga (Lr (A)) | Tipo Execução fixa (terminais traseiros horizontais) | Execução extraível com gaveta (terminais traseiros horizontais) |
|---------------------------|---|--|---|
| 4000 | 1250 - 4000 | 3WL 1340-□ □ □ 32-□ □ □ □ | 3WL 1340-□ □ □ 36-□ □ □ □ |
| 5000 | 2000 - 5000 | 3WL 13 50 -□ □ □ 32-□ □ □ □ | 3WL 1350-□ □ □ 36-□ □ □ □ |
| 6300 | 2520 - 6300 | 3WL 13 63 -□ □ □ 31-□ □ □ □ ^{*)} | 3WL 1363-□ □ □ 37-□ □ □ □ ^{*)} |


| Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu = Ics) | |
|---|--------|
| 500 V | 690 V |
| 100 kA | 85 kA |
| 150 kA | 150 kA |

| Disparador Eletrônico de Sobrecorrente (ETU) | | Proteções | |
|--|------------|-------------|-----|
| Versão | Disparador | Seccionador | |
| ETU25B | LSI | LSI | C B |
| ETU27B | LSING | LSING | D G |
| ETU45B (C/ CubicleBUS) | LSIN | LSIN | E B |
| ETU45B (C/ CubicleBUS) | LSING | LSING | E G |
| ETU45B (C/ CubicleBUS) + DISPLAY | LSIN | LSIN | F B |
| ETU45B (C/ CubicleBUS) + DISPLAY | LSING | LSING | F G |
| ETU76B (C/ CubicleBUS) E DISPLAY GRÁFICO | LSIN | LSIN | N B |
| ETU76B (C/ CubicleBUS) E DISPLAY GRÁFICO | LSING | LSING | N G |

| Acessórios (instalados) | | Terminais | |
|---|--|-----------------------|-----------------------|
| Aclonamento manual / motorizado com carregamento de mola | 24 VCC 110 - 127 V / 50 - 60 Hz 220 - 240 V / 50 - 60 Hz | B | B G A |
| Bobina de desligamento à distância | 24 VCC 110 - 127 V / 50 - 60 Hz 220 - 240 V / 50 - 60 Hz sem bobina de desligamento | A C E | B F G A |
| Bobina de mínima tensão | 24 VCC 110 - 127 V / 50 - 60 Hz 220 - 240 V / 50 - 60 Hz 380 VCA sem bobina de mínima tensão | J M N P A | J M N P A |
| Blocco de contatos auxiliares | 2NA + 2NF 4NA + 4NF | 2 4 | 2 4 |

| Acessórios (instalados) | | Terminais | |
|---|---|-----------|-------------|
| Contato de alarme (trip) 1NAF | Complementação do tipo ("Z"): □ □ □ + □ □ □ + □ □ □ + □ □ □ + □ □ □ | K | K O 7 |
| Dispositivo de bloqueio com chave | | S | S O 7 |
| Gulhotina (obturador) para execução extraível | | R | R O 7 |
| Módulo de medição Plus[®] (apenas com ETU45B ou ETU76B) | | F | F O 7 |
| Módulo de comunicação PROFIBUS-DP (apenas com ETU45B ou ETU76B; não é possível utilizar com contato de alarme K07) | | F | F O 7 |
| Módulo de comunicação MODBUS (apenas com ETU45B ou ETU76B; não é possível utilizar com contato de alarme K07) | | F | F O 7 |
| Moldura para porta do painel IP41 (fornecida separadamente) | | | |

| Seção dos condutores | |
|----------------------|------------------|
| Corrente nominal | Barra |
| 4000 A | (4x) 100 x 10 mm |
| 5000 A | (6x) 100 x 10 mm |
| 6300 A | (6x) 120 x 10 mm |

| Dimensões (mm) - Tamanho III | | | |
|---|-----------------|-----------------|------------------------|
|  | A ^{*)} | L ^{*)} | P (fixo) P (extraível) |
| | 434 | 704 | 291 471 |

1) Medição de Tensões, Correntes, Potências, Valores de Energia, Cos φ e Harmônicas.
 2) Mesmas dimensões para os disjuntores fixos e extraíveis.
 3) Disponíveis apenas com terminais traseiros verticais.
 Para outras execuções ou mais informações (catálogos, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: www.siemens.com.br/3WL

Disjuntores Abertos 3WT



Principais Características:

- Disponível nas correntes nominais de 400A a 4000A.
- Correntes máximas de Interrupção (Icu = Ics) de 55kA ou 66kA em 500Vca, conforme ABNT NBR IEC 60947-2.
- Todos as versões possuem contatos de indicação de falha/tripa (1NA) e de "Pronto-para-Ligar" (1NA) instalados.
- Todos os disjuntores são fornecidos com a moldura para a porta do painel - IP40.
- Todos os disjuntores eletrônicos de sobrecorrente (ETUs) possuem display para indicação de valores de corrente e estado do disjuntor.

| Correntes nominais In (A) | Ajuste do disparador de sobrecarga Ir (A) | Tipo Execução fixa (terminais traseiros horizontais) | Execução extraível com gaveta (terminais traseiros horizontais) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|------------------|-------------------------|---|---|---|--|--|--|--------------|-------------------------|-----|-------------------------|--------|-------------------------|-----|-------------------------|---------------|-------------------------|-----|-------------------------|---------------|-------------------------|-----|-------------------------|
| Disjuntor 3WT Ecoline - 55kA em 500VCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | 160 - 400 | 3WT8040 - □ □ □ □ 0 - □ □ 2 | 3WT8040 - □ □ □ □ 4 - □ □ 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 630 | 252 - 630 | 3WT8060 - □ □ □ □ 0 - □ □ 2 | 3WT8060 - □ □ □ □ 4 - □ □ 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | 320 - 800 | 3WT8080 - □ □ □ □ 0 - □ □ 2 | 3WT8080 - □ □ □ □ 4 - □ □ 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | 400 - 1000 | 3WT8100 - □ □ □ □ 0 - □ □ 2 | 3WT8100 - □ □ □ □ 4 - □ □ 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1250 | 500 - 1250 | 3WT8120 - □ □ □ □ 0 - □ □ 2 | 3WT8120 - □ □ □ □ 4 - □ □ 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Disjuntor 3WT Standard - 66kA em 500VCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | 160 - 400 | 3WT8041 - □ □ □ □ 0 - □ □ 2 | 3WT8041 - □ □ □ □ 4 - □ □ 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 630 | 252 - 630 | 3WT8061 - □ □ □ □ 0 - □ □ 2 | 3WT8061 - □ □ □ □ 4 - □ □ 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | 320 - 800 | 3WT8081 - □ □ □ □ 0 - □ □ 2 | 3WT8081 - □ □ □ □ 4 - □ □ 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | 400 - 1000 | 3WT8101 - □ □ □ □ 0 - □ □ 2 | 3WT8101 - □ □ □ □ 4 - □ □ 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1250 | 500 - 1250 | 3WT8121 - □ □ □ □ 0 - □ □ 2 | 3WT8121 - □ □ □ □ 4 - □ □ 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1600 | 640 - 1600 | 3WT8161 - □ □ □ □ 0 - □ □ 2 | 3WT8161 - □ □ □ □ 4 - □ □ 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 | 800 - 2000 | 3WT8202 - □ □ □ □ 0 - □ □ 2 | 3WT8202 - □ □ □ □ 4 - □ □ 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2500 | 1000 - 2500 | 3WT8252 - □ □ □ □ 0 - □ □ 2 | 3WT8252 - □ □ □ □ 4 - □ □ 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3200 | 1280 - 3200 | 3WT8322 - □ □ □ □ 0 - □ □ 2 | 3WT8322 - □ □ □ □ 4 - □ □ 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4000 / 3800 ¹⁾ | 1600 - 4000 / 1520 - 3800 ¹⁾ | 3WT8402 - □ □ □ □ 2 - □ □ 2 ²⁾ | 3WT8402 - □ □ □ □ 6 - □ □ 2 ²⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Disparador Eletrônico de Sobrecorrente (ETU) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sem disparador | seccionador | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ETU3SWT | LSI | 5 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ETU4SWT | LSIN | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ETU47WT | LSING | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mecanismo para Carregamento da Mola | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Manual | | A | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Motorizado | 24 VCC | G | G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Motorizado | 110 - 127 VCA/VCC | K | K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Motorizado | 220 - 240 VCA/VCC | U | U | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bobina de Mínima Tensão | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | sem bobina de mínima tensão | A | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 24 VCC | H | H | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 110 - 127 VCA/VCC | M | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 220 - 240 VCA/VCC | N | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 380 - 415 VCA/VCC | P | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bobina de Abertura + Contatos Auxiliares | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bobina de Abertura | | Contatos auxiliares | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V _{ca} | V _{cc} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| sem bobina | - | 2NA + 2NF | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | 24 | 2NA + 2NF | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110...127 | 110...125 | 2NA + 2NF | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220...240 | 220...250 | 2NA + 2NF | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| sem bobina | - | 2NA + 2NF + 2NAF | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | 24 | 2NA + 2NF + 2NAF | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110...127 | 110...125 | 2NA + 2NF + 2NAF | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220...240 | 220...250 | 2NA + 2NF + 2NAF | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Accessórios Adicionais (instalados no disjuntor) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sem Accessórios Adicionais | | 0 A A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dispositivo de Bloqueio com Chave | | 0 A B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intertravamento mecânico ³⁾ | | 0 A C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intertravamento mecânico ³⁾ + Dispositivo de bloqueio com chave | | 0 A D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Guilhotinas (obturador) para execução extraível | | | 5 A B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Intertravamento mecânico ³⁾ + Guilhotinas | | | 5 A D | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dispositivo de Bloqueio com Chave + Guilhotinas | | | 5 A E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Seção dos condutores | | Dimensões | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corrente nominal | Barra | Corrente nominal | Dimensões (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 630 A | (1x) 50 x 10 mm | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Corrente nominal</th> <th>Dimensões (mm)</th> <th>L</th> <th>P</th> </tr> <tr> <th>A</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>630 a 1250 A</td> <td>530 / 485¹⁾</td> <td>320</td> <td>362 / 460¹⁾</td> </tr> <tr> <td>1600 A</td> <td>530 / 485¹⁾</td> <td>320</td> <td>362 / 460¹⁾</td> </tr> <tr> <td>2000 a 2500 A</td> <td>560 / 485¹⁾</td> <td>420</td> <td>366 / 460¹⁾</td> </tr> <tr> <td>3200 a 4000 A</td> <td>560 / 485¹⁾</td> <td>420</td> <td>366 / 460¹⁾</td> </tr> </tbody> </table> | Corrente nominal | Dimensões (mm) | L | P | A | | | | 630 a 1250 A | 530 / 485 ¹⁾ | 320 | 362 / 460 ¹⁾ | 1600 A | 530 / 485 ¹⁾ | 320 | 362 / 460 ¹⁾ | 2000 a 2500 A | 560 / 485 ¹⁾ | 420 | 366 / 460 ¹⁾ | 3200 a 4000 A | 560 / 485 ¹⁾ | 420 | 366 / 460 ¹⁾ |
| Corrente nominal | Dimensões (mm) | | | L | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 630 a 1250 A | 530 / 485 ¹⁾ | | | 320 | 362 / 460 ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1600 A | 530 / 485 ¹⁾ | | | 320 | 362 / 460 ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 a 2500 A | 560 / 485 ¹⁾ | | | 420 | 366 / 460 ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3200 a 4000 A | 560 / 485 ¹⁾ | | | 420 | 366 / 460 ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 A | (1x) 60 x 10 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 A | (2x) 40 x 10 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1250 A | (2x) 60 x 10 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1600 A | (2x) 60 x 10 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 A | (2x) 100 x 10 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2500 A | (3x) 100 x 10 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3200 A | (3x) 100 x 10 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4000 A | (4x) 120 x 10 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

¹⁾ Corrente nominal de 4000A para execução fixa e 3800A para execução extraível.

²⁾ Disponível apenas com terminais traseiros verticais.

³⁾ O intertravamento mecânico já vem com 1 cabo de 2m incluso.

Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico), acesse o site: www.siemens.com.br/3WT

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------------|------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES ABERTOS 3WL | | | | | |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU25B (LSI) - Icu = Ics = 55kA @ 500VAC | | | | | |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-2CB32-1AA2 | 44.640,18 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-2CB32-1AA2 | 47.683,33 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-2CB32-1AA2 | 54.256,52 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-2CB32-1AA2 | 58.151,75 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-2CB32-1AA2 | 65.842,61 | SC | 10 | 1 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU25B (LSI) - Icu = Ics = 66kA @ 500VAC | | | | | |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-3CB32-1AA2 | 45.912,77 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-3CB32-1AA2 | 49.011,24 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-3CB32-1AA2 | 55.584,44 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-3CB32-1AA2 | 59.673,32 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-3CB32-1AA2 | 69.439,06 | SC | 10 | 1 |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-2CB32-1AA2 | 45.912,77 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-2CB32-1AA2 | 49.011,24 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-2CB32-1AA2 | 55.584,44 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-2CB32-1AA2 | 59.673,32 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-2CB32-1AA2 | 70.407,32 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-2CB32-1AA2 | 104.435,23 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-2CB32-1AA2 | 113.426,34 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-2CB31-1AA2 | 196.327,27 | SC | 10 | 1 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU25B (LSI) - Icu = Ics = 80kA @ 500VAC | | | | | |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-3CB32-1AA2 | 65.884,10 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-3CB32-1AA2 | 67.380,78 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-3CB32-1AA2 | 68.885,75 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-3CB32-1AA2 | 69.992,35 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-3CB32-1AA2 | 72.758,85 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-3CB32-1AA2 | 106.925,07 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-3CB32-1AA2 | 116.331,16 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-3CB31-1AA2 | 200.974,98 | SC | 10 | 1 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU25B (LSI) - Icu = Ics = 85kA @ 500VAC | | | | | |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-4CB32-1AA2 | 59.479,66 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-4CB32-1AA2 | 60.586,26 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-4CB32-1AA2 | 63.629,40 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-4CB32-1AA2 | 69.439,06 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-4CB32-1AA2 | 72.205,55 | SC | 10 | 1 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU25B (LSI) - Icu = Ics = 100kA @ 500VAC | | | | | |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-4CB32-1AA2 | 69.162,40 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-4CB32-1AA2 | 74.695,39 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-4CB32-1AA2 | 80.228,39 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-4CB32-1AA2 | 88.527,87 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-4CB32-1AA2 | 96.827,36 | SC | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-4CB32-1AA2 | 112.377,84 | SC | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-4CB32-1AA2 | 124.863,03 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-4CB31-1AA2 | 214.625,98 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-4CB32-1AA2 | 232.302,67 | E | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-4CB32-1AA2 | 287.632,59 | E | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-4CB31-1AA2 | 390.833,96 | E | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------------|------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES ABERTOS 3WL | | | | | |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU25B (LSI) - Icu = Ics = 150kA @ 500VAC | | | | | |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-5CB32-1AA2 | 313.608,61 | SC | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-5CB32-1AA2 | 388.304,00 | SC | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-5CB31-1AA2 | 520.553,58 | SC | 10 | 1 |

Disjuntores FIXOS

Disjuntor com acionamento manual, disparador microprocessado, terminais traseiros superiores e inferiores horizontais, contatos auxiliares 2NA + 2NF

Maiores informações sobre disjuntores abertos em baixa tensão:

<http://www.siemens.com/3WL>

<http://www.siemens.com/3WT>

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------------|------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES ABERTOS 3WL | | | | | |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU25B (LSI) - Icu = Ics = 55ka @ 500VAC | | | | | |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-2CB36-1AA2 | 52.603,66 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-2CB36-1AA2 | 55.370,16 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-2CB36-1AA2 | 61.848,79 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-2CB36-1AA2 | 65.389,91 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-2CB36-1AA2 | 79.619,76 | SC | 10 | 1 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU25B (LSI) - Icu = Ics = 66ka @ 500VAC | | | | | |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-3CB36-1AA2 | 59.136,62 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-3CB36-1AA2 | 62.235,10 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-3CB36-1AA2 | 69.361,59 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-3CB36-1AA2 | 73.450,47 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-3CB36-1AA2 | 83.216,20 | SC | 10 | 1 |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-2CB36-1AA2 | 60.298,55 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-2CB36-1AA2 | 63.397,02 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-2CB36-1AA2 | 69.970,22 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-2CB36-1AA2 | 74.059,10 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-2CB36-1AA2 | 84.793,10 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-2CB36-1AA2 | 118.821,01 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-2CB36-1AA2 | 128.227,09 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-2CB37-1AA2 | 204.582,38 | SC | 10 | 1 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU25B (LSI) - Icu = Ics = 80ka @ 500VAC | | | | | |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-3CB36-1AA2 | 80.269,88 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-3CB36-1AA2 | 81.766,56 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-3CB36-1AA2 | 83.271,53 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-3CB36-1AA2 | 84.378,13 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-3CB36-1AA2 | 87.144,63 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-3CB36-1AA2 | 121.310,85 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-3CB36-1AA2 | 131.131,91 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-3CB37-1AA2 | 209.230,10 | SC | 10 | 1 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU25B (LSI) - Icu = Ics = 85ka @ 500VAC | | | | | |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-4CB36-1AA2 | 72.703,52 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-4CB36-1AA2 | 73.810,11 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-4CB36-1AA2 | 77.406,57 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-4CB36-1AA2 | 83.216,20 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-4CB36-1AA2 | 85.982,70 | SC | 10 | 1 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU25B (LSI) - Icu = Ics = 100ka @ 500VAC | | | | | |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-4CB36-1AA2 | 83.548,18 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-4CB36-1AA2 | 89.081,17 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-4CB36-1AA2 | 94.614,17 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-4CB36-1AA2 | 102.913,65 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-4CB36-1AA2 | 111.213,14 | SC | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-4CB36-1AA2 | 126.763,62 | SC | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-4CB36-1AA2 | 139.663,79 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-4CB37-1AA2 | 222.881,09 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-4CB36-1AA2 | 288.158,23 | E | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-4CB36-1AA2 | 343.488,15 | E | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-4CB37-1AA2 | 486.720,61 | E | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------------|------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES ABERTOS 3WL | | | | | |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU25B (LSI) - Icu = Ics = 150kA @ 500VAC | | | | | |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-5CB36-1AA2 | 335.876,51 | SC | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-5CB36-1AA2 | 403.781,42 | SC | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-5CB37-1AA2 | 560.400,20 | SC | 10 | 1 |

Disjuntores EXTRAÍVEIS

Disjuntor com acionamento manual, gaveta para disjuntor, guilhotina isolante, cobertura de proteção das camaras de extinção de arco, disparador microprocessado, terminais traseiros superiores e inferiores horizontais, contatos auxiliares 2NA + 2NF

Maiores informações sobre disjuntores abertos em baixa tensão:

<http://www.siemens.com/3WL>

<http://www.siemens.com/3WT>

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES ABERTOS 3WL

DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU27B (LSING) - Icu = Ics = 55kA @ 500VAC

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-2DG32-1AA2 | 52.473,29 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-2DG32-1AA2 | 55.516,44 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-2DG32-1AA2 | 62.089,63 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-2DG32-1AA2 | 65.984,86 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-2DG32-1AA2 | 73.675,72 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU27B (LSING) - Icu = Ics = 66kA @ 500VAC

| | | | | | |
|--|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-3DG32-1AA2 | 53.745,88 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-3DG32-1AA2 | 56.844,36 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-3DG32-1AA2 | 63.417,55 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-3DG32-1AA2 | 67.506,43 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-3DG32-1AA2 | 77.272,17 | SC | 10 | 1 |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-2DG32-1AA2 | 53.745,88 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-2DG32-1AA2 | 56.844,36 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-2DG32-1AA2 | 63.417,55 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-2DG32-1AA2 | 67.506,43 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-2DG32-1AA2 | 78.240,44 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-2DG32-1AA2 | 112.268,34 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-2DG32-1AA2 | 121.259,45 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-2DG31-1AA2 | 204.160,38 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU27B (LSING) - Icu = Ics = 80kA @ 500VAC

| | | | | | |
|--|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-3DG32-1AA2 | 73.717,22 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-3DG32-1AA2 | 75.213,89 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-3DG32-1AA2 | 76.718,86 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-3DG32-1AA2 | 77.825,46 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-3DG32-1AA2 | 80.591,96 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-3DG32-1AA2 | 114.758,18 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-3DG32-1AA2 | 124.164,27 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-3DG31-1AA2 | 208.808,10 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU27B (LSING) - Icu = Ics = 85kA @ 500VAC

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-4DG32-1AA2 | 67.312,78 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-4DG32-1AA2 | 68.419,37 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-4DG32-1AA2 | 71.462,53 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-4DG32-1AA2 | 77.272,17 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-4DG32-1AA2 | 80.038,66 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU27B (LSING) - Icu = Ics = 100kA @ 500VAC

| | | | | | |
|---|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-4DG32-1AA2 | 76.995,51 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-4DG32-1AA2 | 82.528,51 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-4DG32-1AA2 | 88.061,50 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-4DG32-1AA2 | 96.360,99 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-4DG32-1AA2 | 104.660,47 | SC | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-4DG32-1AA2 | 120.210,95 | SC | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-4DG32-1AA2 | 132.696,15 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-4DG31-1AA2 | 222.459,09 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-4DG32-1AA2 | 240.135,79 | E | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-4DG32-1AA2 | 295.465,71 | E | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-4DG31-1AA2 | 398.667,08 | E | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------------|------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES ABERTOS 3WL | | | | | |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU27B (LSING) - Icu = Ics = 150kA @ 500VAC | | | | | |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-5DG32-1AA2 | 321.441,72 | SC | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-5DG32-1AA2 | 396.137,11 | SC | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-5DG31-1AA2 | 528.386,69 | SC | 10 | 1 |

Disjuntores FIXOS

Disjuntor com acionamento manual, disparador microprocessado, terminais traseiros superiores e inferiores horizontais, contatos auxiliares 2NA + 2NF

Maiores informações sobre disjuntores abertos em baixa tensão:

<http://www.siemens.com/3WL>

<http://www.siemens.com/3WT>

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES ABERTOS 3WL

DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU27B (LSING) - Icu = Ics = 55ka @ 500VAC

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-2DG36-1AA2 | 65.697,14 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-2DG36-1AA2 | 68.740,29 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-2DG36-1AA2 | 75.866,78 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-2DG36-1AA2 | 79.762,01 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-2DG36-1AA2 | 87.452,87 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU27B (LSING) - Icu = Ics = 66ka @ 500VAC

| | | | | | |
|--|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-3DG36-1AA2 | 66.969,73 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-3DG36-1AA2 | 70.068,21 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-3DG36-1AA2 | 77.194,70 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-3DG36-1AA2 | 81.283,58 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-3DG36-1AA2 | 91.049,31 | SC | 10 | 1 |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-2DG36-1AA2 | 68.131,66 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-2DG36-1AA2 | 71.230,14 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-2DG36-1AA2 | 77.803,33 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-2DG36-1AA2 | 81.892,21 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-2DG36-1AA2 | 92.626,22 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-2DG36-1AA2 | 126.654,12 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-2DG36-1AA2 | 136.060,20 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-2DG37-1AA2 | 212.415,50 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU27B (LSING) - Icu = Ics = 80ka @ 500VAC

| | | | | | |
|--|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-3DG36-1AA2 | 88.103,00 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-3DG36-1AA2 | 89.599,67 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-3DG36-1AA2 | 91.104,64 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-3DG36-1AA2 | 92.211,24 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-3DG36-1AA2 | 94.977,74 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-3DG36-1AA2 | 129.143,96 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-3DG36-1AA2 | 138.965,03 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-3DG37-1AA2 | 217.063,21 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU27B (LSING) - Icu = Ics = 85ka @ 500VAC

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-4DG36-1AA2 | 80.536,63 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-4DG36-1AA2 | 81.643,23 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-4DG36-1AA2 | 85.239,68 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-4DG36-1AA2 | 91.049,31 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-4DG36-1AA2 | 93.815,81 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU27B (LSING) - Icu = Ics = 100ka @ 500VAC

| | | | | | |
|---|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-4DG36-1AA2 | 91.381,29 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-4DG36-1AA2 | 96.914,29 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-4DG36-1AA2 | 102.447,28 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-4DG36-1AA2 | 110.746,77 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-4DG36-1AA2 | 119.046,25 | SC | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-4DG36-1AA2 | 134.596,73 | SC | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-4DG36-1AA2 | 147.496,90 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-4DG37-1AA2 | 230.714,21 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-4DG36-1AA2 | 295.991,34 | E | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-4DG36-1AA2 | 351.321,26 | E | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-4DG37-1AA2 | 494.553,72 | E | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------------|------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES ABERTOS 3WL | | | | | |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU27B (LSING) - Icu = Ics = 150kA @ 500VAC | | | | | |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-5DG36-1AA2 | 377.297,28 | SC | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-5DG36-1AA2 | 451.992,67 | SC | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-5DG37-1AA2 | 624.273,33 | SC | 10 | 1 |

Disjuntores EXTRAÍVEIS

Disjuntor com acionamento manual, gaveta para disjuntor, guilhotina isolante, cobertura de proteção das camaras de extinção de arco, disparador microprocessado, terminais traseiros superiores e inferiores horizontais, contatos auxiliares 2NA + 2NF

Maiores informações sobre disjuntores abertos em baixa tensão:

<http://www.siemens.com/3WL>

<http://www.siemens.com/3WT>

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES ABERTOS 3WL

DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) - Icu = Ics = 55kA @ 500VAC

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-2EB32-1AA2 | 48.811,72 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-2EB32-1AA2 | 51.854,87 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-2EB32-1AA2 | 58.428,06 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-2EB32-1AA2 | 62.323,29 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-2EB32-1AA2 | 70.014,15 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) - Icu = Ics = 66kA @ 500VAC

| | | | | | |
|--|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-3EB32-1AA2 | 50.084,31 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-3EB32-1AA2 | 53.182,79 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-3EB32-1AA2 | 59.755,98 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-3EB32-1AA2 | 63.844,86 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-3EB32-1AA2 | 73.610,59 | SC | 10 | 1 |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-2EB32-1AA2 | 50.084,31 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-2EB32-1AA2 | 53.182,79 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-2EB32-1AA2 | 59.755,98 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-2EB32-1AA2 | 63.844,86 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-2EB32-1AA2 | 74.578,87 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-2EB32-1AA2 | 108.606,77 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-2EB32-1AA2 | 117.597,88 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-2EB31-1AA2 | 218.797,53 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) - Icu = Ics = 80kA @ 500VAC

| | | | | | |
|--|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-3EB32-1AA2 | 70.055,65 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-3EB32-1AA2 | 71.552,32 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-3EB32-1AA2 | 73.057,30 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-3EB32-1AA2 | 74.163,89 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-3EB32-1AA2 | 76.930,39 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-3EB32-1AA2 | 111.096,62 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-3EB32-1AA2 | 120.502,70 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-3EB31-1AA2 | 205.146,53 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) - Icu = Ics = 85kA @ 500VAC

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-4EB32-1AA2 | 63.651,21 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-4EB32-1AA2 | 64.757,81 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-4EB32-1AA2 | 67.800,95 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-4EB32-1AA2 | 73.610,59 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-4EB32-1AA2 | 76.377,09 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) - Icu = Ics = 100kA @ 500VAC

| | | | | | |
|---|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-4EB32-1AA2 | 73.333,95 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-4EB32-1AA2 | 78.866,94 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-4EB32-1AA2 | 84.399,93 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-4EB32-1AA2 | 92.699,42 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-4EB32-1AA2 | 100.998,91 | SC | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-4EB32-1AA2 | 116.549,38 | SC | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-4EB32-1AA2 | 129.034,58 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-4EB31-1AA2 | 218.797,53 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-4EB32-1AA2 | 236.474,22 | E | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-4EB32-1AA2 | 291.804,14 | E | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-4EB31-1AA2 | 395.005,51 | E | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------------|------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES ABERTOS 3WL | | | | | |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) - Icu = Ics = 150kA @ 500VAC | | | | | |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-5EB32-1AA2 | 317.780,15 | SC | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-5EB32-1AA2 | 392.475,55 | SC | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-5EB31-1AA2 | 524.725,12 | SC | 10 | 1 |

Disjuntores FIXOS

Disjuntor com acionamento manual, disparador microprocessado, terminais traseiros superiores e inferiores horizontais, contatos auxiliares 2NA + 2NF

Maiores informações sobre disjuntores abertos em baixa tensão:

<http://www.siemens.com/3WL>

<http://www.siemens.com/3WT>

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES ABERTOS 3WL

DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) - Icu = Ics = 55ka @ 500VAC

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-2EB36-1AA2 | 62.035,58 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-2EB36-1AA2 | 65.078,72 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-2EB36-1AA2 | 72.205,21 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-2EB36-1AA2 | 76.100,44 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-2EB36-1AA2 | 83.791,30 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) - Icu = Ics = 66ka @ 500VAC

| | | | | | |
|--|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-3EB36-1AA2 | 63.308,16 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-3EB36-1AA2 | 66.406,64 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-3EB36-1AA2 | 73.533,13 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-3EB36-1AA2 | 77.622,01 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-3EB36-1AA2 | 87.387,74 | SC | 10 | 1 |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-2EB36-1AA2 | 64.470,09 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-2EB36-1AA2 | 67.568,57 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-2EB36-1AA2 | 74.141,76 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-2EB36-1AA2 | 78.230,64 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-2EB36-1AA2 | 88.964,65 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-2EB36-1AA2 | 122.992,55 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-2EB36-1AA2 | 132.398,64 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-2EB37-1AA2 | 208.753,93 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) - Icu = Ics = 80ka @ 500VAC

| | | | | | |
|--|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-3EB36-1AA2 | 84.441,43 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-3EB36-1AA2 | 85.938,10 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-3EB36-1AA2 | 87.443,08 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-3EB36-1AA2 | 88.549,67 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-3EB36-1AA2 | 91.316,17 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-3EB36-1AA2 | 125.482,40 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-3EB36-1AA2 | 135.303,46 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-3EB37-1AA2 | 213.401,64 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) - Icu = Ics = 85ka @ 500VAC

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-4EB36-1AA2 | 76.875,05 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-4EB36-1AA2 | 77.981,66 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-4EB36-1AA2 | 81.578,10 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-4EB36-1AA2 | 87.387,74 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-4EB36-1AA2 | 90.154,24 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) - Icu = Ics = 100ka @ 500VAC

| | | | | | |
|---|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-4EB36-1AA2 | 87.719,72 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-4EB36-1AA2 | 93.252,72 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-4EB36-1AA2 | 98.785,71 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-4EB36-1AA2 | 107.085,20 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-4EB36-1AA2 | 115.384,69 | SC | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-4EB36-1AA2 | 130.935,16 | SC | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-4EB36-1AA2 | 143.835,33 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-4EB37-1AA2 | 227.052,64 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-4EB36-1AA2 | 292.329,77 | E | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-4EB36-1AA2 | 347.659,69 | E | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-4EB37-1AA2 | 490.892,15 | E | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------------|------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES ABERTOS 3WL | | | | | |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) - Icu = Ics = 150kA @ 500VAC | | | | | |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-5EB36-1AA2 | 373.635,71 | SC | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-5EB36-1AA2 | 448.331,10 | SC | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-5EB37-1AA2 | 620.611,77 | SC | 10 | 1 |

Disjuntores EXTRAÍVEIS

Disjuntor com acionamento manual, gaveta para disjuntor, guilhotina isolante, cobertura de proteção das camaras de extinção de arco, disparador microprocessado, terminais traseiros superiores e inferiores horizontais, contatos auxiliares 2NA + 2NF

Maiores informações sobre disjuntores abertos em baixa tensão:

<http://www.siemens.com/3WL>

<http://www.siemens.com/3WT>

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------------|------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES ABERTOS 3WL | | | | | |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSING) C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 55ka @ 500VAC | | | | | |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-2EG32-1AA2 | 60.319,46 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-2EG32-1AA2 | 63.362,61 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-2EG32-1AA2 | 69.935,80 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-2EG32-1AA2 | 73.831,03 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-2EG32-1AA2 | 81.521,89 | SC | 10 | 1 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSING) C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 66ka @ 500VAC | | | | | |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-3EG32-1AA2 | 61.592,05 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-3EG32-1AA2 | 64.690,53 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-3EG32-1AA2 | 71.263,72 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-3EG32-1AA2 | 75.352,60 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-3EG32-1AA2 | 85.118,33 | SC | 10 | 1 |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-2EG32-1AA2 | 61.592,05 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-2EG32-1AA2 | 64.690,53 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-2EG32-1AA2 | 71.263,72 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-2EG32-1AA2 | 75.352,60 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-2EG32-1AA2 | 86.086,61 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-2EG32-1AA2 | 120.114,51 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-2EG32-1AA2 | 129.105,62 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-2EG31-1AA2 | 212.006,55 | SC | 10 | 1 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSING) C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 80ka @ 500VAC | | | | | |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-3EG32-1AA2 | 81.563,39 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-3EG32-1AA2 | 83.060,06 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-3EG32-1AA2 | 84.565,03 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-3EG32-1AA2 | 85.671,63 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-3EG32-1AA2 | 88.438,13 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-3EG32-1AA2 | 122.604,35 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-3EG32-1AA2 | 132.010,44 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-3EG31-1AA2 | 216.654,27 | SC | 10 | 1 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSING) C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 85ka @ 500VAC | | | | | |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-4EG32-1AA2 | 75.158,95 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-4EG32-1AA2 | 76.265,55 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-4EG32-1AA2 | 79.308,69 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-4EG32-1AA2 | 85.118,33 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-4EG32-1AA2 | 87.884,83 | SC | 10 | 1 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSING) C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 100ka @ 500VAC | | | | | |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-4EG32-1AA2 | 84.841,68 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-4EG32-1AA2 | 90.374,68 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-4EG32-1AA2 | 95.907,67 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-4EG32-1AA2 | 104.207,16 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-4EG32-1AA2 | 112.506,64 | SC | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-4EG32-1AA2 | 128.057,12 | SC | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-4EG32-1AA2 | 140.542,32 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-4EG31-1AA2 | 230.305,26 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-4EG32-1AA2 | 247.981,96 | E | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-4EG32-1AA2 | 303.311,88 | E | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-4EG31-1AA2 | 406.513,25 | E | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------------|------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES ABERTOS 3WL | | | | | |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSING) C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 150kA @ 500VAC | | | | | |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-5EG32-1AA2 | 329.287,89 | SC | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-5EG32-1AA2 | 403.983,29 | SC | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-5EG31-1AA2 | 536.232,86 | SC | 10 | 1 |

Disjuntores FIXOS

Disjuntor com acionamento manual, disparador microprocessado, terminais traseiros superiores e inferiores horizontais, contatos auxiliares 2NA + 2NF

Maiores informações sobre disjuntores abertos em baixa tensão:

<http://www.siemens.com/3WL>

<http://www.siemens.com/3WT>

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES ABERTOS 3WL

**DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSING)
C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 55kA @ 500VAC**

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-2EG36-1AA2 | 73.543,31 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-2EG36-1AA2 | 76.586,46 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-2EG36-1AA2 | 83.712,95 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-2EG36-1AA2 | 87.608,18 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-2EG36-1AA2 | 95.299,04 | SC | 10 | 1 |

**DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSING)
C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 66kA @ 500VAC**

| | | | | | |
|--|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-3EG36-1AA2 | 74.815,90 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-3EG36-1AA2 | 77.914,38 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-3EG36-1AA2 | 85.040,87 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-3EG36-1AA2 | 89.129,75 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-3EG36-1AA2 | 98.895,48 | SC | 10 | 1 |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-2EG36-1AA2 | 75.977,83 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-2EG36-1AA2 | 79.076,31 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-2EG36-1AA2 | 85.649,50 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-2EG36-1AA2 | 89.738,38 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-2EG36-1AA2 | 100.472,39 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-2EG36-1AA2 | 134.500,29 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-2EG36-1AA2 | 143.906,37 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-2EG37-1AA2 | 220.261,67 | SC | 10 | 1 |

**DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSING)
C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 80kA @ 500VAC**

| | | | | | |
|--|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-3EG36-1AA2 | 95.949,17 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-3EG36-1AA2 | 97.445,84 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-3EG36-1AA2 | 98.950,81 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-3EG36-1AA2 | 100.057,41 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-3EG36-1AA2 | 102.823,91 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-3EG36-1AA2 | 136.990,13 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-3EG36-1AA2 | 146.811,20 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-3EG37-1AA2 | 224.909,38 | SC | 10 | 1 |

**DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSING)
C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 85kA @ 500VAC**

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-4EG36-1AA2 | 88.382,79 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-4EG36-1AA2 | 89.489,40 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-4EG36-1AA2 | 93.085,84 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-4EG36-1AA2 | 98.895,48 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-4EG36-1AA2 | 101.661,98 | SC | 10 | 1 |

**DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSING)
C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 100kA @ 500VAC**

| | | | | | |
|---|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-4EG36-1AA2 | 99.227,46 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-4EG36-1AA2 | 104.760,46 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-4EG36-1AA2 | 110.293,45 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-4EG36-1AA2 | 118.592,94 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-4EG36-1AA2 | 126.892,42 | SC | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-4EG36-1AA2 | 142.442,90 | SC | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-4EG36-1AA2 | 155.343,07 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-4EG37-1AA2 | 238.560,38 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-4EG36-1AA2 | 303.837,51 | E | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-4EG36-1AA2 | 359.167,43 | E | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-4EG37-1AA2 | 502.399,89 | E | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------------|------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES ABERTOS 3WL | | | | | |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSING) | | | | | |
| C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 150kA @ 500VAC | | | | | |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-5EG36-1AA2 | 385.143,45 | SC | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-5EG36-1AA2 | 459.838,84 | SC | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-5EG37-1AA2 | 632.119,50 | SC | 10 | 1 |

Disjuntores EXTRAÍVEIS

Disjuntor com acionamento manual, gaveta para disjuntor, guilhotina isolante, cobertura de proteção das camaras de extinção de arco, disparador microprocessado, terminais traseiros superiores e inferiores horizontais, contatos auxiliares 2NA + 2NF

Maiores informações sobre disjuntores abertos em baixa tensão:

<http://www.siemens.com/3WL>

<http://www.siemens.com/3WT>

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES ABERTOS 3WL

DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 55ka @ 500VAC

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-2FB32-1AA2 | 51.557,89 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-2FB32-1AA2 | 54.601,03 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-2FB32-1AA2 | 61.174,23 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-2FB32-1AA2 | 65.069,45 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-2FB32-1AA2 | 72.760,31 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 66ka @ 500VAC

| | | | | | |
|--|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-3FB32-1AA2 | 52.830,47 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-3FB32-1AA2 | 55.928,95 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-3FB32-1AA2 | 62.502,15 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-3FB32-1AA2 | 66.591,03 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-3FB32-1AA2 | 76.356,75 | SC | 10 | 1 |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-2FB32-1AA2 | 52.830,47 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-2FB32-1AA2 | 55.928,95 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-2FB32-1AA2 | 62.502,15 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-2FB32-1AA2 | 66.591,03 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-2FB32-1AA2 | 77.325,03 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-2FB32-1AA2 | 111.352,93 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-2FB32-1AA2 | 120.344,04 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-2FB31-1AA2 | 203.244,98 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 80ka @ 500VAC

| | | | | | |
|--|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-3FB32-1AA2 | 72.801,81 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-3FB32-1AA2 | 74.298,48 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-3FB32-1AA2 | 75.803,46 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-3FB32-1AA2 | 76.910,06 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-3FB32-1AA2 | 79.676,55 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-3FB32-1AA2 | 113.842,78 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-3FB32-1AA2 | 123.248,87 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-3FB31-1AA2 | 207.892,69 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 85ka @ 500VAC

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-4FB32-1AA2 | 66.397,37 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-4FB32-1AA2 | 67.503,97 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-4FB32-1AA2 | 70.547,11 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-4FB32-1AA2 | 76.356,75 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-4FB32-1AA2 | 79.123,25 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 100ka @ 500VAC

| | | | | | |
|---|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-4FB32-1AA2 | 76.080,11 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-4FB32-1AA2 | 81.613,10 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-4FB32-1AA2 | 87.146,09 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-4FB32-1AA2 | 95.445,58 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-4FB32-1AA2 | 103.745,07 | SC | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-4FB32-1AA2 | 119.295,54 | SC | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-4FB32-1AA2 | 131.780,74 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-4FB31-1AA2 | 221.543,69 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-4FB32-1AA2 | 239.220,38 | E | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-4FB32-1AA2 | 294.550,30 | E | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-4FB31-1AA2 | 397.751,67 | E | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------------|------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES ABERTOS 3WL | | | | | |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 150kA @ 500VAC | | | | | |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-5FB32-1AA2 | 320.526,32 | SC | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-5FB32-1AA2 | 395.221,71 | SC | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-5FB31-1AA2 | 527.471,29 | SC | 10 | 1 |

Disjuntores FIXOS

Disjuntor com acionamento manual, disparador microprocessado, terminais traseiros superiores e inferiores horizontais, contatos auxiliares 2NA + 2NF

Maiores informações sobre disjuntores abertos em baixa tensão:

<http://www.siemens.com/3WL>

<http://www.siemens.com/3WT>

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------------|------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES ABERTOS 3WL | | | | | |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 55kA @ 500VAC | | | | | |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-2FB36-1AA2 | 64.781,74 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-2FB36-1AA2 | 67.824,88 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-2FB36-1AA2 | 74.951,38 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-2FB36-1AA2 | 78.846,60 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-2FB36-1AA2 | 86.537,47 | SC | 10 | 1 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 66kA @ 500VAC | | | | | |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-3FB36-1AA2 | 66.054,33 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-3FB36-1AA2 | 69.152,80 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-3FB36-1AA2 | 76.279,30 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-3FB36-1AA2 | 80.368,18 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-3FB36-1AA2 | 90.133,91 | SC | 10 | 1 |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-2FB36-1AA2 | 67.216,25 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-2FB36-1AA2 | 70.314,73 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-2FB36-1AA2 | 76.887,92 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-2FB36-1AA2 | 80.976,81 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-2FB36-1AA2 | 91.710,81 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-2FB36-1AA2 | 125.738,71 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-2FB36-1AA2 | 135.144,80 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-2FB37-1AA2 | 211.500,09 | SC | 10 | 1 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 80kA @ 500VAC | | | | | |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-3FB36-1AA2 | 87.187,59 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-3FB36-1AA2 | 88.684,26 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-3FB36-1AA2 | 90.189,24 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-3FB36-1AA2 | 91.295,84 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-3FB36-1AA2 | 94.062,33 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-3FB36-1AA2 | 128.228,56 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-3FB36-1AA2 | 138.049,62 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-3FB37-1AA2 | 216.147,80 | SC | 10 | 1 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 85kA @ 500VAC | | | | | |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-4FB36-1AA2 | 79.621,23 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-4FB36-1AA2 | 80.727,82 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-4FB36-1AA2 | 84.324,26 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-4FB36-1AA2 | 90.133,91 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-4FB36-1AA2 | 92.900,41 | SC | 10 | 1 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 100kA @ 500VAC | | | | | |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-4FB36-1AA2 | 90.465,89 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-4FB36-1AA2 | 95.998,88 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-4FB36-1AA2 | 101.531,87 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-4FB36-1AA2 | 109.831,36 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-4FB36-1AA2 | 118.130,85 | SC | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-4FB36-1AA2 | 133.681,32 | SC | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-4FB36-1AA2 | 146.581,49 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-4FB37-1AA2 | 229.798,80 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-4FB36-1AA2 | 295.075,94 | E | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-4FB36-1AA2 | 350.405,86 | E | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-4FB37-1AA2 | 493.638,31 | E | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------------|------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES ABERTOS 3WL | | | | | |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 150kA @ 500VAC | | | | | |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-5FB36-1AA2 | 376.381,87 | SC | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-5FB36-1AA2 | 451.077,26 | SC | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-5FB37-1AA2 | 623.357,93 | SC | 10 | 1 |

Disjuntores EXTRAÍVEIS

Disjuntor com acionamento manual, gaveta para disjuntor, guilhotina isolante, cobertura de proteção das camaras de extinção de arco, disparador microprocessado, terminais traseiros superiores e inferiores horizontais, contatos auxiliares 2NA + 2NF

Maiores informações sobre disjuntores abertos em baixa tensão:

<http://www.siemens.com/3WL>

<http://www.siemens.com/3WT>

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES ABERTOS 3WL

**DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSING) C/ DISPLAY
E C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 55kA @ 500VAC**

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-2FG32-1AA2 | 63.065,62 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-2FG32-1AA2 | 66.108,77 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-2FG32-1AA2 | 72.681,97 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-2FG32-1AA2 | 76.577,19 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-2FG32-1AA2 | 84.268,05 | SC | 10 | 1 |

**DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSING) C/ DISPLAY
E C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 66kA @ 500VAC**

| | | | | | |
|--|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-3FG32-1AA2 | 64.338,21 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-3FG32-1AA2 | 67.436,69 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-3FG32-1AA2 | 74.009,88 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-3FG32-1AA2 | 78.098,76 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-3FG32-1AA2 | 87.864,49 | SC | 10 | 1 |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-2FG32-1AA2 | 64.338,21 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-2FG32-1AA2 | 67.436,69 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-2FG32-1AA2 | 74.009,88 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-2FG32-1AA2 | 78.098,76 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-2FG32-1AA2 | 88.832,77 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-2FG32-1AA2 | 122.860,67 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-2FG32-1AA2 | 131.851,78 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-2FG32-1AA2 | 214.752,71 | SC | 10 | 1 |

**DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSING) C/ DISPLAY
E C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 80kA @ 500VAC**

| | | | | | |
|--|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-3FG32-1AA2 | 84.309,55 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-3FG32-1AA2 | 85.806,22 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-3FG32-1AA2 | 87.311,20 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-3FG32-1AA2 | 88.417,79 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-3FG32-1AA2 | 91.184,29 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-3FG32-1AA2 | 125.350,52 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-3FG32-1AA2 | 134.756,60 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-3FG32-1AA2 | 219.400,43 | SC | 10 | 1 |

**DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSING) C/ DISPLAY
E C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 85kA @ 500VAC**

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-4FG32-1AA2 | 77.905,11 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-4FG32-1AA2 | 79.011,71 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-4FG32-1AA2 | 82.054,85 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-4FG32-1AA2 | 87.864,49 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-4FG32-1AA2 | 90.630,99 | SC | 10 | 1 |

**DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSING) C/ DISPLAY
E C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 100kA @ 500VAC**

| | | | | | |
|---|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-4FG32-1AA2 | 87.587,85 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-4FG32-1AA2 | 93.120,84 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-4FG32-1AA2 | 98.653,83 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-4FG32-1AA2 | 106.953,32 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-4FG32-1AA2 | 115.252,81 | SC | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-4FG32-1AA2 | 130.803,28 | SC | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-4FG32-1AA2 | 143.288,48 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-4FG32-1AA2 | 233.051,43 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-4FG32-1AA2 | 250.728,12 | E | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-4FG32-1AA2 | 306.058,04 | E | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-4FG32-1AA2 | 409.259,41 | E | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------------|------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES ABERTOS 3WL | | | | | |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSING) C/ DISPLAY E C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 150kA @ 500VAC | | | | | |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-5FG32-1AA2 | 332.034,05 | SC | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-5FG32-1AA2 | 406.729,45 | SC | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-5FG31-1AA2 | 538.979,02 | SC | 10 | 1 |

Disjuntores FIXOS

Disjuntor com acionamento manual, disparador microprocessado, terminais traseiros superiores e inferiores horizontais, contatos auxiliares 2NA + 2NF

Maiores informações sobre disjuntores abertos em baixa tensão:

<http://www.siemens.com/3WL>

<http://www.siemens.com/3WT>

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES ABERTOS 3WL

DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSING) C/ DISPLAY E C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 55kA @ 500VAC

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-2FG36-1AA2 | 76.289,48 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-2FG36-1AA2 | 79.332,62 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-2FG36-1AA2 | 86.459,12 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-2FG36-1AA2 | 90.354,34 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-2FG36-1AA2 | 98.045,21 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSING) C/ DISPLAY E C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 66kA @ 500VAC

| | | | | | |
|--|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-3FG36-1AA2 | 77.562,06 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-3FG36-1AA2 | 80.660,54 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-3FG36-1AA2 | 87.787,03 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-3FG36-1AA2 | 91.875,91 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-3FG36-1AA2 | 101.641,65 | SC | 10 | 1 |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-2FG36-1AA2 | 78.723,99 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-2FG36-1AA2 | 81.822,47 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-2FG36-1AA2 | 88.395,66 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-2FG36-1AA2 | 92.484,54 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-2FG36-1AA2 | 103.218,55 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-2FG36-1AA2 | 137.246,45 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-2FG36-1AA2 | 146.652,54 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-2FG37-1AA2 | 223.007,83 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSING) C/ DISPLAY E C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 80kA @ 500VAC

| | | | | | |
|--|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-3FG36-1AA2 | 98.695,33 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-3FG36-1AA2 | 100.192,00 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-3FG36-1AA2 | 101.696,98 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-3FG36-1AA2 | 102.803,57 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-3FG36-1AA2 | 105.570,07 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-3FG36-1AA2 | 139.736,30 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-3FG36-1AA2 | 149.557,36 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-3FG37-1AA2 | 227.655,54 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSING) C/ DISPLAY E C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 55kA @ 500VAC

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-4FG36-1AA2 | 91.128,97 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-4FG36-1AA2 | 92.235,56 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-4FG36-1AA2 | 95.832,00 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-4FG36-1AA2 | 101.641,65 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-4FG36-1AA2 | 104.408,15 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSING) C/ DISPLAY E C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 100kA @ 500VAC

| | | | | | |
|---|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-4FG36-1AA2 | 101.973,63 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-4FG36-1AA2 | 107.506,62 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-4FG36-1AA2 | 113.039,61 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-4FG36-1AA2 | 121.339,10 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-4FG36-1AA2 | 129.638,59 | SC | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-4FG36-1AA2 | 145.189,06 | SC | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-4FG36-1AA2 | 158.089,23 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-4FG37-1AA2 | 241.306,54 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-4FG36-1AA2 | 306.583,67 | E | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-4FG36-1AA2 | 361.913,59 | E | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-4FG37-1AA2 | 505.146,05 | E | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------------|------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES ABERTOS 3WL | | | | | |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSING) C/ DISPLAY E C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 150kA @ 500VAC | | | | | |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-5FG36-1AA2 | 387.889,61 | SC | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-5FG36-1AA2 | 462.585,00 | SC | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-5FG37-1AA2 | 634.865,67 | SC | 10 | 1 |

Disjuntores EXTRAÍVEIS

Disjuntor com acionamento manual, gaveta para disjuntor, guilhotina isolante, cobertura de proteção das camaras de extinção de arco, disparador microprocessado, terminais traseiros superiores e inferiores horizontais, contatos auxiliares 2NA + 2NF

Maiores informações sobre disjuntores abertos em baixa tensão:

<http://www.siemens.com/3WL>

<http://www.siemens.com/3WT>

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES ABERTOS 3WL

DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 55kA @ 500VAC

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-2NB32-1AA2 | 66.596,42 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-2NB32-1AA2 | 69.639,57 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-2NB32-1AA2 | 76.212,76 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-2NB32-1AA2 | 80.107,99 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-2NB32-1AA2 | 87.798,85 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 66kA @ 500VAC

| | | | | | |
|--|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-3NB32-1AA2 | 67.869,01 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-3NB32-1AA2 | 70.967,48 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-3NB32-1AA2 | 77.540,68 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-3NB32-1AA2 | 81.629,56 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-3NB32-1AA2 | 91.395,29 | SC | 10 | 1 |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-2NB32-1AA2 | 67.869,01 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-2NB32-1AA2 | 70.967,48 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-2NB32-1AA2 | 77.540,68 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-2NB32-1AA2 | 81.629,56 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-2NB32-1AA2 | 92.363,57 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-2NB32-1AA2 | 126.391,47 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-2NB32-1AA2 | 135.382,58 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-2NB31-1AA2 | 218.283,51 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 80kA @ 500VAC

| | | | | | |
|--|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-3NB32-1AA2 | 87.840,34 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-3NB32-1AA2 | 89.337,02 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-3NB32-1AA2 | 90.841,99 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-3NB32-1AA2 | 91.948,59 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-3NB32-1AA2 | 94.715,09 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-3NB32-1AA2 | 128.881,31 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-3NB32-1AA2 | 138.287,40 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-3NB31-1AA2 | 222.931,22 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 85kA @ 500VAC

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-4NB32-1AA2 | 81.435,90 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-4NB32-1AA2 | 82.542,51 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-4NB32-1AA2 | 85.585,65 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-4NB32-1AA2 | 91.395,29 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-4NB32-1AA2 | 94.161,79 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 100kA @ 500VAC

| | | | | | |
|---|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-4NB32-1AA2 | 91.118,64 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-4NB32-1AA2 | 96.651,63 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-4NB32-1AA2 | 102.184,63 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-4NB32-1AA2 | 110.484,11 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-4NB32-1AA2 | 118.783,60 | SC | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-4NB32-1AA2 | 134.334,08 | SC | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-4NB32-1AA2 | 146.819,27 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-4NB31-1AA2 | 236.582,22 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-4NB32-1AA2 | 254.258,91 | E | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-4NB32-1AA2 | 309.588,84 | E | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-4NB31-1AA2 | 412.790,20 | E | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------------|------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES ABERTOS 3WL | | | | | |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 150kA @ 500VAC | | | | | |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-5NB32-1AA2 | 335.564,85 | SC | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-5NB32-1AA2 | 410.260,24 | SC | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-5NB31-1AA2 | 542.509,82 | SC | 10 | 1 |

Disjuntores FIXOS

Disjuntor com acionamento manual, disparador microprocessado, terminais traseiros superiores e inferiores horizontais, contatos auxiliares 2NA + 2NF

Maiores informações sobre disjuntores abertos em baixa tensão:

<http://www.siemens.com/3WL>

<http://www.siemens.com/3WT>

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES ABERTOS 3WL

DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 55kA @ 500VAC

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-2NB36-1AA2 | 79.820,27 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-2NB36-1AA2 | 82.863,42 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-2NB36-1AA2 | 89.989,91 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-2NB36-1AA2 | 93.885,14 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-2NB36-1AA2 | 101.575,99 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 66kA @ 500VAC

| | | | | | |
|--|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-3NB36-1AA2 | 81.092,86 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-3NB36-1AA2 | 84.191,34 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-3NB36-1AA2 | 91.317,83 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-3NB36-1AA2 | 95.406,71 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-3NB36-1AA2 | 105.172,44 | SC | 10 | 1 |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-2NB36-1AA2 | 82.254,79 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-2NB36-1AA2 | 85.353,26 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-2NB36-1AA2 | 91.926,46 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-2NB36-1AA2 | 96.015,34 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-2NB36-1AA2 | 106.749,34 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-2NB36-1AA2 | 140.777,25 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-2NB36-1AA2 | 150.183,33 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-2NB37-1AA2 | 226.538,62 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 80kA @ 500VAC

| | | | | | |
|--|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-3NB36-1AA2 | 102.226,12 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-3NB36-1AA2 | 103.722,80 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-3NB36-1AA2 | 105.227,77 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-3NB36-1AA2 | 106.334,37 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-3NB36-1AA2 | 109.100,87 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-3NB36-1AA2 | 143.267,09 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-3NB36-1AA2 | 153.088,15 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-3NB37-1AA2 | 231.186,34 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 85kA @ 500VAC

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-4NB36-1AA2 | 94.659,75 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-4NB36-1AA2 | 95.766,36 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-4NB36-1AA2 | 99.362,80 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-4NB36-1AA2 | 105.172,44 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-4NB36-1AA2 | 107.938,93 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 100kA @ 500VAC

| | | | | | |
|---|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-4NB36-1AA2 | 105.504,42 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-4NB36-1AA2 | 111.037,41 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-4NB36-1AA2 | 116.570,41 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-4NB36-1AA2 | 124.869,89 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-4NB36-1AA2 | 133.169,38 | SC | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-4NB36-1AA2 | 148.719,86 | SC | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-4NB36-1AA2 | 161.620,03 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-4NB37-1AA2 | 244.837,34 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-4NB36-1AA2 | 310.114,47 | E | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-4NB36-1AA2 | 365.444,39 | E | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-4NB37-1AA2 | 508.676,85 | E | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------------|------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES ABERTOS 3WL | | | | | |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 150kA @ 500VAC | | | | | |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-5NB36-1AA2 | 391.420,41 | SC | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-5NB36-1AA2 | 466.115,80 | SC | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-5NB37-1AA2 | 638.396,46 | SC | 10 | 1 |

Disjuntores EXTRAÍVEIS

Disjuntor com acionamento manual, gaveta para disjuntor, guilhotina isolante, cobertura de proteção das camaras de extinção de arco, disparador microprocessado, terminais traseiros superiores e inferiores horizontais, contatos auxiliares 2NA + 2NF

Maiores informações sobre disjuntores abertos em baixa tensão:

<http://www.siemens.com/3WL>

<http://www.siemens.com/3WT>

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES ABERTOS 3WL

**DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSING) C/ DISPLAY
E C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 55kA @ 500VAC**

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-2NG32-1AA2 | 75.671,83 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-2NG32-1AA2 | 78.714,97 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-2NG32-1AA2 | 85.288,17 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-2NG32-1AA2 | 89.183,39 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-2NG32-1AA2 | 96.874,26 | SC | 10 | 1 |

**DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSING) C/ DISPLAY
E C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 66kA @ 500VAC**

| | | | | | |
|--|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-3NG32-1AA2 | 76.944,42 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-3NG32-1AA2 | 80.042,89 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-3NG32-1AA2 | 86.616,09 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-3NG32-1AA2 | 90.704,97 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-3NG32-1AA2 | 100.470,70 | SC | 10 | 1 |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-2NG32-1AA2 | 76.944,42 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-2NG32-1AA2 | 80.042,89 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-2NG32-1AA2 | 86.616,09 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-2NG32-1AA2 | 90.704,97 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-2NG32-1AA2 | 101.438,97 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-2NG32-1AA2 | 135.466,87 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-2NG32-1AA2 | 144.457,99 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-2NG31-1AA2 | 227.358,92 | SC | 10 | 1 |

**DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSING) C/ DISPLAY
E C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 80kA @ 500VAC**

| | | | | | |
|--|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-3NG32-1AA2 | 96.915,75 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-3NG32-1AA2 | 98.412,43 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-3NG32-1AA2 | 99.917,40 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-3NG32-1AA2 | 101.024,00 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-3NG32-1AA2 | 103.790,49 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-3NG32-1AA2 | 137.956,72 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-3NG32-1AA2 | 147.362,81 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-3NG31-1AA2 | 232.006,63 | SC | 10 | 1 |

**DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSING) C/ DISPLAY
E C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 85kA @ 500VAC**

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-4NG32-1AA2 | 90.511,32 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-4NG32-1AA2 | 91.617,91 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-4NG32-1AA2 | 94.661,05 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-4NG32-1AA2 | 100.470,70 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-4NG32-1AA2 | 103.237,20 | SC | 10 | 1 |

**DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSING) C/ DISPLAY
E C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 100kA @ 500VAC**

| | | | | | |
|---|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-4NG32-1AA2 | 100.194,05 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-4NG32-1AA2 | 105.727,04 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-4NG32-1AA2 | 111.260,03 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-4NG32-1AA2 | 119.559,52 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-4NG32-1AA2 | 127.859,01 | SC | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-4NG32-1AA2 | 143.409,48 | SC | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-4NG32-1AA2 | 155.894,68 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-4NG31-1AA2 | 245.657,63 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-4NG32-1AA2 | 263.334,32 | E | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-4NG32-1AA2 | 318.664,24 | E | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-4NG31-1AA2 | 421.865,61 | E | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------------|------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES ABERTOS 3WL | | | | | |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSING) C/ DISPLAY E C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 150kA @ 500VAC | | | | | |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-5NG32-1AA2 | 344.640,26 | SC | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-5NG32-1AA2 | 419.335,65 | SC | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-5NG31-1AA2 | 551.585,23 | SC | 10 | 1 |

Disjuntores FIXOS

Disjuntor com acionamento manual, disparador microprocessado, terminais traseiros superiores e inferiores horizontais, contatos auxiliares 2NA + 2NF

Maiores informações sobre disjuntores abertos em baixa tensão:

<http://www.siemens.com/3WL>

<http://www.siemens.com/3WT>

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES ABERTOS 3WL

**DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSING) C/ DISPLAY
E C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 55kA @ 500VAC**

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-2NG36-1AA2 | 88.895,68 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-2NG36-1AA2 | 91.938,82 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-2NG36-1AA2 | 99.065,32 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-2NG36-1AA2 | 102.960,55 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-2NG36-1AA2 | 110.651,41 | SC | 10 | 1 |

**DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSING) C/ DISPLAY
E C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 66kA @ 500VAC**

| | | | | | |
|--|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-3NG36-1AA2 | 90.168,27 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-3NG36-1AA2 | 93.266,74 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-3NG36-1AA2 | 100.393,24 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-3NG36-1AA2 | 104.482,12 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-3NG36-1AA2 | 114.247,85 | SC | 10 | 1 |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-2NG36-1AA2 | 91.330,20 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-2NG36-1AA2 | 94.428,67 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-2NG36-1AA2 | 101.001,87 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-2NG36-1AA2 | 105.090,75 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-2NG36-1AA2 | 115.824,75 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-2NG36-1AA2 | 149.852,65 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-2NG36-1AA2 | 159.258,74 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-2NG37-1AA2 | 235.614,03 | SC | 10 | 1 |

**DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSING) C/ DISPLAY
E C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 80kA @ 500VAC**

| | | | | | |
|--|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-3NG36-1AA2 | 111.301,53 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-3NG36-1AA2 | 112.798,21 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-3NG36-1AA2 | 114.303,18 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-3NG36-1AA2 | 115.409,78 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-3NG36-1AA2 | 118.176,27 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-3NG36-1AA2 | 152.342,50 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-3NG36-1AA2 | 162.163,56 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-3NG37-1AA2 | 240.261,74 | SC | 10 | 1 |

**DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSING) C/ DISPLAY
E C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 85kA @ 500VAC**

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WL1108-4NG36-1AA2 | 103.735,16 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WL1110-4NG36-1AA2 | 104.841,77 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WL1112-4NG36-1AA2 | 108.438,21 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WL1116-4NG36-1AA2 | 114.247,85 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I | 3WL1120-4NG36-1AA2 | 117.014,35 | SC | 10 | 1 |

**DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSING) C/ DISPLAY
E C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 100kA @ 500VAC**

| | | | | | |
|---|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II | 3WL1208-4NG36-1AA2 | 114.579,83 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II | 3WL1210-4NG36-1AA2 | 120.112,82 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II | 3WL1212-4NG36-1AA2 | 125.645,81 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II | 3WL1216-4NG36-1AA2 | 133.945,30 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WL1220-4NG36-1AA2 | 142.244,79 | SC | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WL1225-4NG36-1AA2 | 157.795,26 | SC | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WL1232-4NG36-1AA2 | 170.695,43 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II | 3WL1240-4NG37-1AA2 | 253.912,74 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-4NG36-1AA2 | 319.189,88 | E | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-4NG36-1AA2 | 374.519,80 | E | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-4NG37-1AA2 | 517.752,25 | E | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------------|------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES ABERTOS 3WL | | | | | |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSING) C/ DISPLAY E C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 150kA @ 500VAC | | | | | |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III | 3WL1340-5NG36-1AA2 | 400.495,81 | SC | 10 | 1 |
| 5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III | 3WL1350-5NG36-1AA2 | 475.191,21 | SC | 10 | 1 |
| 6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III | 3WL1363-5NG37-1AA2 | 647.471,87 | SC | 10 | 1 |

Disjuntores EXTRAÍVEIS

Disjuntor com acionamento manual, gaveta para disjuntor, guilhotina isolante, cobertura de proteção das camaras de extinção de arco, disparador microprocessado, terminais traseiros superiores e inferiores horizontais, contatos auxiliares 2NA + 2NF

Maiores informações sobre disjuntores abertos em baixa tensão:

<http://www.siemens.com/3WL>

<http://www.siemens.com/3WT>

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES ABERTOS 3WL

DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL, SEM ETU - SECCIONADOR - Icm = 121ka @ 500VAC

| | | | | | |
|-------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 800A - Tamanho I | 3WL1108-2AA32-1AA2 | 39.107,19 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Tamanho I | 3WL1110-2AA32-1AA2 | 42.150,33 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Tamanho I | 3WL1112-2AA32-1AA2 | 48.723,53 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Tamanho I | 3WL1116-2AA32-1AA2 | 52.618,75 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Tamanho I | 3WL1120-2AA32-1AA2 | 60.309,62 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL, SEM ETU - SECCIONADOR - Icm = 145ka @ 500VAC

| | | | | | |
|--------------------|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Tamanho I | 3WL1108-3AA32-1AA2 | 40.379,78 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Tamanho I | 3WL1110-3AA32-1AA2 | 43.478,25 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Tamanho I | 3WL1112-3AA32-1AA2 | 50.051,45 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Tamanho I | 3WL1116-3AA32-1AA2 | 54.140,33 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Tamanho I | 3WL1120-3AA32-1AA2 | 63.906,06 | SC | 10 | 1 |
| 800A - Tamanho II | 3WL1208-2AA32-1AA2 | 40.379,78 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Tamanho II | 3WL1210-2AA32-1AA2 | 43.478,25 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Tamanho II | 3WL1212-2AA32-1AA2 | 50.051,45 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Tamanho II | 3WL1216-2AA32-1AA2 | 54.140,33 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Tamanho II | 3WL1220-2AA32-1AA2 | 64.874,33 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Tamanho II | 3WL1225-2AA32-1AA2 | 98.902,23 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Tamanho II | 3WL1232-2AA32-1AA2 | 107.893,35 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Tamanho II | 3WL1240-2AA31-1AA2 | 190.794,28 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL, SEM ETU - SECCIONADOR - Icm = 176ka @ 500VAC

| | | | | | |
|--------------------|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Tamanho II | 3WL1208-3AA32-1AA2 | 60.351,11 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Tamanho II | 3WL1210-3AA32-1AA2 | 61.847,79 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Tamanho II | 3WL1212-3AA32-1AA2 | 63.352,76 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Tamanho II | 3WL1216-3AA32-1AA2 | 64.459,36 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Tamanho II | 3WL1220-3AA32-1AA2 | 67.225,85 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Tamanho II | 3WL1225-3AA32-1AA2 | 101.392,08 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Tamanho II | 3WL1232-3AA32-1AA2 | 110.798,17 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Tamanho II | 3WL1240-3AA31-1AA2 | 195.441,99 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL, SEM ETU - SECCIONADOR - Icm = 187ka @ 500VAC

| | | | | | |
|-------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 800A - Tamanho I | 3WL1108-4AA32-1AA2 | 53.946,68 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Tamanho I | 3WL1110-4AA32-1AA2 | 55.053,27 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Tamanho I | 3WL1112-4AA32-1AA2 | 58.096,42 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Tamanho I | 3WL1116-4AA32-1AA2 | 63.906,06 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Tamanho I | 3WL1120-4AA32-1AA2 | 66.672,56 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL, SEM ETU - SECCIONADOR - Icm = 220ka @ 500VAC

| | | | | | |
|---------------------|--------------------|------------|----|----|---|
| 800A - Tamanho II | 3WL1208-4AA32-1AA2 | 63.629,41 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Tamanho II | 3WL1210-4AA32-1AA2 | 69.162,40 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Tamanho II | 3WL1212-4AA32-1AA2 | 74.695,39 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Tamanho II | 3WL1216-4AA32-1AA2 | 82.994,88 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Tamanho II | 3WL1220-4AA32-1AA2 | 91.294,37 | SC | 10 | 1 |
| 2500A - Tamanho II | 3WL1225-4AA32-1AA2 | 106.844,84 | SC | 10 | 1 |
| 3200A - Tamanho II | 3WL1232-4AA32-1AA2 | 119.330,04 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Tamanho II | 3WL1240-4AA31-1AA2 | 209.092,99 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Tamanho III | 3WL1340-4AA32-1AA2 | 226.769,68 | E | 10 | 1 |
| 5000A - Tamanho III | 3WL1350-4AA32-1AA2 | 282.099,60 | E | 10 | 1 |
| 6300A - Tamanho III | 3WL1363-4AA31-1AA2 | 385.300,97 | E | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------------|------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES ABERTOS 3WL | | | | | |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL, SEM ETU - SECCIONADOR - Icm = 330kA @ 500VAC | | | | | |
| 4000A - Tamanho III | 3WL1340-5AA32-1AA2 | 308.075,62 | SC | 10 | 1 |
| 5000A - Tamanho III | 3WL1350-5AA32-1AA2 | 382.771,01 | SC | 10 | 1 |
| 6300A - Tamanho III | 3WL1363-5AA31-1AA2 | 515.020,59 | SC | 10 | 1 |

Disjuntores FIXOS

Disjuntor com acionamento manual, disparador microprocessado, terminais traseiros superiores e inferiores horizontais, contatos auxiliares 2NA + 2NF

Maiores informações sobre disjuntores abertos em baixa tensão:

<http://www.siemens.com/3WL>

<http://www.siemens.com/3WT>

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------------|------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES ABERTOS 3WL | | | | | |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL, SEM ETU - SECCIONADOR - Icm = 121kA @ 500VAC | | | | | |
| 800A - Tamanho I | 3WL1108-2AA36-1AA2 | 52.331,04 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Tamanho I | 3WL1110-2AA36-1AA2 | 55.374,18 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Tamanho I | 3WL1112-2AA36-1AA2 | 62.500,68 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Tamanho I | 3WL1116-2AA36-1AA2 | 66.395,91 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Tamanho I | 3WL1120-2AA36-1AA2 | 74.086,77 | SC | 10 | 1 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL, SEM ETU - SECCIONADOR - Icm = 145kA @ 500VAC | | | | | |
| 800A - Tamanho I | 3WL1108-3AA36-1AA2 | 53.603,63 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Tamanho I | 3WL1110-3AA36-1AA2 | 56.702,10 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Tamanho I | 3WL1112-3AA36-1AA2 | 63.828,60 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Tamanho I | 3WL1116-3AA36-1AA2 | 67.917,48 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Tamanho I | 3WL1120-3AA36-1AA2 | 77.683,21 | SC | 10 | 1 |
| 800A - Tamanho II | 3WL1208-2AA36-1AA2 | 54.765,56 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Tamanho II | 3WL1210-2AA36-1AA2 | 57.864,03 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Tamanho II | 3WL1212-2AA36-1AA2 | 64.437,23 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Tamanho II | 3WL1216-2AA36-1AA2 | 68.526,11 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Tamanho II | 3WL1220-2AA36-1AA2 | 79.260,11 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Tamanho II | 3WL1225-2AA36-1AA2 | 113.288,01 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Tamanho II | 3WL1232-2AA36-1AA2 | 122.694,10 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Tamanho II | 3WL1240-2AA37-1AA2 | 199.049,39 | SC | 10 | 1 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL, SEM ETU - SECCIONADOR - Icm = 176kA @ 500VAC | | | | | |
| 800A - Tamanho II | 3WL1208-3AA36-1AA2 | 74.736,89 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Tamanho II | 3WL1210-3AA36-1AA2 | 76.233,57 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Tamanho II | 3WL1212-3AA36-1AA2 | 77.738,54 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Tamanho II | 3WL1216-3AA36-1AA2 | 78.845,14 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Tamanho II | 3WL1220-3AA36-1AA2 | 81.611,63 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Tamanho II | 3WL1225-3AA36-1AA2 | 115.777,86 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Tamanho II | 3WL1232-3AA36-1AA2 | 125.598,92 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Tamanho II | 3WL1240-3AA37-1AA2 | 203.697,10 | SC | 10 | 1 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL, SEM ETU - SECCIONADOR - Icm = 187kA @ 500VAC | | | | | |
| 800A - Tamanho I | 3WL1108-4AA36-1AA2 | 67.170,52 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Tamanho I | 3WL1110-4AA36-1AA2 | 68.277,13 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Tamanho I | 3WL1112-4AA36-1AA2 | 71.873,57 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Tamanho I | 3WL1116-4AA36-1AA2 | 77.683,21 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Tamanho I | 3WL1120-4AA36-1AA2 | 80.449,71 | SC | 10 | 1 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL, SEM ETU - SECCIONADOR - Icm = 220kA @ 500VAC | | | | | |
| 800A - Tamanho II | 3WL1208-4AA36-1AA2 | 78.015,19 | SC | 10 | 1 |
| 1000A - Tamanho II | 3WL1210-4AA36-1AA2 | 83.548,18 | SC | 10 | 1 |
| 1250A - Tamanho II | 3WL1212-4AA36-1AA2 | 89.081,17 | SC | 10 | 1 |
| 1600A - Tamanho II | 3WL1216-4AA36-1AA2 | 97.380,66 | SC | 10 | 1 |
| 2000A - Tamanho II | 3WL1220-4AA36-1AA2 | 105.680,15 | SC | 10 | 1 |
| 2500A - Tamanho II | 3WL1225-4AA36-1AA2 | 121.230,62 | SC | 10 | 1 |
| 3200A - Tamanho II | 3WL1232-4AA36-1AA2 | 134.130,79 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Tamanho II | 3WL1240-4AA37-1AA2 | 217.348,10 | SC | 10 | 1 |
| 4000A - Tamanho III | 3WL1340-4AA36-1AA2 | 282.625,24 | E | 10 | 1 |
| 5000A - Tamanho III | 3WL1350-4AA36-1AA2 | 337.955,16 | E | 10 | 1 |
| 6300A - Tamanho III | 3WL1363-4AA37-1AA2 | 481.187,61 | E | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------------|------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES ABERTOS 3WL | | | | | |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL, SEM ETU - SECCIONADOR - Icm = 330kA @ 500VAC | | | | | |
| 4000A - Tamanho III | 3WL1340-5AA36-1AA2 | 363.931,17 | SC | 10 | 1 |
| 5000A - Tamanho III | 3WL1350-5AA36-1AA2 | 438.626,57 | SC | 10 | 1 |
| 6300A - Tamanho III | 3WL1363-5AA37-1AA2 | 610.907,23 | SC | 10 | 1 |

Disjuntores EXTRAÍVEIS

Disjuntor com acionamento manual, gaveta para disjuntor, guilhotina isolante, cobertura de proteção das camaras de extinção de arco, disparador microprocessado, terminais traseiros superiores e inferiores horizontais, contatos auxiliares 2NA + 2NF

Maiores informações sobre disjuntores abertos em baixa tensão:

<http://www.siemens.com/3WL>

<http://www.siemens.com/3WT>

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|--|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|--|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES ABERTOS 3WL

ACESSÓRIOS COMUNS

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | Composição do MLFB | | | | |
|--|---|--------------------|-----------|----|----|---|
| Acionamento Motorizado em 24-30VCC + Bobina de Fechamento | 3WL9111-0AF01-0AA0 + 3WL9111-0AD01-0AA0 | 3WL1XXX-XXXXX-6XXX | 12.632,35 | E | 15 | 1 |
| Acionamento Motorizado em 110-127VCA / 110-125VCC + Bobina de Fechamento | 3WL9111-0AF03-0AA0 + 3WL9111-0AD05-0AA0 | 3WL1XXX-XXXXX-5XXX | 12.632,35 | E | 15 | 1 |
| Acionamento Motorizado em 220-240VCA / 220-250VCC | 3WL9111-0AF04-0AA0 + 3WL9111-0AD06-0AA0 | 3WL1XXX-XXXXX-4XXX | 12.632,35 | E | 15 | 1 |
| Bobina de Abertura em 24VCC | 3WL9111-0AD01-0AA0 | 3WL1XXX-XXXXX-XBXX | 2.406,16 | E | 15 | 1 |
| Bobina de Abertura em 110-127VCA / 110-125VCC | 3WL9111-0AD05-0AA0 | 3WL1XXX-XXXXX-XFXX | 2.406,16 | E | 15 | 1 |
| Bobina de Abertura em 220-240VCA / 220-250VCC | 3WL9111-0AD06-0AA0 | 3WL1XXX-XXXXX-XGXX | 2.406,16 | E | 15 | 1 |
| Bob de Subtensão (mínima tensão) em 24VCC | 3WL9111-0AE01-0AA0 | 3WL1XXX-XXXXX-XXJX | 2.981,55 | E | 15 | 1 |
| Bob de Subtensão (mínima tensão) em 110-127VCA/110-125VCC | 3WL9111-0AE04-0AA0 | 3WL1XXX-XXXXX-XXMX | 2.981,55 | E | 15 | 1 |
| Bob de Subtensão (mínima tensão) em 220-240VCA/220-250VCC | 3WL9111-0AE05-0AA0 | 3WL1XXX-XXXXX-XXNX | 2.981,55 | E | 15 | 1 |
| Contato Auxiliar 2NA+2NF | 3WL9111-0AG01-0AA0 | 3WL1XXX-XXXXX-XXX4 | 2.275,39 | E | 15 | 1 |
| Contato de Sinalização de Mola Carregada | 3WL9111-0AH08-0AA0 | 3WL1.....-ZC20 | 1.086,04 | SC | 15 | 1 |
| Contato de Pronto para Ligar (Ready to Close) | 3WL9111-0AH01-0AA0 | 3WL1.....-ZC22 | 1.412,32 | E | 15 | 1 |
| Contato de sinalização de disparo (Trip) | 3WL9111-0AH14-0AA0 | 3WL1.....-ZK07 | 859,16 | E | 15 | 1 |
| Contador de Manobras | 3WL9111-0AH07-0AA0 | 3WL1.....-ZC01 | 3.507,39 | SC | 15 | 1 |
| Botão de liga elétrico no frontal do disjuntor | 3WL9111-0AJ02-0AA0 | 3WL1.....-ZC11 | 1.272,97 | SC | 15 | 1 |
| Bloqueio contra acionamento não autorizado com Chave CES | 3WL9111-0BA36-0AA0 | 3WL1.....-ZS01 | 2.210,01 | E | 15 | 1 |
| Bloqueio contra acionamento não autorizado por Cadeado | 3WL9111-0BA41-0AA0 | 3WL1.....-ZS07 | 1.195,13 | E | 15 | 1 |
| Dispositivo de reset automático | 3WL9111-0AK21-0AA0 | 3WL1.....-ZK01 | 907,36 | SC | 15 | 1 |
| Bobina de reset à distância (já inclui K01) 24Vcc | 3WL9111-0AK03-0AA0 | 3WL1.....-ZK10 | 3.438,92 | SC | 15 | 1 |
| Bobina de reset à distância (já inclui K01) 120Vca/cc | 3WL9111-0AK05-0AA0 | 3WL1.....-ZK12 | 3.438,92 | SC | 15 | 1 |
| Bobina de reset à distância (já inclui K01) 220Vca/cc | 3WL9111-0AK06-0AA0 | 3WL1.....-ZK13 | 3.438,92 | SC | 15 | 1 |
| Módulo de Corrente Nominal "Rating Plug" de 630A | 3WL9111-0AA55-0AA0 | 3WL1.....-ZB06 | 2.521,05 | E | 15 | 1 |
| Módulo de Corrente Nominal "Rating Plug" de 800A | 3WL9111-0AA56-0AA0 | 3WL1.....-ZB08 | 2.521,05 | E | 15 | 1 |
| Módulo de Corrente Nominal "Rating Plug" de 1000A | 3WL9111-0AA57-0AA0 | 3WL1.....-ZB10 | 2.521,05 | E | 15 | 1 |
| Módulo de Corrente Nominal "Rating Plug" de 1250A | 3WL9111-0AA58-0AA0 | 3WL1.....-ZB12 | 2.521,05 | E | 15 | 1 |
| Módulo de Corrente Nominal "Rating Plug" de 1600A | 3WL9111-0AA61-0AA0 | 3WL1.....-ZB16 | 2.521,05 | E | 15 | 1 |
| Módulo de Corrente Nominal "Rating Plug" de 2000A | 3WL9111-0AA62-0AA0 | 3WL1.....-ZB20 | 2.521,05 | E | 15 | 1 |
| Módulo de Corrente Nominal "Rating Plug" de 2500A | 3WL9111-0AA63-0AA0 | 3WL1.....-ZB25 | 2.521,05 | E | 15 | 1 |
| Módulo de Corrente Nominal "Rating Plug" de 3200A | 3WL9111-0AA64-0AA0 | 3WL1.....-ZB32 | 2.521,05 | E | 15 | 1 |
| Módulo de Corrente Nominal "Rating Plug" de 4000A | 3WL9111-0AA65-0AA0 | 3WL1.....-ZB40 | 2.521,05 | E | 15 | 1 |
| Módulo de Corrente Nominal "Rating Plug" de 5000A | 3WL9111-0AA66-0AA0 | 3WL1.....-ZB50 | 2.521,05 | E | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|--|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|--|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES ABERTOS 3WL

ACESSÓRIOS COMUNS

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | Composição do MLFB | | | | |
|---|--------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| Módulo de Corrente Nominal "Rating Plug" de 6300A | 3WL9111-0AA67-0AA0 | 3WL1.....-ZB63 | 2.521,05 | E | 15 | 1 |
| Tampa de proteção para botões de liga mecânico | 3WL9111-0BA21-0AA0 | 3WL91110BA210AA0 | 1.987,71 | E | 15 | 1 |
| Moldura para a Porta do Painel IP41 | 3WL9111-0AP01-0AA0 | 3WL91110AP010AA0 | 2.118,47 | E | 15 | 1 |
| Moldura para a Porta do Painel IP55 (Bolha) | 3WL9111-0AP02-0AA0 | 3WL91110AP020AA0 | 4.132,32 | E | 15 | 1 |
| Transformador para neutro - Tamanho I | 3WL9111-0AA21-0AA0 | 3WL91110AA210AA0 | 4.263,09 | SC | 15 | 1 |
| Transformador para neutro - Tamanho II | 3WL9111-0AA22-0AA0 | 3WL91110AA220AA0 | 4.671,66 | SC | 15 | 1 |
| Transformador para neutro - Tamanho III | 3WL9111-0AA23-0AA0 | 3WL91110AA230AA0 | 6.368,48 | SC | 15 | 1 |

Para correta configuração dos acessórios, utilize o configurador disponível para download nos sites abaixo.

Maiores informações sobre disjuntores abertos em baixa tensão:

<http://www.siemens.com/3WL>
<http://www.siemens.com/3WT>

| | | Tamanho I | Tamanho II | Tamanho III |
|--|----------|-----------|------------|-------------|
| | L mm | 320 | 460 | 704 |
| | Fixo | A mm | 434 | 434 |
| | P mm | 291 | 291 | 291 |
| | Extraiel | A mm | 465,5 | 465,5 |
| | | P mm | 471 | 471 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|--|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|--|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES ABERTOS 3WL

ACESSÓRIOS EXCLUSIVOS PARA DISJUNTORES FIXOS

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | Composição do MLFB | | | | |
|--|---------------------|--------------------|----------|---|----|---|
| Intertravamento Mecânico Mútuo | 3WL9111-0BB21-0AA0 | 3WL1.....-ZS55 | 7.500,02 | E | 15 | 1 |
| Conexão vertical superior ou inferior até 1000 A | 3WL91111-0AM01-0AA0 | 3WL91110AM010AA0 | 491,71 | E | 15 | 1 |
| Conexão vertical superior ou inferior 1250 - 1600 A (pedir 2x) | 3WL91111-0AM01-0AA0 | 3WL91110AM010AA0 | 491,71 | E | 15 | 1 |
| Conexão vertical superior ou inferior 2000 - 2500 A | 3WL91111-0AM02-0AA0 | 3WL91110AM020AA0 | 1.237,08 | E | 15 | 1 |
| Conexão vertical superior ou inferior 3200 A (pedir 2x) | 3WL91111-0AM02-0AA0 | 3WL91110AM020AA0 | 1.237,08 | E | 15 | 1 |
| Conexão vertical superior ou inferior até 6300 A | 3WL91111-0AM03-0AA0 | 3WL91110AM030AA0 | 2.759,12 | E | 15 | 1 |

ACESSÓRIOS EXCLUSIVOS PARA DISJUNTORES EXTRAÍVEIS

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | Composição do MLFB | | | | |
|---|---------------------|--------------------|----------|---|----|---|
| Intertravamento Mecânico Mútuo | 3WL9111-0BB24-0AA0 | 3WL1.....-ZR55 | 7.500,02 | E | 15 | 1 |
| Guilhotinas isolantes até Tamanho I* | 3WL91111-0AP04-0AA0 | 3WL1.....-ZR21 | 2.837,70 | E | 15 | 1 |
| Guilhotinas isolantes até Tamanho II* | 3WL91111-0AP06-0AA0 | 3WL1.....-ZR21 | 4.021,11 | E | 15 | 1 |
| Guilhotinas isolantes até Tamanho III* | 3WL91111-0AP07-0AA0 | 3WL1.....-ZR21 | 5.531,56 | E | 15 | 1 |
| Cobertura de proteção das camaras de extinção, Tamanho I* | 3WL91111-0AS32-0AA0 | 3WL1.....-ZR10 | 2.674,81 | E | 15 | 1 |
| Cobertura de proteção das camaras de extinção, Tamanho II* | 3WL91111-0AS36-0AA0 | 3WL1.....-ZR10 | 3.125,40 | E | 15 | 1 |
| Cobertura de proteção das camaras de extinção, Tamanho III* | 3WL91111-0AS38-0AA0 | 3WL1.....-ZR10 | 3.543,86 | E | 15 | 1 |
| Contato de posição na gaveta (1Extr+2Test+3Conectado) | 3WL91111-0AH12-0AA0 | 3WL1.....-ZR16 | 4.080,48 | E | 15 | 1 |
| Conexão vertical superior ou inferior até 1000 A | 3WL91111-0AN15-0AA0 | 3WL91110AN150AA0 | 491,68 | E | 15 | 1 |
| Conexão vertical superior ou inferior 1250 - 1600 A | 3WL91111-0AN16-0AA0 | 3WL91110AN160AA0 | 553,16 | E | 15 | 1 |
| Conexão vertical superior ou inferior 2000 A | 3WL91111-0AN17-0AA0 | 3WL91110AN170AA0 | 680,00 | E | 15 | 1 |
| Conexão vertical superior ou inferior 2500 A | 3WL91111-0AN18-0AA0 | 3WL91110AN180AA0 | 808,16 | E | 15 | 1 |
| Conexão vertical superior ou inferior 3200 A | 3WL91111-0AN21-0AA0 | 3WL91110AN210AA0 | 1.078,85 | E | 15 | 1 |
| Conexão vertical superior ou inferior 4000 - 5000 A | 3WL91111-0AN22-0AA0 | 3WL91110AN220AA0 | 2.145,63 | E | 15 | 1 |
| Conexão vertical superior ou inferior 6300 A | 3WL91111-0AN23-0AA0 | 3WL91110AN230AA0 | 9.781,57 | E | 15 | 1 |

ACESSÓRIOS PARA CUBICLEBUS (SOMENTE COM ETU45B E ETU76B)

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | Composição do MLFB | | | | |
|--|---|--------------------|-----------|----|----|---|
| Módulo de comunicação em Profibus (COM15+BSS) | 3WL91111-0AT15-0AA0 + 3WL91111-0AT16-0AA0 | 3WL1.....-ZF02 | 16.346,21 | E | 15 | 1 |
| Módulo de comunicação MODBUS (COM16+BSS) | 3WL91111-0AT14-0AA0 + 3WL91111-0AT16-0AA0 | 3WL1.....-ZF12 | 28.965,21 | SC | 15 | 1 |
| Módulo de Medição Plus | 3WL91111-0AT04-0AA0 | 3WL1.....-ZF05 | 18.365,71 | SC | 15 | 1 |
| Transformador de tensão para Módulo de Medição 380-690 V | 3WL91111-0BB68-0AA0 | 3WL91110BB680AA0 | 6.142,53 | SC | 15 | 1 |
| CubicleBUS - Mód. 6 saídas a relé | 3WL91111-0AT26-0AA0 | 3WL91110AT260AA0 | 4.033,51 | SC | 15 | 1 |
| CubicleBUS - Mód. 6 saídas configuráveis a relé | 3WL91111-0AT20-0AA0 | 3WL91110AT200AA0 | 6.445,15 | SC | 15 | 1 |
| CubicleBUS - Mód. 4 saídas analógicas | 3WL91111-0AT23-0AA0 | 3WL91110AT230AA0 | 4.263,09 | SC | 15 | 1 |
| CubicleBUS - Mód. 6 entradas digitais | 3WL91111-0AT27-0AA0 | 3WL91110AT270AA0 | 4.263,09 | SC | 15 | 1 |
| CubicleBUS - Mód. Seletividade lógica ZSI | 3WL91111-0AT21-0AA0 | 3WL91110AT210AA0 | 3.164,63 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|--|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|--|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES ABERTOS 3WL

ACESSÓRIOS PARA CUBICLEBUS (SOMENTE COM ETU45B E ETU76B)

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | Composição do MLFB | | | | |
|--|--------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| BDA Plus com comunicação Ethernet / Serial | 3WL9111-0AT33-0AA0 | 3WL91110AT330AA0 | 27.737,12 | SC | 15 | 1 |

EQUIPAMENTOS DE TESTES

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | Composição do MLFB | | | | |
|---|--------------------|--------------------|------------|----|----|---|
| Equipamento de teste manual (LSING) | 3WL9111-0AT33-0AA0 | 3WL91110AT320AA0 | 17.833,28 | SC | 15 | 1 |
| Maleta de testes (LSING) com contador de tempo de disparo | 3WL9111-0AT44-0AA0 | 3WL91110AT440AA0 | 286.915,45 | SC | 15 | 1 |

* Guilhotinas isolantes e cobertura de proteção das camaras de extinção de arco em disjuntores extraíveis são fornecidas como padrão.

Para correta configuração dos acessórios, utilize o configurador disponível para download no site abaixo
 Maiores informações sobre disjuntores abertos em baixa tensão:
<http://www.siemens.com/3WL>
<http://www.siemens.com/3WT>

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES ABERTOS 3WT

DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU35WT (LSI) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 55kA @ 500VAC

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|----|---|
| 630A - Ajuste:252-630A - Tamanho I | 3WT8060-5AA00-0AA2 | 30.489,83 | E | 10 | 1 |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WT8080-5AA00-0AA2 | 33.683,90 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WT8100-5AA00-0AA2 | 35.881,55 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WT8120-5AA00-0AA2 | 40.601,93 | E | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45WT (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 55kA @ 500VAC

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|----|---|
| 630A - Ajuste:252-630A - Tamanho I | 3WT8060-7AA00-0AA2 | 31.229,80 | E | 10 | 1 |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WT8080-7AA00-0AA2 | 34.423,87 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WT8100-7AA00-0AA2 | 36.621,50 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WT8120-7AA00-0AA2 | 41.341,89 | E | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU47WT (LSING) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 55kA @ 500VAC

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|----|---|
| 630A - Ajuste:252-630A - Tamanho I | 3WT8060-8AA00-0AA2 | 34.816,47 | E | 10 | 1 |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WT8080-8AA00-0AA2 | 38.010,54 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WT8100-8AA00-0AA2 | 40.208,17 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WT8120-8AA00-0AA2 | 44.928,55 | E | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45WT (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 66kA @ 500VAC

| | | | | | |
|---|--------------------|------------|----|----|---|
| 630A - Ajuste:252-630A - Tamanho I | 3WT8061-7AA00-0AA2 | 32.118,94 | E | 10 | 1 |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WT8081-7AA00-0AA2 | 35.411,79 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WT8101-7AA00-0AA2 | 37.677,40 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WT8121-7AA00-0AA2 | 42.543,77 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WT8161-7AA00-0AA2 | 45.403,53 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WT8202-7AA00-0AA2 | 53.482,23 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WT8252-7AA00-0AA2 | 78.662,89 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WT8322-7AA00-0AA2 | 87.468,50 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II (contatos traseiros verticais) | 3WT8402-7AA02-0AA2 | 151.789,08 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU47WT (LSING) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 66kA @ 500VAC

| | | | | | |
|---|--------------------|------------|----|----|---|
| 630A - Ajuste:252-630A - Tamanho I | 3WT8061-8AA00-0AA2 | 35.705,60 | E | 10 | 1 |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WT8081-8AA00-0AA2 | 38.998,46 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WT8101-8AA00-0AA2 | 41.264,07 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WT8121-8AA00-0AA2 | 46.130,44 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WT8161-8AA00-0AA2 | 48.990,20 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WT8202-8AA00-0AA2 | 57.068,90 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WT8252-8AA00-0AA2 | 82.249,55 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WT8322-8AA00-0AA2 | 91.055,17 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II (contatos traseiros verticais) | 3WT8402-8AA02-0AA2 | 155.375,75 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU35WT (LSI) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 55kA @ 500VAC

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|----|---|
| 630A - Ajuste:252-630A - Tamanho I | 3WT8060-5AA04-5AB2 | 42.686,24 | E | 10 | 1 |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WT8080-5AA04-5AB2 | 45.880,31 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WT8100-5AA04-5AB2 | 48.077,94 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WT8120-5AA04-5AB2 | 52.798,34 | E | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45WT (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 55kA @ 500VAC

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|----|---|
| 630A - Ajuste:252-630A - Tamanho I | 3WT8060-7AA04-5AB2 | 43.426,21 | E | 10 | 1 |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WT8080-7AA04-5AB2 | 46.620,28 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WT8100-7AA04-5AB2 | 35.217,69 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WT8120-7AA04-5AB2 | 53.538,29 | E | 10 | 1 |

DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU47WT (LSING) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 55kA @ 500VAC

| | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------|---|----|---|
| 630A - Ajuste:252-630A - Tamanho I | 3WT8060-8AA04-5AB2 | 47.012,88 | E | 10 | 1 |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WT8080-8AA04-5AB2 | 50.267,38 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WT8100-8AA04-5AB2 | 52.404,58 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WT8120-8AA04-5AB2 | 57.124,96 | E | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------------|------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES ABERTOS 3WT | | | | | |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45WT (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 66kA @ 500VAC | | | | | |
| 630A - Ajuste:252-630A - Tamanho I | 3WT8061-7AA04-5AB2 | 44.315,34 | E | 10 | 1 |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WT8081-7AA04-5AB2 | 47.608,20 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WT8101-7AA04-5AB2 | 49.873,80 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WT8121-7AA04-5AB2 | 54.740,18 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WT8161-7AA04-5AB2 | 57.599,93 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WT8202-7AA04-5AB2 | 65.678,64 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WT8252-7AA04-5AB2 | 90.859,29 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WT8322-7AA04-5AB2 | 99.664,91 | E | 10 | 1 |
| 3800A - Ajuste:1520-3800A - Tamanho II (contatos traseiros verticais) | 3WT8402-7AA06-5AB2 | 163.985,49 | SC | 10 | 1 |

| | | | | | |
|--|--------------------|------------|----|----|---|
| DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU47WT (LSING) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 66kA @ 500VAC | | | | | |
| 630A - Ajuste:252-630A - Tamanho I | 3WT8061-8AA04-5AB2 | 47.902,01 | E | 10 | 1 |
| 800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I | 3WT8081-8AA04-5AB2 | 51.194,86 | E | 10 | 1 |
| 1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I | 3WT8101-8AA04-5AB2 | 53.460,47 | E | 10 | 1 |
| 1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I | 3WT8121-8AA04-5AB2 | 58.326,84 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I | 3WT8161-8AA04-5AB2 | 61.186,60 | E | 10 | 1 |
| 2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II | 3WT8202-8AA04-5AB2 | 69.265,30 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II | 3WT8252-8AA04-5AB2 | 94.445,96 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II | 3WT8322-8AA04-5AB2 | 103.251,57 | E | 10 | 1 |
| 3800A - Ajuste:1520-3800A - Tamanho II (contatos traseiros verticais) | 3WT8402-8AA06-5AB2 | 167.572,15 | SC | 10 | 1 |

Disjuntores FIXOS

Disjuntor com acionamento manual, disparador microprocessado com display, medição de corrente, terminais traseiros superiores e inferiores horizontais, contatos auxiliares 2NA + 2NF, contato de sinalização de disparo 1NA, contato de pronto para ligar 1NA e moldura de acabamento para porta do painel IP41.

Disjuntores EXTRAÍVEIS

Disjuntor com acionamento manual, disparador microprocessado com display, medição de corrente, terminais traseiros superiores e inferiores horizontais, contatos auxiliares 2NA + 2NF, contato de sinalização de disparo 1NA, contato de pronto para ligar 1NA, moldura de acabamento para porta do painel IP41, gaveta para disjuntor, guilhotina isolante e cobertura de proteção das câmaras de extinção de arco.

Maiores informações sobre disjuntores abertos em baixa tensão:

<http://www.siemens.com/3WT>

<http://www.siemens.com/3WL>

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------------|------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES ABERTOS 3WT | | | | | |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL, SEM ETU - SECCIONADOR - Icm = 121kA @ 500VAC | | | | | |
| 1250A - Tamanho I | 3WT8120-4AA00-0AA2 | 38.860,83 | E | 10 | 1 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL, SEM ETU - SECCIONADOR - Icm = 121kA @ 500VAC | | | | | |
| 1250A - Tamanho I | 3WT8120-4AA04-5AB2 | 51.057,24 | E | 10 | 1 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL, SEM ETU - SECCIONADOR - Icm = 145kA @ 500VAC | | | | | |
| 1250A - Tamanho I | 3WT8121-4AA00-0AA2 | 40.062,71 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Tamanho I | 3WT8161-4AA00-0AA2 | 42.922,46 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Tamanho II | 3WT8252-4AA00-0AA2 | 76.181,82 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Tamanho II | 3WT8322-4AA00-0AA2 | 84.987,43 | E | 10 | 1 |
| 4000A - Tamanho II (contatos traseiros verticais) | 3WT8402-4AA02-0AA2 | 149.308,01 | SC | 10 | 1 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL, SEM ETU - SECCIONADOR - Icm = 145kA @ 500VAC | | | | | |
| 1250A - Tamanho I | 3WT8121-4AA04-5AB2 | 52.259,11 | E | 10 | 1 |
| 1600A - Tamanho I | 3WT8161-4AA04-5AB2 | 55.118,87 | E | 10 | 1 |
| 2500A - Tamanho II | 3WT8252-4AA04-5AB2 | 88.378,23 | E | 10 | 1 |
| 3200A - Tamanho II | 3WT8322-4AA04-5AB2 | 97.183,84 | E | 10 | 1 |
| 3800A - Tamanho II (contatos traseiros verticais) | 3WT8402-4AA06-5AB2 | 161.504,42 | SC | 10 | 1 |

Disjuntores FIXOS

Disjuntor com acionamento manual, disparador microprocessado com display, medição de corrente, terminais traseiros superiores e inferiores horizontais, contatos auxiliares 2NA + 2NF, contato de sinalização de disparo 1NA, contato de pronto para ligar 1NA e moldura de acabamento para porta do painel IP41.

Disjuntores EXTRAÍVEIS

Disjuntor com acionamento manual, disparador microprocessado com display, medição de corrente, terminais traseiros superiores e inferiores horizontais, contatos auxiliares 2NA + 2NF, contato de sinalização de disparo 1NA, contato de pronto para ligar 1NA, moldura de acabamento para porta do painel IP41, gaveta para disjuntor, guilhotina isolante e cobertura de proteção das câmaras de extinção de arco.

Para correta configuração dos acessórios, utilize o configurador disponível para download no site abaixo

Maiores informações sobre disjuntores abertos em baixa tensão:

<http://www.siemens.com/3WT>

<http://www.siemens.com/3WL>

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|--|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|--|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES ABERTOS 3WT**ACESSÓRIOS COMUNS**

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | Composição do MLFB | | | | |
|--|----------------------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| Acionamento Motorizado em 24-30VCC + Bobina de Fechamento | 3WT9832-1JB00 + 3WT9851-1JB00 | 3WT8XXX-XGXXX-XXXX | 9.406,08 | E | 15 | 1 |
| Acionamento Motorizado em 110-127VCA / 110-125VCC com Bobina de Fechamento | 3WT9831-1JH00 | 3WT8XXX-XKXXX-XXXX | 9.406,08 | E | 15 | 1 |
| Acionamento Motorizado em 220-240VCA / 220-250VCC com Bobina de Fechamento | 3WT9831-1JK00 | 3WT8XXX-XUXXX-XXXX | 9.406,08 | E | 15 | 1 |
| Bobina de Abertura em 24VCC | 3WT9851-1JB00 | 3WT98511JB00 | 2.016,79 | E | 15 | 1 |
| Bobina de Abertura em 110-127VCA / 110-125VCC | 3WT9851-1JH00 | 3WT98511JH00 | 2.016,79 | E | 15 | 1 |
| Bobina de Abertura em 220-240VCA / 220-250VCC | 3WT9851-1JK00 | 3WT98511JK00 | 2.016,79 | E | 15 | 1 |
| Bob de Subtensão (mínima tensão) em 24VCC | 3WT9853-1JB00 | 3WT8XXX-XXHXX-XXXX | 2.187,26 | E | 15 | 1 |
| Bob de Subtensão (mínima tensão) em 110-127VCA/110-125VCC | 3WT9853-1JH00 | 3WT8XXX-XXHXX-XXXX | 2.187,26 | E | 15 | 1 |
| Bob de Subtensão (mínima tensão) em 220-240VCA/220-250VCC | 3WT9853-1JK00 | 3WT8XXX-XXMXX-XXXX | 2.187,26 | E | 15 | 1 |
| Bob de Subtensão (mínima tensão) em 380VCA | 3WT9853-1JM00 | 3WT8XXX-XXNXX-XXXX | 2.187,26 | E | 15 | 1 |
| Contato Auxiliar 2NF | 3WT9816-1CE00 | 3WT98161CE00 | 1.300,18 | E | 15 | 1 |
| Bloqueio contra ligamento não autorizado por chave CES | 3WT9863-1JA00 | 3WT98631JA00 | 1.637,77 | E | 15 | 1 |
| Transformador para neutro - Tamanho I | 3WL9111-0AA21-0AA0 | 3WL91110AA210AA0 | 4.263,10 | SC | 15 | 1 |
| Transformador para neutro - Tamanho II | 3WL9111-0AA22-0AA0 | 3WL91110AA220AA0 | 4.671,66 | SC | 15 | 1 |
| Cabo para intertravamento mecânico - 3m | 3WT9866-8JA01 | 3WT98668JA01 | 1.338,47 | SC | 15 | 1 |
| Cabo para intertravamento mecânico - 4,5m | 3WT9866-8JA02 | 3WT98668JA02 | 1.796,04 | SC | 15 | 1 |

ACESSÓRIOS EXCLUSIVOS PARA DISJUNTORES FIXOS

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | Composição do MLFB | | | | |
|---|------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| Intertr. mecânico por cabo (1pc p/ disj.) p/ fixo | 3WT9866-3JA00 | 3WT98663JA00 | 6.279,97 | SC | 15 | 1 |

ACESSÓRIOS EXCLUSIVOS PARA DISJUNTORES EXTRAÍVEIS

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | Composição do MLFB | | | | |
|--|------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| Intertr. mecânico por cabo (1pc p/ disj.) p/ extraível | 3WT9866-4JA00 | 3WT98664JA00 | 6.279,97 | SC | 15 | 1 |

EQUIPAMENTOS DE TESTES

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | Composição do MLFB | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| Equipamento de teste manual (LSING) | 3WL9111-0AT32-0AA0 | 3WL91110AT320AA0 | 17.313,87 | SC | 15 | 1 |

Para correta configuração dos acessórios, utilize o configurador disponível para download no site abaixo

Maiores informações sobre disjuntores abertos em baixa tensão:

<http://www.siemens.com/3WT>

<http://www.siemens.com/3WL>




Disjuntores em caixa moldada



Disjuntores em caixa moldada 3VA10

Proteção em instalações elétricas


3

| | | | | | |
|---|--|---|--|---------------------------|--|
|  | Tipo / polos | | Disjuntor 3VA10 3 polos | | |
| | Tensão nominal de utilização - U _n | | 690 VCA 600 VCC | | |
| | Capacidade nominal de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 I _n = I _n | | 220 VCA - até 55kA 250 VCC (2 polos em série) - até 55 kA ¹⁾ 380 VCA - até 36 kA 500 VCC (3 polos em série) - até 55 kA ¹⁾ 440 VCA - até 25 kA | | |
| Disjuntores tripolares com disparador termomagnético, função LI, sobrecarga e curto-circuito fixo, TM210 FTFM | | | | | |
|  | Corrente nominal I _n (A) | Disparador de sobrecarga I _n (A) - Fixo | Disparador de curto-circuito I _n (A) - Fixo | Código do disjuntor |  A = 76,2 B = 130 C = 70 D = 88 |
| | 16 | 16 | 320 | 3VA10 96 - □ ED3 - □ 0AA0 | |
| | 20 | 20 | 320 | 3VA10 20 - □ ED3 - □ 0AA0 | |
| | 25 | 25 | 320 | 3VA10 25 - □ ED3 - □ 0AA0 | |
| | 32 | 32 | 320 | 3VA10 32 - □ ED3 - □ 0AA0 | |
| | 40 | 40 | 400 | 3VA10 40 - □ ED3 - □ 0AA0 | |
| | 50 | 50 | 500 | 3VA10 50 - □ ED3 - □ 0AA0 | |
| | 63 | 63 | 630 | 3VA10 63 - □ ED3 - □ 0AA0 | |
| | 80 | 80 | 800 | 3VA10 80 - □ ED3 - □ 0AA0 | |
| | 100 | 100 | 1000 | 3VA10 10 - □ ED3 - □ 0AA0 | |

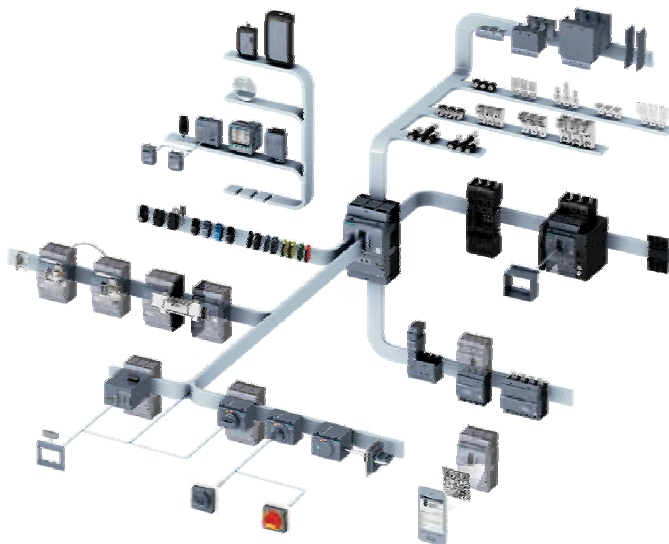
Capacidade nominal de interrupção (I_n = I_n):
 Classe B - 16 kA em 380 VCA; 8 kA em 440 VCA [2]
 Classe N - 25 kA em 380 VCA; 16 kA em 440 VCA [3]
 Classe S - 36 kA em 380 VCA; 25 kA em 440 VCA [4]

Tipo de conexão:

para cabos [6] com parafuso [2]



Visão panorâmica do disjuntor e acessórios²⁾







1) Para detalhes dos níveis de curto-circuito em corrente contínua vide catálogo técnico. O catálogo pode ser acessado no site www.siemens.com.br/3VA
 2) Os disjuntores 3VA10 são utilizados em aplicações básicas, tendo restrição na utilização de alguns acessórios. Para o uso de acessórios que não podem ser utilizados no 3VA10, especificar o disjuntor 3VA11 ou 3VA2. Em caso de dúvida, consulte-nos.

Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: www.siemens.com.br/3VA

Disjuntores em caixa moldada 3VA11

Proteção em instalações elétricas

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
|  | Tipo / polos | | Disjuntor 3VA11 1, 2 e 3 polos | |
| | Tensão nominal de utilização - U _i | | 690 VCA 600 VCC | |
| | Capacidade nominal de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 I _n = I _{cs} | | 220 VCA - até 100kA 380 VCA - até 70 kA 440 VCA - até 55 kA | |
| | | | | 125 VCC (1 polo) - até 25 kA ¹⁾ 250 VCC (2 polos em série) - até 100 kA ¹⁾ 500 VCC (3 polos em série) - até 100 kA ¹⁾ |
| Disjuntores tripolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-circuito ajustáveis, TM240 ATAM | | | | |
|  | Corrente nominal I _n (A) | Disparador de sobrecarga I _n (A) - Ajustável | Disparador de curto-circuito I _n (A) - Ajustável | Código do disjuntor |
| | 16 | 11 ... 16 | 160 ... 320 | 3VA11 96 - □ EF3 □ - 0AA0 |
| | 20 | 14 ... 20 | 160 ... 320 | 3VA11 20 - □ EF3 □ - 0AA0 |
| | 25 | 18 ... 25 | 160 ... 320 | 3VA11 25 - □ EF3 □ - 0AA0 |
| | 32 | 22 ... 32 | 160 ... 320 | 3VA11 32 - □ EF3 □ - 0AA0 |
| | 40 | 28 ... 40 | 200 ... 400 | 3VA11 40 - □ EF3 □ - 0AA0 |
| | 50 | 35 ... 50 | 250 ... 500 | 3VA11 50 - □ EF3 □ - 0AA0 |
| | 63 | 44 ... 63 | 315 ... 630 | 3VA11 63 - □ EF3 □ - 0AA0 |
| | 80 | 56 ... 80 | 400 ... 800 | 3VA11 80 - □ EF3 □ - 0AA0 |
| | 100 | 70 ... 100 | 500 ... 1000 | 3VA11 10 - □ EF3 □ - 0AA0 |
| | 125 | 88 ... 125 | 625 ... 1250 | 3VA11 12 - □ EF3 □ - 0AA0 |
| | 160 | 112 ... 160 | 800 ... 1600 | 3VA11 16 - □ EF3 □ - 0AA0 |
| Disjuntores tripolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga ajustável e curto-circuito fixo, TM220 ATFM | | | | |
|  | Corrente nominal I _n (A) | Disparador de sobrecarga I _n (A) - Ajustável | Disparador de curto-circuito I _n (A) - Ajustável | Código do disjuntor |
| | 16 | 11 ... 16 | 320 | 3VA11 96 - □ EE3 □ - 0AA0 |
| | 20 | 14 ... 20 | 320 | 3VA11 20 - □ EE3 □ - 0AA0 |
| | 25 | 18 ... 25 | 320 | 3VA11 25 - □ EE3 □ - 0AA0 |
| | 32 | 22 ... 32 | 320 | 3VA11 32 - □ EE3 □ - 0AA0 |
| | 40 | 28 ... 40 | 400 | 3VA11 40 - □ EE3 □ - 0AA0 |
| | 50 | 35 ... 50 | 500 | 3VA11 50 - □ EE3 □ - 0AA0 |
| | 63 | 44 ... 63 | 630 | 3VA11 63 - □ EE3 □ - 0AA0 |
| | 80 | 56 ... 80 | 800 | 3VA11 80 - □ EE3 □ - 0AA0 |
| | 100 | 70 ... 100 | 1000 | 3VA11 10 - □ EE3 □ - 0AA0 |
| | 125 | 88 ... 125 | 1250 | 3VA11 12 - □ EE3 □ - 0AA0 |
| | 160 | 112 ... 160 | 1600 | 3VA11 16 - □ EE3 □ - 0AA0 |
| Disjuntores mono, bi e tripolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-circuito fixo, TM210 FTFM | | | | |
|  | Corrente nominal I _n (A) | Disparador de sobrecarga I _n (A) - Fixo | Disparador de curto-circuito I _n (A) - Fixo | Código do disjuntor |
| | 16 | 16 | 320 | 3VA11 96 - □ ED □ □ - 0AA0 |
| | 20 | 20 | 320 | 3VA11 20 - □ ED □ □ - 0AA0 |
| | 25 | 25 | 320 | 3VA11 25 - □ ED □ □ - 0AA0 |
| | 32 | 32 | 320 | 3VA11 32 - □ ED □ □ - 0AA0 |
| | 40 | 40 | 400 | 3VA11 40 - □ ED □ □ - 0AA0 |
| | 50 | 50 | 500 | 3VA11 50 - □ ED □ □ - 0AA0 |
| | 63 | 63 | 630 | 3VA11 63 - □ ED □ □ - 0AA0 |
| | 80 | 80 | 800 | 3VA11 80 - □ ED □ □ - 0AA0 |
| | 100 | 100 | 1000 | 3VA11 10 - □ ED □ □ - 0AA0 |
| | 125 | 125 | 1250 | 3VA11 12 - □ ED □ □ - 0AA0 |
| | 160 | 160 | 1600 | 3VA11 16 - □ ED □ □ - 0AA0 |



Capacidade nominal de interrupção (I_n = I_{cs}):
 Classe N - 1P - 25 kA em 220 VCA; 5 kA em 380 VCA; 2 e 3P - **25 kA em 380 VCA**; 3P - 16 kA em 440 VCA [3]
 Classe S - 1P - 36 kA em 220 VCA; 6 kA em 380 VCA; 2 e 3P - **36 kA em 380 VCA**; 3P - 25 kA em 440 VCA [4]
 Classe M - 2 e 3P - **55 kA ²⁾ em 380 VCA**; 36 kA em 440 VCA [5]
 Classe H - 2 e 3P - **70 kA ²⁾ em 380 VCA**; 55 kA ³⁾ em 440 VCA [6]

Quantidade de Polos:

- 1 polo [1]
- 2 polos [2]
- 3 polos [3]

Tipo de conexão:
 para cabos [6] com parafuso [2]



| | | | | | |
|---|----------------|------|-----|----|--|
|  | Dimensões (mm) | | | | |
| | Polos | A | B | C | D |
| | 1 polo | 25,4 | 130 | 70 | 88 |
| | 2 polos | 50,8 | 130 | 70 | 88 |
| 3 polos | 76,2 | 130 | 70 | 88 | |
| | | | | |  |
| | | | | | 1P 2P 3P |

1) Para detalhes dos níveis de curto-circuito em corrente contínua vide catálogo técnico. O catálogo pode ser acessado no site www.siemens.com.br/3VA

2) Valores de I_{cu} de 55 kA e 70 kA somente para disjuntores tripolares e tetrapolares.





3) Para 440 VCA, classe de interrupção H: In 125 A, 160 A; I_{cu} / I_{cs} = 36/36 kA.

Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: www.siemens.com.br/3VA

Disjuntores em caixa moldada 3VA12

Proteção em instalações elétricas

3

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|
|  | Tipo / polos | | Disjuntor 3VA12 3 polos | | |
| | Tensão nominal de utilização - U _i | | 690 VCA 600 VCC | | |
| Capacidade nominal de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 I _{cs} = I _n | | 220 VCA - até 100kA 380 VCA - até 70 kA 440 VCA - até 36 kA | | 250 VCC (2 polos em série) - até 100 kA ¹⁾ 500 VCC (3 polos em série) - até 100 kA ¹⁾ | |
| Disjuntores tripolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-circuito ajustáveis, TM240 ATAM | | | | | |
|   | Corrente nominal I _n (A) | Disparador de sobrecarga I _n (A) - Ajustável | Disparador de curto-circuito I _n (A) - Ajustável | Código do disjuntor | Dimensões (mm)  A = 105 B = 158 C = 70 D = 88 |
| | 200 250 | 140 ... 200 175 ... 250 | 1000 ... 2000 1250 ... 2500 | 3VA12 20 - EF32 - 0AA0 ²⁾ 3VA12 25 - EF32 - 0AA0 ²⁾ | |




Capacidade nominal de interrupção (I_{cs} = I_n):
 Classe S - 36 kA em 380 VCA; 25 kA em 440 VCA; 10 kA em 500 VCA [4]
 Classe M - 55 kA em 380 VCA; 36 kA em 440 VCA; 15 kA em 500 VCA [5]
 Classe H - 70 kA em 380 VCA; 36 kA em 440 VCA; 15 kA em 500 VCA [6]

Tipo de conexão²⁾
com parafuso [2]



Seccionadores em caixa moldada 3VA11 / 3VA12

Manobra em instalações elétricas

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
|  | Tipo / polos | | Seccionadores 3VA11 / 3VA12 3 polos | | |
| | Tensão nominal máxima - U _i | | 690 VCA 600 VCC | | |
| ABNT NBR IEC 60947-3 | | | | | |
| Seccionadores sem disparadores de sobrecorrente SD100 | | | | | |
|  | Corrente nominal de utilização I _n (A) | | Código do disjuntor | | Dimensões (mm)  3VA11 3VA12 |
| | 63 | | 3VA11 63 - 1AA3 - 0AA0 | | |
| | 100 | | 3VA11 10 - 1AA3 - 0AA0 | | |
| | 125 | | 3VA11 12 - 1AA3 - 0AA0 | | |
| | 160 | | 3VA11 16 - 1AA3 - 0AA0 | | |
| | 250 | | 3VA12 25 - 1AA32- 0AA0 ²⁾ | | |
| | | | | A 76,2 105 B 130 158 C 70 70 D 88 88 | |

Tipo de conexão:
para cabos [6] com parafuso [2]




1) Para detalhes dos níveis de curto-circuito em corrente contínua vide catálogo técnico. O catálogo pode ser acessado no site www.siemens.com.br/3VA
 2) Para disjuntores e seccionadoras 3VA1 com correntes nominais superiores a 160 A, o fornecimento padrão é terminal com parafuso, para outros tipos de conexão vide em acessórios nas páginas a seguir.

Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: www.siemens.com.br/3VA

Disjuntores em caixa moldada 3VA2

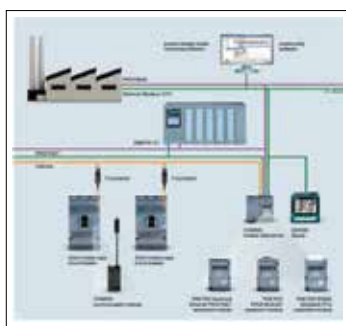
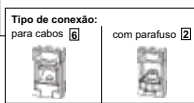
Proteção em instalações elétricas

| | | |
|---|---|--|
|  | Tipo / polos | Disjuntor 3VA2 3 polos |
| | Tensão nominal de utilização - U_i | 690 VCA |
| | Norma ABNT NBR IEC 60947-2 | A série de disjuntores 3VA2 é ideal também para atender desafios modernos de distribuição de energia elétrica e pode ser facilmente integrado em sistemas de gerenciamento de energia e de automação de alto nível |


| Disjuntores tripolares com disparador eletrônico, proteção LSI, sobrecarga e Isd ajustáveis e curto-circuito fixo, ETU350 | | | |
|---|--|--|--|
| Corrente nominal I _n (A) | Disparador de sobrecarga I _n (A) - Ajustáveis | Disparador de curto-circuito I _{cc} ajustável; I _n (A) - fixos | Código do disjuntor |
| 25 | 10 ... 25 | 1,5 ... 10 x I _n ; 300 | 3VA20 25 - □ HN3 - 0AA0 |
| 40 | 16 ... 40 | 1,5 ... 10 x I _n ; 480 | 3VA20 40 - □ HN3 - 0AA0 |
| 63 | 25 ... 63 | 1,5 ... 10 x I _n ; 756 | 3VA20 63 - □ HN3 - 0AA0 |
| 100 | 40 ... 100 | 1,5 ... 10 x I _n ; 1200 | 3VA20 10 - □ HN3 - 0AA0 |
| 160 | 63 ... 160 | 1,5 ... 10 x I _n ; 1600 | 3VA21 16 - □ HN3 - 0AA0 |
| 250 | 100 ... 250 | 1,5 ... 10 x I _n ; 2500 | 3VA22 25 - □ HN32 - 0AA0 ¹⁾ |
| 400 | 160 ... 400 | 1,5 ... 10 x I _n ; 4000 | 3VA23 40 - □ HN32 - 0AA0 ¹⁾ |
| 630 | 250 ... 630 | 1,5 ... 9 x I _n ; 5670 | 3VA24 63 - □ HN32 - 0AA0 ¹⁾ |

| Disjuntores tripolares com disparador eletrônico, proteção LI/LIG/LSI/LSIG, sobrecarga, Isd e curto-circuito ajustáveis | | | |
|---|--|--|--|
| Corrente nominal I _n (A) | Disparador de sobrecarga I _n (A) - Fixo | Disparador de curto-circuito I _{cc} ²⁾ ; I _n (A) - ajustáveis | Código do disjuntor |
| 25 | 10 ... 25 | 0,6 ... 10 x I _n ; 38 ... 300 | 3VA20 25 - □ □ □ 3 □ - 0AA0 |
| 40 | 16 ... 40 | 0,6 ... 10 x I _n ; 60 ... 480 | 3VA20 40 - □ □ □ 3 □ - 0AA0 |
| 63 | 25 ... 63 | 0,6 ... 10 x I _n ; 95 ... 756 | 3VA20 63 - □ □ □ 3 □ - 0AA0 |
| 100 | 40 ... 100 | 0,6 ... 10 x I _n ; 150 ... 1200 | 3VA20 10 - □ □ □ 3 □ - 0AA0 |
| 160 | 63 ... 160 | 0,6 ... 10 x I _n ; 240 ... 1600 | 3VA21 16 - □ □ □ 3 □ - 0AA0 |
| 250 | 100 ... 250 | 0,6 ... 10 x I _n ; 375 ... 2500 | 3VA22 25 - □ □ □ 32 - 0AA0 ¹⁾ |
| 400 | 160 ... 400 | 0,6 ... 10 x I _n ; 600 ... 4000 | 3VA23 40 - □ □ □ 32 - 0AA0 ¹⁾ |
| 500 | 200 ... 500 | 0,6 ... 10 x I _n ; 750 ... 7000 | 3VA24 50 - □ □ □ 32 - 0AA0 ¹⁾ |
| 630 | 250 ... 630 | 0,6 ... 10 x I _n ; 945 ... 5670 | 3VA24 63 - □ □ □ 32 - 0AA0 ¹⁾ |

Capacidade nominal de interrupção (I_n - I_c):
 Classe M - **55 kA** em 380 / 440 VCA; **36 kA** em 500 VCA
 Classe H - **85 kA** em 380 / 440 VCA; **55 kA** em 500 VCA
 Classe C - **110 kA** em 380 / 440 VCA; **85 kA** em 500 VCA
 Classe L - **150 kA** em 380 / 440 VCA; **100 kA** em 500 VCA



| Disparadores | Características dos Disparadores |
|---------------|--|
| ETU320 - LI | Proteções ajustáveis de sobrecorrente I _n e I _c |
| ETU330 - LIG | Proteções ajustáveis de sobrecorrente I _n , I _c e falta à terra I _g |
| ETU350 - LSI | Proteção de sobrecarga I _n e curto-retardo I _{cc} ajustáveis e curto-circuito I _{cc} fixo |
| ETU550 - LSI | Proteções ajustáveis de sobrecorrente I _n , I _c e I _g |
| ETU560 - LSIG | Proteções ajustáveis de sobrecorrente I _n , I _c e I _g |
| ETU850 - LSI | Proteções ajustáveis de sobrecorrente I _n , I _c e I _g |
| ETU860 - LSIG | Proteções ajustáveis de sobrecorrente I _n , I _c , I _g e falta à terra I _g |

| Dimensões (mm) | | | | | | |
|---|-------|---------|-----|-----|-----|-----|
| | Tipo | Tamanho | A | B | C | D |
|  | 3VA20 | 100 A | 105 | 181 | 83 | 107 |
| | 3VA21 | 160 A | 105 | 181 | 83 | 107 |
| | 3VA22 | 250 A | 105 | 181 | 83 | 107 |
| | 3VA23 | 400 A | 138 | 248 | 107 | 137 |
| | 3VA24 | 630 A | 138 | 248 | 107 | 137 |

1) Para disjuntores com correntes nominais superiores a 160 A, o fornecimento padrão é terminal com parafuso, para outros tipos de conexão vide em acessórios nas páginas a seguir.
 2) Valores de I_{cc} se aplicam somente para os disparadores LSI e LSIG.
 3) Corrente de 500A se aplica somente às ETUs 5 e 8.
 4) Para a função de comunicação é necessário especificar os respectivos acessórios (vide ficha de acessórios para comunicação).
 Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: www.siemens.com.br/3VA

Acessórios para Disjuntores 3VA

3

| Contatos e Bobinas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|-------------|------------------------|---------------|--|--------------------|---------------|--|-----------------|---------------|--|-----------------|---------------|--|---------|---------------|--|-----------------|---------------|
| 3VA1 / 3VA2 | Contato auxiliar AUX | Contato de alarme TAS | Contato auxiliar adiantado LCS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1NAF/6A/1 slot / HQ | 3VA9988-0AA12 | 3VA9988-0AB12 | 3VA9988-0AA22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1NAF/10A/2 slots / HP | 3VA9988-0AA11 | 3VA9988-0AB11 | 3VA9988-0AA21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1NAF/IE/1 slot / HQ_el | 3VA9988-0AA13 | 3VA9988-0AB13 | 3VA9988-0AA23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3VA1 / 3VA2 | Contato de alarme de curto-circuito SAS (somente para 3VA11 e 3VA12) | Contato de alarme elétrico EAS (somente para 3VA2) | Contato auxiliar AUX / Contato de alarme TAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1NAF/6A/1 slot / HQ | 3VA9988-0AB32 | 3VA9988-0AB22 | Contato auxiliar adiantado LCS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1NAF/IE/1 slot / HQ_el | 3VA9988-0AB33 | 3VA9988-0AB23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Aplicação dos blocos de contato auxiliar / alarme, bobina de desligamento à distância / bobina de subtenção</p> <p>* Para especificação da quantidade máxima de acessórios internos por tamanho de disjuntor, vide catálogo disjuntores 3VA.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contato auxiliar AUX | | Contato auxiliar adiantado LCS ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contato de alarme TAS | | Contato de alarme TAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bobina de subtenção UVR | | Contato de alarme de curto-circuito SAS ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bobina de desligamento à distância STL | | Contato de alarme elétrico EAS ²⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Bobina de desligamento à distância STL</p> <table border="1"> <tr> <td>3VA1 / 3VA2</td> <td>24 VCA - 12 ... 30 VCC</td> <td>3VA9988-0BL30</td> </tr> <tr> <td></td> <td>110 ... 127 VCA/CC</td> <td>3VA9988-0BL32</td> </tr> <tr> <td></td> <td>208 ... 277 VCA</td> <td>3VA9988-0BL33</td> </tr> <tr> <td></td> <td>220 ... 250 VCC</td> <td>3VA9988-0BL33</td> </tr> </table> | | | | 3VA1 / 3VA2 | 24 VCA - 12 ... 30 VCC | 3VA9988-0BL30 | | 110 ... 127 VCA/CC | 3VA9988-0BL32 | | 208 ... 277 VCA | 3VA9988-0BL33 | | 220 ... 250 VCC | 3VA9988-0BL33 | | | | | | |
| 3VA1 / 3VA2 | 24 VCA - 12 ... 30 VCC | 3VA9988-0BL30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 110 ... 127 VCA/CC | 3VA9988-0BL32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 208 ... 277 VCA | 3VA9988-0BL33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 220 ... 250 VCC | 3VA9988-0BL33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Bobina de subtenção UVR</p> <table border="1"> <tr> <td>3VA1 / 3VA2</td> <td>24 VCC</td> <td>3VA9908-0BB11</td> </tr> <tr> <td></td> <td>125 ... 127 VCC</td> <td>3VA9908-0BB14</td> </tr> <tr> <td></td> <td>220 ... 230 VCC</td> <td>3VA9908-0BB15</td> </tr> <tr> <td></td> <td>24 VCA</td> <td>3VA9908-0BB20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>110 VCA</td> <td>3VA9908-0BB23</td> </tr> <tr> <td></td> <td>208 ... 230 VCA</td> <td>3VA9908-0BB25</td> </tr> </table> | | | | 3VA1 / 3VA2 | 24 VCC | 3VA9908-0BB11 | | 125 ... 127 VCC | 3VA9908-0BB14 | | 220 ... 230 VCC | 3VA9908-0BB15 | | 24 VCA | 3VA9908-0BB20 | | 110 VCA | 3VA9908-0BB23 | | 208 ... 230 VCA | 3VA9908-0BB25 |
| 3VA1 / 3VA2 | 24 VCC | 3VA9908-0BB11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 125 ... 127 VCC | 3VA9908-0BB14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 220 ... 230 VCC | 3VA9908-0BB15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 24 VCA | 3VA9908-0BB20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 110 VCA | 3VA9908-0BB23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 208 ... 230 VCA | 3VA9908-0BB25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| Acionamentos rotativos manuais e acionamentos motorizados | | | | | | |
|--|---------------|--------------------|--|-----------------------------------|--|--------------------|
| Acionamento rotativo frontal | | | Acionamento rotativo externo completo (IP 65) | | Acionamento rotativo externo lateral (IP 65) | |
| | | | | | | |
| Este conjunto acompanha eixo de 300 mm. Para eixo de 600 mm, vide catálogo técnico | | | Este conjunto acompanha eixo de 300 mm. Para eixo de 600 mm, vide catálogo técnico | | Este conjunto acompanha eixo de 300 mm. Para eixo de 600 mm, vide catálogo técnico | |
| Disjuntor | Cinza | Amarelo e vermelho | Cinza | Amarelo e vermelho | Cinza | Amarelo e vermelho |
| 3VA1 - 100A a 160A | 3VA9157-0EK11 | 3VA9157-0EK15 | 3VA9157-0FK21 | 3VA9157-0FK25 | 3VA9157-0PK11 | 3VA9157-0PK15 |
| 3VA1 - 250A | 3VA9257-0EK11 | 3VA9257-0EK15 | 3VA9257-0FK21 | 3VA9257-0FK25 | 3VA9257-0PK11 | 3VA9257-0PK15 |
| 3VA2 - 100A, 160A a 250A | 3VA9267-0EK11 | 3VA9267-0EK15 | 3VA9267-0FK21 | 3VA9267-0FK25 | 3VA9267-0PK11 | 3VA9267-0PK15 |
| 3VA2 - 400A a 630A | 3VA9467-0EK11 | 3VA9467-0EK15 | 3VA9467-0FK21 | 3VA9467-0FK25 | 3VA9467-0PK11 | 3VA9467-0PK15 |
| Manopla interna adicional para acionamento rotativo externo | | | Acionamento motorizado | | | |
| | | | | | | |
| Disjuntor | Cinza | Amarelo e vermelho | Disjuntor | Tensão de operação U _i | Código | |
| 3VA1 - 100A - 250A | 3VA9287-0GC01 | 3VA9287-0GC05 | 3VA1 - 160A | 110 ... 230 VCA | 3VA9157-0HA20 | |
| 3VA2 - 100A - 250A | 3VA9487-0GC01 | 3VA9487-0GC05 | 3VA1 - 250A | 110 ... 250 VCC | 3VA9257-0HA20 | |
| 3VA2 - 400A - 630A | 3VA9487-0GC11 | 3VA9487-0GC15 | 3VA2 - 100A, 160A e 250A | | 3VA9267-0HA20 | |
| | | | 3VA2 - 400A e 630A | | 3VA9467-0HA20 | |

1) Não aplicável ao 3VA10

2) Contato de curto-circuito SAS, para sinalização de disparo por curto-circuito (somente para disjuntores 3VA11 e 3VA12).

3) Contato de alarme elétrico EAS, sinaliza disparos causados por sobrecarga (L), curto-circuito (I), falta à terra (G) e disparos causados por correntes residuais através do RCD820.

Somente para 3VA2

Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: www.siemens.com.br/3VA

Acessórios para Disjuntores 3VA

Montagem plug-in e extraível

| | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--------------------------|---------------|--|---------------|--------------------------|---------------|--|---------------|-------------|---------------|
| Base plug-in extração Não acompanha o conector de circuito auxiliar, deve ser pedido separadamente com o código 3VA9987-0KP80 | | | | Conjunto de extração - A manivela para extração do disjuntor não acompanha este conjunto, deve ser pedido separadamente com o código: 3VA9987-0KD81 - Não acompanha o conector de circuito auxiliar, deve ser pedido separadamente com o código 3VA9987-0KD80 | | | | Manivela de extração Não acompanha o kit de extração, deve ser adquirido a parte | | | |
| 3VA1 - 160A | 3VA9113-0KP00 | 3VA1 - 250A | 3VA9213-0KP00 | 3VA1 - 250A | 3VA9213-0KD00 | 3VA1 - 100A, 160A e 250A | 3VA9123-0KD00 | 3VA2 - 400A e 630A | 3VA9323-0KD00 | 3VA1 e 3VA2 | 3VA9987-0KD81 |
| 3VA1 - 250A | 3VA9213-0KP00 | 3VA2 - 100A, 160A e 250A | 3VA9123-0KP00 | 3VA2 - 100A, 160A e 250A | 3VA9213-0KD00 | 3VA2 - 400A e 630A | 3VA9323-0KD00 | | | | |
| 3VA2 - 400A e 630A | 3VA9323-0KP00 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|-------------|----------------|---|----------------|--------------------------|----------------|--|----------------|--|--|
| Link de comunicação p/ conjunto de extração *composto de kit com cabos e 3 contatos de sinalização de posição | | | | Contato de sinalização de posição para montagem plug-in ou extraível *Posição teste somente para conjunto de extração | | | | Conector para circuito auxiliar | | | |
| 3VA2 | 3VA9987-0KCC00 | 3VA1 e 3VA2 | 3VA9987-0KBB00 | 3VA1 e 3VA2 | 3VA9987-0KBB00 | 3VA1 e 3VA2 - p/ plug-in | 3VA9987-0KBP80 | 3VA2 - p/ conj extração | 3VA9987-0KDB80 | | |

Bornes de conexão para cabos circulares, para base plug-in e conjunto de extração

| | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|---------------|----------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|---------------|--|------------------------------|---------------|---------------|
| Borne de conexão com terminal para condutor auxiliar | | | | Borne de condutor circular, 2 cabos c/ borne para condutor auxiliar | | | | Conector para circuito auxiliar | | | |
| 3VA1 - 160A | (25 ... 150mm ²) | 3VA9153-0JC12 | - | (2 x 25 ... 150mm ²) | - | (6 x 1,5 ... 35mm ²) | 3VA9153-0JF60 | 3VA1 - 250A | (50 ... 240mm ²) | 3VA9253-0JC22 | 3VA9253-0JF60 |
| 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (50 ... 240mm ²) | 3VA9263-0JC13 | (2 x 25 ... 150mm ²) | 3VA9263-0JC22 | (2 x 25 ... 150mm ²) | (6 x 1,5 ... 35mm ²) | 3VA9263-0JF60 | 3VA2 - 400A e 630A | - | 3VA9483-0JC23 | 3VA9383-0JF60 |
| | | | (2 x 70 ... 300mm ²) | | | (6 x 1,5 ... 35mm ²) | | | | | |

Módulos de corrente diferencial

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------------|--|-----------------------------------|---------------|-------------------------------|-----------------|--|---|-----------------|---------------|--|--|---------------|---|--|---------------|-------------------------------|--|---------------|---|--|---------------|
| Módulos de corrente diferencial RCD para 3VA1 Corrente diferencial nominal I _{Δn} = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 A Tempo de retardo Δt = 0 - 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 s | | | | | | | | Módulos de corrente diferencial RCD para 3VA2 Corrente diferencial nominal I _{Δn} = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10 - 30 A Tempo de retardo Δt = 0 - 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 - 5 - 10 s | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160A - RCD510 - mont lateral ¹⁾ | Tensão de operação U _i | 3VA9113-0RS20 | 100A/160A - RCD820 - mont inferior ²⁾ | Tensão de operação U _i | 3VA9123-0RL30 | 250A - RCD520 - mont inferior | 127 ... 480 VCA | 3VA9113-0RL20 | 250A - RCD820 - mont inferior ²⁾ | 127 ... 690 VCA | 3VA9223-0RL30 | 250A - RCD520 - mont lateral ¹⁾ | | 3VA9213-0RS20 | 400A - RCD820 - mont inferior ²⁾ | | 3VA9323-0RL30 | 250A - RCD520 - mont inferior | | 3VA9213-0RL20 | 630A - RCD820 - mont inferior ²⁾ | | 3VA9423-0RL30 |

Dispositivos para comunicação

| | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|-------------------------|---------------|---|---------------|--------------------|---------------|--|---------------|---------------------|---------------|
| Módulo de comunicação COM060 *acompanha 1 conector tipo T | | | | Concentrador de dados para 3VA2 Ethernet (Modbus TCP) *acompanha 2 resistores de terminação | | | | Dispositivos de teste para 3VA2 | | | |
| 3VA2 - 100A, 160A e 250A | 3VA9187-0TB10 | COM100 - p/ 1 disjuntor | 3VA9987-0TA20 | TD300 ³⁾ | 3VA9987-0MA10 | 3VA2 - 400A e 630A | 3VA9387-0TB10 | COM800 - p/ até 8 disjuntores | 3VA9987-0TA10 | TD500 ³⁾ | 3VA9987-0MB10 |

| | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|------|---------------|--|---------------|--------------------|---------------|---|--|--|--|
| Cabo de comunicação COM800/COM100 para 3VA2 | | | | Display externo DSP800 *exibe dados de até 8 disjuntores | | | | Módulo de expansão externo - EFB300 *acompanha cabo de 1,5 m para conexão com o disjuntor | | | |
| 0,4 m de comprimento | 3VA9987-0TC10 | 3VA2 | 3VA9987-0TD10 | 3VA2 | 3VA9987-0UA10 | 1 m de comprimento | 3VA9987-0TC20 | | | | |
| 2 m de comprimento | 3VA9987-0TC30 | | | | | 2 m de comprimento | 3VA9987-0TC40 | | | | |
| 4 m de comprimento | 3VA9987-0TC40 | | | | | 4 m de comprimento | 3VA9987-0TC40 | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|--------------------|---------------|--|---------------|----------|--------------------|------------------------------------|---------------|--------------------------|---------------|
| Módulo de expansão 7KM PAC para COM800/COM100 para 3VA2 | | | | Transformador de corrente externo para condutor N | | | | Cabo de conexão para EFB300 | | | |
| PROFIBUS DP | 7KM9300-0AB01-0AA0 | In = 25 ... 100A | 3VA9007-0NA10 | 3VA2 - 1,5 m comprimento | 3VA9987-0UB10 | PROFINET | 7KM9300-0AE01-0AA0 | In = 160 ... 250 A | 3VA9107-0NA10 | 3VA2 - 3,0 m comprimento | 3VA9987-0UB20 |
| MODBUS RTU RS485 | 7KM9300-0AM00-0AA0 | In = 400 ... 630 A | 3VA9307-0NA10 | | | | | | | | |

1) Pode ser montado em disjuntores em caixa moldada e seccionadores com borne de conexão para cabos.
 2) O contato auxiliar (AUX) deve ser encomendado separadamente.
 3) Com a TD300 é possível realizar testes de trip nas ETUs 3, 5 e 8 e parametrizar as ETUs 5 e 8. Com a TD500 é possível realizar testes nas proteções disponíveis no disjuntor, sendo L, S, I, N ou G, além dos testes de transformador e teste de medição.
 4) Recebe informações da ETU através de um cabo de conexão, estas informações podem ser usadas em até 4 saídas digitais para saída de informações (configurável), 1 entrada digital e interface SD, possui também a função ZSI, o que faz possível a seletividade lógica entre os disjuntores 3VA2.
 Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: www.siemens.com.br/3VA

Acessórios para Disjuntores 3VA

3

Bloqueio e intertravamento

| | | | | | |
|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|
| Dispositivo de bloqueio por cadeado  | | Intertravamento traseiro com haste - para até dois disjuntores Para 3VA1 e 3VA2  | |   | |
| 3VA1 - 100A, 160A e 250A | 3VA9088-0LB10 | Para execução fixa | 3VA9088-0VM10 | | |
| 3VA2 - 100A, 160A e 250A | 3VA9388-0LB10 | Para conj. plug-in/extraiável | 3VA9088-0VM30 | | |
| Módulo para intertravamento por cabo Bowden (Um para cada disjuntor, necessário encomendar cabo separado)  | | Cabo Bowden para intertravamento (para dois disjuntores)  | | Intertravamento frontal (Para dois disjuntores; kit completo)  | |
| 3VA1 - 160A | 3VA9157-0VF10 | 3VA1 - 160A - 0,6 m | 3VA9980-0VC10 | 3VA1 - 100A e 160A | 3VA9158-0VF30 |
| 3VA1 - 250A | 3VA9257-0VF10 | 3VA1 - 250A - 1,0 m | 3VA9980-0VC20 | 3VA1 - 250A | 3VA9258-0VF30 |
| 3VA2 - 100A, 160A e 250A | 3VA9167-0VF10 | 3VA2 - 250A 1,5 m | 3VA9980-0VC30 | 3VA2 - 100A, 160A e 250A | 3VA9168-0VF30 |
| 3VA2 - 400A e 630A | 3VA9367-0VF10 | | | 3VA2 - 400A e 630A | 3VA9368-0VF30 |
| Bloqueio por chave (tipo Ronis) Para 3VA1 e 3VA2  | | Kit adaptador p/ montagem de bloqueio por chave (tipo Ronis) no compartimento de acessórios do disjuntor ¹⁾  | | Adaptador para bloqueio por chave - necessário especificar chave Para 3VA1 e 3VA2  | |
| Chave tipo 1 | 3VA9980-0VL10 | 3VA1 - 100A e 160A | 3VA9157-0LF10 | p/ acionamento rotativo | 3VA9980-0LF20 |
| Chave tipo 2 | 3VA9980-0VL20 | 3VA2 - 100A, 160A e 250A | 3VA9167-0LF10 | p/ conjunto de extração | 3VA9980-0LF40 |
| Chave tipo 3 | 3VA9980-0VL30 | 3VA2 - 400A e 630A | 3VA9367-0LF10 | | |
| Chave tipo 4 | 3VA9980-0VL40 | | | | |

Tecnologia de conexão

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|
| Disjuntor | Borne de conexão para cabos ²⁾ Conexão para cabos de Cu  | Borne para condutor circular Conexão para cabos de Cu/Al  |  | | | | | | |
| | | | 3VA1 - 100A e 160A | (1,5 ... 70 mm ²) | 3VA9153-0JA11 | (1,5 ... 50 mm ²) | 3VA9113-0JB11 | | |
| | | | 3VA1 - 250A | (6 ... 120 mm ²) | 3VA9253-0JA11 | (35 ... 185 mm ²) | 3VA9253-0JB12 | | |
| | | | 3VA1 - 250A | (50 ... 185 mm ²) | 3VA9253-0JA12 | - | - | | |
| | | | 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (6 ... 120 mm ²) | 3VA9163-0JA12 | (1,5 ... 50 mm ²) | 3VA9163-0JB11 | | |
| 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (25 ... 185 mm ²) | 3VA9263-0JA12 | (16 ... 185 mm ²) | 3VA9263-0JB12 | | | | | |
| 3VA2 - 400A e 630A | (35 ... 300 mm ²) | 3VA9483-0JA13 | (50 ... 300 mm ²) | 3VA9383-0JB13 | | | | | |
| Disjuntor | Bornes de conexão traseira por parafuso  | Bornes de conexão traseira plana  | | | | | | | |
| | | | 3VA1 - 100A e 160A | (Ø=M8) | 3VA9113-0QF00 | (L=16MM) | 3VA9113-0QE00 | | |
| | | | 3VA1 - 250A | (Ø=M10) | 3VA9213-0QF00 | (L=22MM) | 3VA9213-0QE00 | | |
| | | | 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (Ø=M10) | 3VA9203-0QF00 | (L=22MM) | 3VA9203-0QE00 | | |
| 3VA2 - 400A e 630A | (Ø=M12) | 3VA9403-0QF00 | (L=29,4MM) | 3VA9403-0QE00 | | | | | |
| Disjuntor | Borne de conexão para cabos circulares, grande ³⁾  | Borne para condutor circular, 2 cabos  | | | | | | | |
| | | | 3VA1 - 100A e 160A | (25 ... 150 mm ²) | 3VA9113-0JJ12 | - | - | (6 x 1,5 ... 35 mm ²) | 3VA9113-0JF60 |
| | | | 3VA1 - 250A | (50 ... 240 mm ²) | 3VA9213-0JJ13 | (2 x 25 ... 150 mm ²) | 3VA9213-0JJ22 | (6 x 1,5 ... 35 mm ²) | 3VA9213-0JF60 |
| | | | 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (50 ... 240 mm ²) | 3VA9223-0JJ13 | (2 x 25 ... 150 mm ²) | 3VA9223-0JJ22 | (6 x 1,5 ... 35 mm ²) | 3VA9223-0JF60 |
| 3VA2 - 400A e 630A | - | - | (2 x 70 ... 300 mm ²) | 3VA9403-0JJ23 | (6 x 1,5 ... 35 mm ²) | 3VA9303-0JF60 | | | |
















1) Para utilização do kit adaptador, é necessário ter o bloqueio por chave (Chave tipo Ronis).

2) Incluso no fornecimento de disjuntores até 160A, código 3VA...-...36-0AA0.

3) Incluso no escopo de fornecimento: 3 bornes individuais e 1 cobertura estendida para bornes

Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: www.siemens.com.br/3VA

Acessórios para Disjuntores 3VA

| Componentes de proteção e tecnologia de conexão | | | | | | |
|---|--|--|---|---------------|-------------------|---------------|
| Disjuntor | Cobertura para base plug-in e conjunto de extração ¹⁾  | Cobertura estendida para base plug-in e conjunto de extração ¹⁾  | Moldura para recorte na porta sem ETU (Disjuntores 3 polos)  | | | |
| 3VA1 - 100A e 160A | 3VA9153-0KB03 | 3VA9153-0KB04 | 3VA9053-0SB10 | | | |
| 3VA1 - 250A | 3VA9253-0KB03 | 3VA9253-0KB04 | 3VA9253-0SB10 | | | |
| 3VA2 - 100A, 160A e 250A | 3VA9163-0KB03 | 3VA9163-0KB04 | 3VA3253-0SB10 | | | |
| 3VA2 - 400A e 630A | 3VA9353-0KB03 | 3VA9353-0KB04 | 3VA9383-0SB10 | | | |
| Disjuntor | Moldura para recorte na porta (recorte na porta com ETU) (Disjuntores 3 polos)  | Moldura para recorte na porta pl acionamentos motorizados M0320  | Adaptador para montagem em trilho DIN 35mm 3VA1 - 100A e 160A  | | | |
| 3VA1 - 100A e 160A | 3VA9053-0SB20 | 3VA9053-0SB20 | 1 polo | 3VA9181-0SH10 | | |
| 3VA1 - 250A | 3VA9253-0SB20 | 3VA9257-0SB30 | 2 polos | 3VA9182-0SH10 | | |
| 3VA2 - 100A, 160A e 250A | 3VA9163-0SB20 | 3VA9257-0SB30 | 3 polos | 3VA9187-0SH10 | | |
| 3VA2 - 400A e 630A | 3VA9363-0SB20 | 3VA9387-0SB30 | 3 polos (c/ RCD310 ou RCD510) | 3VA9187-0SH20 | | |
| Disjuntor | Cobertura padrão para borne  | Placa de isolamento CC (Ue > 250Vcc) para 3VA1 100A e 160A  |  | | | |
| | | 3 polos | 3VA9113-0SG10 | | | |
| 3VA1 - 100A e 160A | 1 polo | 3VA9111-0WD10 | | | | |
| 3VA1 - 100A e 160A | 2 polos | 3VA9111-0WD20 | | | | |
| 3VA1 - 100A e 160A | 3 polos | 3VA9111-0WD30 | | | | |
| 3VA1 - 250A | 3 polos | 3VA9211-0WD30 | | | | |
| 3VA2 - 100A, 160A e 250A | 3 polos | 3VA9221-0WD30 | | | | |
| 3VA2 - 400A e 630A | 3 polos | 3VA9481-0WD30 | | | | |
| Disjuntor | Borne de conexão por parafuso ²⁾  | Barra de conexão frontal com separador de fase - 3 polos  | Barra larga de conexão frontal com separador de fase - 3 polos  | | | |
| 3VA1 - 100A e 160A | (17,5 mm x 6,5 mm) | 3VA9113-0QA00 | (22 mm x 8 mm) | 3VA9153-0QB00 | (30 mm x 8 mm) | 3VA9153-0QC00 |
| 3VA1 - 250A | (25 mm x 8 mm) | 3VA9213-0QA00 | (25 mm x 8 mm) | 3VA9253-0QB00 | (35 mm x 10 mm) | 3VA9253-0QC00 |
| 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (25 mm x 8 mm) | 3VA9203-0QA00 | (32 mm x 10 mm) | 3VA9263-0QB00 | (35 mm x 10 mm) | 3VA9263-0QC00 |
| 3VA2 - 400A e 630A | (35 mm x 10 mm) | 3VA9403-0QA00 | (40 mm x 12,5 mm) | 3VA9483-0QB00 | (60 mm x 12,5 mm) | 3VA9483-0QC00 |
| Disjuntor | Barra de conexão vertical com separador de fase - 3 polos  | Barra de conexão horizontal com separador de fase - 3 polos  | Separadores de fase  | | | |
| 3VA1 - 100A e 160A | (20 mm x 6 mm) | 3VA9153-0QD00 | (22 mm x 8 mm) | 3VA9113-0QG00 | 3VA9152-0WA00 | |
| 3VA1 - 250A | (25 mm x 7 mm) | 3VA9253-0QD00 | (25 mm x 8 mm) | 3VA9213-0QG00 | 3VA9252-0WA00 | |
| 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (25 mm x 7 mm) | 3VA9263-0QD00 | (32 mm x 10 mm) | 3VA9223-0QG00 | 3VA9262-0WA00 | |
| 3VA2 - 400A e 630A | (40 mm x 8 mm) | 3VA9483-0QD00 | (40 mm x 12,5 mm) | 3VA9403-0QG00 | 3VA9482-0WA00 | |

1) Opcional, já acompanha o base plug-in / conjunto de extração




2) Incluso no fornecimento de disjuntores com código 3VA...-...-32-0AA0.

Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: www.siemens.com.br/3VA

Disjuntores em caixa moldada 3VL - Termomagnéticos

Proteção em instalações elétricas

3



| | | | | |
|--|--|---|--|----------------------------------|
|  | Tipo / polos | Disjuntor 3VL 3 polos | | |
| | Tensão nominal de utilização - U_n | 690 VCA 600 VCC | | |
| | Capacidade nominal de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 | 380 VCA - até 100kA 440 VCA - até 75 kA 500 VCA - até 50 kA | 250 VCC (2 polos em série) - até 32 kA ¹⁾ 500 VCC (3 polos em série) - até 32 kA ¹⁾ | |
| Disjuntores tripolares com disparador termomagnético, função LI, sobrecarga e curto-circuito ajustáveis, ATAM | | | | |
|   | Corrente nominal I_n (A) | Disparador de sobrecarga I_n (A) - Ajustável | Disparador de curto-circuito I_n (A) - Ajustável | Código do disjuntor |
| | 50 | 40 ... 50 | 300 ... 600 | 3VL2705- DC33-0AA0 |
| | 63 | 50 ... 63 | 300 ... 600 | 3VL2706- DC33-0AA0 |
| | 80 | 63 ... 80 | 400 ... 800 | 3VL2708- DC33-0AA0 |
| | 100 | 80 ... 100 | 500 ... 1000 | 3VL2710- DC33-0AA0 |
| | 125 | 100 ... 125 | 625 ... 1250 | 3VL2712- DC33-0AA0 |
| | 160 | 125 ... 160 | 800 ... 1600 | 3VL2716- DC33-0AA0 |
| | 200 | 160 ... 200 | 1000 ... 2000 | 3VL3720- DC36-0AA0 ²⁾ |
| | 250 | 200 ... 250 | 1250 ... 2500 | 3VL3725- DC36-0AA0 ²⁾ |
| | 315 | 250 ... 315 | 1575 ... 3150 | 3VL4731- DC36-0AA0 ²⁾ |
| | 400 | 320 ... 400 | 2000 ... 4000 | 3VL4740- DC36-0AA0 ²⁾ |
| | 500 | 400 ... 500 | 2500 ... 5000 | 3VL5750- DC36-0AA0 ²⁾ |
| | 630 | 500 ... 630 | 3150 ... 6300 | 3VL5763- DC36-0AA0 ²⁾ |



Capacidade nominal de interrupção:

Classe N - 55 kA em 380 VCA; 35 kA¹⁾ em 440 VCA; 25 kA em 500 VCA¹⁾

Classe H - 70 kA em 380 VCA; 50 kA em 440 VCA; 40 kA em 500 VCA²⁾

Classe L - 100 kA em 380 VCA; 75 kA em 440 VCA; 50 kA em 500 VCA³⁾

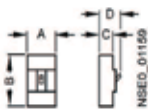
| | | | | |
|--|--|---|--|----------------------------|
|   | Disjuntores tripolares com disparador termomagnético, função LI, sobrecarga ajustável e curto-circuito fixo, ATFM | | | |
| | Corrente nominal I_n (A) | Disparador de sobrecarga I_n (A) - Ajustável | Disparador de curto-circuito I_n (A) - Fixo | Código do disjuntor |
| | 20 | 16 ... 20 | 300 | 3VL1702- DD33-0AA0 |
| | 32 | 25 ... 32 | 300 | 3VL1703- DD33-0AA0 |
| | 40 | 32 ... 40 | 600 | 3VL1704- DD33-0AA0 |
| | 50 | 40 ... 50 | 600 | 3VL1705- DD33-0AA0 |
| | 63 | 50 ... 63 | 600 | 3VL1706- DD33-0AA0 |
| | 80 | 63 ... 80 | 1000 | 3VL1707- DD33-0AA0 |
| | 100 | 80 ... 100 | 1000 | 3VL1710- DD33-0AA0 |
| | 125 | 100 ... 125 | 1000 | 3VL1712- DD33-0AA0 |
| 160 | 128 ... 160 | 1500 | 3VL1716- DD33-0AA0 | |

| | | | | |
|---|---|--|--|----------------------------|
|   | Disjuntores tripolares com disparador termomagnético, função LI, sobrecarga e curto-circuito fixos, FTFM | | | |
| | Corrente nominal I_n (A) | Disparador de sobrecarga I_n (A) - Fixo | Disparador de curto-circuito I_n (A) - Fixo | Código do disjuntor |
| | 16 | 16 | 300 | 3VL1796- DA33-0AA0 |
| | 20 | 20 | 300 | 3VL1702- DA33-0AA0 |
| | 25 | 25 | 300 | 3VL1725- DA33-0AA0 |
| | 32 | 32 | 300 | 3VL1703- DA33-0AA0 |
| | 40 | 40 | 600 | 3VL1704- DA33-0AA0 |
| | 50 | 50 | 600 | 3VL1705- DA33-0AA0 |
| | 63 | 63 | 600 | 3VL1706- DA33-0AA0 |
| | 80 | 80 | 1000 | 3VL1708- DA33-0AA0 |
| 100 | 100 | 1000 | 3VL1710- DA33-0AA0 | |
| 125 | 125 | 1000 | 3VL1712- DA33-0AA0 | |
| 160 | 160 | 1500 | 3VL1716- DA33-0AA0 | |

Capacidade nominal de interrupção:

Classe N - 55 kA em 380 VCA; 25 kA em 440 VCA; 18 kA em 500 VCA¹⁾

Classe H - 70 kA em 380 VCA; 42 kA em 440 VCA; 30 kA em 500 VCA²⁾

| | | | | |
|---|---------------|--------------|--------------|--------------|
| Dimensões  | | 3VL17 | 3VL27 | 3VL37 |
| | Frame | 160 A | 160 A | 250 A |
| | A (mm) | 104,5 | 104,5 | 104,5 |
| | B (mm) | 157,5 | 174,5 | 185,5 |
| | C (mm) | 81,5 | 81,5 | 81,5 |
| | D (mm) | 106,5 | 106,5 | 106,5 |

1) Para detalhes dos níveis de curto-circuito em corrente contínua, vide catálogo técnico (páginas 2/6 e 2/7). O catálogo pode ser acessado no site www.siemens.com.br/3VL

2) Para disjuntor 3VL com correntes nominais superiores a 160 A, o fornecimento padrão é com borne para parafusos, para outros tipos de conexão vide ficha de acessórios

3) 25 kA para 3VL2 e 3VL3

Disjuntores em caixa moldada 3VL - Eletrônicos

Proteção em instalações elétricas

| | | |
|--|--|---|
| | Tipo / polos | Disjuntor 3VL 3 polos |
| | Tensão nominal de utilização - U_i | 690 VCA |
| | Capacidade nominal de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 | 380 VCA - até 100kA 440 VCA - até 75 kA 500 VCA - até 50 kA |

| Disjuntores tripolares com disparador eletrônico, função LI/LIG, sobrecarga e curto-circuito ajustáveis | | | |
|---|---|--|----------------------------------|
| Corrente nominal I _n (A) | Disparador de sobrecarga I _n (A) - Ajustável | Disparador de curto-circuito I (A) - Ajustável | Código do disjuntor |
| 63 | 25 ... 63 | 1,25 ... 11 x In | 3VL2706-00033-0AA0 |
| 100 | 40 ... 100 | 1,25 ... 11 x In | 3VL2710-00033-0AA0 |
| 160 | 64 ... 160 | 1,25 ... 11 x In | 3VL2716-00033-0AA0 |
| 200 | 80 ... 200 | 1,25 ... 11 x In | 3VL3720-00036-0AA0 ¹⁾ |
| 250 | 100 ... 250 | 1,25 ... 11 x In | 3VL3725-00036-0AA0 ¹⁾ |
| 315 | 128 ... 315 | 1,25 ... 11 x In | 3VL4731-00036-0AA0 ¹⁾ |
| 400 | 160 ... 400 | 1,25 ... 11 x In | 3VL4740-00036-0AA0 ¹⁾ |
| 630 | 252 ... 630 | 1,25 ... 10 x In | 3VL5763-00036-0AA0 ¹⁾ |
| 800 | 320 ... 800 | 1,25 ... 8 x In | 3VL6790-00036-0AA0 ¹⁾ |
| 1000 | 400 ... 1000 | 1,25 ... 11 x In | 3VL7710-00036-0AA0 ¹⁾ |
| 1250 | 500 ... 1250 | 1,25 ... 11 x In | 3VL7712-00036-0AA0 ¹⁾ |
| 1600 | 640 ... 1600 | 1,25 ... 9 x In | 3VL8716-00036-0AA0 ¹⁾ |

| Disjuntores tripolares com disparador eletrônico, função LS/LSIG, sobrecarga e led ajustáveis e curto-circuito fixo | | | |
|---|---|---|----------------------------------|
| Corrente nominal I _n (A) | Disparador de sobrecarga I _n (A) - Ajustável | Disparador de curto-circuito I _{sc} (A) - Ajustável e I (A) Fixo | Código do disjuntor |
| 63 | 25 ... 63 | 1,5 ... 10 x Ir; 11 x In | 3VL2706-00033-0AA0 |
| 100 | 40 ... 100 | 1,5 ... 10 x Ir; 11 x In | 3VL2710-00033-0AA0 |
| 160 | 64 ... 160 | 1,5 ... 10 x Ir; 11 x In | 3VL2716-00033-0AA0 |
| 200 | 80 ... 200 | 1,5 ... 10 x Ir; 11 x In | 3VL3720-00036-0AA0 ¹⁾ |
| 250 | 100 ... 250 | 1,5 ... 10 x Ir; 11 x In | 3VL3725-00036-0AA0 ¹⁾ |
| 315 | 128 ... 315 | 1,5 ... 10 x Ir; 11 x In | 3VL4731-00036-0AA0 ¹⁾ |
| 400 | 160 ... 400 | 1,5 ... 10 x Ir; 11 x In | 3VL4740-00036-0AA0 ¹⁾ |
| 630 | 252 ... 630 | 1,5 ... 9 x Ir; 10 x In | 3VL5763-00036-0AA0 ¹⁾ |
| 800 | 320 ... 800 | 1,5 ... 7 x Ir; 8 x In | 3VL6790-00036-0AA0 ¹⁾ |
| 1000 | 400 ... 1000 | 1,5 ... 10 x Ir; 11 x In | 3VL7710-00036-0AA0 ¹⁾ |
| 1250 | 500 ... 1250 | 1,5 ... 10 x Ir; 11 x In | 3VL7712-00036-0AA0 ¹⁾ |
| 1600 | 640 ... 1600 | 1,5 ... 8 x Ir; 9 x In | 3VL8716-00036-0AA0 ¹⁾ |

Capacidade nominal de interrupção:

Classe N - 55 kA em 380 VCA; 35 kA em 440 VCA²⁾; 25 kA em 500 VCA
 Classe H - 70 kA em 380 VCA; 50 kA em 440 VCA; 40 kA em 500 VCA
 Classe L - 100 kA em 380 VCA; 75 kA em 440 VCA; 50 kA em 500 VCA



| Disparadores | Características do disparador | |
|--------------|--|-----------------|
| ETU10 - LI | Proteções ajustáveis de sobrecorrente I _n e I _c | SI _B |
| ETU12 - LIG | Proteções ajustáveis de sobrecorrente I _n e falta à terra I _c | SI _L |
| ETU12 - LIG | Proteções ajustáveis de sobrecorrente I _n e falta à terra I _c . Para sistemas trifásicos com 4 condutores 3F+N (proteção do neutro) ³⁾ | SI _F |
| ETU20 - LSI | Proteções de sobrecorrente I _n e I _{sc} ajustáveis e I _c fixo | SI _E |
| ETU22 - LSIG | Proteções de sobrecorrente I _n e falta à terra I _c ajustáveis e I _c fixo | SI _G |
| ETU22 - LSIG | Proteções de sobrecorrente I _n e falta à terra I _c ajustáveis e I _c fixo. Para sistemas trifásicos com 4 condutores 3F+N (proteção do neutro) ³⁾ | SI _H |




| Dimensões | | 3VL2 | 3VL3 | 3VL4 | 3VL5 | 3VL6 | 3VL7 | 3VL8 |
|-----------|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| | | Frame | 160 A | 250 A | 400 A | 630 A | 800 A | 1250 A |
| | A (mm) | 104,5 | 104,5 | 139,0 | 190,0 | 190,0 | 229,0 | 229,0 |
| | B (mm) | 174,5 | 185,5 | 279,5 | 279,5 | 406,0 | 406,0 | 406,0 |
| | C (mm) | 81,5 | 81,5 | 101,5 | 101,5 | 152,0 | 152,0 | 152,0 |
| | D (mm) | 106,5 | 106,5 | 138,5 | 138,5 | 207,0 | 207,0 | 207,0 |



1) Para disjuntores 3VL com correntes nominais superiores a 160A, o fornecimento padrão é com borne para parafuso, para outros tipos de conexão vide ficha de acessórios
 2) 25 kA para 3VL2 e 3VL3
 3) Necessário TC externo para o condutor neutro



Disjuntores em caixa moldada 3VL

Proteção para motores

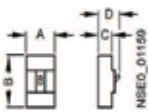
3

| | | | | |
|---|---|---|---|----------------------------------|
|  | Tipo / polos | | Disjuntor 3VL 3 polos | |
| | Tensão nominal de utilização - U _n | | 690 VCA | |
| | Capacidade nominal de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 | | 380 VCA - até 100kA 440 VCA - até 75 kA 500 VCA - até 50 kA | |
|   | Disjuntores tripolares com disparador eletrônico, função LI, sobrecarga e curto-circuito ajustáveis, classe 10 de disparo, ETU10M | | | |
| | Corrente nominal I _n (A) | Disparador de sobrecarga I _n (A) - Ajustável | Disparador de curto-circuito I _n (A) - Ajustável | Código do disjuntor |
| | 63 | 25 ... 63 | 1,25 ... 11 x I _n | 3VL2706- SP33-0AA0 |
| | 100 | 40 ... 100 | 1,25 ... 11 x I _n | 3VL2710- SP33-0AA0 |
| | 160 | 64 ... 160 | 1,25 ... 11 x I _n | 3VL2716- SP33-0AA0 |
| | 200 | 80 ... 200 | 1,25 ... 11 x I _n | 3VL3720- SP36-0AA0 ⁹⁾ |
| | 250 | 100 ... 250 | 1,25 ... 11 x I _n | 3VL3725- SP36-0AA0 ⁹⁾ |
| | 315 | 125 ... 315 | 1,25 ... 11 x I _n | 3VL4731- SP36-0AA0 ⁹⁾ |
| | 500 | 200 ... 500 | 1,25 ... 12,5 x I _n | 3VL5750- SP36-0AA0 ⁹⁾ |

| | | | | |
|---|---|---|---|----------------------------------|
|   | Disjuntores tripolares com disparador eletrônico, função LI, sobrecarga e curto-circuito ajustáveis, classe de disparo de 10 a 30, ETU30M | | | |
| | Corrente nominal I _n (A) | Disparador de sobrecarga I _n (A) - Ajustável | Disparador de curto-circuito I _n (A) - Ajustável | Código do disjuntor |
| | 63 | 25 ... 63 | 6/8/11 x I _n | 3VL2706- SS33-0AA0 |
| | 100 | 40 ... 100 | 6/8/11 x I _n | 3VL2710- SS33-0AA0 |
| | 160 | 64 ... 160 | 6/8/11 x I _n | 3VL2716- SS33-0AA0 |
| | 200 | 80 ... 200 | 6/8/11 x I _n | 3VL3720- SS36-0AA0 ⁹⁾ |
| | 250 | 100 ... 250 | 6/8/11 x I _n | 3VL3725- SS36-0AA0 ⁹⁾ |
| | 315 | 125 ... 315 | 6/8/11 x I _n | 3VL4731- SS36-0AA0 ⁹⁾ |
| | 500 | 200 ... 500 | 6/8/12,5 x I _n | 3VL5750- SS36-0AA0 ⁹⁾ |

| | | | | |
|--|---|----------------------------|--|----------------------------------|
|   | Disjuntores tripolares com disparador magnético, função I, curto-circuito ajustável | | | |
| | Corrente nominal I _n (A) | Sem proteção de sobrecarga | Disparador de curto-circuito I _n (A) - Fixo | Código do disjuntor |
| | 63 | | 450 ... 900 | 3VL2706- DK33-0AA0 |
| | 100 | | 750 ... 1500 | 3VL2710- DK33-0AA0 |
| | 160 | | 1250 ... 2500 | 3VL2716- DK33-0AA0 |
| | 250 | | 1750 ... 3500 | 3VL3725- DK36-0AA0 ⁹⁾ |
| | 315 | | 2000 ... 4000 | 3VL4731- DK36-0AA0 ⁹⁾ |
| | 500 | | 3250 ... 6300 | 3VL5750- DK36-0AA0 ⁹⁾ |

Capacidade nominal de interrupção:
 Classe N - 55 kA em 380 VCA; 35 kA em 440 VCA²⁾; 25 kA em 500 VCA¹⁾
 Classe H - 70 kA em 380 VCA; 50 kA em 440 VCA; 40 kA em 500 VCA²⁾
 Classe L - 100 kA em 380 VCA; 75 kA em 440 VCA; 50 kA em 500 VCA³⁾

| | | | | | |
|---|-----------|-------|-------|-------|-------|
|  | Dimensões | | | | |
| | | 3VL27 | 3VL37 | 3VL47 | 3VL57 |
| | Frame | 160 A | 160 A | 250 A | 400 A |
| | A (mm) | 104,5 | 104,5 | 139,0 | 190,0 |
| | B (mm) | 174,5 | 185,5 | 279,5 | 279,5 |
| | C (mm) | 81,5 | 81,5 | 101,5 | 101,5 |
| | D (mm) | 106,5 | 106,5 | 138,5 | 138,5 |

Disjuntores 3VL

Manobra e proteção em instalações elétricas industriais

3

| Acessórios | | | | | |
|--|--|----------------|---|----------------|--|
| Disjuntor | Bloco de contatos auxiliares ¹⁾ | | Bloco de contatos de alarme ¹⁾ | | Aplicação dos blocos de contatos auxiliares e alarme, e bobina de desligamento à distância e mínima tensão |
| | Contatos | Tipo | Contatos | Tipo | |
| 3VL17 / 3VL27 3VL37 / 3VL47 | 1NA + 1NF | 3VL9 400-2AB00 | 1NA e (1NA + 1NF) ²⁾ | 3VL9 400-2AD00 | |
| 3VL57 / 3VL67 3VL77 / 3VL87 | 2NA + 2NF | 3VL9 800-2AC00 | 1NA e (1NA + 1NF) ²⁾ | 3VL9 800-2AE00 | |
| Disjuntor | Bobina de desligamento à distância ³⁾ | | Bobina de mínima tensão ⁴⁾ | | |
| | Tensão | Tipo | Tensão | Tipo | |
| 3VL17 / 3VL27 3VL37 / 3VL47 | 110-127 V 50-60 Hz | 3VL9 400-1SR00 | 110-127 V 50-60 Hz | 3VL9 400-1UG00 | |
| | 208-277 V 50-60 Hz | 3VL9 400-1ST00 | 220-250 V 50-60 Hz | 3VL9 400-1UH00 | |
| 3VL57 / 3VL67 3VL77 / 3VL87 | 110-127 V 50-60 Hz | 3VL9 800-1SR00 | 110-127 V 50-60 Hz | 3VL9 800-1UG00 | |
| | 208-277 V 50-60 Hz | 3VL9 800-1ST00 | 220-250 V 50-60 Hz | 3VL9 800-1UH00 | |
| <p>3) É composto de suporte de montagem para o lado esquerdo ou lado direito e blocos de contatos 1NA + 1NF. Não é possível montar no lado esquerdo de disjuntores 3VL17 com módulo DR.</p> <p>4) É composto de dois suportes de montagem, uma para o lado direito e outro para o lado esquerdo e blocos de contatos auxiliares 1NA + 1NF e de alarme 1NA. Não é possível montar do lado esquerdo dos disjuntores 3VL17 com módulo DR e no lado direito de disjuntor 3VL47.</p> <p>5) É composto de suporte de montagem para o lado esquerdo ou lado direito e blocos de contatos até 2NA + 2NF.</p> | | | | | |

1) Veja tabela de aplicação ao lado. 2) Contatos auxiliares.

| | | | | | |
|----------------------|--|-----------|---|----------------------|---|
| Disjuntor | Kit de parafusos para fixação do disjuntor | Disjuntor | Bloco terminal para cabos (jogo para 3 terminais) | Disjuntor | Acionamento rotativo externo - IP 65 (travamento com a porta e bloqueio da manopla por cadeado) |
| 3VL17 / 3VL27/ 3VL37 | 3VL9 300-8SA40 | 3VL37 | 3VL9 300-4TD30 | 3VL17 / 3VL27/ 3VL37 | 3VL9 300-3HF05 |
| 3VL47 / 3VL57 | 3VL9 500-8SA40 | 3VL47 | 3VL9 400-4TD30 | 3VL47 | 3VL9 400-3HF05 |
| 3VL67 | 3VL9 600-8SA40 | 3VL57 | 3VL9 500-4TG30 | 3VL57 / 3VL67 | 3VL9 600-3HF05 |
| 3VL77 / 3VL87 | 3VL9 800-8SA40 | 3VL67 | 3VL9 600-4TG30 | 3VL77 / 3VL87 | 3VL9 800-3HF05 |
| | | 3VL77 | 3VL9 700-4TG30 | | |

| | | | | | |
|----------------------|------------------------|--------------------|----------------------|--|--|
| Disjuntor | Acionamento motorizado | | Disjuntor | Capa de proteção dos terminais (jogo de 2 peças) | Capa estendida para proteção dos terminais (jogo de 2 peças) |
| | 110-127V / 50/60Hz | 220-250V / 50/60Hz | | | |
| 3VL17 / 3VL27/ 3VL37 | 3VL9 300-3MN00 | 3VL9 300-3MQ00 | 3VL17 / 3VL27/ 3VL37 | 3VL9 300-8CB30 | 3VL9 300-8CA30 |
| 3VL47 | 3VL9 400-3MN00 | 3VL9 400-3MQ00 | 3VL47 | 3VL9 400-8CB30 | 3VL9 400-8CA30 |
| 3VL57 / 3VL67 | 3VL9 600-3MN00 | 3VL9 600-3MQ00 | 3VL57 / 3VL67 | 3VL9 600-8CB30 | 3VL9 600-8CA30 |
| 3VL77 / 3VL87 | 3VL9 800-3MN00 | 3VL9 800-3MQ00 | 3VL77 / 3VL87 | 3VL9 800-8CB30 | 3VL9 800-8CA30 |

| | | | | | |
|-----------|---------------------------|------------------|---------------|------------------------------|------------------|
| Disjuntor | Kit para montagem Plug-in | | Disjuntor | Kit para montagem extraiável | |
| | conexão frontal | conexão traseira | | conexão frontal | conexão traseira |
| 3VL17 | 3VL9 100-4PC30 | 3VL9 100-4PA30 | 3VL27 | 3VL9 200-4WC30 | 3VL9 200-4WA30 |
| 3VL27 | 3VL9 200-4PC30 | 3VL9 200-4PA30 | 3VL37 | 3VL9 300-4WC30 | 3VL9 300-4WA30 |
| 3VL37 | 3VL9 300-4PC30 | 3VL9 300-4PA30 | 3VL47 | 3VL9 400-4WC30 | 3VL9 400-4WA30 |
| 3VL47 | 3VL9 400-4PC30 | 3VL9 400-4PA30 | 3VL57 | 3VL9 500-4WC30 | 3VL9 500-4WA30 |
| 3VL57 | 3VL9 500-4PC30 | 3VL9 500-4PA30 | 3VL67 | 3VL9 600-4WC30 | 3VL9 600-4WA30 |
| | | | 3VL77 / 3VL87 | 3VL9 800-4WC30 | 3VL9 800-4WA30 |

Disjuntores 3VL

Manobra e proteção em instalações elétricas industriais

3

Acessórios 3VL

| Disjuntor | Separadores de fase para montagem Plug-in ou extraível (jogo de 2 peças) | Tomada de comando para montagem Plug-in ou extraível | Moldura de vedação para porta do painel (Disjuntor extraível com acionamento manual) | Sinalização de posição para montagem extraível |
|-----------------------|--|--|--|--|
| 3VL17 / 3VL27 / 3VL37 | 3VL9 300-8CE00 | 3VL9 300-4PJ00 | 3VL9 300-8BH00 | 3VL9 000-4WL00 |
| 3VL47 | 3VL9 600-8CE00 | 3VL9 400-4PJ00 | 3VL9 400-8BH00 | |
| 3VL57 / 3VL67 | 3VL9 600-8CE00 | 3VL9 600-4PJ00 | 3VL9 600-8BH00 | |
| 3VL77 / 3VL87 | 3VL9 800-8CE00 | 3VL9 800-4PJ00 | 3VL9 800-8BH00 | |


| Disjuntor | Interravamento mecânico | | Disjuntor | Moldura de vedação para porta do painel (Disjuntor com acionamento manual) | Moldura de vedação para porta do painel (Disjuntor com acionamento motorizado) |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|--|--|
| | Interravamento | Cabo para interravamento | | | |
| 3VL17 / 3VL27 / 3VL37 | 3VL9 300-8LA00 | 3VL9 000-8LH10 (0,5 m) ou | 3VL17 / 3VL27 / 3VL37 | 3VL9 300-8BC00 | 3VL9 300-8BG00 |
| | | 3VL9 000-8LH20 (1,0 m) ou | 3VL47 | 3VL9 400-8BC00 | 3VL9 400-8BG00 |
| | | 3VL9 000-8LH30 (1,5 m) | 3VL57 / 3VL67 | 3VL9 600-8BC00 | 3VL9 600-8BG00 |
| 3VL47 | 3VL9 400-8LA00 | 3VL9 000-8LH20 (1,0 m) ou | 3VL77 / 3VL87 | 3VL9 800-8BC00 | 3VL9 800-8BG00 |
| 3VL57 / 3VL67 | 3VL9 600-8LA00 | 3VL9 000-8LH30 (1,5 m) | | | |
| 3VL77 / 3VL87 | 3VL9 800-8LA00 | 3VL9 000-8LH30 (1,5 m) | | | |

| Disjuntor | Módulo DR (Diferencial-Residual) (tensão de alimentação até 480 VCA) | | | Disjuntor | Bloqueio da manopla por cadeado (na posição desligado) | Extensor da manopla | |
|--------------------|--|--------------------------------|---------------|-----------------------|--|---------------------|----------------|
| | Tipo | Ajustes Correntes diferenciais | Ajustes Tempo | | | | |
| 3VL17 (tripolar) | 3VL9 112-5GA30 | 0,03 A | Instantâneo | 3VL17 / 3VL27 / 3VL37 | 3VL9 300-3HL00 | - | |
| 3VL27 (tripolar) | | 0,1 A | | 0,06 s | 3VL47 | 3VL9 400-3HL00 | - |
| 3VL37 (tripolar) | | 0,3 A | | 0,1 s | 3VL57 / 3VL67 | 3VL9 600-3HL00 | 3VL9 600-3HN00 |
| 3VL47 (tetrapolar) | | 0,5 A | | 0,25 s | 3VL77 / 3VL87 | 3VL9 800-3HL00 | 3VL9 800-3HN00 |
| | 3VL9 325-5GE30 | 1 A | 0,5 s | | | | |
| | 3VL9 440-5GG40 | 3 A | 1 s | | | | |

Disjuntores em caixa moldada 3VF22






Proteção em instalações elétricas

| Disjuntores | | Monopolar | Bipolar | Trípolar | |
|---|-----------------------------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|
|  | Icu (Icu = 50% Icu; 380 / 415Vca) | 220 / 240 VCA 18 kA | 65 kA | 65 kA | |
| | | 380 / 415 VCA 18 kA | 18 kA | 18 kA | |
| | Corrente de ajuste Ir (A) | Corrente de curto-circuito fixo Ii (A) | Código do produto | | |
|  | 16 | 350 | 3VF2216-0VC41-0AA0 | 3VF2217-0EC41-0AA0 | 3VF2213-0FC41-0AA0 |
| | 20 | 450 | 3VF2216-0VD41-0AA0 | 3VF2217-0ED41-0AA0 | 3VF2213-0FD41-0AA0 |
| | 25 | 500 | 3VF2216-0VE41-0AA0 | 3VF2217-0EE41-0AA0 | 3VF2213-0FE41-0AA0 |
| | 32 | 600 | 3VF2216-0VG41-0AA0 | 3VF2217-0EG41-0AA0 | 3VF2213-0FG41-0AA0 |
| | 40 | 750 | 3VF2216-0VJ41-0AA0 | 3VF2217-0EJ41-0AA0 | 3VF2213-0FJ41-0AA0 |
| | 50 | 800 | 3VF2216-0VL41-0AA0 | 3VF2217-0EL41-0AA0 | 3VF2213-0FL41-0AA0 |
| | 63 | 800 | 3VF2216-0VN41-0AA0 | 3VF2217-0EN41-0AA0 | 3VF2213-0FN41-0AA0 |
| | 70 | 900 | 3VF2216-0VP41-0AA0 | 3VF2217-0EP41-0AA0 | 3VF2213-0FP41-0AA0 |
| | 80 | 900 | 3VF2216-0VQ41-0AA0 | 3VF2217-0EQ41-0AA0 | 3VF2213-0FQ41-0AA0 |
| | 90 | 1000 | 3VF2216-0VR41-0AA0 | 3VF2217-0ER41-0AA0 | 3VF2213-0FR41-0AA0 |
| | 100 | 1000 | 3VF2216-0VS41-0AA0 | 3VF2217-0ES41-0AA0 | 3VF2213-0FS41-0AA0 |

| Dimensões | | | | |
|---|--------|-----------|---------|----------|
| | polos | Monopolar | Bipolar | Trípolar |
|  | A (mm) | 25,5 | 51 | 76,5 |
| | B (mm) | 124 | 124 | 124 |
| | C (mm) | 73 | 73 | 73 |
| | D (mm) | 90 | 90 | 90 |

Disjuntores em caixa moldada 3VT

Proteção em instalações elétricas

| Disjuntores com disparador termomagnético, proteção LI sobrecarga e curto-circuito fixo. Disparador sobrecorrente eletrônico para disjuntor 3VT2 e 3VT3 sobrecarga e curto-circuito fixo, proteção LI | | | | | | | |
|---|--|---|------------------------------------|---------------|-------|-------|------|
| Disjuntores | | | | 3VT1 | 3VT2 | 3VT3 | |
|    +  +  | Icu / Ue (Ics = 50% Icu) | | | 220 VCA | 40 kA | 60 kA | 60kA |
| | | | | 380 - 415 VCA | 25 kA | 36 kA | 36kA |
| | | | | 500 VCA | 12 kA | 16 kA | 20kA |
| | | | | 690 VCA | 6 kA | 10 kA | 15kA |
| | | | | | | | |
| Corrente de sobrecarga Ir fixa (A) | Corrente de curto-circuito fixo Ii (A) | Composição do item | Código do produto | | | | |
| 40 | 160 | Disjuntor Termomagnético | 3VT1704-2DA36-0AA0 | | | | |
| 50 | 200 | | 3VT1705-2DA36-0AA0 | | | | |
| 63 | 252 | | 3VT1706-2DA36-0AA0 | | | | |
| 80 | 320 | | 3VT1708-2DA36-0AA0 | | | | |
| 100 | 400 | | 3VT1710-2DA36-0AA0 | | | | |
| 125 | 500 | | 3VT1712-2DA36-0AA0 | | | | |
| 160 | 640 | | 3VT1716-2DA36-0AA0 | | | | |
| 160 | 640 | Disjuntor sem disparador (Frame) + Disparador sobrecorrente | - | | | | |
| 200 | 800 | | 3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9216-6AB00 | | | | |
| 250 | 1000 | | 3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9220-6AB00 | | | | |
| 315 | 1260 | | 3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9225-6AB00 | | | | |
| 400 | 1600 | | - | | | | |
| 500 | 2000 | | - | | | | |
| 630 | 2520 | | - | | | | |




| Disjuntores com disparador termomagnético, proteção LI Disparador sobrecorrente eletrônico para disjuntores 3VT2, 3VT3, 3VT4 e 3VT5, proteção LI Sobrecarga e curto-circuito ajustáveis, proteção em circuitos de distribuição I sd / t sd , retardo de curva atuação, disparador de curto-circuito ajustável | | | | | | | |
|--|---|---|---|------------------------------------|-------|-------|------|
| Disjuntores | | 3VT1 | 3VT2 | 3VT3 | 3VT4 | 3VT5 | |
| Icu / Ue (Ics = 50% Icu) | | | 220 VCA | 40 kA | 60 kA | 85 kA | 85kA |
| | | | 380 - 415 VCA | 25 kA | 36 kA | 36kA | 55kA |
| | | | 500 VCA | 12 kA | 16 kA | 20kA | 45kA |
| | | | 690 VCA | 6 kA | 10 kA | 15kA | 20kA |
| Corrente de sobrecarga ajustável Ir (A) | Corrente de curto-circuito ajustável Ii (A) | Composição do item | Código do produto | | | | |
| 12,5 - 16 | 160-240 | Disjuntor Termomagnético | 3VT1701-2DC36-0AA0 | | | | |
| 16 - 20 | 200-300 | | 3VT1702-2DC36-0AA0 | | | | |
| 20 - 25 | 250-375 | | 3VT1792-2DC36-0AA0 | | | | |
| 25 - 32 | 160-320 | | 3VT1703-2DC36-0AA0 | | | | |
| 32 - 40 | 200-400 | | 3VT1704-2DC36-0AA0 | | | | |
| 40 - 50 | 250-500 | | 3VT1705-2DC36-0AA0 | | | | |
| 50 - 63 | 315-630 | | 3VT1706-2DC36-0AA0 | | | | |
| 63 - 80 | 400-800 | | 3VT1708-2DC36-0AA0 | | | | |
| 80 - 100 | 500-1000 | | 3VT1710-2DC36-0AA0 | | | | |
| 40 - 100 | 400 / 800 | | Disjuntor sem disparador (Frame) + Disparador sobrecorrente | 3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9210-6AC00 | | | |
| 100 - 125 | 625-120 | Disjuntor Termomagnético | 3VT1712-2DC36-0AA0 | | | | |
| 125 - 160 | 800-1600 | Disjuntor sem disparador (Frame) + Disparador sobrecorrente | 3VT1716-2DC36-0AA0 | | | | |
| 63 - 160 | 640 - 1280 | | - | | | | |
| 100 - 250 | 1000 - 2000 | | 3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9216-6AC00 | | | | |
| 160 - 400 | 1600 - 5000 | | 3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9225-6AC00 | | | | |
| 250 - 630 | 2520 - 7875 | | - | | | | |
| 315 - 800 | 1000-12000 | | 3VT3763-2AA36-0AA0 + 3VT9340-6AC00 | | | | |
| 400 - 1000 | 1250-14000 | | 3VT3763-2AA36-0AA0 + 3VT9363-6AC00 | | | | |
| 500 - 1250 | 1500-18000 | | - | | | | |
| 630 - 1600 | 2000-20000 | | - | | | | |
| 400 - 1000 | 1250-14000 | | 3VT4710-3AA30-0AA0 + 3VT9410-6AC00 | | | | |
| 500 - 1250 | 1500-18000 | 3VT5716-3AA30-0AA0 + 3VT9512-6AC00 | | | | | |
| 630 - 1600 | 2000-20000 | 3VT5716-3AA30-0AA0 + 3VT9516-6AC00 | | | | | |




1) Para os disjuntores sem disparador 3VT2 / 3VT3 / 3VT4 / 3VT5, o disparador de sobre corrente é intercambiável para o mesmo tamanho estrutural, com fornecimento separado, é necessário encomendar conforme especificação.
 2) Para escolha dos disparadores de sobrecorrente, veja especificação na tabela acima, conforme corrente nominal ajustável ou fixo de acordo com os respectivos tamanhos de estrutura.
 3) Todos os disparadores eletrônicos aqui indicados possuem função LI. Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico), acesse o site: www.siemens.com.br/3VT

Disjuntores em caixa moldada 3VT

Proteção em instalações elétricas

3

| Disparador sobrecorrente eletrônico para disjuntor 3VT2, 3VT3, 3VT4 e 3VT5, proteção LSI Sobrecarga e curto-circuito ajustáveis, proteção de motores / circuitos de distribuição I sd / t sd, retardo de curta duração, disparador de curto-circuito ajustável | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|
| Disjuntores | | 3VT2 | | 3VT3 | 3VT4 | 3VT5 | | | |
| Icu / Ue (Ics = 50% Icu) | 220 VCA | | 60 kA | 60 kA | 85 kA | 85 kA | | | |
| | 380 - 415 VCA | | 36 kA | 36 kA | 65 kA | 55 kA | | | |
| | 500 VCA | | 16 kA | 20 kA | 45 kA | 45 kA | | | |
| | 690 VCA | | 10 kA | 10 kA | 20 kA | 20 kA | | | |
|  +   | Corrente de sobrecarga Ir ajustável (A) | Corrente de curto-circuito fixo Ii (A) | Composição do item | Código do produto | | | | | |
| | 40 - 100 | 2500 | Disjuntor sem disparador (Frame) + Disparador sobrecorrente | 3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9210-6AS00 | | | | | |
| | 63 - 160 | 2500 | | 3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9216-6AS00 | | | | | |
| | 100 - 250 | 2500 | | 3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9225-6AS00 | | | | | |
| | 160 - 400 | 6500 | | - | | | | | |
| | 250 - 630 | 6500 | | - | 3VT3763-2AA36-0AA0 + 3VT9340-6AS00 | | | | |
| | 315 - 800 | 1000 - 12000 | | - | 3VT3763-2AA36-0AA0 + 3VT9363-6AS00 | | | | |
| | 400 - 1000 | 1250 - 14000 | | - | - | 3VT4710-3AA30-0AA0 + 3VT9480-6AD00 | | | |
| | 500 - 1250 | 1500 - 18000 | | - | - | 3VT4710-3AA30-0AA0 + 3VT9410-6AD00 | | | |
| | 630 - 1600 | 2000 - 20000 | | - | - | - | | | 3VT5716-3AA30-0AA0 + 3VT9512-6AD00 |
| | | | | | | | | 3VT5716-3AA30-0AA0 + 3VT9516-6AD00 | |

| Disparador sobrecorrente eletrônico para disjuntores 3VT2, proteção LI Sobrecarga e curto-circuito ajustáveis, manobra e proteção de motores Classe de disparo ajustável = 3-20s | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|
| Disjuntores | | 3VT2 | | 3VT3 | 3VT4 | 3VT5 | | | |
| Icu / Ue (Ics = 50% Icu) | 220 VCA | | 60 kA | 60 kA | 85 kA | 85 kA | | | |
| | 380 - 415 VCA | | 36 kA | 36 kA | 65 kA | 55 kA | | | |
| | 500 VCA | | 16 kA | 20 kA | 45 kA | 45 kA | | | |
| | 690 VCA | | 10 kA | 10 kA | 20 kA | 20 kA | | | |
|  +   | Corrente de sobrecarga Ir ajustável (A) | Corrente de curto-circuito fixo Ii (A) | Composição do item | Código do produto | | | | | |
| | 40 - 100 | 125 - 1500 ¹⁾ | Disjuntor sem disparador (Frame) + Disparador sobrecorrente | 3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9210-6AP00 | | | | | |
| | 63 - 160 | 200 - 2400 ¹⁾ | | 3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9216-6AP00 | | | | | |
| | 100 - 250 | 350 - 2500 ¹⁾ | | 3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9225-6AP00 | | | | | |
| | 160 - 400 | 500 - 6000 ¹⁾ | | - | | | | | |
| | 250 - 630 | 800 - 7000 ¹⁾ | | - | 3VT3763-2AA36-0AA0 + 3VT9340-6AP00 | | | | |
| | 315 - 800 | 1000 - 12000 ¹⁾ | | - | 3VT3763-2AA36-0AA0 + 3VT9363-6AP00 | | | | |
| | 400 - 1000 | 1250 - 14000 ¹⁾ | | - | - | 3VT4710-3AA30-0AA0 + 3VT9480-6AP00 | | | |
| | 500 - 1250 | 1500 - 18000 ¹⁾ | | - | - | 3VT4710-3AA30-0AA0 + 3VT9410-6AP00 | | | |
| | 630 - 1600 | 2000 - 20000 ¹⁾ | | - | - | - | | | 3VT5716-3AA30-0AA0 + 3VT9512-6AP00 |
| | | | | | | | | 3VT5716-3AA30-0AA0 + 3VT9516-6AP00 | |

| Tabela de escolha | | | |
|---------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|
| Disjuntores | | 3VT2H | 3VT3H |
| Icu / Ue (Ics = 50% Icu) | 380 - 415 VCA ²⁾ | 65 kA | 65 kA |
| Corrente nominal In 250 A | Disjuntor sem disparador ³⁾ | 3VT2725-3AA36-0AA0 ⁴⁾ | - |
| Corrente nominal In 630A | Disjuntor sem disparador ³⁾ | - | 3VT3763-3AA36-0AA0 ⁵⁾ |

1) Valores para Ii = 0 ms

2) Para os disjuntores sem disparador 3VT2 / 3VT3 / 3VT4 / 3VT5, o disparador de sobrecorrente é intercambiável para o mesmo tamanho estrutural, com fornecimento separado, é necessário encomendar conforme especificação.*

3) Para escolha dos disparadores de sobrecorrente, veja especificação na tabela acima, conforme corrente nominal ajustável ou fixo de acordo com os respectivos tamanhos de estrutura.

4) Frame para disparadores 3VT92...-6...00

5) Frame para disparadores 3VT93...-6...00

6) Todos os disparadores 3VT...-6AS; 6AD aqui indicados possuem função LSI; Todos os disparadores 3VT...6AP aqui indicados, possuem função LI

7) Para capacidades de interrupção em outras tensões vide catálogo técnico em www.siemens.com.br/3VT

Disjuntores em caixa moldada 3VT

Dimensões

| Dimensões | | 3VT1 | 3VT2 | 3VT3 | 3VT4 | 3VT5 |
|-----------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|
| | frame | 160 A | 250 A | 630 A | 1000 A | 1600 A |
| | A (mm) | 75 | 105 | 140 | 210 | 210 |
| | B (mm) | 130 | 225 | 275 | 494 | 494 |
| | C (mm) | 70 | 117 | 117 | 157 | 157 |
| | D (mm) | 83 | 148 | 154 | 198 | 198 |

Acessórios para Disjuntores 3VT

| Disjuntor | Acionamentos rotativos | | | | Disjuntor | Dispositivo de bloqueio da manopla do disjuntor |
|-------------|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|---|
| | Acoplamento | Manopla (preta) bloqueio por cadeado | Acionamento externo - IP66 | Elco prolongador | | |
| 3VT 1 | 3VT9 100-3HA10 | 3VT9 100-3HE20 | 3VT9 100-3HG20 | 3VT9 100-3HJ10 (350 mm) | 3VT1 | 3VT9 100-3HL00 |
| | 3VT9 100-3HD10 (lateral direita) | 3VT9 100-3HF20 (vermelha) | 3VT9 100-3HH20 (amarelo) | | 3VT2 | 3VT9 200-3HL00 |
| | 3VT9 100-3HC10 (lateral esquerdo) | | | | 3VT3 | 3VT9 300-3HL00 |
| 3VT2 | 3VT9 200-3HA10 | 3VT9 300-3HE20 | 3VT9 300-3HG20 | 3VT9 300-3HJ10 (365 mm) | 3VT4/5 | 3VT9 500-3HL00 |
| 3VT3 | 3VT9 300-3HA10 | 3VT9 300-3HF20 (vermelha) | 3VT9 300-3HH20 (amarelo) | | | |
| 3VT4 / 3VT5 | 3VT9 500-3HA10 | 3VT9 500-3HE10 | 3VT9 500-3HG20 | 3VT9 500-3HJ10 (365 mm) | | |

| Disjuntor | Contatos auxiliares | | Contatos de alarme | |
|-------------|---------------------|----------------|--------------------|----------------|
| | Contatos | Tipo | Contatos | Tipo |
| 3VT1 | 1NAF | 3VT9 100-2AB10 | 1NAF | 3VT9 100-2AH10 |
| 3VT2 / 3VT3 | 1NA | 3VT9 300-2AC10 | 1NA | 3VT9 300-2AC10 |
| | 1NF | 3VT9 300-2AD10 | 1NF | 3VT9 300-2AD10 |
| | 1NAF | 3VT9 300-2AH10 | 1NAF | 3VT9 300-2AH10 |
| | 1NA + 1NF | 3VT9 300-2AF10 | | |
| 3VT4 / 3VT5 | 2NA + 2NF | 3VT9 500-2AF10 | 2NA + 2NF | 3VT9 500-2AF10 |

Aplicação dos blocos de contatos auxiliares e alarme, e bobina de desligamento à distância e bobina de subtenção

| | | |
|-------------|---|--|
| 3VT1 | Contato auxiliar ¹⁾ 1NAF; ou bobina de desligamento; ou bobina de subtenção | Contato auxiliar ²⁾ 1NAF e contato de alarme ³⁾ 1NAF |
| 3VT2 e 3VT3 | Bobina de desligamento; ou bobina de subtenção | Contatos auxiliar, relativo ou alarme (trip) ⁴⁾ 1NAF; ou 1NA; ou 1NF; ou contato auxiliar ⁵⁾ 1NA + 1NF |
| 3VT4 e 3VT5 | Contato auxiliar ⁶⁾ 2NA + 2NF; ou bobina de desligamento; ou bobina de subtenção | Contato de alarme ⁶⁾ 2NA + 2NF |

- É possível montar até 3 contatos;
- É possível montar até 3 contatos, sem a utilização do contato de alarme;
- É possível montar 1 contato de alarme;
- É possível montar até 3 contatos sendo um auxiliar, um de indicação de disparo por sobrecorrente (relativo) e um de alarme (trip);
- É possível montar um contato auxiliar duplo e um contato de alarme (trip);
- É possível montar até dois blocos de contatos 2NA + 2NF

| Disjuntor | Bobina de desligamento à distância | | Bobina de subtenção | |
|-------------|------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| | Tensão | Tipo | Tensão | Tipo |
| 3VT1 | 110 / 220 VCA/VCC | 3VT9 100-1SD00 | 110 / 220 VCA/VCC | 3VT9 100-1UD00 |
| 3VT2 / 3VT3 | 110 VCA | 3VT9 300-1SD00 | 110 VCA | 3VT9 300-1UD00 |
| | 220 / 380 VCA 220 VCC | 3VT9 300-1SE00 | 220 / 380 VCA 220 VCC | 3VT9 300-1UE00 |
| 3VT4 / 3VT5 | 110 VCA/VCC | 3VT9 500-1SH00 | 110 VCA/VCC | 3VT9 500-1UH00 |
| | 220 VCA/VCC | 3VT9 500-1SJ00 | 220 VCA/VCC | 3VT9 500-1UJ00 |

Acessórios para Disjuntores 3VT

3

| Disjuntor | Acionamentos motorizados | | Interrupção mecânica por cabos | Interrupção mecânica frontal ¹⁾ | Mecanismo para acionamento em paralelo ¹⁾ | Adaptador para montagem em trilho DIN 35mm Para disjuntor 3VT1 |
|-----------|--------------------------|---------------|--------------------------------|--|--|---|
| | 110 VCA/CC | 220 VCA/CC | | | | |
| 3VT1 | 3VT9100-3MD00 | 3VT9100-3ME00 | - | 3VT9100-8LA00 | 3VT9100-8LB00 | 3VT9 100-4PP30 |
| 3VT2 | 3VT9200-3MN00 | 3VT9200-3MQ00 | 3VT9200-8LC10 | 3VT9300-8LA00 | 3VT9300-8LB00 | |
| 3VT3 | 3VT9300-3MN00 | 3VT9300-3MQ00 | 3VT9300-8LC10 | - | - | |
| 3VT4/5 | 3VT9500-3MN00 | 3VT9500-3MQ00 | 3VT9500-8LC10 | 3VT9500-8LA00 | - | |

| Disjuntor | Base plug-in | Disjuntor | Conjunto de extração | Disjuntor | Cobertura estendida para bornes, IP20 | Separadores de fase (jogo 2 peças) |
|-----------|-----------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|---------------------------------------|------------------------------------|
| 3VT1 | - | 3VT1 | - | 3VT1 | 3VT9100-8CA30 | 3VT9100-8CE30 |
| 3VT2 | 3VT9200-4PA30 ²⁾ | 3VT2 | 3VT9200-4WA30 ^{2,3)} | 3VT2 | 3VT9200-8CB30 | 3VT9300-8CE30 |
| 3VT3 | 3VT9300-4PA30 ²⁾ | 3VT3 | 3VT9300-4WA30 ^{2,3)} | 3VT3 | 3VT9300-8CB30 | - |
| 3VT4/5 | - | 3VT4/5 | 3VT9500-4WA30 ³⁾ | 3VT4/5 | 3VT9500-8CH30 | 3VT9500-8CE30 |
| | | | | | 3VT9500-8CD30 ⁴⁾ | 3VT9500-8CG30 ⁴⁾ |

| Disjuntor | Bornes de conexão para condutores (conjunto com 3 bornes cada) | | | Corpo de Alumínio, redondo para 2, 3 e 4 condutores |
|-----------|--|----------------|---|---|
| | Por pressão | | | |
| 3VT1 | - | - | - | (2 x 25 ... 120 mm ²) com cobertura IP20 |
| 3VT2 | (16 ... 150 mm ²) | 3VT9 200-4TC30 | (25 ... 150 mm ²) (150 ... 240 mm ²) | (2 x 25 ... 150 mm ²) (2 x 150 ... 240 mm ²) |
| 3VT3 | (35 ... 240 mm ²) | 3VT9 300-4TC30 | (25 ... 150 mm ²) (150 ... 240 mm ²) | (2 x 25 ... 150 mm ²) (2 x 150 ... 240 mm ²) |
| 3VT4 | (2 x 70 ... 240 mm ²) | 3VT9 524-4TG30 | - | (3 x 150 ... 300 mm ²) |
| 3VT5 | | | | (4 x 150 ... 300 mm ²) |

| Disjuntor | Borne de conexão traseira (com 3 bornes cada) | Disjuntor | Barras extensoras de conexão frontal em ângulo para aumentar distância entre barras (conjunto com 3 peças cada) | Bornes de conexão para condutores auxiliares (1,5 - 2,5 mm ² / 4 - 6 mm ²) (conjunto com 3 peças cada) |
|-----------|---|-----------|---|---|
| 3VT1 | 3VT9 100-4RC30 | 3VT1 | 3VT9 100-4ED30 | 3VT9 100-4TN30 |
| 3VT2 | 3VT9 200-4RC30 | 3VT2 | 3VT9 200-4ED30 | 3VT9 200-4TN30 |
| 3VT3 | 3VT9 300-4RC30 | 3VT3 | 3VT9 300-4ED30 | 3VT9 300-4TN30 |
| 3VT4 | 3VT9 400-4RC30 | | | |
| 3VT5 | 3VT9 500-4RC30 | | | |

1) Necessário uso do acoplamento rotativo e manopla.

2) Conexão frontal através do fornecimento padrão dos bornes incluídos nos disjuntores 3VT2 e 3VT3.

3) Para conexão traseira deverá ser adquirido os bornes 3VT9200-4RC30 (3VT2) ou 3VT9300-4RC30 (3VT3).

4) Anel isolante para conexão traseira (3 polos)

5) Para ser utilizado com disjuntor versão extraível 3VT4710-3AA38-0AA0 ou 3VT5716-3AA38-0AA0, e deve ser adicionado os bornes para conexões traseiras (3VT9500-4EF30) ou conexões frontais (3VT9500-4RD30)


6) Conexão traseira.

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO, FUNÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO FIXO, TM210 FTFM

DISJUNTORES 3VA11 - MONOPOLARES

Icu = Ics = 25 kA - 220/240 VCA




conexão por cabos

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| 16 | 16 | 320 | 3VA1196-3ED16-0AA0 | 1.033,56 | SC | 10 | 1 |
| 20 | 20 | 320 | 3VA1120-3ED16-0AA0 | 1.033,56 | SC | 10 | 1 |
| 25 | 25 | 320 | 3VA1125-3ED16-0AA0 | 1.033,56 | SC | 10 | 1 |
| 32 | 32 | 320 | 3VA1132-3ED16-0AA0 | 1.033,56 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 40 | 400 | 3VA1140-3ED16-0AA0 | 1.033,56 | SC | 10 | 1 |
| 50 | 50 | 500 | 3VA1150-3ED16-0AA0 | 1.033,56 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 63 | 630 | 3VA1163-3ED16-0AA0 | 1.033,56 | SC | 10 | 1 |
| 80 | 80 | 800 | 3VA1180-3ED16-0AA0 | 1.033,56 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 100 | 1000 | 3VA1110-3ED16-0AA0 | 1.033,56 | SC | 10 | 1 |
| 125 | 125 | 1250 | 3VA1112-3ED16-0AA0 | 1.846,15 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 160 | 1600 | 3VA1116-3ED16-0AA0 | 1.846,15 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA11 - MONOPOLARES

Icu = Ics = 25 kA - 220/240 VCA




conexão por parafuso

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| 16 | 16 | 320 | 3VA1196-3ED12-0AA0 | 976,54 | SC | 10 | 1 |
| 20 | 20 | 320 | 3VA1120-3ED12-0AA0 | 976,54 | SC | 10 | 1 |
| 25 | 25 | 320 | 3VA1125-3ED12-0AA0 | 976,54 | SC | 10 | 1 |
| 32 | 32 | 320 | 3VA1132-3ED12-0AA0 | 976,54 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 40 | 400 | 3VA1140-3ED12-0AA0 | 976,54 | SC | 10 | 1 |
| 50 | 50 | 500 | 3VA1150-3ED12-0AA0 | 976,54 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 63 | 630 | 3VA1163-3ED12-0AA0 | 976,54 | SC | 10 | 1 |
| 80 | 80 | 800 | 3VA1180-3ED12-0AA0 | 976,54 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 100 | 1000 | 3VA1110-3ED12-0AA0 | 976,54 | SC | 10 | 1 |
| 125 | 125 | 1250 | 3VA1112-3ED12-0AA0 | 1.803,38 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 160 | 1600 | 3VA1116-3ED12-0AA0 | 1.803,38 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA11 - MONOPOLARES

Icu = Ics = 36 kA - 220/240 VCA




conexão por cabos

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| 16 | 16 | 320 | 3VA1196-4ED16-0AA0 | 1.104,84 | SC | 10 | 1 |
| 20 | 20 | 320 | 3VA1120-4ED16-0AA0 | 1.104,84 | SC | 10 | 1 |
| 25 | 25 | 320 | 3VA1125-4ED16-0AA0 | 1.104,84 | SC | 10 | 1 |
| 32 | 32 | 320 | 3VA1132-4ED16-0AA0 | 1.104,84 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 40 | 400 | 3VA1140-4ED16-0AA0 | 1.104,84 | SC | 10 | 1 |
| 50 | 50 | 500 | 3VA1150-4ED16-0AA0 | 1.104,84 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 63 | 630 | 3VA1163-4ED16-0AA0 | 1.104,84 | SC | 10 | 1 |
| 80 | 80 | 800 | 3VA1180-4ED16-0AA0 | 1.104,84 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 100 | 1000 | 3VA1110-4ED16-0AA0 | 1.104,84 | SC | 10 | 1 |
| 125 | 125 | 1250 | 3VA1112-4ED16-0AA0 | 2.017,22 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 160 | 1600 | 3VA1116-4ED16-0AA0 | 2.017,22 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA11 - MONOPOLARES

Icu = Ics = 36 kA - 220/240 VCA



conexão por parafuso


| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| 16 | 16 | 320 | 3VA1196-4ED12-0AA0 | 1.033,56 | SC | 10 | 1 |
| 20 | 20 | 320 | 3VA1120-4ED12-0AA0 | 1.033,56 | SC | 10 | 1 |
| 25 | 25 | 320 | 3VA1125-4ED12-0AA0 | 1.033,56 | SC | 10 | 1 |
| 32 | 32 | 320 | 3VA1132-4ED12-0AA0 | 1.033,56 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 40 | 400 | 3VA1140-4ED12-0AA0 | 1.033,56 | SC | 10 | 1 |
| 50 | 50 | 500 | 3VA1150-4ED12-0AA0 | 1.033,56 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 63 | 630 | 3VA1163-4ED12-0AA0 | 1.033,56 | SC | 10 | 1 |
| 80 | 80 | 800 | 3VA1180-4ED12-0AA0 | 1.033,56 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 100 | 1000 | 3VA1110-4ED12-0AA0 | 1.033,56 | SC | 10 | 1 |
| 125 | 125 | 1250 | 3VA1112-4ED12-0AA0 | 1.945,94 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 160 | 1600 | 3VA1116-4ED12-0AA0 | 1.945,94 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO, FUNÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO FIXO, TM210 FTFM


DISJUNTORES 3VA11 - BIPOLARES

Icu = Ics = 25 kA - 380/415 VCA; 36 kA - 220/240 VCA

| | CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|---|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
|  conexão por cabos | 16 | 16 | 320 | 3VA1196-3ED26-0AA0 | 1.917,43 | SC | 10 | 1 |
| | 20 | 20 | 320 | 3VA1120-3ED26-0AA0 | 1.917,43 | SC | 10 | 1 |
| | 25 | 25 | 320 | 3VA1125-3ED26-0AA0 | 1.917,43 | SC | 10 | 1 |
| | 32 | 32 | 320 | 3VA1132-3ED26-0AA0 | 1.917,43 | SC | 10 | 1 |
| | 40 | 40 | 400 | 3VA1140-3ED26-0AA0 | 1.917,43 | SC | 10 | 1 |
| | 50 | 50 | 500 | 3VA1150-3ED26-0AA0 | 1.917,43 | SC | 10 | 1 |
| | 63 | 63 | 630 | 3VA1163-3ED26-0AA0 | 1.917,43 | SC | 10 | 1 |
| | 80 | 80 | 800 | 3VA1180-3ED26-0AA0 | 1.917,43 | SC | 10 | 1 |
| | 100 | 100 | 1000 | 3VA1110-3ED26-0AA0 | 1.917,43 | SC | 10 | 1 |
| | 125 | 125 | 1250 | 3VA1112-3ED26-0AA0 | 3.357,29 | SC | 10 | 1 |
| | 160 | 160 | 1600 | 3VA1116-3ED26-0AA0 | 3.357,29 | SC | 10 | 1 |


DISJUNTORES 3VA11 - BIPOLARES

Icu = Ics = 25 kA - 380/415 VCA; 36 kA - 220/240 VCA

| | CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|--|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
|  conexão por parafuso | 16 | 16 | 320 | 3VA1196-3ED22-0AA0 | 1.760,62 | SC | 10 | 1 |
| | 20 | 20 | 320 | 3VA1120-3ED22-0AA0 | 1.760,62 | SC | 10 | 1 |
| | 25 | 25 | 320 | 3VA1125-3ED22-0AA0 | 1.760,62 | SC | 10 | 1 |
| | 32 | 32 | 320 | 3VA1132-3ED22-0AA0 | 1.760,62 | SC | 10 | 1 |
| | 40 | 40 | 400 | 3VA1140-3ED22-0AA0 | 1.760,62 | SC | 10 | 1 |
| | 50 | 50 | 500 | 3VA1150-3ED22-0AA0 | 1.760,62 | SC | 10 | 1 |
| | 63 | 63 | 630 | 3VA1163-3ED22-0AA0 | 1.760,62 | SC | 10 | 1 |
| | 80 | 80 | 800 | 3VA1180-3ED22-0AA0 | 1.760,62 | SC | 10 | 1 |
| | 100 | 100 | 1000 | 3VA1110-3ED22-0AA0 | 1.760,62 | SC | 10 | 1 |
| | 125 | 125 | 1250 | 3VA1112-3ED22-0AA0 | 3.243,24 | SC | 10 | 1 |
| | 160 | 160 | 1600 | 3VA1116-3ED22-0AA0 | 3.243,24 | SC | 10 | 1 |


DISJUNTORES 3VA11 - BIPOLARES

Icu = Ics = 36 kA - 380/415 VCA; 55 kA - 220/240 VCA

| | CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|---|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
|  conexão por cabos | 16 | 16 | 320 | 3VA1196-4ED26-0AA0 | 2.002,97 | SC | 10 | 1 |
| | 20 | 20 | 320 | 3VA1120-4ED26-0AA0 | 2.002,97 | SC | 10 | 1 |
| | 25 | 25 | 320 | 3VA1125-4ED26-0AA0 | 2.002,97 | SC | 10 | 1 |
| | 32 | 32 | 320 | 3VA1132-4ED26-0AA0 | 2.002,97 | SC | 10 | 1 |
| | 40 | 40 | 400 | 3VA1140-4ED26-0AA0 | 2.002,97 | SC | 10 | 1 |
| | 50 | 50 | 500 | 3VA1150-4ED26-0AA0 | 2.002,97 | SC | 10 | 1 |
| | 63 | 63 | 630 | 3VA1163-4ED26-0AA0 | 2.002,97 | SC | 10 | 1 |
| | 80 | 80 | 800 | 3VA1180-4ED26-0AA0 | 2.002,97 | SC | 10 | 1 |
| | 100 | 100 | 1000 | 3VA1110-4ED26-0AA0 | 2.002,97 | SC | 10 | 1 |
| | 125 | 125 | 1250 | 3VA1112-4ED26-0AA0 | 3.667,50 | SC | 10 | 1 |
| | 160 | 160 | 1600 | 3VA1116-4ED26-0AA0 | 3.667,50 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA11 - BIPOLARES

Icu = Ics = 36 kA - 380/415 VCA; 55 kA - 220/240 VCA

| | CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|--|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
|  conexão por parafuso | 16 | 16 | 320 | 3VA1196-4ED22-0AA0 | 1.874,66 | SC | 10 | 1 |
| | 20 | 20 | 320 | 3VA1120-4ED22-0AA0 | 1.874,66 | SC | 10 | 1 |
| | 25 | 25 | 320 | 3VA1125-4ED22-0AA0 | 1.874,66 | SC | 10 | 1 |
| | 32 | 32 | 320 | 3VA1132-4ED22-0AA0 | 1.874,66 | SC | 10 | 1 |
| | 40 | 40 | 400 | 3VA1140-4ED22-0AA0 | 1.874,66 | SC | 10 | 1 |
| | 50 | 50 | 500 | 3VA1150-4ED22-0AA0 | 1.874,66 | SC | 10 | 1 |
| | 63 | 63 | 630 | 3VA1163-4ED22-0AA0 | 1.874,66 | SC | 10 | 1 |
| | 80 | 80 | 800 | 3VA1180-4ED22-0AA0 | 1.874,66 | SC | 10 | 1 |
| | 100 | 100 | 1000 | 3VA1110-4ED22-0AA0 | 1.874,66 | SC | 10 | 1 |
| | 125 | 125 | 1250 | 3VA1112-4ED22-0AA0 | 3.546,84 | SC | 10 | 1 |
| | 160 | 160 | 1600 | 3VA1116-4ED22-0AA0 | 3.546,84 | SC | 10 | 1 |


Disjuntores em caixa moldada | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO, FUNÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO FIXO, TM210 FTFM


DISJUNTORES 3VA10 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 16 kA - 380/415 VCA; 25 kA - 220/240 VCA

| | CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|--|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
|  conexão por cabos | 16 | 16 | 320 | 3VA1096-2ED36-0AA0 | 2.002,97 | SC | 10 | 1 |
| | 20 | 20 | 320 | 3VA1020-2ED36-0AA0 | 2.002,97 | SC | 10 | 1 |
| | 25 | 25 | 320 | 3VA1025-2ED36-0AA0 | 2.002,97 | SC | 10 | 1 |
| | 32 | 32 | 320 | 3VA1032-2ED36-0AA0 | 2.002,97 | SC | 10 | 1 |
| | 40 | 40 | 400 | 3VA1040-2ED36-0AA0 | 2.002,97 | SC | 10 | 1 |
| | 50 | 50 | 500 | 3VA1050-2ED36-0AA0 | 2.002,97 | SC | 10 | 1 |
| | 63 | 63 | 630 | 3VA1063-2ED36-0AA0 | 2.002,97 | SC | 10 | 1 |
| | 80 | 80 | 800 | 3VA1080-2ED36-0AA0 | 2.002,97 | SC | 10 | 1 |
| | 100 | 100 | 1000 | 3VA1010-2ED36-0AA0 | 2.002,97 | SC | 10 | 1 |


DISJUNTORES 3VA10 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 16 kA - 380/415 VCA; 25 kA - 220/240 VCA

| | CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|---|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
|  conexão por parafuso | 16 | 16 | 320 | 3VA1096-2ED32-0AA0 | 1.831,90 | SC | 10 | 1 |
| | 20 | 20 | 320 | 3VA1020-2ED32-0AA0 | 1.831,90 | SC | 10 | 1 |
| | 25 | 25 | 320 | 3VA1025-2ED32-0AA0 | 1.831,90 | SC | 10 | 1 |
| | 32 | 32 | 320 | 3VA1032-2ED32-0AA0 | 1.831,90 | SC | 10 | 1 |
| | 40 | 40 | 400 | 3VA1040-2ED32-0AA0 | 1.831,90 | SC | 10 | 1 |
| | 50 | 50 | 500 | 3VA1050-2ED32-0AA0 | 1.831,90 | SC | 10 | 1 |
| | 63 | 63 | 630 | 3VA1063-2ED32-0AA0 | 1.831,90 | SC | 10 | 1 |
| | 80 | 80 | 800 | 3VA1080-2ED32-0AA0 | 1.831,90 | SC | 10 | 1 |
| | 100 | 100 | 1000 | 3VA1010-2ED32-0AA0 | 1.831,90 | SC | 10 | 1 |


DISJUNTORES 3VA10 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 25 kA - 380/415 VCA; 36 kA - 220/240 VCA

| | CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|--|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
|  conexão por cabos | 16 | 16 | 320 | 3VA1096-3ED36-0AA0 | 2.038,61 | SC | 10 | 1 |
| | 20 | 20 | 320 | 3VA1020-3ED36-0AA0 | 2.038,61 | SC | 10 | 1 |
| | 25 | 25 | 320 | 3VA1025-3ED36-0AA0 | 2.038,61 | SC | 10 | 1 |
| | 32 | 32 | 320 | 3VA1032-3ED36-0AA0 | 2.038,61 | SC | 10 | 1 |
| | 40 | 40 | 400 | 3VA1040-3ED36-0AA0 | 2.038,61 | SC | 10 | 1 |
| | 50 | 50 | 500 | 3VA1050-3ED36-0AA0 | 2.038,61 | SC | 10 | 1 |
| | 63 | 63 | 630 | 3VA1063-3ED36-0AA0 | 2.038,61 | SC | 10 | 1 |
| | 80 | 80 | 800 | 3VA1080-3ED36-0AA0 | 2.038,61 | SC | 10 | 1 |
| | 100 | 100 | 1000 | 3VA1010-3ED36-0AA0 | 2.038,61 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA10 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 25 kA - 380/415 VCA; 36 kA - 220/240 VCA


| | CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|---|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
|  conexão por parafuso | 16 | 16 | 320 | 3VA1096-3ED32-0AA0 | 1.874,66 | SC | 10 | 1 |
| | 20 | 20 | 320 | 3VA1020-3ED32-0AA0 | 1.874,66 | SC | 10 | 1 |
| | 25 | 25 | 320 | 3VA1025-3ED32-0AA0 | 1.874,66 | SC | 10 | 1 |
| | 32 | 32 | 320 | 3VA1032-3ED32-0AA0 | 1.874,66 | SC | 10 | 1 |
| | 40 | 40 | 400 | 3VA1040-3ED32-0AA0 | 1.874,66 | SC | 10 | 1 |
| | 50 | 50 | 500 | 3VA1050-3ED32-0AA0 | 1.874,66 | SC | 10 | 1 |
| | 63 | 63 | 630 | 3VA1063-3ED32-0AA0 | 1.874,66 | SC | 10 | 1 |
| | 80 | 80 | 800 | 3VA1080-3ED32-0AA0 | 1.874,66 | SC | 10 | 1 |
| | 100 | 100 | 1000 | 3VA1010-3ED32-0AA0 | 1.874,66 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO, FUNÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO FIXO, TM210 FTFM


DISJUNTORES 3VA10 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 36 kA - 380/415 VCA; 55 kA - 220/240 VCA

| | CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|---|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
|  conexão por cabos | 16 | 16 | 320 | 3VA1096-4ED36-0AA0 | 2.074,25 | SC | 10 | 1 |
| | 20 | 20 | 320 | 3VA1020-4ED36-0AA0 | 2.074,25 | SC | 10 | 1 |
| | 25 | 25 | 320 | 3VA1025-4ED36-0AA0 | 2.074,25 | SC | 10 | 1 |
| | 32 | 32 | 320 | 3VA1032-4ED36-0AA0 | 2.074,25 | SC | 10 | 1 |
| | 40 | 40 | 400 | 3VA1040-4ED36-0AA0 | 2.074,25 | SC | 10 | 1 |
| | 50 | 50 | 500 | 3VA1050-4ED36-0AA0 | 2.074,25 | SC | 10 | 1 |
| | 63 | 63 | 630 | 3VA1063-4ED36-0AA0 | 2.074,25 | SC | 10 | 1 |
| | 80 | 80 | 800 | 3VA1080-4ED36-0AA0 | 2.074,25 | SC | 10 | 1 |
| | 100 | 100 | 1000 | 3VA1010-4ED36-0AA0 | 2.074,25 | SC | 10 | 1 |


DISJUNTORES 3VA10 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 36 kA - 380/415 VCA; 55 kA - 220/240 VCA

| | CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|--|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
|  conexão por parafuso | 16 | 16 | 320 | 3VA1096-4ED32-0AA0 | 1.888,92 | SC | 10 | 1 |
| | 20 | 20 | 320 | 3VA1020-4ED32-0AA0 | 1.888,92 | SC | 10 | 1 |
| | 25 | 25 | 320 | 3VA1025-4ED32-0AA0 | 1.888,92 | SC | 10 | 1 |
| | 32 | 32 | 320 | 3VA1032-4ED32-0AA0 | 1.888,92 | SC | 10 | 1 |
| | 40 | 40 | 400 | 3VA1040-4ED32-0AA0 | 1.888,92 | SC | 10 | 1 |
| | 50 | 50 | 500 | 3VA1050-4ED32-0AA0 | 1.888,92 | SC | 10 | 1 |
| | 63 | 63 | 630 | 3VA1063-4ED32-0AA0 | 1.888,92 | SC | 10 | 1 |
| | 80 | 80 | 800 | 3VA1080-4ED32-0AA0 | 1.888,92 | SC | 10 | 1 |
| | 100 | 100 | 1000 | 3VA1010-4ED32-0AA0 | 1.888,92 | SC | 10 | 1 |


DISJUNTORES 3VA11 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 25 kA - 380/415 VCA; 36 kA - 220/240 VCA

| | CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|---|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
|  conexão por cabos | 16 | 16 | 320 | 3VA1196-3ED36-0AA0 | 2.109,89 | SC | 10 | 1 |
| | 20 | 20 | 320 | 3VA1120-3ED36-0AA0 | 2.109,89 | SC | 10 | 1 |
| | 25 | 25 | 320 | 3VA1125-3ED36-0AA0 | 2.109,89 | SC | 10 | 1 |
| | 32 | 32 | 320 | 3VA1132-3ED36-0AA0 | 2.109,89 | SC | 10 | 1 |
| | 40 | 40 | 400 | 3VA1140-3ED36-0AA0 | 2.109,89 | SC | 10 | 1 |
| | 50 | 50 | 500 | 3VA1150-3ED36-0AA0 | 2.109,89 | SC | 10 | 1 |
| | 63 | 63 | 630 | 3VA1163-3ED36-0AA0 | 2.109,89 | SC | 10 | 1 |
| | 80 | 80 | 800 | 3VA1180-3ED36-0AA0 | 2.109,89 | SC | 10 | 1 |
| | 100 | 100 | 1000 | 3VA1110-3ED36-0AA0 | 2.109,89 | SC | 10 | 1 |
| | 125 | 125 | 1250 | 3VA1112-3ED36-0AA0 | 3.749,33 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 160 | 1600 | 3VA1116-3ED36-0AA0 | 3.749,33 | SC | 10 | 1 | |

DISJUNTORES 3VA11 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 25 kA - 380/415 VCA; 36 kA - 220/240 VCA

| | CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|--|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
|  conexão por parafuso | 16 | 16 | 320 | 3VA1196-3ED32-0AA0 | 1.931,69 | SC | 10 | 1 |
| | 20 | 20 | 320 | 3VA1120-3ED32-0AA0 | 1.931,69 | SC | 10 | 1 |
| | 25 | 25 | 320 | 3VA1125-3ED32-0AA0 | 1.931,69 | SC | 10 | 1 |
| | 32 | 32 | 320 | 3VA1132-3ED32-0AA0 | 1.931,69 | SC | 10 | 1 |
| | 40 | 40 | 400 | 3VA1140-3ED32-0AA0 | 1.931,69 | SC | 10 | 1 |
| | 50 | 50 | 500 | 3VA1150-3ED32-0AA0 | 1.931,69 | SC | 10 | 1 |
| | 63 | 63 | 630 | 3VA1163-3ED32-0AA0 | 1.931,69 | SC | 10 | 1 |
| | 80 | 80 | 800 | 3VA1180-3ED32-0AA0 | 1.931,69 | SC | 10 | 1 |
| | 100 | 100 | 1000 | 3VA1110-3ED32-0AA0 | 1.931,69 | SC | 10 | 1 |
| | 125 | 125 | 1250 | 3VA1112-3ED32-0AA0 | 3.585,38 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 160 | 1600 | 3VA1116-3ED32-0AA0 | 3.585,38 | SC | 10 | 1 | |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA AJUSTÁVEL E CURTO-CIRCUITO FIXO, TM220 ATFM

DISJUNTORES 3VA11 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 25 kA - 380/415 VCA; 36 kA - 220/240 VCA



conexão por cabos

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|--|
| 16 | 11-16 | 320 | 3VA1196-3EE36-0AA0 | 2.131,27 | SC | 10 | 1 | |
| 20 | 14-20 | 320 | 3VA1120-3EE36-0AA0 | 2.131,27 | SC | 10 | 1 | |
| 25 | 18-25 | 320 | 3VA1125-3EE36-0AA0 | 2.131,27 | SC | 10 | 1 | |
| 32 | 22-32 | 320 | 3VA1132-3EE36-0AA0 | 2.131,27 | SC | 10 | 1 | |
| 40 | 28-40 | 400 | 3VA1140-3EE36-0AA0 | 2.131,27 | SC | 10 | 1 | |
| 50 | 35-50 | 500 | 3VA1150-3EE36-0AA0 | 2.131,27 | SC | 10 | 1 | |
| 63 | 44-63 | 630 | 3VA1163-3EE36-0AA0 | 2.131,27 | SC | 10 | 1 | |
| 80 | 56-80 | 800 | 3VA1180-3EE36-0AA0 | 2.131,27 | SC | 10 | 1 | |
| 100 | 70-100 | 1000 | 3VA1110-3EE36-0AA0 | 2.131,27 | SC | 10 | 1 | |
| 125 | 88-125 | 1250 | 3VA1112-3EE36-0AA0 | 3.970,30 | SC | 10 | 1 | |
| 160 | 112-160 | 1600 | 3VA1116-3EE36-0AA0 | 3.970,30 | SC | 10 | 1 | |

DISJUNTORES 3VA11 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 25 kA - 380/415 VCA; 36 kA - 220/240 VCA



conexão por parafuso


| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|--|
| 16 | 11-16 | 320 | 3VA1196-3EE32-0AA0 | 1.960,20 | SC | 10 | 1 | |
| 20 | 14-20 | 320 | 3VA1120-3EE32-0AA0 | 1.960,20 | SC | 10 | 1 | |
| 25 | 18-25 | 320 | 3VA1125-3EE32-0AA0 | 1.960,20 | SC | 10 | 1 | |
| 32 | 22-32 | 320 | 3VA1132-3EE32-0AA0 | 1.960,20 | SC | 10 | 1 | |
| 40 | 28-40 | 400 | 3VA1140-3EE32-0AA0 | 1.960,20 | SC | 10 | 1 | |
| 50 | 35-50 | 500 | 3VA1150-3EE32-0AA0 | 1.960,20 | SC | 10 | 1 | |
| 63 | 44-63 | 630 | 3VA1163-3EE32-0AA0 | 1.960,20 | SC | 10 | 1 | |
| 80 | 56-80 | 800 | 3VA1180-3EE32-0AA0 | 1.960,20 | SC | 10 | 1 | |
| 100 | 70-100 | 1000 | 3VA1110-3EE32-0AA0 | 1.960,20 | SC | 10 | 1 | |
| 125 | 88-125 | 1250 | 3VA1112-3EE32-0AA0 | 3.799,22 | SC | 10 | 1 | |
| 160 | 112-160 | 1600 | 3VA1116-3EE32-0AA0 | 3.799,22 | SC | 10 | 1 | |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO FIXO, TM210 FTFM

DISJUNTORES 3VA11 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 36 kA - 380/415 VCA; 55 kA - 220/240 VCA




conexão por cabos

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| 16 | 16 | 320 | 3VA1196-4ED36-0AA0 | 2.273,83 | SC | 10 | 1 |
| 20 | 20 | 320 | 3VA1120-4ED36-0AA0 | 2.273,83 | SC | 10 | 1 |
| 25 | 25 | 320 | 3VA1125-4ED36-0AA0 | 2.273,83 | SC | 10 | 1 |
| 32 | 32 | 320 | 3VA1132-4ED36-0AA0 | 2.273,83 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 40 | 400 | 3VA1140-4ED36-0AA0 | 2.273,83 | SC | 10 | 1 |
| 50 | 50 | 500 | 3VA1150-4ED36-0AA0 | 2.273,83 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 63 | 630 | 3VA1163-4ED36-0AA0 | 2.273,83 | SC | 10 | 1 |
| 80 | 80 | 800 | 3VA1180-4ED36-0AA0 | 2.273,83 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 100 | 1000 | 3VA1110-4ED36-0AA0 | 2.273,83 | SC | 10 | 1 |
| 125 | 125 | 1250 | 3VA1112-4ED36-0AA0 | 4.062,96 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 160 | 1600 | 3VA1116-4ED36-0AA0 | 4.062,96 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA11 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 36 kA - 380/415 VCA; 55 kA - 220/240 VCA




conexão por parafuso

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| 16 | 16 | 320 | 3VA1196-4ED32-0AA0 | 2.059,99 | SC | 10 | 1 |
| 20 | 20 | 320 | 3VA1120-4ED32-0AA0 | 2.059,99 | SC | 10 | 1 |
| 25 | 25 | 320 | 3VA1125-4ED32-0AA0 | 2.059,99 | SC | 10 | 1 |
| 32 | 32 | 320 | 3VA1132-4ED32-0AA0 | 2.059,99 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 40 | 400 | 3VA1140-4ED32-0AA0 | 2.059,99 | SC | 10 | 1 |
| 50 | 50 | 500 | 3VA1150-4ED32-0AA0 | 2.059,99 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 63 | 630 | 3VA1163-4ED32-0AA0 | 2.059,99 | SC | 10 | 1 |
| 80 | 80 | 800 | 3VA1180-4ED32-0AA0 | 2.059,99 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 100 | 1000 | 3VA1110-4ED32-0AA0 | 2.059,99 | SC | 10 | 1 |
| 125 | 125 | 1250 | 3VA1112-4ED32-0AA0 | 3.891,89 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 160 | 1600 | 3VA1116-4ED32-0AA0 | 3.891,89 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA11 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA




conexão por cabos

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| 16 | 16 | 320 | 3VA1196-5ED36-0AA0 | 2.416,39 | SC | 10 | 1 |
| 20 | 20 | 320 | 3VA1120-5ED36-0AA0 | 2.416,39 | SC | 10 | 1 |
| 25 | 25 | 320 | 3VA1125-5ED36-0AA0 | 2.416,39 | SC | 10 | 1 |
| 32 | 32 | 320 | 3VA1132-5ED36-0AA0 | 2.416,39 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 40 | 400 | 3VA1140-5ED36-0AA0 | 2.416,39 | SC | 10 | 1 |
| 50 | 50 | 500 | 3VA1150-5ED36-0AA0 | 2.416,39 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 63 | 630 | 3VA1163-5ED36-0AA0 | 2.416,39 | SC | 10 | 1 |
| 80 | 80 | 800 | 3VA1180-5ED36-0AA0 | 2.416,39 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 100 | 1000 | 3VA1110-5ED36-0AA0 | 2.416,39 | SC | 10 | 1 |
| 125 | 125 | 1250 | 3VA1112-5ED36-0AA0 | 4.283,93 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 160 | 1600 | 3VA1116-5ED36-0AA0 | 4.283,93 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA11 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA



conexão por parafuso


| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| 16 | 16 | 320 | 3VA1196-5ED32-0AA0 | 2.259,58 | SC | 10 | 1 |
| 20 | 20 | 320 | 3VA1120-5ED32-0AA0 | 2.259,58 | SC | 10 | 1 |
| 25 | 25 | 320 | 3VA1125-5ED32-0AA0 | 2.259,58 | SC | 10 | 1 |
| 32 | 32 | 320 | 3VA1132-5ED32-0AA0 | 2.259,58 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 40 | 400 | 3VA1140-5ED32-0AA0 | 2.259,58 | SC | 10 | 1 |
| 50 | 50 | 500 | 3VA1150-5ED32-0AA0 | 2.259,58 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 63 | 630 | 3VA1163-5ED32-0AA0 | 2.259,58 | SC | 10 | 1 |
| 80 | 80 | 800 | 3VA1180-5ED32-0AA0 | 2.259,58 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 100 | 1000 | 3VA1110-5ED32-0AA0 | 2.259,58 | SC | 10 | 1 |
| 125 | 125 | 1250 | 3VA1112-5ED32-0AA0 | 4.112,86 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 160 | 1600 | 3VA1116-5ED32-0AA0 | 4.112,86 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO FIXO, TM210 FTFM

DISJUNTORES 3VA11 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 70 kA - 380/415 VCA; 100kA - 220/240 VCA




conexão por cabos

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|--|
| 16 | 16 | 320 | 3VA1196-6ED36-0AA0 | 2.922,48 | SC | 10 | 1 | |
| 20 | 20 | 320 | 3VA1120-6ED36-0AA0 | 2.922,48 | SC | 10 | 1 | |
| 25 | 25 | 320 | 3VA1125-6ED36-0AA0 | 2.922,48 | SC | 10 | 1 | |
| 32 | 32 | 320 | 3VA1132-6ED36-0AA0 | 2.922,48 | SC | 10 | 1 | |
| 40 | 40 | 400 | 3VA1140-6ED36-0AA0 | 2.922,48 | SC | 10 | 1 | |
| 50 | 50 | 500 | 3VA1150-6ED36-0AA0 | 2.922,48 | SC | 10 | 1 | |
| 63 | 63 | 630 | 3VA1163-6ED36-0AA0 | 2.922,48 | SC | 10 | 1 | |
| 80 | 80 | 800 | 3VA1180-6ED36-0AA0 | 2.922,48 | SC | 10 | 1 | |
| 100 | 100 | 1000 | 3VA1110-6ED36-0AA0 | 2.922,48 | SC | 10 | 1 | |
| 125 | 125 | 1250 | 3VA1112-6ED36-0AA0 | 5.167,80 | SC | 10 | 1 | |
| 160 | 160 | 1600 | 3VA1116-6ED36-0AA0 | 5.167,80 | SC | 10 | 1 | |

DISJUNTORES 3VA11 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 70 kA - 380/415 VCA; 100kA - 220/240 VCA



conexão por parafuso

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|--|
| 16 | 16 | 320 | 3VA1196-6ED32-0AA0 | 2.744,28 | SC | 10 | 1 | |
| 20 | 20 | 320 | 3VA1120-6ED32-0AA0 | 2.744,28 | SC | 10 | 1 | |
| 25 | 25 | 320 | 3VA1125-6ED32-0AA0 | 2.744,28 | SC | 10 | 1 | |
| 32 | 32 | 320 | 3VA1132-6ED32-0AA0 | 2.744,28 | SC | 10 | 1 | |
| 40 | 40 | 400 | 3VA1140-6ED32-0AA0 | 2.744,28 | SC | 10 | 1 | |
| 50 | 50 | 500 | 3VA1150-6ED32-0AA0 | 2.744,28 | SC | 10 | 1 | |
| 63 | 63 | 630 | 3VA1163-6ED32-0AA0 | 2.744,28 | SC | 10 | 1 | |
| 80 | 80 | 800 | 3VA1180-6ED32-0AA0 | 2.744,28 | SC | 10 | 1 | |
| 100 | 100 | 1000 | 3VA1110-6ED32-0AA0 | 2.744,28 | SC | 10 | 1 | |
| 125 | 125 | 1250 | 3VA1112-6ED32-0AA0 | 4.982,47 | SC | 10 | 1 | |
| 160 | 160 | 1600 | 3VA1116-6ED32-0AA0 | 4.982,47 | SC | 10 | 1 | |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA AJUSTÁVEL E CURTO-CIRCUITO FIXO, TM220 ATFM

DISJUNTORES 3VA11 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 36 kA - 380/415 VCA; 55 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| 16 | 11-16 | 320 | 3VA1196-4EE36-0AAO | 2.302,34 | SC | 10 | 1 |
| 20 | 14-20 | 320 | 3VA1120-4EE36-0AAO | 2.302,34 | SC | 10 | 1 |
| 25 | 18-25 | 320 | 3VA1125-4EE36-0AAO | 2.302,34 | SC | 10 | 1 |
| 32 | 22-32 | 320 | 3VA1132-4EE36-0AAO | 2.302,34 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 28-40 | 400 | 3VA1140-4EE36-0AAO | 2.302,34 | SC | 10 | 1 |
| 50 | 35-50 | 500 | 3VA1150-4EE36-0AAO | 2.302,34 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 44-63 | 630 | 3VA1163-4EE36-0AAO | 2.302,34 | SC | 10 | 1 |
| 80 | 56-80 | 800 | 3VA1180-4EE36-0AAO | 2.302,34 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 70-100 | 1000 | 3VA1110-4EE36-0AAO | 2.302,34 | SC | 10 | 1 |
| 125 | 88-125 | 1250 | 3VA1112-4EE36-0AAO | 4.298,18 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 112-160 | 1600 | 3VA1116-4EE36-0AAO | 4.298,18 | SC | 10 | 1 |



DISJUNTORES 3VA11 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 36 kA - 380/415 VCA; 55 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| 16 | 11-16 | 320 | 3VA1196-4EE32-0AAO | 2.131,27 | SC | 10 | 1 |
| 20 | 14-20 | 320 | 3VA1120-4EE32-0AAO | 2.131,27 | SC | 10 | 1 |
| 25 | 18-25 | 320 | 3VA1125-4EE32-0AAO | 2.131,27 | SC | 10 | 1 |
| 32 | 22-32 | 320 | 3VA1132-4EE32-0AAO | 2.131,27 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 28-40 | 400 | 3VA1140-4EE32-0AAO | 2.131,27 | SC | 10 | 1 |
| 50 | 35-50 | 500 | 3VA1150-4EE32-0AAO | 2.131,27 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 44-63 | 630 | 3VA1163-4EE32-0AAO | 2.131,27 | SC | 10 | 1 |
| 80 | 56-80 | 800 | 3VA1180-4EE32-0AAO | 2.131,27 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 70-100 | 1000 | 3VA1110-4EE32-0AAO | 2.131,27 | SC | 10 | 1 |
| 125 | 88-125 | 1250 | 3VA1112-4EE32-0AAO | 4.127,11 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 112-160 | 1600 | 3VA1116-4EE32-0AAO | 4.127,11 | SC | 10 | 1 |



DISJUNTORES 3VA11 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| 16 | 11-16 | 320 | 3VA1196-5EE36-0AAO | 2.501,93 | SC | 10 | 1 |
| 20 | 14-20 | 320 | 3VA1120-5EE36-0AAO | 2.501,93 | SC | 10 | 1 |
| 25 | 18-25 | 320 | 3VA1125-5EE36-0AAO | 2.501,93 | SC | 10 | 1 |
| 32 | 22-32 | 320 | 3VA1132-5EE36-0AAO | 2.501,93 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 28-40 | 400 | 3VA1140-5EE36-0AAO | 2.501,93 | SC | 10 | 1 |
| 50 | 35-50 | 500 | 3VA1150-5EE36-0AAO | 2.501,93 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 44-63 | 630 | 3VA1163-5EE36-0AAO | 2.501,93 | SC | 10 | 1 |
| 80 | 56-80 | 800 | 3VA1180-5EE36-0AAO | 2.501,93 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 70-100 | 1000 | 3VA1110-5EE36-0AAO | 2.501,93 | SC | 10 | 1 |
| 125 | 88-125 | 1250 | 3VA1112-5EE36-0AAO | 4.711,61 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 112-160 | 1600 | 3VA1116-5EE36-0AAO | 4.711,61 | SC | 10 | 1 |



DISJUNTORES 3VA11 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| 16 | 11-16 | 320 | 3VA1196-5EE32-0AAO | 2.330,86 | SC | 10 | 1 |
| 20 | 14-20 | 320 | 3VA1120-5EE32-0AAO | 2.330,86 | SC | 10 | 1 |
| 25 | 18-25 | 320 | 3VA1125-5EE32-0AAO | 2.330,86 | SC | 10 | 1 |
| 32 | 22-32 | 320 | 3VA1132-5EE32-0AAO | 2.330,86 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 28-40 | 400 | 3VA1140-5EE32-0AAO | 2.330,86 | SC | 10 | 1 |
| 50 | 35-50 | 500 | 3VA1150-5EE32-0AAO | 2.330,86 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 44-63 | 630 | 3VA1163-5EE32-0AAO | 2.330,86 | SC | 10 | 1 |
| 80 | 56-80 | 800 | 3VA1180-5EE32-0AAO | 2.330,86 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 70-100 | 1000 | 3VA1110-5EE32-0AAO | 2.330,86 | SC | 10 | 1 |
| 125 | 88-125 | 1250 | 3VA1112-5EE32-0AAO | 4.540,54 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 112-160 | 1600 | 3VA1116-5EE32-0AAO | 4.540,54 | SC | 10 | 1 |



Disjuntores em caixa moldada | NOV / 16

3

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA AJUSTÁVEL E CURTO-CIRCUITO FIXO, TM220 ATFM

DISJUNTORES - 3VA11 TRIPOLARES

Icu = Ics = 70 kA - 380/415 VCA; 100KA - 220/240 VCA



conexão por cabos

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|--|
| 16 | 11-16 | 320 | 3VA1196-6EE36-0AA0 | 3.022,27 | SC | 10 | 1 | |
| 20 | 14-20 | 320 | 3VA1120-6EE36-0AA0 | 3.022,27 | SC | 10 | 1 | |
| 25 | 18-25 | 320 | 3VA1125-6EE36-0AA0 | 3.022,27 | SC | 10 | 1 | |
| 32 | 22-32 | 320 | 3VA1132-6EE36-0AA0 | 3.022,27 | SC | 10 | 1 | |
| 40 | 28-40 | 400 | 3VA1140-6EE36-0AA0 | 3.022,27 | SC | 10 | 1 | |
| 50 | 35-50 | 500 | 3VA1150-6EE36-0AA0 | 3.022,27 | SC | 10 | 1 | |
| 63 | 44-63 | 630 | 3VA1163-6EE36-0AA0 | 3.022,27 | SC | 10 | 1 | |
| 80 | 56-80 | 800 | 3VA1180-6EE36-0AA0 | 3.022,27 | SC | 10 | 1 | |
| 100 | 70-100 | 1000 | 3VA1110-6EE36-0AA0 | 3.022,27 | SC | 10 | 1 | |
| 125 | 88-125 | 1250 | 3VA1112-6EE36-0AA0 | 5.417,28 | SC | 10 | 1 | |
| 160 | 112-160 | 1600 | 3VA1116-6EE36-0AA0 | 5.417,28 | SC | 10 | 1 | |

DISJUNTORES - 3VA11 TRIPOLARES

Icu = Ics = 70 kA - 380/415 VCA; 100KA - 220/240 VCA



conexão por parafusos


| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|--|
| 16 | 11-16 | 320 | 3VA1196-6EE32-0AA0 | 2.844,07 | SC | 10 | 1 | |
| 20 | 14-20 | 320 | 3VA1120-6EE32-0AA0 | 2.844,07 | SC | 10 | 1 | |
| 25 | 18-25 | 320 | 3VA1125-6EE32-0AA0 | 2.844,07 | SC | 10 | 1 | |
| 32 | 22-32 | 320 | 3VA1132-6EE32-0AA0 | 2.844,07 | SC | 10 | 1 | |
| 40 | 28-40 | 400 | 3VA1140-6EE32-0AA0 | 2.844,07 | SC | 10 | 1 | |
| 50 | 35-50 | 500 | 3VA1150-6EE32-0AA0 | 2.844,07 | SC | 10 | 1 | |
| 63 | 44-63 | 630 | 3VA1163-6EE32-0AA0 | 2.844,07 | SC | 10 | 1 | |
| 80 | 56-80 | 800 | 3VA1180-6EE32-0AA0 | 2.844,07 | SC | 10 | 1 | |
| 100 | 70-100 | 1000 | 3VA1110-6EE32-0AA0 | 2.844,07 | SC | 10 | 1 | |
| 125 | 88-125 | 1250 | 3VA1112-6EE32-0AA0 | 5.224,82 | SC | 10 | 1 | |
| 160 | 112-160 | 1600 | 3VA1116-6EE32-0AA0 | 5.224,82 | SC | 10 | 1 | |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, TM240 ATAM


DISJUNTORES - 3VA11 TRIPOLARES

Icu = Ics = 25 kA - 380/415 VCA; 36 kA - 220/240 VCA

| | CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO Ii (A) | | | | | |
|---|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
|  conexão por cabos | 16 | 11-16 | 160-320 | 3VA1196-3EF36-0AA0 | 2.950,99 | SC | 10 | 1 |
| | 20 | 14-20 | 160-320 | 3VA1120-3EF36-0AA0 | 2.950,99 | SC | 10 | 1 |
| | 25 | 18-25 | 160-320 | 3VA1125-3EF36-0AA0 | 2.950,99 | SC | 10 | 1 |
| | 32 | 22-32 | 160-320 | 3VA1132-3EF36-0AA0 | 2.950,99 | SC | 10 | 1 |
| | 40 | 28-40 | 200-400 | 3VA1140-3EF36-0AA0 | 2.950,99 | SC | 10 | 1 |
| | 50 | 35-50 | 250-500 | 3VA1150-3EF36-0AA0 | 2.950,99 | SC | 10 | 1 |
| | 63 | 44-63 | 315-630 | 3VA1163-3EF36-0AA0 | 2.950,99 | SC | 10 | 1 |
| | 80 | 56-80 | 400-800 | 3VA1180-3EF36-0AA0 | 2.950,99 | SC | 10 | 1 |
| | 100 | 70-100 | 500-1000 | 3VA1110-3EF36-0AA0 | 2.950,99 | SC | 10 | 1 |
| | 125 | 88-125 | 625-1250 | 3VA1112-3EF36-0AA0 | 4.804,27 | SC | 10 | 1 |
| | 160 | 112-160 | 800-1600 | 3VA1116-3EF36-0AA0 | 4.804,27 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES - 3VA11 TRIPOLARES

Icu = Ics = 25 kA - 380/415 VCA; 36 kA - 220/240 VCA

| | CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO Ii (A) | | | | | |
|--|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
|  conexão por parafuso | 16 | 11-16 | 160-320 | 3VA1196-3EF32-0AA0 | 2.730,02 | SC | 10 | 1 |
| | 20 | 14-20 | 160-320 | 3VA1120-3EF32-0AA0 | 2.730,02 | SC | 10 | 1 |
| | 25 | 18-25 | 160-320 | 3VA1125-3EF32-0AA0 | 2.730,02 | SC | 10 | 1 |
| | 32 | 22-32 | 160-320 | 3VA1132-3EF32-0AA0 | 2.730,02 | SC | 10 | 1 |
| | 40 | 28-40 | 200-400 | 3VA1140-3EF32-0AA0 | 2.730,02 | SC | 10 | 1 |
| | 50 | 35-50 | 250-500 | 3VA1150-3EF32-0AA0 | 2.730,02 | SC | 10 | 1 |
| | 63 | 44-63 | 315-630 | 3VA1163-3EF32-0AA0 | 2.730,02 | SC | 10 | 1 |
| | 80 | 56-80 | 400-800 | 3VA1180-3EF32-0AA0 | 2.730,02 | SC | 10 | 1 |
| | 100 | 70-100 | 500-1000 | 3VA1110-3EF32-0AA0 | 2.730,02 | SC | 10 | 1 |
| | 125 | 88-125 | 625-1250 | 3VA1112-3EF32-0AA0 | 4.611,82 | SC | 10 | 1 |
| | 160 | 112-160 | 800-1600 | 3VA1116-3EF32-0AA0 | 4.611,82 | SC | 10 | 1 |

Disjuntores em caixa moldada | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, TM240 ATAM

DISJUNTORES 3VA11 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 36 kA - 380/415 VCA; 55 kA - 220/240 VCA



| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| 16 | 11-16 | 160-320 | 3VA1196-4EF36-0AA0 | 3.186,22 | SC | 10 | 1 |
| 20 | 14-20 | 160-320 | 3VA1120-4EF36-0AA0 | 3.186,22 | SC | 10 | 1 |
| 25 | 18-25 | 160-320 | 3VA1125-4EF36-0AA0 | 3.186,22 | SC | 10 | 1 |
| 32 | 22-32 | 160-320 | 3VA1132-4EF36-0AA0 | 3.186,22 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 28-40 | 200-400 | 3VA1140-4EF36-0AA0 | 3.186,22 | SC | 10 | 1 |
| 50 | 35-50 | 250-500 | 3VA1150-4EF36-0AA0 | 3.186,22 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 44-63 | 315-630 | 3VA1163-4EF36-0AA0 | 3.186,22 | SC | 10 | 1 |
| 80 | 56-80 | 400-800 | 3VA1180-4EF36-0AA0 | 3.186,22 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 70-100 | 500-1000 | 3VA1110-4EF36-0AA0 | 3.186,22 | SC | 10 | 1 |
| 125 | 88-125 | 625-1250 | 3VA1112-4EF36-0AA0 | 5.224,82 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 112-160 | 800-1600 | 3VA1116-4EF36-0AA0 | 5.224,82 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA11 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 36 kA - 380/415 VCA; 55 kA - 220/240 VCA



| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| 16 | 11-16 | 160-320 | 3VA1196-4EF32-0AA0 | 2.972,38 | SC | 10 | 1 |
| 20 | 14-20 | 160-320 | 3VA1120-4EF32-0AA0 | 2.972,38 | SC | 10 | 1 |
| 25 | 18-25 | 160-320 | 3VA1125-4EF32-0AA0 | 2.972,38 | SC | 10 | 1 |
| 32 | 22-32 | 160-320 | 3VA1132-4EF32-0AA0 | 2.972,38 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 28-40 | 200-400 | 3VA1140-4EF32-0AA0 | 2.972,38 | SC | 10 | 1 |
| 50 | 35-50 | 250-500 | 3VA1150-4EF32-0AA0 | 2.972,38 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 44-63 | 315-630 | 3VA1163-4EF32-0AA0 | 2.972,38 | SC | 10 | 1 |
| 80 | 56-80 | 400-800 | 3VA1180-4EF32-0AA0 | 2.972,38 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 70-100 | 500-1000 | 3VA1110-4EF32-0AA0 | 2.972,38 | SC | 10 | 1 |
| 125 | 88-125 | 625-1250 | 3VA1112-4EF32-0AA0 | 5.025,24 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 112-160 | 800-1600 | 3VA1116-4EF32-0AA0 | 5.025,24 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA11 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA



| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| 16 | 11-16 | 160-320 | 3VA1196-5EF36-0AA0 | 3.478,46 | SC | 10 | 1 |
| 20 | 14-20 | 160-320 | 3VA1120-5EF36-0AA0 | 3.478,46 | SC | 10 | 1 |
| 25 | 18-25 | 160-320 | 3VA1125-5EF36-0AA0 | 3.478,46 | SC | 10 | 1 |
| 32 | 22-32 | 160-320 | 3VA1132-5EF36-0AA0 | 3.478,46 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 28-40 | 200-400 | 3VA1140-5EF36-0AA0 | 3.478,46 | SC | 10 | 1 |
| 50 | 35-50 | 250-500 | 3VA1150-5EF36-0AA0 | 3.478,46 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 44-63 | 315-630 | 3VA1163-5EF36-0AA0 | 3.478,46 | SC | 10 | 1 |
| 80 | 56-80 | 400-800 | 3VA1180-5EF36-0AA0 | 3.478,46 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 70-100 | 500-1000 | 3VA1110-5EF36-0AA0 | 3.478,46 | SC | 10 | 1 |
| 125 | 88-125 | 625-1250 | 3VA1112-5EF36-0AA0 | 5.716,66 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 112-160 | 800-1600 | 3VA1116-5EF36-0AA0 | 5.716,66 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA11 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA



| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| 16 | 11-16A | 160-320 | 3VA1196-5EF32-0AA0 | 3.200,47 | SC | 10 | 1 |
| 20 | 14-20A | 160-320 | 3VA1120-5EF32-0AA0 | 3.200,47 | SC | 10 | 1 |
| 25 | 18-25A | 160-320 | 3VA1125-5EF32-0AA0 | 3.200,47 | SC | 10 | 1 |
| 32 | 22-32A | 160-320 | 3VA1132-5EF32-0AA0 | 3.200,47 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 28-40A | 200-400 | 3VA1140-5EF32-0AA0 | 3.200,47 | SC | 10 | 1 |
| 50 | 35-50A | 250-500 | 3VA1150-5EF32-0AA0 | 3.200,47 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 44-63A | 315-630 | 3VA1163-5EF32-0AA0 | 3.200,47 | SC | 10 | 1 |
| 80 | 56-80A | 400-800 | 3VA1180-5EF32-0AA0 | 3.200,47 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 70-100A | 500-1000 | 3VA1110-5EF32-0AA0 | 3.200,47 | SC | 10 | 1 |
| 125 | 88-125A | 625-1250 | 3VA1112-5EF32-0AA0 | 5.524,20 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 112-160A | 800-1600 | 3VA1116-5EF32-0AA0 | 5.524,20 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, TM240 ATAM

DISJUNTORES 3VA11 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 70 kA - 380/415 VCA; 100KA - 220/240 VCA



conexão por cabos

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|--|
| 16 | 11-16 | 160-320 | 3VA1196-6EF36-0AA0 | 4.326,70 | SC | 10 | 1 | |
| 20 | 14-20 | 160-320 | 3VA1120-6EF36-0AA0 | 4.326,70 | SC | 10 | 1 | |
| 25 | 18-25 | 160-320 | 3VA1125-6EF36-0AA0 | 4.326,70 | SC | 10 | 1 | |
| 32 | 22-32 | 160-320 | 3VA1132-6EF36-0AA0 | 4.326,70 | SC | 10 | 1 | |
| 40 | 28-40 | 200-400 | 3VA1140-6EF36-0AA0 | 4.326,70 | SC | 10 | 1 | |
| 50 | 35-50 | 250-500 | 3VA1150-6EF36-0AA0 | 4.326,70 | SC | 10 | 1 | |
| 63 | 44-63 | 315-630 | 3VA1163-6EF36-0AA0 | 4.326,70 | SC | 10 | 1 | |
| 80 | 56-80 | 400-800 | 3VA1180-6EF36-0AA0 | 4.326,70 | SC | 10 | 1 | |
| 100 | 70-100 | 500-1000 | 3VA1110-6EF36-0AA0 | 4.326,70 | SC | 10 | 1 | |
| 125 | 88-125 | 625-1250 | 3VA1112-6EF36-0AA0 | 6.308,28 | SC | 10 | 1 | |
| 160 | 112-160 | 800-1600 | 3VA1116-6EF36-0AA0 | 6.308,28 | SC | 10 | 1 | |

DISJUNTORES 3VA11 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 70 kA - 380/415 VCA; 100KA - 220/240 VCA



conexão por parafuso

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|--|
| 16 | 11-16 | 160-320 | 3VA1196-6EF32-0AA0 | 4.005,94 | SC | 10 | 1 | |
| 20 | 14-20 | 160-320 | 3VA1120-6EF32-0AA0 | 4.005,94 | SC | 10 | 1 | |
| 25 | 18-25 | 160-320 | 3VA1125-6EF32-0AA0 | 4.005,94 | SC | 10 | 1 | |
| 32 | 22-32 | 160-320 | 3VA1132-6EF32-0AA0 | 4.005,94 | SC | 10 | 1 | |
| 40 | 28-40 | 200-400 | 3VA1140-6EF32-0AA0 | 4.005,94 | SC | 10 | 1 | |
| 50 | 35-50 | 250-500 | 3VA1150-6EF32-0AA0 | 4.005,94 | SC | 10 | 1 | |
| 63 | 44-63 | 315-630 | 3VA1163-6EF32-0AA0 | 4.005,94 | SC | 10 | 1 | |
| 80 | 56-80 | 400-800 | 3VA1180-6EF32-0AA0 | 4.005,94 | SC | 10 | 1 | |
| 100 | 70-100 | 500-1000 | 3VA1110-6EF32-0AA0 | 4.005,94 | SC | 10 | 1 | |
| 125 | 88-125 | 625-1250 | 3VA1112-6EF32-0AA0 | 6.101,57 | SC | 10 | 1 | |
| 160 | 112-160 | 800-1600 | 3VA1116-6EF32-0AA0 | 6.101,57 | SC | 10 | 1 | |

DISJUNTORES COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, TM240 ATAM

DISJUNTORES 3VA12 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 36 kA - 380/415 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|--|
| 160 | 112-160 | 800-1600 | 3VA1216-4EF32-0AA0 | 7.042,46 | SC | 10 | 1 | |
| 200 | 140-200 | 1000-2000 | 3VA1220-4EF32-0AA0 | 7.042,46 | SC | 10 | 1 | |
| 250 | 175-250 | 1250-2500 | 3VA1225-4EF32-0AA0 | 8.667,65 | SC | 10 | 1 | |



conexão por parafuso

DISJUNTORES 3VA12 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|--|
| 160 | 112-160 | 800-1600 | 3VA1216-5EF32-0AA0 | 7.741,01 | SC | 10 | 1 | |
| 200 | 140-200 | 1000-2000 | 3VA1220-5EF32-0AA0 | 7.741,01 | SC | 10 | 1 | |
| 250 | 175-250 | 1250-2500 | 3VA1225-5EF32-0AA0 | 9.544,39 | SC | 10 | 1 | |

DISJUNTORES 3VA12 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 70 kA - 380/415 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|--|
| 160 | 112-160 | 800-1600 | 3VA1216-6EF32-0AA0 | 8.902,87 | SC | 10 | 1 | |
| 200 | 140-200 | 1000-2000 | 3VA1220-6EF32-0AA0 | 8.902,87 | SC | 10 | 1 | |
| 250 | 175-250 | 1250-2500 | 3VA1225-6EF32-0AA0 | 10.813,18 | SC | 10 | 1 | |

Disjuntores em caixa moldada | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

SECCIONADORES SEM DISPARADORES DE SOBRECORRENTE SD100

SECCIONADORES 3VA11 - TRIPOLARES



conexão
por cabos

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| 63 | - | - | 3VA1163-1AA36-0AA0 | 1.903,18 | SC | 15 | 1 |
| 100 | - | - | 3VA1110-1AA36-0AA0 | 1.903,18 | SC | 15 | 1 |
| 125 | - | - | 3VA1112-1AA36-0AA0 | 3.378,67 | SC | 15 | 1 |
| 160 | - | - | 3VA1116-1AA36-0AA0 | 3.378,67 | SC | 15 | 1 |

SECCIONADORES 3VA11 / 3VA12 - TRIPOLARES



conexão
por
parafuso


| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| 63 | - | - | 3VA1163-1AA32-0AA0 | 1.739,23 | SC | 15 | 1 |
| 100 | - | - | 3VA1110-1AA32-0AA0 | 1.739,23 | SC | 15 | 1 |
| 125 | - | - | 3VA1112-1AA32-0AA0 | 3.228,98 | SC | 15 | 1 |
| 160 | - | - | 3VA1116-1AA32-0AA0 | 3.228,98 | SC | 15 | 1 |
| 250 | - | - | 3VA1225-1AA32-0AA0 | 5.916,24 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, ETU320

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA



| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300 | 3VA2025-5HL36-0AA0 | 4.818,53 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480 | 3VA2040-5HL36-0AA0 | 4.818,53 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756 | 3VA2063-5HL36-0AA0 | 4.818,53 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200 | 3VA2010-5HL36-0AA0 | 4.818,53 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600 | 3VA2116-5HL36-0AA0 | 7.912,08 | SC | 10 | 1 |

conexão por cabos

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300 | 3VA2025-5HL32-0AA0 | 4.604,69 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480 | 3VA2040-5HL32-0AA0 | 4.604,69 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756 | 3VA2063-5HL32-0AA0 | 4.604,69 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200 | 3VA2010-5HL32-0AA0 | 4.604,69 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600 | 3VA2116-5HL32-0AA0 | 7.669,73 | SC | 10 | 1 |



conexão por parafuso

DISJUNTORES 3VA22 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 160 | 63-160 | 240-1920 | 3VA2216-5HL32-0AA0 | 10.278,58 | SC | 10 | 1 |
| 250 | 100-250 | 375-2500 | 3VA2225-5HL32-0AA0 | 10.278,58 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA23 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 250 | 100-250 | 375-3000 | 3VA2325-5HL32-0AA0 | 14.512,61 | SC | 10 | 1 |
| 400 | 160-400 | 600-4000 | 3VA2340-5HL32-0AA0 | 14.512,61 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA24 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 400 | 160-400 | 600-4800 | 3VA2440-5HL32-0AA0 | 20.414,59 | SC | 10 | 1 |
| 630 | 250-630 | 945-5670 | 3VA2463-5HL32-0AA0 | 20.414,59 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, ETU320

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|--|
| 25 | 10-25 | 38-300 | 3VA2025-6HL36-0AA0 | 5.431,54 | SC | 10 | 1 | |
| 40 | 16-40 | 60-480 | 3VA2040-6HL36-0AA0 | 5.431,54 | SC | 10 | 1 | |
| 63 | 25-63 | 95-756 | 3VA2063-6HL36-0AA0 | 5.431,54 | SC | 10 | 1 | |
| 100 | 40-100 | 150-1200 | 3VA2010-6HL36-0AA0 | 5.431,54 | SC | 10 | 1 | |
| 160 | 63-160 | 240-1600 | 3VA2116-6HL36-0AA0 | 8.582,11 | SC | 10 | 1 | |



conexão por cabos

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|--|
| 25 | 10-25 | 38-300 | 3VA2025-6HL32-0AA0 | 5.217,70 | SC | 10 | 1 | |
| 40 | 16-40 | 60-480 | 3VA2040-6HL32-0AA0 | 5.217,70 | SC | 10 | 1 | |
| 63 | 25-63 | 95-756 | 3VA2063-6HL32-0AA0 | 5.217,70 | SC | 10 | 1 | |
| 100 | 40-100 | 150-1200 | 3VA2010-6HL32-0AA0 | 5.217,70 | SC | 10 | 1 | |
| 160 | 63-160 | 240-1600 | 3VA2116-6HL32-0AA0 | 8.354,02 | SC | 10 | 1 | |

DISJUNTORES 3VA22 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|--|
| 160 | 63-160 | 240-1920 | 3VA2216-6HL32-0AA0 | 11.433,31 | SC | 10 | 1 | |
| 250 | 100-250 | 375-2500 | 3VA2225-6HL32-0AA0 | 11.433,31 | SC | 10 | 1 | |



conexão por parafuso

DISJUNTORES 3VA23 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|--|
| 250 | 100-250 | 375-3000 | 3VA2325-6HL32-0AA0 | 15.952,46 | SC | 10 | 1 | |
| 400 | 160-400 | 600-4000 | 3VA2340-6HL32-0AA0 | 15.952,46 | SC | 10 | 1 | |

DISJUNTORES 3VA24 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA


| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|--|
| 400 | 160-400 | 600-4800 | 3VA2440-6HL32-0AA0 | 23.351,33 | SC | 10 | 1 | |
| 630 | 250-630 | 945-5670 | 3VA2463-6HL32-0AA0 | 23.351,33 | SC | 10 | 1 | |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, ETU320

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA



| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300 | 3VA2025-7HL36-0AA0 | 6.343,92 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480 | 3VA2040-7HL36-0AA0 | 6.343,92 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756 | 3VA2063-7HL36-0AA0 | 6.343,92 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200 | 3VA2010-7HL36-0AA0 | 6.343,92 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600 | 3VA2116-7HL36-0AA0 | 9.651,31 | SC | 10 | 1 |

conexão por cabos


DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300 | 3VA2025-7HL32-0AA0 | 6.165,72 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480 | 3VA2040-7HL32-0AA0 | 6.165,72 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756 | 3VA2063-7HL32-0AA0 | 6.165,72 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200 | 3VA2010-7HL32-0AA0 | 6.165,72 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600 | 3VA2116-7HL32-0AA0 | 9.408,96 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA22 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA



| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 160 | 63-160 | 240-1920 | 3VA2216-7HL32-0AA0 | 14.591,02 | SC | 10 | 1 |
| 250 | 100-250 | 375-2500 | 3VA2225-7HL32-0AA0 | 14.591,02 | SC | 10 | 1 |

conexão por parafuso

DISJUNTORES 3VA23 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 250 | 100-250 | 375-3000 | 3VA2325-7HL32-0AA0 | 21.419,64 | SC | 10 | 1 |
| 400 | 160-400 | 600-4000 | 3VA2340-7HL32-0AA0 | 21.419,64 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA24 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA


| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 400 | 160-400 | 600-4800 | 3VA2440-7HL32-0AA0 | 33.858,00 | SC | 10 | 1 |
| 630 | 250-630 | 945-5670 | 3VA2463-7HL32-0AA0 | 33.858,00 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, ETU320

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA

| | CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|--|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
|  conexão por cabos | 25 | 10-25 | 38-300 | 3VA2025-8HL36-0AA0 | 7.199,28 | SC | 10 | 1 |
| | 40 | 16-40 | 60-480 | 3VA2040-8HL36-0AA0 | 7.199,28 | SC | 10 | 1 |
| | 63 | 25-63 | 95-756 | 3VA2063-8HL36-0AA0 | 7.199,28 | SC | 10 | 1 |
| | 100 | 40-100 | 150-1200 | 3VA2010-8HL36-0AA0 | 7.199,28 | SC | 10 | 1 |
| | 160 | 63-160 | 240-1600 | 3VA2116-8HL36-0AA0 | 10.948,61 | SC | 10 | 1 |


DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA

| | CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|--|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| | 25 | 10-25 | 38-300 | 3VA2025-8HL32-0AA0 | 6.956,93 | SC | 10 | 1 |
| | 40 | 16-40 | 60-480 | 3VA2040-8HL32-0AA0 | 6.956,93 | SC | 10 | 1 |
| | 63 | 25-63 | 95-756 | 3VA2063-8HL32-0AA0 | 6.956,93 | SC | 10 | 1 |
| | 100 | 40-100 | 150-1200 | 3VA2010-8HL32-0AA0 | 6.956,93 | SC | 10 | 1 |
| | 160 | 63-160 | 240-1600 | 3VA2116-8HL32-0AA0 | 10.749,02 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA22 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA

| | CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|---|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
|  conexão por parafuso | 160 | 63-160 | 240-1920 | 3VA2216-8HL32-0AA0 | 16.679,52 | SC | 10 | 1 |
| | 250 | 100-250 | 375-2500 | 3VA2225-8HL32-0AA0 | 16.679,52 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA23 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA

| | CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|--|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| | 250 | 100-250 | 375-3000 | 3VA2325-8HL32-0AA0 | 24.370,63 | SC | 10 | 1 |
| | 400 | 160-400 | 600-4000 | 3VA2340-8HL32-0AA0 | 24.370,63 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA24 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA

| | CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|--|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| | 400 | 160-400 | 600-4800 | 3VA2440-8HL32-0AA0 | 38.954,52 | SC | 10 | 1 |
| | 630 | 250-630 | 945-5670 | 3VA2463-8HL32-0AA0 | 38.954,52 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LIG, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, ETU330

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA



conexão por cabos

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300 | 3VA2025-5HM36-0AA0 | 7.056,72 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480 | 3VA2040-5HM36-0AA0 | 7.056,72 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756 | 3VA2063-5HM36-0AA0 | 7.056,72 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200 | 3VA2010-5HM36-0AA0 | 7.056,72 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600 | 3VA2116-5HM36-0AA0 | 10.428,26 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300 | 3VA2025-5HM32-0AA0 | 6.835,75 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480 | 3VA2040-5HM32-0AA0 | 6.835,75 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756 | 3VA2063-5HM32-0AA0 | 6.835,75 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200 | 3VA2010-5HM32-0AA0 | 6.835,75 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600 | 3VA2116-5HM32-0AA0 | 10.136,02 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA22 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA



conexão por parafuso

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 160 | 63-160 | 240-1920 | 3VA2216-5HM32-0AA0 | 12.873,17 | SC | 10 | 1 |
| 250 | 100-250 | 375-2500 | 3VA2225-5HM32-0AA0 | 12.873,17 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA23 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 250 | 100-250 | 375-3000 | 3VA2325-5HM32-0AA0 | 17.292,53 | SC | 10 | 1 |
| 400 | 160-400 | 600-4000 | 3VA2340-5HM32-0AA0 | 17.292,53 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA24 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 400 | 160-400 | 600-4800 | 3VA2440-5HM32-0AA0 | 23.308,56 | SC | 10 | 1 |
| 630 | 250-630 | 945-5670 | 3VA2463-5HM32-0AA0 | 23.308,56 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LIG, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, ETU330

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA



conexão por cabos

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300 | 3VA2025-6HM36-0AA0 | 7.762,39 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480 | 3VA2040-6HM36-0AA0 | 7.762,39 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756 | 3VA2063-6HM36-0AA0 | 7.762,39 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200 | 3VA2010-6HM36-0AA0 | 7.762,39 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600 | 3VA2116-6HM36-0AA0 | 10.934,35 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300 | 3VA2025-6HM32-0AA0 | 7.541,42 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480 | 3VA2040-6HM32-0AA0 | 7.541,42 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756 | 3VA2063-6HM32-0AA0 | 7.541,42 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200 | 3VA2010-6HM32-0AA0 | 7.541,42 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600 | 3VA2116-6HM32-0AA0 | 10.749,02 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA22 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA



conexão por parafuso

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 160 | 63-160 | 240-1920 | 3VA2216-6HM32-0AA0 | 13.999,39 | SC | 10 | 1 |
| 250 | 100-250 | 375-2500 | 3VA2225-6HM32-0AA0 | 13.999,39 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA23 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 250 | 100-250 | 375-3000 | 3VA2325-6HM32-0AA0 | 18.646,85 | SC | 10 | 1 |
| 400 | 160-400 | 600-4000 | 3VA2340-6HM32-0AA0 | 18.646,85 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA24 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 400 | 160-400 | 600-4800 | 3VA2440-6HM32-0AA0 | 26.231,04 | SC | 10 | 1 |
| 630 | 250-630 | 945-5670 | 3VA2463-6HM32-0AA0 | 26.231,04 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LIG, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, ETU330

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA



conexão por cabos

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300 | 3VA2025-7HM36-0AA0 | 8.910,00 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480 | 3VA2040-7HM36-0AA0 | 8.910,00 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756 | 3VA2063-7HM36-0AA0 | 8.910,00 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200 | 3VA2010-7HM36-0AA0 | 8.910,00 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600 | 3VA2116-7HM36-0AA0 | 12.046,32 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300 | 3VA2025-7HM32-0AA0 | 8.667,65 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480 | 3VA2040-7HM32-0AA0 | 8.667,65 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756 | 3VA2063-7HM32-0AA0 | 8.667,65 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200 | 3VA2010-7HM32-0AA0 | 8.667,65 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600 | 3VA2116-7HM32-0AA0 | 11.846,74 | SC | 10 | 1 |



conexão por parafuso

DISJUNTORES 3VA22 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 160 | 63-160 | 240-1920 | 3VA2216-7HM32-0AA0 | 17.492,11 | SC | 10 | 1 |
| 250 | 100-250 | 375-2500 | 3VA2225-7HM32-0AA0 | 17.492,11 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA23 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 250 | 100-250 | 375-3000 | 3VA2325-7HM32-0AA0 | 24.498,94 | SC | 10 | 1 |
| 400 | 160-400 | 600-4000 | 3VA2340-7HM32-0AA0 | 24.498,94 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA24 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 400 | 160-400 | 600-4800 | 3VA2440-7HM32-0AA0 | 37.749,89 | SC | 10 | 1 |
| 630 | 250-630 | 945-5670 | 3VA2463-7HM32-0AA0 | 37.749,89 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LIG, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, ETU330

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300 | 3VA2025-8HM36-0AA0 | 9.708,34 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480 | 3VA2040-8HM36-0AA0 | 9.708,34 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756 | 3VA2063-8HM36-0AA0 | 9.708,34 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200 | 3VA2010-8HM36-0AA0 | 9.708,34 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600 | 3VA2116-8HM36-0AA0 | 13.471,92 | SC | 10 | 1 |



conexão por cabos

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300 | 3VA2025-8HM32-0AA0 | 9.465,98 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480 | 3VA2040-8HM32-0AA0 | 9.465,98 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756 | 3VA2063-8HM32-0AA0 | 9.465,98 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200 | 3VA2010-8HM32-0AA0 | 9.465,98 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600 | 3VA2116-8HM32-0AA0 | 13.315,10 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA22 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 160 | 63-160 | 240-1920 | 3VA2216-8HM32-0AA0 | 19.687,54 | SC | 10 | 1 |
| 250 | 100-250 | 375-2500 | 3VA2225-8HM32-0AA0 | 19.687,54 | SC | 10 | 1 |



conexão por parafuso

DISJUNTORES 3VA23 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 250 | 100-250 | 375-3000 | 3VA2325-8HM32-0AA0 | 27.706,54 | SC | 10 | 1 |
| 400 | 160-400 | 600-4000 | 3VA2340-8HM32-0AA0 | 27.706,54 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA24 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 400 | 160-400 | 600-4800 | 3VA2440-8HM32-0AA0 | 42.853,54 | SC | 10 | 1 |
| 630 | 250-630 | 945-5670 | 3VA2463-8HM32-0AA0 | 42.853,54 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LSI, SOBRECARGA AJUSTÁVEL E CURTO-CIRCUITO FIXO, ETU350

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA



conexão por cabos

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 300; 1,5 - 10 x IR | 3VA2025-5HN36-0AA0 | 5.353,13 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 480; 1,5 - 10 x IR | 3VA2040-5HN36-0AA0 | 5.353,13 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 756; 1,5 - 10 x IR | 3VA2063-5HN36-0AA0 | 5.353,13 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 1200; 1,5 - 10 x IR | 3VA2010-5HN36-0AA0 | 5.353,13 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 1600; 1,5 - 10 x IR | 3VA2116-5HN36-0AA0 | 8.496,58 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 300; 1,5 - 10 x IR | 3VA2025-5HN32-0AA0 | 5.132,16 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 480; 1,5 - 10 x IR | 3VA2040-5HN32-0AA0 | 5.132,16 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 756; 1,5 - 10 x IR | 3VA2063-5HN32-0AA0 | 5.132,16 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 1200; 1,5 - 10 x IR | 3VA2010-5HN32-0AA0 | 5.132,16 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 1600; 1,5 - 10 x IR | 3VA2116-5HN32-0AA0 | 8.254,22 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA22 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA



conexão por parafuso

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 160 | 63-160 | 1920; 1,5 - 10 x IR | 3VA2216-5HN32-0AA0 | 10.877,33 | SC | 10 | 1 |
| 250 | 100-250 | 2500; 1,5 - 10 x IR | 3VA2225-5HN32-0AA0 | 10.877,33 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA23 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 250 | 100-250 | 3000; 1,5 - 10 x IR | 3VA2325-5HN32-0AA0 | 15.581,81 | SC | 10 | 1 |
| 400 | 160-400 | 4000; 1,5 - 10 x IR | 3VA2340-5HN32-0AA0 | 15.581,81 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES TRIPOLARES 3VA24

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 400 | 160-400 | 4800; 1,5 - 10 x IR | 3VA2440-5HN32-0AA0 | 21.526,56 | SC | 10 | 1 |
| 630 | 250-630 | 5670; 1,5 - 9 x IR | 3VA2463-5HN32-0AA0 | 21.526,56 | SC | 10 | 1 |

Disjuntores em caixa moldada | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LSI, SOBRECARGA AJUSTÁVEL E CURTO-CIRCUITO FIXO, ETU350

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA



conexão por cabos

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 300; 1,5 - 10 x IR | 3VA2025-6HN36-0AA0 | 6.016,03 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 480; 1,5 - 10 x IR | 3VA2040-6HN36-0AA0 | 6.016,03 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 756; 1,5 - 10 x IR | 3VA2063-6HN36-0AA0 | 6.016,03 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 1200; 1,5 - 10 x IR | 3VA2010-6HN36-0AA0 | 6.016,03 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 1600; 1,5 - 10 x IR | 3VA2116-6HN36-0AA0 | 9.152,35 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 300; 1,5 - 10 x IR | 3VA2025-6HN32-0AA0 | 5.795,06 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 480; 1,5 - 10 x IR | 3VA2040-6HN32-0AA0 | 5.795,06 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 756; 1,5 - 10 x IR | 3VA2063-6HN32-0AA0 | 5.795,06 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 1200; 1,5 - 10 x IR | 3VA2010-6HN32-0AA0 | 5.795,06 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 1600; 1,5 - 10 x IR | 3VA2116-6HN32-0AA0 | 8.924,26 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA22 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA



conexão por parafuso

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 160 | 63-160 | 1920; 1,5 - 10 x IR | 3VA2216-6HN32-0AA0 | 12.024,94 | SC | 10 | 1 |
| 250 | 100-250 | 2500; 1,5 - 10 x IR | 3VA2225-6HN32-0AA0 | 12.024,94 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA23 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 250 | 100-250 | 3000; 1,5 - 10 x IR | 3VA2325-6HN32-0AA0 | 16.993,15 | SC | 10 | 1 |
| 400 | 160-400 | 4000; 1,5 - 10 x IR | 3VA2340-6HN32-0AA0 | 16.993,15 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA24 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 400 | 160-400 | 4800; 1,5 - 10 x IR | 3VA2440-6HN32-0AA0 | 24.356,38 | SC | 10 | 1 |
| 630 | 250-630 | 5670; 1,5 - 9 x IR | 3VA2463-6HN32-0AA0 | 24.356,38 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LSI, SOBRECARGA AJUSTÁVEL E CURTO-CIRCUITO FIXO, ETU350

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA



conexão por cabos

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 300; 1,5 - 10 x IR | 3VA2025-7HN36-0AA0 | 6.992,57 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 480; 1,5 - 10 x IR | 3VA2040-7HN36-0AA0 | 6.992,57 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 756; 1,5 - 10 x IR | 3VA2063-7HN36-0AA0 | 6.992,57 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 1200; 1,5 - 10 x IR | 3VA2010-7HN36-0AA0 | 6.992,57 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 1600; 1,5 - 10 x IR | 3VA2116-7HN36-0AA0 | 10.264,32 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 300; 1,5 - 10 x IR | 3VA2025-7HN32-0AA0 | 6.757,34 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 480; 1,5 - 10 x IR | 3VA2040-7HN32-0AA0 | 6.757,34 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 756; 1,5 - 10 x IR | 3VA2063-7HN32-0AA0 | 6.757,34 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 1200; 1,5 - 10 x IR | 3VA2010-7HN32-0AA0 | 6.757,34 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 1600; 1,5 - 10 x IR | 3VA2116-7HN32-0AA0 | 9.964,94 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA22 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA



conexão por parafuso

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 160 | 63-160 | 1920; 1,5 - 10 x IR | 3VA2216-7HN32-0AA0 | 15.403,61 | SC | 10 | 1 |
| 250 | 100-250 | 2500; 1,5 - 10 x IR | 3VA2225-7HN32-0AA0 | 15.403,61 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA23 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 250 | 100-250 | 3000; 1,5 - 10 x IR | 3VA2325-7HN32-0AA0 | 22.574,38 | SC | 10 | 1 |
| 400 | 160-400 | 4000; 1,5 - 10 x IR | 3VA2340-7HN32-0AA0 | 22.574,38 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA24 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 400 | 160-400 | 4800; 1,5 - 10 x IR | 3VA2440-7HN32-0AA0 | 35.511,70 | SC | 10 | 1 |
| 630 | 250-630 | 5670; 1,5 - 9 x IR | 3VA2463-7HN32-0AA0 | 35.511,70 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LSI, SOBRECARGA AJUSTÁVEL E CURTO-CIRCUITO FIXO, ETU350

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA



conexão por cabos

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 300; 1,5 - 10 x IR | 3VA2025-8HN36-0AA0 | 7.790,90 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 480; 1,5 - 10 x IR | 3VA2040-8HN36-0AA0 | 7.790,90 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 756; 1,5 - 10 x IR | 3VA2063-8HN36-0AA0 | 7.790,90 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 1200; 1,5 - 10 x IR | 3VA2010-8HN36-0AA0 | 7.790,90 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 1600; 1,5 - 10 x IR | 3VA2116-8HN36-0AA0 | 11.540,23 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 300; 1,5 - 10 x IR | 3VA2025-8HN32-0AA0 | 7.555,68 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 480; 1,5 - 10 x IR | 3VA2040-8HN32-0AA0 | 7.555,68 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 756; 1,5 - 10 x IR | 3VA2063-8HN32-0AA0 | 7.555,68 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 1200; 1,5 - 10 x IR | 3VA2010-8HN32-0AA0 | 7.555,68 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 1600; 1,5 - 10 x IR | 3VA2116-8HN32-0AA0 | 11.262,24 | SC | 10 | 1 |



conexão por parafuso

DISJUNTORES 3VA22 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 160 | 63-160 | 1920; 1,5 - 10 x IR | 3VA2216-8HN32-0AA0 | 17.370,94 | SC | 10 | 1 |
| 250 | 100-250 | 2500; 1,5 - 10 x IR | 3VA2225-8HN32-0AA0 | 17.370,94 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA23 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 250 | 100-250 | 3000; 1,5 - 10 x IR | 3VA2325-8HN32-0AA0 | 25.781,98 | SC | 10 | 1 |
| 400 | 160-400 | 4000; 1,5 - 10 x IR | 3VA2340-8HN32-0AA0 | 25.781,98 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA24 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 400 | 160-400 | 4800; 1,5 - 10 x IR | 3VA2440-8HN32-0AA0 | 40.608,22 | SC | 10 | 1 |
| 630 | 250-630 | 5670; 1,5 - 9 x IR | 3VA2463-8HN32-0AA0 | 40.608,22 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LSI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS ETU550, COM FUNÇÃO DE MEDIÇÃO DE CORRENTE INTEGRADA

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA



conexão por cabos

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-5JP36-0AA0 | 9.330,55 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-5JP36-0AA0 | 9.330,55 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-5JP36-0AA0 | 9.330,55 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-5JP36-0AA0 | 9.330,55 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-5JP36-0AA0 | 12.666,46 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-5JP32-0AA0 | 9.123,84 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-5JP32-0AA0 | 9.123,84 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-5JP32-0AA0 | 9.123,84 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-5JP32-0AA0 | 9.123,84 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-5JP32-0AA0 | 12.374,21 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA22 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA



conexão por parafuso

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 160 | 63-160 | 240-1920;0,6-10xIN | 3VA2216-5JP32-0AA0 | 15.068,59 | SC | 10 | 1 |
| 250 | 100-250 | 375-2500;0,6-10xIN | 3VA2225-5JP32-0AA0 | 15.068,59 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA23 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 250 | 100-250 | 375-3000;0,6-10xIN | 3VA2325-5JP32-0AA0 | 20.065,32 | SC | 10 | 1 |
| 400 | 160-400 | 600-4000;0,6-10xIN | 3VA2340-5JP32-0AA0 | 20.065,32 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA24 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 400 | 160-400 | 600-6000;0,6-10xIN | 3VA2440-5JP32-0AA0 | 26.295,19 | SC | 10 | 1 |
| 500 | 200-500 | 750-7000;0,6-10xIN | 3VA2450-5JP32-0AA0 | 26.295,19 | SC | 10 | 1 |
| 630 | 250-630 | 975-5670;0,6-9xIN | 3VA2463-5JP32-0AA0 | 26.295,19 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LSI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, ETU550, COM FUNÇÃO DE MEDIÇÃO DE CORRENTE INTEGRADA

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA



conexão por cabos

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-6JP36-0AA0 | 10.107,50 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-6JP36-0AA0 | 10.107,50 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-6JP36-0AA0 | 10.107,50 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-6JP36-0AA0 | 10.107,50 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-6JP36-0AA0 | 13.201,06 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-6JP32-0AA0 | 9.850,90 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-6JP32-0AA0 | 9.850,90 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-6JP32-0AA0 | 9.850,90 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-6JP32-0AA0 | 9.850,90 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-6JP32-0AA0 | 13.001,47 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA22 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA



conexão por parafuso

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 160 | 63-160 | 240-1920;0,6-10xIN | 3VA2216-6JP32-0AA0 | 16.358,76 | SC | 10 | 1 |
| 250 | 100-250 | 375-2500;0,6-10xIN | 3VA2225-6JP32-0AA0 | 16.358,76 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA23 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 250 | 100-250 | 375-3000;0,6-10xIN | 3VA2325-6JP32-0AA0 | 21.348,36 | SC | 10 | 1 |
| 400 | 160-400 | 600-4000;0,6-10xIN | 3VA2340-6JP32-0AA0 | 21.348,36 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA24 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 400 | 160-400 | 600-6000;0,6-10xIN | 3VA2440-6JP32-0AA0 | 29.139,26 | SC | 10 | 1 |
| 500 | 200-500 | 750-7000;0,6-10xIN | 3VA2450-6JP32-0AA0 | 29.139,26 | SC | 10 | 1 |
| 630 | 250-630 | 975-5670;0,6-9xIN | 3VA2463-6JP32-0AA0 | 29.139,26 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LSI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, ETU550, COM FUNÇÃO DE MEDIÇÃO DE CORRENTE INTEGRADA

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-7JP36-0AA0 | 11.148,19 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-7JP36-0AA0 | 11.148,19 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-7JP36-0AA0 | 11.148,19 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-7JP36-0AA0 | 11.148,19 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-7JP36-0AA0 | 14.412,82 | SC | 10 | 1 |



conexão por cabos

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-7JP32-0AA0 | 10.948,61 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-7JP32-0AA0 | 10.948,61 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-7JP32-0AA0 | 10.948,61 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-7JP32-0AA0 | 10.948,61 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-7JP32-0AA0 | 14.227,49 | SC | 10 | 1 |



conexão por parafuso

DISJUNTORES 3VA22 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 160 | 63-160 | 240-1920;0,6-10xIN | 3VA2216-7JP32-0AA0 | 20.264,90 | SC | 10 | 1 |
| 250 | 100-250 | 375-2500;0,6-10xIN | 3VA2225-7JP32-0AA0 | 20.264,90 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA23 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 250 | 100-250 | 375-3000;0,6-10xIN | 3VA2325-7JP32-0AA0 | 27.963,14 | SC | 10 | 1 |
| 400 | 160-400 | 600-4000;0,6-10xIN | 3VA2340-7JP32-0AA0 | 27.963,14 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA24 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 400 | 160-400 | 600-6000;0,6-10xIN | 3VA2440-7JP32-0AA0 | 41.805,72 | SC | 10 | 1 |
| 500 | 200-500 | 750-7000;0,6-10xIN | 3VA2450-7JP32-0AA0 | 41.805,72 | SC | 10 | 1 |
| 630 | 250-630 | 975-5670;0,6-9xIN | 3VA2463-7JP32-0AA0 | 41.805,72 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LSI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, ETU550, COM FUNÇÃO DE MEDIÇÃO DE CORRENTE INTEGRADA

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA



conexão por cabos

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-8JP36-0AA0 | 11.932,27 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-8JP36-0AA0 | 11.932,27 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-8JP36-0AA0 | 11.932,27 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-8JP36-0AA0 | 11.932,27 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-8JP36-0AA0 | 15.681,60 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-8JP32-0AA0 | 12.046,32 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-8JP32-0AA0 | 12.046,32 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-8JP32-0AA0 | 12.046,32 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-8JP32-0AA0 | 12.046,32 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-8JP32-0AA0 | 15.410,74 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA22 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA



conexão por parafuso

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 160 | 63-160 | 240-1920;0,6-10xIN | 3VA2216-8JP32-0AA0 | 22.232,23 | SC | 10 | 1 |
| 250 | 100-250 | 375-2500;0,6-10xIN | 3VA2225-8JP32-0AA0 | 22.232,23 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA23 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 250 | 100-250 | 375-3000;0,6-10xIN | 3VA2325-8JP32-0AA0 | 31.170,74 | SC | 10 | 1 |
| 400 | 160-400 | 600-4000;0,6-10xIN | 3VA2340-8JP32-0AA0 | 31.170,74 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA24 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 400 | 160-400 | 600-6000;0,6-10xIN | 3VA2440-8JP32-0AA0 | 46.902,24 | SC | 10 | 1 |
| 630 | 250-630 | 975-5670;0,6-9xIN | 3VA2463-8JP32-0AA0 | 46.902,24 | SC | 10 | c |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LSIG, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, ETU560, COM FUNÇÃO DE MEDIÇÃO DE CORRENTE INTEGRADA

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-5JQ36-0AA0 | 11.725,56 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-5JQ36-0AA0 | 11.725,56 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-5JQ36-0AA0 | 11.725,56 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-5JQ36-0AA0 | 11.725,56 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-5JQ36-0AA0 | 15.004,44 | SC | 10 | 1 |



conexão por cabos

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-5JQ32-0AA0 | 11.461,82 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-5JQ32-0AA0 | 11.461,82 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-5JQ32-0AA0 | 11.461,82 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-5JQ32-0AA0 | 11.461,82 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-5JQ32-0AA0 | 14.811,98 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA22 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 160 | 63-160 | 240-1920;0,6-10xIN | 3VA2216-5JQ32-0AA0 | 17.663,18 | SC | 10 | 1 |
| 250 | 100-250 | 375-2500;0,6-10xIN | 3VA2225-5JQ32-0AA0 | 17.663,18 | SC | 10 | 1 |



conexão por parafuso

DISJUNTORES 3VA23 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 250 | 100-250 | 375-3000;0,6-10xIN | 3VA2325-5JQ32-0AA0 | 22.845,24 | SC | 10 | 1 |
| 400 | 160-400 | 600-4000;0,6-10xIN | 3VA2340-5JQ32-0AA0 | 22.845,24 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA24 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA


| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 400 | 160-400 | 600-6000;0,6-10xIN | 3VA2440-5JQ32-0AA0 | 29.067,98 | SC | 10 | 1 |
| 500 | 200-500 | 750-7000;0,6-10xIN | 3VA2450-5JQ32-0AA0 | 29.067,98 | SC | 10 | 1 |
| 630 | 250-630 | 945-5670;0,6-9xIN | 3VA2463-5JQ32-0AA0 | 29.067,98 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LSIg, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, ETU560, COM FUNÇÃO DE MEDIÇÃO DE CORRENTE INTEGRADA

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA



| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-6JQ36-0AA0 | 12.616,56 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-6JQ36-0AA0 | 12.616,56 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-6JQ36-0AA0 | 12.616,56 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-6JQ36-0AA0 | 12.616,56 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-6JQ36-0AA0 | 15.653,09 | SC | 10 | 1 |

conexão por cabos


DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-6JQ32-0AA0 | 12.459,74 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-6JQ32-0AA0 | 12.459,74 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-6JQ32-0AA0 | 12.459,74 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-6JQ32-0AA0 | 12.459,74 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-6JQ32-0AA0 | 15.367,97 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA22 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA



| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 160 | 63-160 | 240-1920;0,6-10xIN | 3VA2216-6JQ32-0AA0 | 18.725,26 | SC | 10 | 1 |
| 250 | 100-250 | 375-2500;0,6-10xIN | 3VA2225-6JQ32-0AA0 | 18.725,26 | SC | 10 | 1 |

conexão por parafuso

DISJUNTORES 3VA23 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 250 | 100-250 | 375-3000;0,6-10xIN | 3VA2325-6JQ32-0AA0 | 24.042,74 | SC | 10 | 1 |
| 400 | 160-400 | 600-4000;0,6-10xIN | 3VA2340-6JQ32-0AA0 | 24.042,74 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA24 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 400 | 160-400 | 600-6000;0,6-10xIN | 3VA2440-6JQ32-0AA0 | 31.919,18 | SC | 10 | 1 |
| 500 | 200-500 | 750-7000;0,6-10xIN | 3VA2450-6JQ32-0AA0 | 31.919,18 | SC | 10 | 1 |
| 630 | 250-630 | 945-5670;0,6-9xIN | 3VA2463-6JQ32-0AA0 | 31.919,18 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LSIG, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, ETU560, COM FUNÇÃO DE MEDIÇÃO DE CORRENTE INTEGRADA

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA



conexão por cabos

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-7JQ36-0AA0 | 13.806,94 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-7JQ36-0AA0 | 13.806,94 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-7JQ36-0AA0 | 13.806,94 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-7JQ36-0AA0 | 13.806,94 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-7JQ36-0AA0 | 16.986,02 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-7JQ32-0AA0 | 13.628,74 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-7JQ32-0AA0 | 13.628,74 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-7JQ32-0AA0 | 13.628,74 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-7JQ32-0AA0 | 13.628,74 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-7JQ32-0AA0 | 16.793,57 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA22 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA



conexão por parafuso

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 160 | 63-160 | 240-1920;0,6-10xIN | 3VA2216-7JQ32-0AA0 | 23.158,87 | SC | 10 | 1 |
| 250 | 100-250 | 375-2500;0,6-10xIN | 3VA2225-7JQ32-0AA0 | 23.158,87 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA23 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 250 | 100-250 | 375-3000;0,6-10xIN | 3VA2325-7JQ32-0AA0 | 31.299,05 | SC | 10 | 1 |
| 400 | 160-400 | 600-4000;0,6-10xIN | 3VA2340-7JQ32-0AA0 | 31.299,05 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA24 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA


| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 400 | 160-400 | 600-6000;0,6-10xIN | 3VA2440-7JQ32-0AA0 | 45.697,61 | SC | 10 | 1 |
| 500 | 200-500 | 750-7000;0,6-10xIN | 3VA2450-7JQ32-0AA0 | 45.697,61 | SC | 10 | 1 |
| 630 | 250-630 | 945-5670;0,6-9xIN | 3VA2463-7JQ32-0AA0 | 45.697,61 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LSIG, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, ETU560, COM FUNÇÃO DE MEDIÇÃO DE CORRENTE INTEGRADA

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA



| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-8JQ36-0AA0 | 14.733,58 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-8JQ36-0AA0 | 14.733,58 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-8JQ36-0AA0 | 14.733,58 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-8JQ36-0AA0 | 14.733,58 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-8JQ36-0AA0 | 18.240,55 | SC | 10 | 1 |

conexão por cabos


DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-8JQ32-0AA0 | 14.819,11 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-8JQ32-0AA0 | 14.819,11 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-8JQ32-0AA0 | 14.819,11 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-8JQ32-0AA0 | 14.819,11 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-8JQ32-0AA0 | 17.983,94 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA22 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA



| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 160 | 63-160 | 240-1920;0,6-10xIN | 3VA2216-8JQ32-0AA0 | 25.240,25 | SC | 10 | 1 |
| 250 | 100-250 | 375-2500;0,6-10xIN | 3VA2225-8JQ32-0AA0 | 25.240,25 | SC | 10 | 1 |

conexão por parafuso

DISJUNTORES 3VA23 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 250 | 100-250 | 375-3000;0,6-10xIN | 3VA2325-8JQ32-0AA0 | 34.506,65 | SC | 10 | 1 |
| 400 | 160-400 | 600-4000;0,6-10xIN | 3VA2340-8JQ32-0AA0 | 34.506,65 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA24 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 400 | 160-400 | 600-6000;0,6-10xIN | 3VA2440-8JQ32-0AA0 | 50.794,13 | SC | 10 | 1 |
| 630 | 250-630 | 945-5670;0,6-9xIN | 3VA2463-8JQ32-0AA0 | 50.794,13 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LSI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS ETU850, COM FUNÇÃO DE MEDIÇÃO DE CORRENTE E TENSÃO INTEGRADA

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA



conexão por cabos

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-5KP36-0AA0 | 11.255,11 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-5KP36-0AA0 | 11.255,11 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-5KP36-0AA0 | 11.255,11 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-5KP36-0AA0 | 11.255,11 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-5KP36-0AA0 | 14.619,53 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-5KP32-0AA0 | 11.091,17 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-5KP32-0AA0 | 11.091,17 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-5KP32-0AA0 | 11.091,17 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-5KP32-0AA0 | 11.091,17 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-5KP32-0AA0 | 14.427,07 | SC | 10 | 1 |



conexão por parafuso

DISJUNTORES 3VA22 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 160 | 63-160 | 240-1920;0,6-10xIN | 3VA2216-5KP32-0AA0 | 17.264,02 | SC | 10 | 1 |
| 250 | 100-250 | 375-2500;0,6-10xIN | 3VA2225-5KP32-0AA0 | 17.264,02 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA23 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 250 | 100-250 | 375-3000;0,6-10xIN | 3VA2325-5KP32-0AA0 | 22.310,64 | SC | 10 | 1 |
| 400 | 160-400 | 600-4000;0,6-10xIN | 3VA2340-5KP32-0AA0 | 22.310,64 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA24 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 400 | 160-400 | 600-6000;0,6-10xIN | 3VA2440-5KP32-0AA0 | 28.512,00 | SC | 10 | 1 |
| 500 | 200-500 | 750-7000;0,6-10xIN | 3VA2450-5KP32-0AA0 | 28.512,00 | SC | 10 | 1 |
| 630 | 250-630 | 945-5670;0,6-9xIN | 3VA2463-5KP32-0AA0 | 28.512,00 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LSI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS ETU850, COM FUNÇÃO DE MEDIÇÃO DE CORRENTE E TENSÃO INTEGRADA

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA



conexão por cabos

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-6KP36-0AA0 | 12.146,11 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-6KP36-0AA0 | 12.146,11 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-6KP36-0AA0 | 12.146,11 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-6KP36-0AA0 | 12.146,11 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-6KP36-0AA0 | 15.182,64 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-6KP32-0AA0 | 11.875,25 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-6KP32-0AA0 | 11.875,25 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-6KP32-0AA0 | 11.875,25 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-6KP32-0AA0 | 11.875,25 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-6KP32-0AA0 | 14.797,73 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA22 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA



conexão por parafuso

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 160 | 63-160 | 240-1920;0,6-10xIN | 3VA2216-6KP32-0AA0 | 18.333,22 | SC | 10 | 1 |
| 250 | 100-250 | 375-2500;0,6-10xIN | 3VA2225-6KP32-0AA0 | 18.333,22 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA23 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 250 | 100-250 | 375-3000;0,6-10xIN | 3VA2325-6KP32-0AA0 | 23.522,40 | SC | 10 | 1 |
| 400 | 160-400 | 600-4000;0,6-10xIN | 3VA2340-6KP32-0AA0 | 23.522,40 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA24 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA


| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 400 | 160-400 | 600-6000;0,6-10xIN | 3VA2440-6KP32-0AA0 | 31.477,25 | SC | 10 | 1 |
| 500 | 200-500 | 750-7000;0,6-10xIN | 3VA2450-6KP32-0AA0 | 31.477,25 | SC | 10 | 1 |
| 630 | 250-630 | 945-5670;0,6-9xIN | 3VA2463-6KP32-0AA0 | 31.477,25 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LSI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS ETU850, COM FUNÇÃO DE MEDIÇÃO DE CORRENTE E TENSÃO INTEGRADA

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA



| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-7KP36-0AA0 | 13.315,10 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-7KP36-0AA0 | 13.315,10 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-7KP36-0AA0 | 13.315,10 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-7KP36-0AA0 | 13.315,10 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-7KP36-0AA0 | 16.579,73 | SC | 10 | 1 |

conexão por cabos


DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-7KP32-0AA0 | 13.115,52 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-7KP32-0AA0 | 13.115,52 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-7KP32-0AA0 | 13.115,52 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-7KP32-0AA0 | 13.115,52 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-7KP32-0AA0 | 16.394,40 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA22 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA



| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 160 | 63-160 | 240-1920;0,6-10xIN | 3VA2216-7KP32-0AA0 | 22.695,55 | SC | 10 | 1 |
| 250 | 100-250 | 375-2500;0,6-10xIN | 3VA2225-7KP32-0AA0 | 22.695,55 | SC | 10 | 1 |

conexão por parafuso

DISJUNTORES 3VA23 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 250 | 100-250 | 375-3000;0,6-10xIN | 3VA2325-7KP32-0AA0 | 30.785,83 | SC | 10 | 1 |
| 400 | 160-400 | 600-4000;0,6-10xIN | 3VA2340-7KP32-0AA0 | 30.785,83 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA24 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 400 | 160-400 | 600-6000;0,6-10xIN | 3VA2440-7KP32-0AA0 | 44.956,30 | SC | 10 | 1 |
| 500 | 200-500 | 750-7000;0,6-10xIN | 3VA2450-7KP32-0AA0 | 44.956,30 | SC | 10 | 1 |
| 630 | 250-630 | 945-5670;0,6-9xIN | 3VA2463-7KP32-0AA0 | 44.956,30 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LSI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS ETU850, COM FUNÇÃO DE MEDIÇÃO DE CORRENTE E TENSÃO INTEGRADA

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA



conexão por cabos

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-8KP36-0AA0 | 14.099,18 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-8KP36-0AA0 | 14.099,18 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-8KP36-0AA0 | 14.099,18 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-8KP36-0AA0 | 14.099,18 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-8KP36-0AA0 | 17.848,51 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-8KP32-0AA0 | 14.391,43 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-8KP32-0AA0 | 14.391,43 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-8KP32-0AA0 | 14.391,43 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-8KP32-0AA0 | 14.391,43 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-8KP32-0AA0 | 17.584,78 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA22 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA



conexão por parafuso

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 160 | 63-160 | 240-1920;0,6-10xIN | 3VA2216-8KP32-0AA0 | 24.776,93 | SC | 10 | 1 |
| 250 | 100-250 | 375-2500;0,6-10xIN | 3VA2225-8KP32-0AA0 | 24.776,93 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA23 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 250 | 100-250 | 375-3000;0,6-10xIN | 3VA2325-8KP32-0AA0 | 33.736,82 | SC | 10 | 1 |
| 400 | 160-400 | 600-4000;0,6-10xIN | 3VA2340-8KP32-0AA0 | 33.736,82 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA24 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 400 | 160-400 | 600-6000;0,6-10xIN | 3VA2440-8KP32-0AA0 | 50.038,56 | SC | 10 | 1 |
| 630 | 250-630 | 945-5670;0,6-9xIN | 3VA2463-8KP32-0AA0 | 50.038,56 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES C/ DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LSIG, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS ETU860, COM FUNÇÃO DE MEDIÇÃO DE CORRENTE E TENSÃO INTEGRADA

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA



conexão por cabos

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO Ii (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-5KQ36-0AA0 | 12.751,99 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-5KQ36-0AA0 | 12.751,99 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-5KQ36-0AA0 | 12.751,99 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-5KQ36-0AA0 | 12.751,99 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-5KQ36-0AA0 | 16.173,43 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO Ii (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-5KQ32-0AA0 | 12.502,51 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-5KQ32-0AA0 | 12.502,51 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-5KQ32-0AA0 | 12.502,51 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-5KQ32-0AA0 | 12.502,51 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-5KQ32-0AA0 | 15.895,44 | SC | 10 | 1 |



conexão por parafuso

DISJUNTORES 3VA22 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO Ii (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 160 | 63-160 | 240-1920;0,6-10xIN | 3VA2216-5KQ32-0AA0 | 18.661,10 | SC | 10 | 1 |
| 250 | 100-250 | 375-2500;0,6-10xIN | 3VA2225-5KQ32-0AA0 | 18.661,10 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA23 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO Ii (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 250 | 100-250 | 375-3000;0,6-10xIN | 3VA2325-5KQ32-0AA0 | 23.921,57 | SC | 10 | 1 |
| 400 | 160-400 | 600-4000;0,6-10xIN | 3VA2340-5KQ32-0AA0 | 23.921,57 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA24 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 55 kA - 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO Ii (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 400 | 160-400 | 600-6000;0,6-10xIN | 3VA2440-5KQ32-0AA0 | 30.294,00 | SC | 10 | 1 |
| 500 | 200-500 | 750-7000;0,6-10xIN | 3VA2450-5KQ32-0AA0 | 30.294,00 | SC | 10 | 1 |
| 630 | 250-630 | 945-5670;0,6-9xIN | 3VA2463-5KQ32-0AA0 | 30.294,00 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES C/ DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LSIG, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, ETU860, COM FUNÇÃO DE MEDIÇÃO DE CORRENTE E TENSÃO INTEGRADA

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA



conexão por cabos

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-6KQ36-0AA0 | 13.593,10 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-6KQ36-0AA0 | 13.593,10 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-6KQ36-0AA0 | 13.593,10 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-6KQ36-0AA0 | 13.593,10 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-6KQ36-0AA0 | 16.601,11 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-6KQ32-0AA0 | 13.414,90 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-6KQ32-0AA0 | 13.414,90 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-6KQ32-0AA0 | 13.414,90 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-6KQ32-0AA0 | 13.414,90 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-6KQ32-0AA0 | 16.308,86 | SC | 10 | 1 |



conexão por parafuso

DISJUNTORES 3VA22 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 160 | 63-160 | 240-1920;0,6-10xIN | 3VA2216-6KQ32-0AA0 | 19.915,63 | SC | 10 | 1 |
| 250 | 100-250 | 375-2500;0,6-10xIN | 3VA2225-6KQ32-0AA0 | 19.915,63 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA23 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 250 | 100-250 | 375-3000;0,6-10xIN | 3VA2325-6KQ32-0AA0 | 25.076,30 | SC | 10 | 1 |
| 400 | 160-400 | 600-4000;0,6-10xIN | 3VA2340-6KQ32-0AA0 | 25.076,30 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA24 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 85 kA - 380/415 VCA; 110 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 400 | 160-400 | 600-6000;0,6-10xIN | 3VA2440-6KQ32-0AA0 | 33.045,41 | SC | 10 | 1 |
| 500 | 200-500 | 750-7000;0,6-10xIN | 3VA2450-6KQ32-0AA0 | 33.045,41 | SC | 10 | 1 |
| 630 | 250-630 | 945-5670;0,6-9xIN | 3VA2463-6KQ32-0AA0 | 33.045,41 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES C/ DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LSIG, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, ETU860, COM FUNÇÃO DE MEDIÇÃO DE CORRENTE E TENSÃO INTEGRADA

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA



conexão por cabos

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-7KQ36-0AA0 | 14.640,91 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-7KQ36-0AA0 | 14.640,91 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-7KQ36-0AA0 | 14.640,91 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-7KQ36-0AA0 | 14.640,91 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-7KQ36-0AA0 | 17.976,82 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-7KQ32-0AA0 | 14.669,42 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-7KQ32-0AA0 | 14.669,42 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-7KQ32-0AA0 | 14.669,42 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-7KQ32-0AA0 | 14.669,42 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-7KQ32-0AA0 | 17.777,23 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA22 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA



conexão por parafuso

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 160 | 63-160 | 240-1920;0,6-10xIN | 3VA2216-7KQ32-0AA0 | 24.320,74 | SC | 10 | 1 |
| 250 | 100-250 | 375-2500;0,6-10xIN | 3VA2225-7KQ32-0AA0 | 24.320,74 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA23 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 250 | 100-250 | 375-3000;0,6-10xIN | 3VA2325-7KQ32-0AA0 | 32.582,09 | SC | 10 | 1 |
| 400 | 160-400 | 600-4000;0,6-10xIN | 3VA2340-7KQ32-0AA0 | 32.582,09 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA24 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 110 kA - 380/415 VCA; 150 kA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 400 | 160-400 | 600-6000;0,6-10xIN | 3VA2440-7KQ32-0AA0 | 47.208,74 | SC | 10 | 1 |
| 500 | 200-500 | 750-7000;0,6-10xIN | 3VA2450-7KQ32-0AA0 | 47.208,74 | SC | 10 | 1 |
| 630 | 250-630 | 945-5670;0,6-9xIN | 3VA2463-7KQ32-0AA0 | 47.208,74 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES C/ DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LSIG, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, ETU860, COM FUNÇÃO DE MEDIÇÃO DE CORRENTE E TENSÃO INTEGRADA

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA



conexão por cabos

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-8KQ36-0AA0 | 15.553,30 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-8KQ36-0AA0 | 15.553,30 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-8KQ36-0AA0 | 15.553,30 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-8KQ36-0AA0 | 15.553,30 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-8KQ36-0AA0 | 19.131,55 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA20 / 3VA21 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25 | 10-25 | 38-300;0,6-10xIN | 3VA2025-8KQ32-0AA0 | 15.888,31 | SC | 10 | 1 |
| 40 | 16-40 | 60-480;0,6-10xIN | 3VA2040-8KQ32-0AA0 | 15.888,31 | SC | 10 | 1 |
| 63 | 25-63 | 95-756;0,6-10xIN | 3VA2063-8KQ32-0AA0 | 15.888,31 | SC | 10 | 1 |
| 100 | 40-100 | 150-1200;0,6-10xIN | 3VA2010-8KQ32-0AA0 | 15.888,31 | SC | 10 | 1 |
| 160 | 63-160 | 240-1600;0,6-10xIN | 3VA2116-8KQ32-0AA0 | 18.981,86 | SC | 10 | 1 |



conexão por parafuso

DISJUNTORES 3VA22 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 160 | 63-160 | 240-1920;0,6-10xIN | 3VA2216-8KQ32-0AA0 | 26.402,11 | SC | 10 | 1 |
| 250 | 100-250 | 375-2500;0,6-10xIN | 3VA2225-8KQ32-0AA0 | 26.402,11 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA23 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 250 | 100-250 | 375-3000;0,6-10xIN | 3VA2325-8KQ32-0AA0 | 35.789,69 | SC | 10 | 1 |
| 400 | 160-400 | 600-4000;0,6-10xIN | 3VA2340-8KQ32-0AA0 | 35.789,69 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 3VA24 - TRIPOLARES

Icu = Ics = 150 kA - 380/415 VCA; 200KA - 220/240 VCA

| CORRENTE IN (A) | SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO II (A) | | | | | |
|-----------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 400 | 160-400 | 600-6000;0,6-10xIN | 3VA2440-8KQ32-0AA0 | 52.291,01 | SC | 10 | 1 |
| 630 | 250-630 | 945-5670;0,6-9xIN | 3VA2463-8KQ32-0AA0 | 52.291,01 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|----------------------------------|---------------|----------|-------|------|
| ACESSÓRIOS PARA DISJUNTORES 3VA | | | | | |
| ACESSÓRIOS INTERNOS | | | | | |
| CONTATOS AUXILIARES AUX | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | 1NAF / 10A / 2 slots / HP | 3VA9988-0AA11 | 307,30 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | 1NAF / 6A / 1 slot / HQ | 3VA9988-0AA12 | 204,61 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | 1NAF / EI / 1 slot / HQ_el | 3VA9988-0AA13 | 307,30 | SC | 15 1 |
| CONTATOS AUXILIARES ADIANTADO LCS | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | 1NAF / 10A / 2 slots / HP | 3VA9988-0AA21 | 421,96 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | 1NAF / 6A / 1 slot / HQ | 3VA9988-0AA22 | 281,43 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | 1NAF / EI / 1 slot / HQ_el | 3VA9988-0AA23 | 421,96 | SC | 15 1 |
| CONTATOS DE ALARME TAS | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | 1NAF / 10A / 2 slots / HP | 3VA9988-0AB11 | 307,29 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | 1NAF / 6A / 1 slot / HQ | 3VA9988-0AB12 | 204,61 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | 1NAF / EI / 1 slot / HQ_el | 3VA9988-0AB13 | 307,30 | SC | 15 1 |
| CONTATOS DE ALARME DE CURTO-CIRCUITO SAS | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 | 1NAF / 6A / 1 slot / HQ | 3VA9988-0AB32 | 307,30 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 | 1NAF / EI / 1 slot / HQ_el | 3VA9988-0AB33 | 462,05 | SC | 15 1 |
| CONTATOS DE ALARME ELÉTRICO EAS | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA2 | 1NAF / 6A / 1 slot / HQ | 3VA9988-0AB22 | 307,30 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 | 1NAF / EI / 1 slot / HQ_el | 3VA9988-0AB23 | 462,05 | SC | 15 1 |
| BOBINAS DE SUBTENSÃO UVR | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | 24 Vcc | 3VA9908-0BB11 | 953,34 | SC | 0 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | 125 ... 127 Vcc | 3VA9908-0BB14 | 953,34 | SC | 0 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | 220 ... 230Vcc | 3VA9908-0BB15 | 953,34 | SC | 0 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | 24 Vca | 3VA9908-0BB20 | 953,34 | SC | 0 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | 110 Vca | 3VA9908-0BB23 | 953,34 | SC | 0 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | 208 ... 230 Vca | 3VA9908-0BB25 | 953,34 | SC | 0 1 |
| BOBINAS DE DESLIGAMENTO | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | 24 Vca; 12 ... 30 Vcc | 3VA9988-0BL30 | 734,11 | SC | 0 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | 110 ... 127 Vca/cc | 3VA9988-0BL32 | 734,11 | SC | 0 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | 208 ... 277 Vca; 220 ... 250 Vcc | 3VA9988-0BL33 | 734,11 | SC | 0 1 |
| ACIONAMENTOS MANUAIS E MOTORIZADOS | | | | | |
| ACIONAMENTO ROTATIVO FRONTAL | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | (cinza) | 3VA9157-0EK11 | 432,07 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A | (cinza) | 3VA9257-0EK11 | 486,05 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A a 250A | (cinza) | 3VA9267-0EK11 | 486,05 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A a 630A | (cinza) | 3VA9467-0EK11 | 647,92 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A a 160A | (amarelo-vermelho) | 3VA9157-0EK15 | 496,90 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A | (amarelo-vermelho) | 3VA9257-0EK15 | 559,11 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A a 250A | (amarelo-vermelho) | 3VA9267-0EK15 | 559,11 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A a 630A | (amarelo-vermelho) | 3VA9467-0EK15 | 744,99 | SC | 15 1 |
| ACIONAMENTO ROTATIVO EXTERNO COMPLETO (IP65) | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | (cinza) | 3VA9157-0FK21 | 756,22 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A | (cinza) | 3VA9257-0FK21 | 850,66 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (cinza) | 3VA9267-0FK21 | 850,66 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A | (cinza) | 3VA9467-0FK21 | 1.240,39 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | (amarelo-vermelho) | 3VA9157-0FK25 | 870,14 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A | (amarelo-vermelho) | 3VA9257-0FK25 | 981,06 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (amarelo-vermelho) | 3VA9267-0FK25 | 981,07 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A | (amarelo-vermelho) | 3VA9467-0FK25 | 1.425,50 | SC | 15 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------------|----------|-------|-------|------|
| MANOPLA INTERNA ADICIONAL PARA ACIONAMENTO ROTATIVO EXTERNO | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A, 160A e 250A (cinza) | 3VA9287-0GC01 | 539,63 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A - 630A (cinza) | 3VA9487-0GC01 | 608,19 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A, 160A e 250A (amarelo-vermelho) | 3VA9287-0GC05 | 620,94 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A - 630A (amarelo-vermelho) | 3VA9487-0GC05 | 698,89 | SC | 15 | 1 |
| ACIONAMENTO ROTATIVO EXTERNO LATERAL | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A (cinza) | 3VA9157-0PK11 | 972,07 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A (cinza) | 3VA9267-0PK11 | 1.073,61 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A (cinza) | 3VA9467-0PK11 | 2.165,98 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A (amarelo-vermelho) | 3VA9157-0PK15 | 1.110,72 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A (amarelo-vermelho) | 3VA9267-0PK15 | 1.249,75 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A (amarelo-vermelho) | 3VA9467-0PK15 | 2.489,76 | SC | 15 | 1 |
| ACIONAMENTO MOTORIZADO | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 160A 110 ... 230 Vca; 110 ... 250 Vcc | 3VA9157-0HA20 | 3.998,46 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A 110 ... 230 Vca; 110 ... 250 Vcc | 3VA9257-0HA20 | 5.183,39 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A 110 ... 230 Vca; 110 ... 250 Vcc | 3VA9267-0HA20 | 5.183,39 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A 110 ... 230 Vca; 110 ... 250 Vcc | 3VA9467-0HA20 | 6.479,23 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb | |
|--|-------------------------|----------------|-----------|-------|------|---|
| ACESSÓRIOS PARA DISJUNTORES 3VA | | | | | | |
| MONTAGEM PLUG-IN E EXTRAÍVEL | | | | | | |
| BASE PLUG-IN (Kit completo) | | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 160A | 3VA91113-OKP00 | 1.869,57 | SC | 15 | 1 | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A | 3VA9213-OKP00 | 2.017,96 | SC | 15 | 1 | |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A | 3VA9123-OKP00 | 2.017,96 | SC | 15 | 1 | |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A | 3VA9323-OKP00 | 5.470,43 | SC | 15 | 1 | |
| CONJUNTO DE EXTRAÇÃO (Kit completo) | | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A | 3VA9213-OKD00 | 3.109,96 | SC | 15 | 1 | |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A | 3VA9123-OKD00 | 3.109,96 | SC | 15 | 1 | |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A | 3VA9323-OKD00 | 8.432,37 | SC | 15 | 1 | |
| MANIVELA DE EXTRAÇÃO | | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | 3VA9987-OKD81 | 518,26 | SC | 15 | 1 | |
| BORNES DE CONEXÃO PARA CABOS CIRCULARES C/ COBERTURA ESTENDIDA PARA BASE PLUG-IN E CONJ DE EXTRAÇÃO | | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 160A (25 ... 150mm ²) | 3VA9153-OJC12 | 577,47 | SC | 15 | 1 | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A (50 ... 240mm ²) | 3VA9253-OJC13 | 705,25 | SC | 15 | 1 | |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A (50 ... 240mm ²) | 3VA9263-OJC13 | 705,25 | SC | 15 | 1 | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A (2 x 25 ... 150mm ²) | 3VA9253-OJC22 | 785,07 | SC | 15 | 1 | |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A (2 x 25 ... 150mm ²) | 3VA9263-OJC22 | 785,07 | SC | 15 | 1 | |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A (2 x 70 ... 300mm ²) | 3VA9483-OJC23 | 1.555,17 | SC | 15 | 1 | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 160A (6 x 1,5 ... 35mm ²) | 3VA9153-OJF60 | 918,12 | SC | 15 | 1 | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A (6 x 1,5 ... 35mm ²) | 3VA9253-OJF60 | 918,12 | SC | 15 | 1 | |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A (6 x 1,5 ... 35mm ²) | 3VA9263-OJF60 | 918,12 | SC | 15 | 1 | |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A (6 x 1,5 ... 35mm ²) | 3VA9383-OJF60 | 918,12 | SC | 15 | 1 | |
| LINK DE COMUNICAÇÃO PARA CONJUNTO DE EXTRAÇÃO | | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA2 | 3VA9987-OKC00 | 2.138,26 | SC | 15 | 1 | |
| CONTATO DE SINALIZAÇÃO DE POSIÇÃO (CONECTADO - DESCONECTADO) PARA MONTAGEM PLUG-IN OU EXTRAÍVEL | | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | 1NAF | 3VA9987-OKB00 | 453,45 | SC | 15 | 1 |
| CONECTOR PARA CIRCUITO AUXILIAR | | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA2 | p/ conjunto de extração | 3VA9987-OKD80 | 236,83 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | p/ conjunto plug-in | 3VA9987-OKP80 | 236,83 | SC | 15 | 1 |
| MÓDULOS DE CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL | | | | | | |
| MÓDULO RCD 3 POLOS* | | | | | | |
| 3VA1 - 160A - RCD510 - mont lateral | 127 ... 480Vca | 3VA91113-ORS20 | 8.247,24 | SC | 15 | 1 |
| 3VA1 - 160A - RCD520 - mont inferior | 127 ... 480Vca | 3VA91113-ORL20 | 8.247,24 | SC | 15 | 1 |
| 3VA1 - 250A - RCD520 - mont lateral | 127 ... 480Vca | 3VA9213-ORS20 | 8.968,99 | SC | 15 | 1 |
| 3VA1 - 250A - RCD520 - mont inferior | 127 ... 480Vca | 3VA9213-ORL20 | 8.968,99 | SC | 15 | 1 |
| 3VA2 - 100A/160A - RCD820 - mont inferior | 127 ... 690Vca | 3VA9123-ORL30 | 9.441,17 | SC | 15 | 1 |
| 3VA2 - 250A - RCD820 - mont inferior | 127 ... 690Vca | 3VA9223-ORL30 | 9.441,17 | SC | 15 | 1 |
| 3VA2 - 400A - RCD820 - mont inferior | 127 ... 690Vca | 3VA9323-ORL30 | 11.384,93 | SC | 15 | 1 |
| 3VA2 - 630A - RCD820 - mont inferior | 127 ... 690Vca | 3VA9423-ORL30 | 11.384,93 | SC | 15 | 1 |
| *MÓDULOS RCD 4 POLOS PARA DISJUNTORES TETRAPOLARES SOB CONSULTA | | | | | | |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------------|-----------|-------|-------|------|
| MÓDULOS PARA COMUNICAÇÃO E PARA TESTE / COMISSIONAMENTO | | | | | |
| MÓDULO DE COMUNICAÇÃO COM060 | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A | 3VA9187-0TB10 | 2.943,56 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A | 3VA9387-0TB10 | 2.943,56 | SC | 15 | 1 |
| CONCENTRADOR DE DADOS PARA 3VA2 (Modbus TCP) | | | | | |
| COM800 p/ até 8 disjuntores | 3VA9987-0TA10 | 9.626,27 | SC | 15 | 1 |
| COM100 p/ 1 disjuntor | 3VA9987-0TA20 | 4.979,91 | SC | 15 | 1 |
| MÓDULO DE EXPANSÃO 7KM PAC PARA COM800/COM100 | | | | | |
| PROFIBUS DP | 7KM9300-0AB01-0AA0 | 2.286,58 | SC | 15 | 1 |
| PROFINET | 7KM9300-0AE01-0AA0 | 5.643,44 | SC | 15 | 1 |
| MODBUS RTU RS485 | 7KM9300-0AM00-0AA0 | 2.142,66 | SC | 15 | 1 |
| CABO DE COMUNICAÇÃO COM800/COM100 | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA2 0,4 m de comprimento | 3VA9987-0TC10 | 196,35 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 1 m de comprimento | 3VA9987-0TC20 | 225,97 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 2 m de comprimento | 3VA9987-0TC30 | 294,17 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 4 m de comprimento | 3VA9987-0TC40 | 392,36 | SC | 15 | 1 |
| DISPLAY EXTERNO DSP800 | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA2 p/ até 8 disjuntores | 3VA9987-0TD10 | 6.127,36 | SC | 15 | 1 |
| MÓDULO DE EXPANSÃO EXTERNO - EFB300 | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA2 incluso cabo de 1,5 m | 3VA9987-0UA10 | 3.526,67 | SC | 15 | 1 |
| CABO DE CONEXÃO PARA EFB300 | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA2 1,5 m de comprimento | 3VA9987-0UB10 | 294,17 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 3,0 m de comprimento | 3VA9987-0UB20 | 440,69 | SC | 15 | 1 |
| DISPOSITIVOS DE TESTE | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA2 - TD300 | 3VA9987-0MA10 | 2.533,71 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - TD500 | 3VA9987-0MB10 | 22.214,49 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb | |
|--|----------------------|---------------|--------|-------|------|---|
| ACESSÓRIOS PARA DISJUNTORES 3VA | | | | | | |
| BLOQUEIO E INTERTRAVAMENTO | | | | | | |
| DISPOSITIVO DE BLOQUEIO POR CADEADO | | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A, 160A e 250A | 3VA9088-0LB10 | 367,63 | SC | 15 | 1 | |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A | 3VA9388-0LB10 | 486,05 | SC | 15 | 1 | |
| ADAPTADOR PARA BLOQ POR CHAVE NO COMPARTIMENTO DE ACESSÓRIOS DO DISJUNTOR - Necessário especificar chave | | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | 3VA9157-0LF10 | 577,47 | SC | 15 | 1 | |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A | 3VA9167-0LF10 | 594,34 | SC | 15 | 1 | |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A | 3VA9367-0LF10 | 594,34 | SC | 15 | 1 | |
| ADAPTADOR PARA BLOQUEIO POR CHAVE PARA ACIONAMENTOS ROTATIVOS - Necessário especificar chave | | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | 3VA9980-0LF20 | 594,34 | SC | 15 | 1 | |
| ADAPTADOR PARA BLOQUEIO POR CHAVE PARA CONJUNTO DE EXTRAÇÃO - Necessário especificar chave | | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | 3VA9980-0LF40 | 594,34 | SC | 15 | 1 | |
| BLOQUEIO POR CHAVE (TIPO RONIS) - Necessário utilizar adaptador para bloqueio | | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | Chave 1 | 3VA9980-0VL10 | 215,85 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | Chave 2 | 3VA9980-0VL20 | 215,85 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | Chave 3 | 3VA9980-0VL30 | 215,85 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | Chave 4 | 3VA9980-0VL40 | 215,85 | SC | 15 | 1 |
| INTERTRAVAMENTO FRONTAL (Para dois disjuntores; kit completo) | | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | 3VA9158-0VF30 | 1.212,66 | SC | 15 | 1 | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A | 3VA9258-0VF30 | 1.295,85 | SC | 15 | 1 | |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A | 3VA9168-0VF30 | 1.295,85 | SC | 15 | 1 | |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A | 3VA9368-0VF30 | 1.462,60 | SC | 15 | 1 | |
| MÓDULO PARA INTERTRAVAMENTO POR CABO BOWDEN (Um para cada disjuntor, necessário encomendar cabo separado) | | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | 3VA9157-0VF10 | 451,56 | SC | 15 | 1 | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A | 3VA9257-0VF10 | 508,15 | SC | 15 | 1 | |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A | 3VA9167-0VF10 | 508,15 | SC | 15 | 1 | |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A | 3VA9367-0VF10 | 723,99 | SC | 15 | 1 | |
| INTERTRAVAMENTO TRASEIRO COM HASTE (Para dois disjuntores; kit completo; para execução fixa) | | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | 3VA9088-0VM10 | 2.267,92 | SC | 15 | 1 | |
| INTERTRAVAMENTO TRASEIRO COM HASTE (Para dois disjuntores; kit completo; para conjunto plug-in/extraível) | | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | 3VA9088-0VM30 | 2.952,57 | SC | 15 | 1 | |
| CABO BOWDEN PARA INTERTRAVAMENTO (1 cabo p/ cada dois disj. intertravados) | | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | 0,6 m de comprimento | 3VA9980-0VC10 | 378,49 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | 1,0 m de comprimento | 3VA9980-0VC20 | 594,34 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 | 1,5 m de comprimento | 3VA9980-0VC30 | 810,93 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

ACESSÓRIOS PARA DISJUNTORES 3VA

TECNOLOGIA DE CONEXÃO

BORNES DE CONEXÃO PARA CABOS - 3 POLOS

| | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------------|--------|----|----|---|
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | (1,5 ... 70 mm ²) | 3VA9153-OJA11 | 205,35 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A | (6 ... 120 mm ²) | 3VA9253-OJA11 | 205,35 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A | (50 ... 185 mm ²) | 3VA9253-OJA12 | 205,35 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (6 ... 120 mm ²) | 3VA9163-OJA12 | 205,35 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (25 ... 185 mm ²) | 3VA9263-OJA12 | 205,35 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A | (35 ... 300 mm ²) | 3VA9483-OJA13 | 903,50 | SC | 15 | 1 |

BORNES DE CONEXÃO PARA CABOS - 3 POLOS

| | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------------|--------|----|----|---|
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | (1,5 ... 50 mm ²) | 3VA9113-OJB11 | 194,49 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A | (35 ... 185 mm ²) | 3VA9253-OJB12 | 270,18 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (1,5 ... 50 mm ²) | 3VA9103-OJB11 | 194,49 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (16 ... 185 mm ²) | 3VA9263-OJB12 | 270,18 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A | (50 ... 300 mm ²) | 3VA9383-OJB13 | 903,50 | SC | 15 | 1 |

BORNES DE CONEXÃO PARA CABOS CIRCULARES COM COBERTURA ESTENDIDA - 3 POLOS

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---------------|----------|----|----|---|
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | (25 ... 150 mm ²) - 2 polos | 3VA9112-OJJ12 | 326,77 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | (25 ... 150 mm ²) | 3VA9113-OJJ12 | 490,53 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A | (50 ... 240 mm ²) | 3VA9213-OJJ13 | 615,70 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A | (2 x 25 ... 150 mm ²) | 3VA9213-OJJ22 | 701,51 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (50 ... 240 mm ²) | 3VA9223-OJJ13 | 615,70 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (2 x 25 ... 150 mm ²) | 3VA9223-OJJ22 | 701,51 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A | (2 x 70 ... 300 mm ²) | 3VA9403-OJJ23 | 1.351,31 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | (6 x 1,5 ... 35 mm ²) | 3VA9113-OJF60 | 918,12 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A | (6 x 1,5 ... 35 mm ²) | 3VA9213-OJF60 | 918,11 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (6 x 1,5 ... 35 mm ²) | 3VA9223-OJF60 | 918,12 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A | (6 x 1,5 ... 35 mm ²) | 3VA9303-OJF60 | 918,12 | SC | 15 | 1 |

BORNES DE CONEXÃO PARA CABOS CIRCULARES COM COBERTURA ESTENDIDA - 3 POLOS

| | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|---------------|--------|----|----|---|
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | (17,5 mm x 6,5 mm) | 3VA9113-OQA00 | 173,13 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A | (25 mm x 8 mm) | 3VA9213-OQA00 | 184,38 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (25 mm x 8 mm) | 3VA9203-OQA00 | 189,62 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A | (35 mm x 10 mm) | 3VA9403-OQA00 | 409,96 | SC | 15 | 1 |

BARRA DE CONEXÃO FRONTAL COM SEPARADOR DE FASE - 3 POLOS

| | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------|---------------|--------|----|----|---|
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | (22 mm x 8 mm) | 3VA9153-OQB00 | 273,19 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A | (25 mm x 8 mm) | 3VA9253-OQB00 | 302,79 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (32 mm x 10 mm) | 3VA9263-OQB00 | 302,79 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A | (40 mm x 12,5 mm) | 3VA9483-OQB00 | 903,50 | SC | 15 | 1 |

BARRA LARGA DE CONEXÃO FRONTAL COM SEPARADOR DE FASE - 3 POLOS

| | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------|---------------|--------|----|----|---|
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | (30 mm x 8 mm) | 3VA9153-OQC00 | 483,05 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A | (35 mm x 10 mm) | 3VA9253-OQC00 | 529,51 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (35 mm x 10 mm) | 3VA9263-OQC00 | 529,51 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A | (60 mm x 12,5 mm) | 3VA9483-OQC00 | 903,50 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|-------------------|---------------|--------|-------|------|
| ACESSÓRIOS PARA DISJUNTORES 3VA | | | | | |
| TECNOLOGIA DE CONEXÃO | | | | | |
| BARRA DE CONEXÃO VERTICAL COM SEPARADOR DE FASE - 3 POLOS | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | (20 mm x 6 mm) | 3VA9153-0QD00 | 262,69 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A | (25 mm x 7 mm) | 3VA9253-0QD00 | 302,79 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (25 mm x 7 mm) | 3VA9263-0QD00 | 302,79 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A | (40 mm x 8 mm) | 3VA9483-0QD00 | 903,50 | SC | 15 1 |
| BARRA DE CONEXÃO HORIZONTAL COM SEPARADOR DE FASE - 3 POLOS | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | (22 mm x 8 mm) | 3VA9113-0QG00 | 262,69 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A | (32 mm x 10 mm) | 3VA9213-0QG00 | 302,79 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (32 mm x 10 mm) | 3VA9223-0QG00 | 302,79 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A | (40 mm x 12,5 mm) | 3VA9403-0QG00 | 903,50 | SC | 15 1 |
| BORNES DE CONEXÃO TRASEIRA PLANA | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | (L=16MM) | 3VA9113-0QE00 | 409,96 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A | (L=22MM) | 3VA9213-0QE00 | 505,53 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (L=22MM) | 3VA9203-0QE00 | 518,26 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A | (L=29,4MM) | 3VA9403-0QE00 | 903,50 | SC | 15 1 |
| BORNES DE CONEXÃO TRASEIRA POR PARAFUSO | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | (Ø=M8) | 3VA9113-0QF00 | 409,96 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A | (Ø=M10) | 3VA9213-0QF00 | 505,53 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (Ø=M10) | 3VA9203-0QF00 | 518,26 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A | (Ø=M12) | 3VA9403-0QF00 | 903,50 | SC | 15 1 |
| SEPARADORES DE FASE | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | | 3VA9152-0WA00 | 78,69 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A | | 3VA9252-0WA00 | 80,94 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A | | 3VA9262-0WA00 | 80,94 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A | | 3VA9482-0WA00 | 110,17 | SC | 15 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|-------------------------------|---------------|--------|-------|------|
| ACESSÓRIOS PARA DISJUNTORES 3VA | | | | | |
| TECNOLOGIA DE CONEXÃO | | | | | |
| COBERTURA PADRÃO PARA BORNE | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | 1 polo | 3VA9111-0WD10 | 94,44 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | 2 polos | 3VA9111-0WD20 | 104,55 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | 3 polos | 3VA9111-0WD30 | 125,91 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A | 3 polos | 3VA9211-0WD30 | 157,39 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A | 3 polos | 3VA9221-0WD30 | 157,39 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A | 3 polos | 3VA9481-0WD30 | 241,72 | SC | 15 1 |
| COBERTURA PARA BASE PLUG-IN E CONJUNTO DE EXTRAÇÃO | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 160A | | 3VA9153-0KB03 | 125,91 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A | | 3VA9253-0KB03 | 157,39 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A | | 3VA9163-0KB03 | 157,38 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A | | 3VA9353-0KB03 | 241,70 | SC | 15 1 |
| COBERTURA ESTENDIDA PARA BASE PLUG-IN E CONJUNTO DE EXTRAÇÃO | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 160A | | 3VA9153-0KB04 | 167,50 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A | | 3VA9253-0KB04 | 205,35 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A | | 3VA9163-0KB04 | 205,35 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A | | 3VA9353-0KB04 | 294,17 | SC | 15 1 |
| MOLDURA PARA RECORTE NA PORTA (Disjuntores 3 polos) | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | (recorte na porta sem ETU) | 3VA9053-0SB10 | 209,10 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A | (recorte na porta sem ETU) | 3VA9253-0SB10 | 234,96 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (recorte na porta sem ETU) | 3VA9163-0SB10 | 255,57 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A | (recorte na porta sem ETU) | 3VA9383-0SB10 | 295,29 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | (recorte na porta com ETU) | 3VA9053-0SB20 | 209,10 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A | (recorte na porta com ETU) | 3VA9253-0SB20 | 264,57 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (recorte na porta com ETU) | 3VA9163-0SB20 | 284,05 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A | (recorte na porta com ETU) | 3VA9363-0SB20 | 342,51 | SC | 15 1 |
| MOLDURA PARA RECORTE NA PORTA P/ ACIONAMENTOS MOTORIZADOS MO320 | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | | 3VA9053-0SB20 | 209,10 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 250A | | 3VA9257-0SB30 | 255,57 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A | | 3VA9257-0SB30 | 255,57 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A | | 3VA9387-0SB30 | 314,78 | SC | 15 1 |
| ADAPTADOR PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN 35mm | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | 1 polo | 3VA9181-0SH10 | 117,74 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | 2 polos | 3VA9182-0SH10 | 235,48 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | 3 polos | 3VA9187-0SH10 | 262,31 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | 3 polos (c/ RCD310 ou RCD510) | 3VA9187-0SH20 | 294,73 | SC | 15 1 |
| PLACA DE ISOLAÇÃO CC (Ue > 250VCC) PARA 3VA1 | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | 3 polos | 3VA9113-0SG10 | 38,23 | SC | 15 1 |
| PLACA LATERAL PARA 3VA1 (IN ≥ 100A) | | | | | |
| P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A | 2 polos | 3VA9112-0SG20 | 76,07 | SC | 15 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------------|----------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO FIXO | | | | | |
| DISJUNTORES 3VF22 - MONOPOLARES (65KA-240VCA) - (18KA-380/415VAC) | | | | | |
| 16A | 3VF2216-0VC41-0AA0 | 324,89 | E | 0 | 1 |
| 20A | 3VF2216-0VD41-0AA0 | 324,89 | E | 0 | 1 |
| 25A | 3VF2216-0VE41-0AA0 | 324,89 | E | 0 | 1 |
| 32A | 3VF2216-0VG41-0AA0 | 324,89 | E | 0 | 1 |
| 40A | 3VF2216-0VJ41-0AA0 | 324,89 | E | 0 | 1 |
| 50A | 3VF2216-0VL41-0AA0 | 324,89 | E | 0 | 1 |
| 63A | 3VF2216-0VN41-0AA0 | 398,35 | E | 0 | 1 |
| 70A | 3VF2216-0VP41-0AA0 | 398,35 | E | 0 | 1 |
| 80A | 3VF2216-0VQ41-0AA0 | 398,35 | E | 0 | 1 |
| 90A | 3VF2216-0VR41-0AA0 | 398,35 | E | 0 | 1 |
| 100A | 3VF2216-0VS41-0AA0 | 398,35 | E | 0 | 1 |
| DISJUNTORES 3VF22 - BIPOLARES (65KA-240VCA) - (18KA-380/415VAC) | | | | | |
| 16A | 3VF2217-0EC41-0AA0 | 586,34 | E | 0 | 1 |
| 20A | 3VF2217-0ED41-0AA0 | 586,34 | E | 0 | 1 |
| 25A | 3VF2217-0EE41-0AA0 | 586,34 | E | 0 | 1 |
| 32A | 3VF2217-0EG41-0AA0 | 586,34 | E | 0 | 1 |
| 40A | 3VF2217-0EJ41-0AA0 | 586,34 | E | 0 | 1 |
| 50A | 3VF2217-0EL41-0AA0 | 586,34 | E | 0 | 1 |
| 63A | 3VF2217-0EN41-0AA0 | 677,97 | E | 0 | 1 |
| 70A | 3VF2217-0EP41-0AA0 | 677,97 | E | 0 | 1 |
| 80A | 3VF2217-0EQ41-0AA0 | 677,97 | E | 0 | 1 |
| 90A | 3VF2217-0ER41-0AA0 | 677,95 | E | 0 | 1 |
| 100A | 3VF2217-0ES41-0AA0 | 677,95 | E | 0 | 1 |
| DISJUNTORES 3VF22 - TRIPOLARES (65KA-240VCA) - (18KA-380/415VAC) | | | | | |
| 16A | 3VF2213-0FC41-0AA0 | 775,96 | E | 0 | 1 |
| 20A | 3VF2213-0FD41-0AA0 | 775,96 | E | 0 | 1 |
| 25A | 3VF2213-0FE41-0AA0 | 775,96 | E | 0 | 1 |
| 32A | 3VF2213-0FG41-0AA0 | 775,96 | E | 0 | 1 |
| 40A | 3VF2213-0FJ41-0AA0 | 775,96 | E | 0 | 1 |
| 50A | 3VF2213-0FL41-0AA0 | 775,96 | E | 0 | 1 |
| 63A | 3VF2213-0FN41-0AA0 | 775,96 | E | 0 | 1 |
| 70A | 3VF2213-0FP41-0AA0 | 775,96 | E | 0 | 1 |
| 80A | 3VF2213-0FQ41-0AA0 | 775,96 | E | 0 | 1 |
| 90A | 3VF2213-0FR41-0AA0 | 802,71 | E | 0 | 1 |
| 100A | 3VF2213-0FS41-0AA0 | 802,71 | E | 0 | 1 |
| ACESSÓRIOS P/ DISJUNTORES 3VF22 | | | | | |
| DISPOSITIVO DE BLOQUEIO DA MANOPLA (Na posição desligado p/ até 3 cadeados) | | | | | |
| P/ DISJ. 3VF22 | BQDPLD | 120,37 | E | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO FIXO

DISJUNTORES TRIPOLARES 3VT1

(Icu = 40KA/220-230VCA; 25KA/380-415VCA)

| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO Ii (A) | | | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|---|----|---|
| 40 | 160 | 3VT1704-2DA36-0AA0 | 1.099,49 | E | 10 | 1 |
| 50 | 200 | 3VT1705-2DA36-0AA0 | 1.099,49 | E | 10 | 1 |
| 63 | 252 | 3VT1706-2DA36-0AA0 | 1.099,49 | E | 10 | 1 |
| 80 | 320 | 3VT1708-2DA36-0AA0 | 1.183,47 | E | 10 | 1 |
| 100 | 400 | 3VT1710-2DA36-0AA0 | 1.184,54 | E | 10 | 1 |
| 125 | 500 | 3VT1712-2DA36-0AA0 | 1.428,70 | E | 10 | 1 |
| 160 | 640 | 3VT1716-2DA36-0AA0 | 2.136,05 | E | 10 | 1 |

DISJUNTORES COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS

DISJUNTORES TRIPOLARES 3VT1

(Icu = 40KA/220-230VCA; 25KA/380-415VCA)

| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO Ii (A) | | | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|---|----|---|
| 12,5 - 16 | 160 - 240 | 3VT1701-2DC36-0AA0 | 1.093,82 | E | 10 | 1 |
| 16 - 20 | 200 - 300 | 3VT1702-2DC36-0AA0 | 1.093,82 | E | 10 | 1 |
| 20 - 25 | 250 - 375 | 3VT1792-2DC36-0AA0 | 1.093,82 | E | 10 | 1 |
| 25 - 32 | 160 - 320 | 3VT1703-2DC36-0AA0 | 1.093,82 | E | 10 | 1 |
| 32 - 40 | 200 - 400 | 3VT1704-2DC36-0AA0 | 1.170,59 | E | 10 | 1 |
| 40 - 50 | 250 - 500 | 3VT1705-2DC36-0AA0 | 1.170,59 | E | 10 | 1 |
| 50 - 63 | 315 - 630 | 3VT1706-2DC36-0AA0 | 1.170,59 | E | 10 | 1 |
| 63 - 80 | 400 - 800 | 3VT1708-2DC36-0AA0 | 1.285,37 | E | 10 | 1 |
| 80 - 100 | 500 - 1000 | 3VT1710-2DC36-0AA0 | 1.303,08 | E | 10 | 1 |
| 100 - 125 | 625 - 1250 | 3VT1712-2DC36-0AA0 | 1.789,57 | E | 10 | 1 |
| 125 - 160 | 800 - 1600 | 3VT1716-2DC36-0AA0 | 2.279,66 | E | 10 | 1 |

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS E FIXO

DISJUNTORES TRIPOLARES 3VT2

(DISPARADOR SOBRECORRENTE INTERCAMBIÁVEL CONFORME TAMANHO ESTRUTURAL, FORNECIMENTO SEPARADO)

DISJUNTOR SEM DISPARADOR (necessário encomendar disparador)

| | | | | | |
|---|--------------------|----------|---|----|---|
| 3VT2 (250A) - 60KA/220-230VCA; 36KA/380-415VCA | 3VT2725-2AA36-0AA0 | 1.114,18 | E | 10 | 1 |
| 3VT2 (250A) - 100KA/220-230VCA; 65KA/380-415VCA | 3VT2725-3AA36-0AA0 | 1.906,31 | E | 10 | 1 |

DISPARADOR SOBRECORRENTE ELETRÔNICO PARA DISJ. 3VT2, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS

| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO Ii (A) | | | | | |
|-------------------|-----------------------|---------------|----------|---|---|---|
| 40 - 100 | 4 X IR; 8 X IR | 3VT9210-6AC00 | 1.939,36 | E | 5 | 1 |
| 63 - 160 | 4 X IR; 8 X IR | 3VT9216-6AC00 | 2.310,66 | E | 5 | 1 |
| 100 - 250 | 4 X IR; 8 X IR | 3VT9225-6AC00 | 2.404,30 | E | 5 | 1 |

DISPARADOR SOBRECORRENTE ELETRÔNICO PARA DISJ. 3VT2, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO FIXO

| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO Ii (A) | | | | | |
|-------------------|-----------------------|---------------|----------|---|---|---|
| 160 | 640 | 3VT9216-6AB00 | 1.700,35 | E | 5 | 1 |
| 200 | 800 | 3VT9220-6AB00 | 1.838,31 | E | 5 | 1 |
| 250 | 1000 | 3VT9225-6AB00 | 2.124,81 | E | 5 | 1 |

DISPARADOR SOBRECORRENTE ELETRÔNICO PARA DISJ. 3VT2, PROTEÇÃO LSI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, PROTEÇÃO EM CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO

I_{sd} / t_{sd}, retardo de curta duração, disparador de curto-circuito ajustável

| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO Ii (A) | | | | | |
|-------------------|--|---------------|----------|----|---|---|
| 40 - 100 | I _{sd} = 3-9 x Ir, I _i = 2500A | 3VT9210-6AS00 | 3.092,84 | SC | 5 | 1 |
| 63 - 160 | I _{sd} = 3-9 x Ir, I _i = 2500A | 3VT9216-6AS00 | 3.581,55 | SC | 5 | 1 |
| 100 - 250 | I _{sd} = 3-9 x Ir, I _i = 2500A | 3VT9225-6AS00 | 4.225,89 | SC | 5 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS E FIXO

DISPARADOR SOBRECORRENTE ELETRÔNICO PARA DISJ. 3VT2, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, MANOBRA E PROTEÇÃO DE MOTORES
Classe de disparo ajustável = 3-20s

| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO li (A) | | | | | |
|-------------------|-----------------------|---------------|----------|----|---|---|
| 40 - 100 | 125 - 1500 | 3VT9210-6AP00 | 2.710,40 | SC | 5 | 1 |
| 63 - 160 | 200 - 2400 | 3VT9216-6AP00 | 3.379,03 | SC | 5 | 1 |
| 100 - 250 | 350 - 2500 | 3VT9225-6AP00 | 3.909,39 | SC | 5 | 1 |

MÓDULO SECCIONADOR PARA DISJ. 3VT2 (SEM PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE)

| | | | | | |
|---------|---------------|--------|---|----|---|
| In 250A | 3VT9225-6DT00 | 541,53 | E | 15 | 1 |
|---------|---------------|--------|---|----|---|

DISJUNTORES TRIPOLARES 3VT3 (DISPARADOR SOBRECORRENTE INTERCAMBIÁVEL CONFORME TAMANHO ESTRUTURAL, FORNECIMENTO SEPARADO)

DISJUNTOR SEM DISPARADOR (necessário encomendar disparador)

| | | | | | |
|---|--------------------|----------|---|----|---|
| 3VT3 (630A) - 60KA/220-230VCA; 36KA/380-415VCA | 3VT3763-2AA36-0AA0 | 3.908,69 | E | 10 | 1 |
| 3VT3 (630A) - 100KA/220-230VCA; 65KA/380-415VCA | 3VT3763-3AA36-0AA0 | 5.612,83 | E | 10 | 1 |

DISPARADOR SOBRECORRENTE ELETRÔNICO PARA DISJ. 3VT3, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS

| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO li (A) | | | | | |
|-------------------|-----------------------|---------------|----------|---|---|---|
| 160 - 400 | 4 X IR; 12,5 X IR | 3VT9340-6AC00 | 3.441,78 | E | 5 | 1 |
| 250 - 630 | 4 X IR; 12,5 X IR | 3VT9363-6AC00 | 7.055,07 | E | 5 | 1 |

DISPARADOR SOBRECORRENTE ELETRÔNICO PARA DISJ. 3VT3, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO FIXO

| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO li (A) | | | | | |
|-------------------|-----------------------|---------------|----------|---|---|---|
| 315 | 1260 | 3VT9331-6AB00 | 2.129,44 | E | 5 | 1 |
| 400 | 1600 | 3VT9340-6AB00 | 2.839,24 | E | 5 | 1 |
| 500 | 2000 | 3VT9350-6AB00 | 5.900,17 | E | 5 | 1 |
| 630 | 2520 | 3VT9363-6AB00 | 6.444,98 | E | 5 | 1 |

DISPARADOR SOBRECORRENTE ELETRÔNICO PARA DISJ. 3VT3, PROTEÇÃO LSI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, PROTEÇÃO EM CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO
I_{sd} / t_{sd}, retardo de curta duração, disparador de curto-circuito ajustável

| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO li (A) | | | | | |
|-------------------|--|---------------|-----------|----|---|---|
| 160 - 400 | I _{sd} = 3-9 x Ir, li = 6500A | 3VT9340-6AS00 | 7.945,97 | SC | 5 | 1 |
| 250 - 630 | I _{sd} = 3-9 x Ir, li = 6500A | 3VT9363-6AS00 | 10.157,55 | SC | 5 | 1 |

DISPARADOR SOBRECORRENTE ELETRÔNICO PARA DISJ. 3VT3, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, MANOBRA E PROTEÇÃO DE MOTORES
Classe de disparo ajustável = 3-20s

| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO li (A) | | | | | |
|-------------------|-----------------------|---------------|----------|----|---|---|
| 160 - 400 | 500 - 6000 | 3VT9340-6AP00 | 5.351,14 | SC | 5 | 1 |
| 250 - 630 | 800 - 7000 | 3VT9363-6AP00 | 8.866,07 | SC | 5 | 1 |

MÓDULO SECCIONADOR PARA DISJ. 3VT3 (SEM PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE)

| | | | | | |
|---------|---------------|--------|---|----|---|
| In 630A | 3VT9363-6DT00 | 722,04 | E | 10 | 1 |
|---------|---------------|--------|---|----|---|

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--|---------------|-----------|-------|------|
| DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS | | | | | |
| DISJUNTORES TRIPOLARES 3VT4 (DISPARADOR SOBRECORRENTE INTERCAMBIÁVEL CONFORME TAMANHO ESTRUTURAL, FORNECIMENTO SEPARADO) | | | | | |
| DISJUNTOR SEM DISPARADOR (necessário encomendar disparador) | | | | | |
| 3VT4 (1000A) - 85KA/220-230VCA; 65KA/380-415VCA | 3VT4710-3AA30-0AA0 | 10.565,13 | E | 10 | 1 |
| DISPARADOR SOBRECORRENTE ELETRÔNICO PARA DISJ. 3VT4, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS | | | | | |
| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO li (A) | | | | |
| 315 - 800 | 1 - 12 kA | 3VT9480-6AC00 | 7.443,50 | E | 5 |
| 400 - 1000 | 1,25 - 14 kA | 3VT9410-6AC00 | 11.008,58 | E | 5 |
| DISPARADOR SOBRECORRENTE ELETRÔNICO PARA DISJ. 3VT4, PROTEÇÃO LSI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, PROTEÇÃO EM CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | |
| I sd / t sd , retardo de curta duração, disparador de curto-circuito ajustável | | | | | |
| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO li (A) | | | | |
| 315 - 800 | I _{sd} = 2-10 x I _r , I _i = 1000-12000A | 3VT9480-6AD00 | 11.456,46 | SC | 5 |
| 400 - 1000 | I _{sd} = 2-10 x I _r , I _i = 1250-14000A | 3VT9410-6AD00 | 12.271,26 | SC | 5 |
| DISPARADOR SOBRECORRENTE ELETRÔNICO PARA DISJ. 3VT4, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, MANOBRA E PROTEÇÃO DE MOTORES | | | | | |
| Classe de disparo ajustável = 3-20s | | | | | |
| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO li (A) | | | | |
| 315 - 800 | 1000 - 12000 | 3VT9480-6AP00 | 10.864,86 | SC | 5 |
| 400 - 1000 | 1250 - 14000 | 3VT9410-6AP00 | 11.722,11 | SC | 5 |
| MÓDULO SECCIONADOR PARA DISJ. 3VT4 (SEM PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE) | | | | | |
| I _n 1000A | 3VT9410-6DT00 | 1.083,07 | SC | 15 | 1 |
| DISJUNTORES TRIPOLARES 3VT5 (DISPARADOR SOBRECORRENTE INTERCAMBIÁVEL CONFORME TAMANHO ESTRUTURAL, FORNECIMENTO SEPARADO) | | | | | |
| DISJUNTOR SEM DISPARADOR (necessário encomendar disparador) | | | | | |
| 3VT5 (1600A) - 85KA/220-230VCA; 55KA/380-415VCA | 3VT5716-3AA30-0AA0 | 12.919,59 | E | 10 | 1 |
| DISPARADOR SOBRECORRENTE ELETRÔNICO PARA DISJ. 3VT5, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS | | | | | |
| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO li (A) | | | | |
| 500 - 1250 | 1,5 - 18 kA | 3VT9512-6AC00 | 13.520,49 | E | 5 |
| 630 - 1600 | 2 - 20 kA | 3VT9516-6AC00 | 18.357,49 | E | 5 |
| DISPARADOR SOBRECORRENTE ELETRÔNICO PARA DISJ. 3VT5, PROTEÇÃO LSI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, PROTEÇÃO EM CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | |
| I sd / t sd , retardo de curta duração, disparador de curto-circuito ajustável | | | | | |
| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO li (A) | | | | |
| 500 - 1250 | I _{sd} = 2-10 x I _r , I _i = 1500-18000A | 3VT9512-6AD00 | 15.265,68 | SC | 5 |
| 630 - 1600 | I _{sd} = 2-10 x I _r , I _i = 2000-20000A | 3VT9516-6AD00 | 21.684,62 | SC | 5 |
| DISPARADOR SOBRECORRENTE ELETRÔNICO PARA DISJ. 3VT5, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, MANOBRA E PROTEÇÃO DE MOTORES | | | | | |
| Classe de disparo ajustável = 3-20s | | | | | |
| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO li (A) | | | | |
| 500 - 1250 | 1500 - 18000 | 3VT9512-6AP00 | 13.883,37 | SC | 5 |
| 630 - 1600 | 2000 - 20000 | 3VT9516-6AP00 | 19.584,29 | SC | 5 |
| MÓDULO SECCIONADOR PARA DISJ. 3VT5 (SEM PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE) | | | | | |
| I _n 1600A | 3VT9516-6DT00 | 1.191,37 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|-----------------------------|---------------|----------|-------|------|
| ACESSÓRIOS PARA DISJUNTORES 3VT | | | | | |
| CONTATO AUXILIAR OU CONTATO DE ALARME | | | | | |
| P/ DISJ. 3VT1 | 1NAF (somente auxiliar) | 3VT9100-2AB10 | 119,23 | E | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VT1 | 1NAF (somente de alarme) | 3VT9100-2AH10 | 125,55 | E | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VT2 e 3VT3 | 1NA | 3VT9300-2AC10 | 119,23 | E | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VT2 e 3VT3 | 1NF | 3VT9300-2AD10 | 119,23 | E | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VT2 e 3VT3 | 1NAF | 3VT9300-2AH10 | 149,06 | E | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VT2 e 3VT3 | 1NA+1NF | 3VT9300-2AF10 | 198,31 | E | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5 | 2NA+2NF | 3VT9500-2AF10 | 317,29 | E | 15 1 |
| BOBINA DE DESLIGAMENTO À DISTÂNCIA | | | | | |
| P/ DISJ. 3VT1 | 110; 220 Vca/cc | 3VT9100-1SD00 | 397,12 | E | 0 1 |
| P/ DISJ. 3VT2 e 3VT3 | 110 Vca/cc | 3VT9300-1SD00 | 397,12 | E | 0 1 |
| P/ DISJ. 3VT2 e 3VT3 | 220; 380 Vca / 220Vcc | 3VT9300-1SE00 | 397,12 | E | 0 1 |
| P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5 | 110 Vca/cc | 3VT9500-1SH00 | 577,30 | E | 0 1 |
| P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5 | 220 Vca/cc | 3VT9500-1SJ00 | 577,30 | E | 0 1 |
| BOBINA DE MÍNIMA TENSÃO | | | | | |
| P/ DISJ. 3VT1 | 110; 220 Vca/cc | 3VT9100-1UD00 | 516,38 | E | 0 1 |
| P/ DISJ. 3VT2 e 3VT3 | 110 Vca/cc | 3VT9300-1UD00 | 516,38 | E | 0 1 |
| P/ DISJ. 3VT2 e 3VT3 | 220; 380 Vca / 220Vcc | 3VT9300-1UE00 | 516,38 | E | 0 1 |
| P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5 | 110 Vca/cc | 3VT9500-1UH00 | 641,91 | E | 0 1 |
| P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5 | 220 Vca/cc | 3VT9500-1UJ00 | 641,91 | E | 0 1 |
| DISPOSITIVO DE BLOQUEIO DA MANOPLA DO DISJUNTOR (Na posição desligado p/ até 3 cadeados) | | | | | |
| P/ DISJ. 3VT1 | | 3VT9100-3HL00 | 177,76 | E | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VT2 | | 3VT9200-3HL00 | 190,47 | E | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VT3 | | 3VT9300-3HL00 | 431,34 | E | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5 | | 3VT9500-3HL00 | 567,32 | E | 15 1 |
| ACIONAMENTOS ROTATIVOS - fornecimento em separado (COMPOSIÇÃO PARA MONTAGEM EXTERNA NA PORTA: ACOPLAMENTO + MANOPLA + ACIONAMENTO + EIXO) | | | | | |
| ACOPLAMENTO P/ ACIONAMENTOS ROTATIVOS (MONTAGEN FRONTAL) | | | | | |
| P/ DISJ. 3VT1 | | 3VT9100-3HA10 | 220,63 | E | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VT2 | | 3VT9200-3HA10 | 324,12 | E | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VT3 | | 3VT9300-3HA10 | 451,23 | E | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5 | | 3VT9500-3HA10 | 801,07 | E | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VT1 | (montagem lateral direita) | 3VT9100-3HD10 | 297,84 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VT1 | (montagem lateral esquerda) | 3VT9100-3HC10 | 297,84 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VT2 | (montagem lateral direita) | 3VT9200-3HD10 | 577,36 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VT2 | (montagem lateral esquerda) | 3VT9200-3HC10 | 577,36 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VT3 | (montagem lateral direita) | 3VT9300-3HD10 | 1.377,98 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VT3 | (montagem lateral esquerda) | 3VT9300-3HC10 | 1.377,98 | SC | 15 1 |
| MANOPLA PARA ACIONAMENTO ROTATIVO (COM TRAVAMENTO E BLOQUEIO P/ CADEADO) | | | | | |
| P/ DISJ. 3VT1 | (preto) | 3VT9100-3HE20 | 56,20 | E | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VT2 e 3VT3 | (preto) | 3VT9300-3HE20 | 79,33 | E | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5 | (preto) | 3VT9500-3HE10 | 132,38 | E | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VT1 | (vermelho) | 3VT9100-3HF20 | 56,20 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. 3VT2 e 3VT3 | (vermelho) | 3VT9300-3HF20 | 79,33 | SC | 15 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------------|-----------|-------|-------|------|
| ACIONAMENTOS ROTATIVOS - fornecimento em separado | | | | | |
| (COMPOSIÇÃO PARA MONTAGEM EXTERNA NA PORTA: ACOPLAMENTO + MANOPLA + ACIONAMENTO + EIXO) | | | | | |
| ACESSÓRIOS PARA DISJUNTORES 3VT | | | | | |
| ACIONAMENTO ROTATIVO EXTERNO (IP66) | | | | | |
| P/ DISJ. 3VT1 (preto) | 3VT9100-3HG20 | 99,28 | E | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT2 e 3VT3 (preto) | 3VT9300-3HG20 | 112,41 | E | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5 (preto) | 3VT9500-3HG20 | 198,56 | E | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT1 (vermelho) | 3VT9100-3HH20 | 112,41 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT2 e 3VT3 (vermelho) | 3VT9300-3HH20 | 132,38 | SC | 15 | 1 |
| EIXO PROLONGADOR P/ ACIONAMENTO ROTATIVO EXTERNO | | | | | |
| P/ DISJ. 3VT1 (350 mm) | 3VT9100-3HJ10 | 46,23 | E | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT2 e 3VT3 (365 mm) | 3VT9300-3HJ10 | 53,05 | E | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5 (365 mm) | 3VT9500-3HJ10 | 99,28 | E | 15 | 1 |
| ACIONAMENTO MOTORIZADO | | | | | |
| (110VCA/CC) P/ 3VT1 | 3VT9100-3MD00 | 3.383,33 | SC | 15 | 1 |
| (220VCA/CC) P/ 3VT1 | 3VT9100-3ME00 | 3.383,33 | SC | 15 | 1 |
| (110VCA/CC) P/ 3VT2] | 3VT9200-3MN00 | 4.259,57 | SC | 15 | 1 |
| (220VCA/CC) P/ 3VT2 | 3VT9200-3MQ00 | 4.259,57 | SC | 15 | 1 |
| (110VCA/CC) P/ 3VT3 | 3VT9300-3MN00 | 8.760,86 | SC | 15 | 1 |
| (220VCA/CC) P/ 3VT3 | 3VT9300-3MQ00 | 8.760,86 | SC | 15 | 1 |
| (110VCA/CC) P/ 3VT4/5 | 3VT9500-3MN00 | 12.025,62 | SC | 15 | 1 |
| (220VCA/CC) P/ 3VT4/5 | 3VT9500-3MQ00 | 12.025,62 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|------------------|----------|-------|-------|------|
| ACESSÓRIOS PARA DISJUNTORES 3VT | | | | | |
| BORNES DE CONEXÃO PARA CONDUTORES | | | | | |
| Por pressão - conjunto com 3 bornes cada | | | | | |
| P/ DISJ. 3VT2 (16 ... 150 mm ²) | 3VT9200-4TC30 | 143,58 | E | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT3 (35 ... 240 mm ²) | 3VT9300-4TC30 | 668,19 | E | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5 (2 x 70 ... 240 mm ²) | 3VT9524-4TG30 | 1.263,58 | SC | 15 | 1 |
| Corpo de alumínio, redondo - conjunto com 3 bornes cada | | | | | |
| P/ DISJ. 3VT1 (2 x 25 ... 120mm ²) - incluído cobertura IP20 | 3VT9100-4TF30 | 209,00 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT2 (25 ... 150 mm ²) | 3VT9215-4TD30 | 136,59 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT2 (150 ... 240 mm ²) | 3VT9224-4TD30 | 184,72 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT2 (2 x 25 ... 150 mm ²) | 3VT9215-4TF30 | 180,70 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT2 (2 x 150 ... 240 mm ²) | 3VT9224-4TF30 | 224,84 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT3 (25 ... 150 mm ²) | 3VT9315-4TD30 | 471,72 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT3 (150 ... 240 mm ²) | 3VT9324-4TD30 | 504,82 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT3 (2 x 25 ... 150 mm ²) | 3VT9315-4TF30 | 855,88 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT3 (2 x 150 ... 240 mm ²) | 3VT9324-4TF30 | 900,02 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5 (3 x 150 ... 300 mm ²) | 3VT9533-4TF30 | 1.544,38 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5 (4 x 150 ... 300 mm ²) | 3VT9534-4TF30 | 1.659,24 | SC | 15 | 1 |
| BARRAS EXTENSORAS DE CONEXÃO FRONTAL | | | | | |
| EM ÂNGULO PARA AUMENTAR DISTANCIA ENTRE BARRAS (conjunto com 3 peças cada) | | | | | |
| P/ DISJ. 3VT1 | 3VT9100-4ED30 | 290,53 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT2 | 3VT9200-4ED30 | 316,91 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT3 | 3VT9300-4ED30 | 514,60 | SC | 15 | 1 |
| BORNES DE CONEXÃO TRASEIRA (conjunto com 3 bornes cada) | | | | | |
| P/ DISJ. 3VT1 | 3VT9100-4RC30 | 232,59 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT2 | 3VT9200-4RC30 | 304,46 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT3 | 3VT9300-4RC30 | 493,78 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT4 | 3VT9400-4RC30 | 721,24 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT5 | 3VT9500-4RC30 | 781,12 | SC | 15 | 1 |
| BORNES DE CONEXÃO PARA CONDUTORES AUXILIARES 1,5-2,5mm ² ; 4-6mm ² (conjunto com 3 bornes cada) | | | | | |
| P/ DISJ. 3VT1 | 3VT9100-4TN30 | 104,25 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT2 | 3VT9200-4TN30 | 104,25 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT3 | 3VT9300-4TN30 | 104,25 | SC | 15 | 1 |
| COBERTURA EXTENDIDA PARA BORNES, IP20 | | | | | |
| P/ DISJ. 3VT1 | 3VT9100-8CA30 | 125,60 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT2 | 3VT9200-8CB30 | 184,38 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT3 | 3VT9300-8CB30 | 440,73 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5 (frontal exec conex traseira) | 3VT9500-8CD30 | 511,64 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5 (frontal exec extraível) | 3VT9500-8CC30 | 596,20 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5 (frontal exec fixa) | 3VT9500-8CH30 | 596,20 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5 (anel isolante conexão traseira) | 3VT9500-8CG30 | 218,52 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------------|----------|-------|-------|------|
| ACESSÓRIOS PARA DISJUNTORES 3VT | | | | | |
| ADAPTADOR PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN 35mm | | | | | |
| P/ DISJ. 3VT1 | 3VT9100-4PP30 | 157,20 | E | 15 | 1 |
| BASE PARA MONTAGEM PLUG-IN | | | | | |
| P/ DISJ. 3VT2 | 3VT9200-4PA30 | 1.874,75 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT3 | 3VT9300-4PA30 | 5.169,03 | SC | 15 | 1 |
| CONJUNTO PARA MONTAGEM EXTRAÍVEL | | | | | |
| P/ DISJ. 3VT2 | 3VT9200-4WA30 | 2.906,39 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT3 | 3VT9300-4WA30 | 8.102,21 | SC | 15 | 1 |
| TOMADA DE COMANDO PARA MONTAGEM PLUG-IN OU EXTRAÍVEL | | | | | |
| P/ DISJ. 3VT2 / 3VT3 | 3VT9300-4PL00 | 550,54 | SC | 15 | 1 |
| CONTATO DE SINALIZAÇÃO DE POSIÇÃO (CONECTADO - DESCONECTADO) PARA MONTAGEM PLUG-IN OU EXTRAÍVEL | | | | | |
| P/ DISJ. 3VT2 / 3VT3 | 3VT9300-4WL00 | 528,72 | SC | 15 | 1 |
| INTERTRAVAMENTO MECÂNICO POR CABOS | | | | | |
| P/ DISJ. 3VT2 | 3VT9200-8LC10 | 992,81 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT3 | 3VT9300-8LC10 | 1.103,12 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5 | 3VT9500-8LC10 | 1.645,25 | SC | 15 | 1 |
| INTERTRAVAMENTO MECÂNICO FRONTAL (NECESSÁRIO USO DO ACOPLAMENTO ROTATIVO E MANOPLA) | | | | | |
| P/ DISJ. 3VT1 | 3VT9100-8LA00 | 651,38 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT2 e 3VT3 | 3VT9300-8LA00 | 827,35 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5 | 3VT9500-8LA00 | 1.046,96 | SC | 15 | 1 |
| MECANISMO PARA ACIONAMENTO EM PARALELO (NECESSÁRIO USO DO ACOPLAMENTO ROTATIVO E MANOPLA) | | | | | |
| P/ DISJ. 3VT1 | 3VT9100-8LB00 | 485,37 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. 3VT2 e 3VT3 | 3VT9300-8LB00 | 556,12 | SC | 15 | 1 |
| SEPARADORES DE FASE | | | | | |
| SEPARADOR DE FASE P/ 3VT1 | 3VT9100-8CE30 | 164,11 | E | 15 | 1 |
| SEPARADOR DE FASE P/ 3VT2 E 3VT3 | 3VT9300-8CE30 | 191,04 | E | 15 | 1 |
| SEPARADOR DE FASE P/ 3VT4 E 3VT5 | 3VT9500-8CE30 | 232,68 | E | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO FIXO

**DISJUNTORES TRIPOLARES VL160X
(55KA - 380/415 VCA)**

| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO li (A) | | | | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|---|----|---|--|
| 16A | 300 | 3VL1796-1DA33-0AA0 | 2.500,47 | E | 10 | 1 | |
| 20A | 300 | 3VL1702-1DA33-0AA0 | 2.500,47 | E | 10 | 1 | |
| 25A | 300 | 3VL1725-1DA33-0AA0 | 2.500,47 | E | 10 | 1 | |
| 32A | 300 | 3VL1703-1DA33-0AA0 | 2.500,47 | E | 10 | 1 | |
| 40A | 600 | 3VL1704-1DA33-0AA0 | 2.500,47 | E | 10 | 1 | |
| 50A | 600 | 3VL1705-1DA33-0AA0 | 2.500,47 | E | 10 | 1 | |
| 63A | 600 | 3VL1706-1DA33-0AA0 | 2.904,08 | E | 10 | 1 | |
| 80A | 1000 | 3VL1708-1DA33-0AA0 | 2.904,08 | E | 10 | 1 | |
| 100A | 1000 | 3VL1710-1DA33-0AA0 | 2.904,08 | E | 10 | 1 | |
| 125A | 1000 | 3VL1712-1DA33-0AA0 | 5.149,55 | E | 10 | 1 | |
| 160A | 1500 | 3VL1716-1DA33-0AA0 | 5.149,55 | E | 10 | 1 | |

**DISJUNTORES TRIPOLARES VL160X
(70KA - 380/415 VCA)**

| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO li (A) | | | | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|--|
| 16A | 300 | 3VL1796-2DA33-0AA0 | 3.718,55 | SC | 10 | 1 | |
| 20A | 300 | 3VL1702-2DA33-0AA0 | 3.718,55 | SC | 10 | 1 | |
| 25A | 300 | 3VL1725-2DA33-0AA0 | 3.718,55 | SC | 10 | 1 | |
| 32A | 300 | 3VL1703-2DA33-0AA0 | 3.718,55 | SC | 10 | 1 | |
| 40A | 600 | 3VL1704-2DA33-0AA0 | 3.718,53 | SC | 10 | 1 | |
| 50A | 600 | 3VL1705-2DA33-0AA0 | 3.718,55 | SC | 10 | 1 | |
| 63A | 600 | 3VL1706-2DA33-0AA0 | 3.782,97 | SC | 10 | 1 | |
| 80A | 1000 | 3VL1708-2DA33-0AA0 | 3.782,97 | SC | 10 | 1 | |
| 100A | 1000 | 3VL1710-2DA33-0AA0 | 3.782,97 | SC | 10 | 1 | |
| 125A | 1000 | 3VL1712-2DA33-0AA0 | 6.387,40 | SC | 10 | 1 | |
| 160A | 1500 | 3VL1716-2DA33-0AA0 | 6.387,40 | SC | 10 | 1 | |

DISJUNTORES COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO, PROTEÇÃO LI, COM SOBRECARGA AJUSTÁVEL E CURTO-CIRCUITO FIXO

**DISJUNTORES TRIPOLARES VL160X
(55KA - 380/415 VCA)**

| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO li (A) | | | | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|---|----|---|--|
| 16-20A | 300 | 3VL1702-1DD33-0AA0 | 2.791,76 | E | 10 | 1 | |
| 25-32A | 300 | 3VL1703-1DD33-0AA0 | 2.791,76 | E | 10 | 1 | |
| 32-40A | 600 | 3VL1704-1DD33-0AA0 | 2.791,76 | E | 10 | 1 | |
| 40-50A | 600 | 3VL1705-1DD33-0AA0 | 2.791,75 | E | 10 | 1 | |
| 50-63A | 600 | 3VL1706-1DD33-0AA0 | 2.791,75 | E | 10 | 1 | |
| 63-80A | 1000 | 3VL1708-1DD33-0AA0 | 3.006,49 | E | 10 | 1 | |
| 80-100A | 1000 | 3VL1710-1DD33-0AA0 | 3.006,49 | E | 10 | 1 | |
| 100-125A | 1000 | 3VL1712-1DD33-0AA0 | 5.368,73 | E | 10 | 1 | |
| 125-160A | 1500 | 3VL1716-1DD33-0AA0 | 5.666,97 | E | 10 | 1 | |

**DISJUNTORES TRIPOLARES VL160X
(70KA - 380/415 VCA)**

| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO li (A) | | | | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------------|----------|----|----|---|--|
| 16-20A | 300 | 3VL1702-2DD33-0AA0 | 3.975,11 | SC | 10 | 1 | |
| 25-32A | 300 | 3VL1703-2DD33-0AA0 | 3.975,17 | SC | 10 | 1 | |
| 32-40A | 600 | 3VL1704-2DD33-0AA0 | 3.975,17 | SC | 10 | 1 | |
| 40-50A | 600 | 3VL1705-2DD33-0AA0 | 3.975,17 | SC | 10 | 1 | |
| 50-63A | 600 | 3VL1706-2DD33-0AA0 | 3.975,11 | SC | 10 | 1 | |
| 63-80A | 1000 | 3VL1708-2DD33-0AA0 | 3.975,17 | SC | 10 | 1 | |
| 80-100A | 1000 | 3VL1710-2DD33-0AA0 | 3.975,17 | SC | 10 | 1 | |
| 100-125A | 1000 | 3VL1712-2DD33-0AA0 | 6.514,05 | SC | 10 | 1 | |
| 125-160A | 1500 | 3VL1716-2DD33-0AA0 | 7.304,24 | SC | 10 | 1 | |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO, PROTEÇÃO LI SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS
DISJUNTORES TRIPOLARES VL160 a VL630 (55KA - 380/415 VCA)

| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO li (A) | | | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|---|----|---|
| 40-50A | 300-600 | 3VL2705-1DC33-0AA0 | 4.000,56 | E | 10 | 1 |
| 50-63A | 300-600 | 3VL2706-1DC33-0AA0 | 4.000,56 | E | 10 | 1 |
| 63-80A | 400-800 | 3VL2708-1DC33-0AA0 | 4.249,26 | E | 10 | 1 |
| 80-100A | 500-1000 | 3VL2710-1DC33-0AA0 | 4.598,19 | E | 10 | 1 |
| 100-125A | 625-1250 | 3VL2712-1DC33-0AA0 | 6.093,95 | E | 10 | 1 |
| 125-160A | 800-1600 | 3VL2716-1DC33-0AA0 | 6.577,00 | E | 10 | 1 |
| 160-200A | 1000-2000 | 3VL3720-1DC36-0AA0 | 8.908,65 | E | 10 | 1 |
| 200-250A | 1250-2500 | 3VL3725-1DC36-0AA0 | 10.979,49 | E | 10 | 1 |
| 250-315A | 1575-3150 | 3VL4731-1DC36-0AA0 | 14.575,04 | E | 10 | 1 |
| 320-400A | 2000-4000 | 3VL4740-1DC36-0AA0 | 15.855,30 | E | 10 | 1 |
| 400-500A | 2500-5000 | 3VL5750-1DC36-0AA0 | 20.520,70 | E | 10 | 1 |
| 500-630A | 3150-6300 | 3VL5763-1DC36-0AA0 | 21.222,30 | E | 10 | 1 |

DISJUNTORES TRIPOLARES VL160 a VL630 (70KA - 380/415 VCA)

| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO li (A) | | | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|---|----|---|
| 40-50A | 300-600 | 3VL2705-2DC33-0AA0 | 4.974,70 | E | 10 | 1 |
| 50-63A | 300-600 | 3VL2706-2DC33-0AA0 | 4.974,70 | E | 10 | 1 |
| 63-80A | 400-800 | 3VL2708-2DC33-0AA0 | 5.202,75 | E | 10 | 1 |
| 80-100A | 500-1000 | 3VL2710-2DC33-0AA0 | 5.472,20 | E | 10 | 1 |
| 100-125A | 625-1250 | 3VL2712-2DC33-0AA0 | 6.779,47 | E | 10 | 1 |
| 125-160A | 800-1600 | 3VL2716-2DC33-0AA0 | 7.253,48 | E | 10 | 1 |
| 160-200A | 1000-2000 | 3VL3720-2DC36-0AA0 | 10.244,04 | E | 10 | 1 |
| 200-250A | 1250-2500 | 3VL3725-2DC36-0AA0 | 12.435,21 | E | 10 | 1 |
| 250-315A | 1575-3150 | 3VL4731-2DC36-0AA0 | 16.153,46 | E | 10 | 1 |
| 315-400A | 2000-4000 | 3VL4740-2DC36-0AA0 | 15.848,96 | E | 10 | 1 |
| 400-500A | 2500-5000 | 3VL5750-2DC36-0AA0 | 23.853,18 | E | 10 | 1 |
| 500-630A | 3150-6300 | 3VL5763-2DC36-0AA0 | 24.554,79 | E | 10 | 1 |

DISJUNTORES TRIPOLARES VL160 a VL630 (100KA - 380/415 VCA)

| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO li (A) | | | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 40-50A | 300-600 | 3VL2705-3DC33-0AA0 | 7.068,30 | SC | 10 | 1 |
| 50-63A | 300-600 | 3VL2706-3DC33-0AA0 | 7.068,30 | SC | 10 | 1 |
| 63-80A | 400-800 | 3VL2708-3DC33-0AA0 | 7.337,69 | SC | 10 | 1 |
| 80-100A | 500-1000 | 3VL2710-3DC33-0AA0 | 7.410,32 | SC | 10 | 1 |
| 100-125A | 625-1250 | 3VL2712-3DC33-0AA0 | 8.329,97 | SC | 10 | 1 |
| 125-160A | 800-1600 | 3VL2716-3DC33-0AA0 | 8.707,12 | SC | 10 | 1 |
| 160-200A | 1000-2000 | 3VL3720-3DC36-0AA0 | 12.784,73 | SC | 10 | 1 |
| 200-250A | 1250-2500 | 3VL3725-3DC36-0AA0 | 15.171,33 | SC | 10 | 1 |
| 250-315A | 1575-3150 | 3VL4731-3DC36-0AA0 | 21.222,30 | SC | 10 | 1 |
| 320-400A | 2000-4000 | 3VL4740-3DC36-0AA0 | 22.625,48 | SC | 10 | 1 |
| 400-500A | 2500-5000 | 3VL5750-3DC36-0AA0 | 29.641,07 | SC | 10 | 1 |
| 500-630A | 3150-6300 | 3VL5763-3DC36-0AA0 | 30.518,02 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO - ETU 20, PROTEÇÃO LSI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS PROTEÇÃO DE INSTALAÇÕES

DISJUNTORES TRIPOLARES VL160 a VL1600 (55KA - 380/415 VCA)

| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO Ii (A) | | | | | |
|-------------------|------------------------|--------------------|-----------|---|----|---|
| 25-63A | 11 x In; 1,5 - 10 x IR | 3VL2706-1SE33-0AA0 | 6.156,25 | E | 10 | 1 |
| 40-100A | 11 x In; 1,5 - 10 x IR | 3VL2710-1SE33-0AA0 | 6.156,25 | E | 10 | 1 |
| 64-160A | 11 x In; 1,5 - 10 x IR | 3VL2716-1SE33-0AA0 | 9.771,77 | E | 10 | 1 |
| 80-200A | 11 x In; 1,5 - 10 x IR | 3VL3720-1SE36-0AA0 | 12.507,88 | E | 10 | 1 |
| 100-250A | 11 x In; 1,5 - 10 x IR | 3VL3725-1SE36-0AA0 | 12.507,88 | E | 10 | 1 |
| 125-315A | 11 x In; 1,5 - 10 x IR | 3VL4731-1SE36-0AA0 | 17.914,93 | E | 10 | 1 |
| 160-400A | 11 x In; 1,5 - 10 x IR | 3VL4740-1SE36-0AA0 | 17.914,93 | E | 10 | 1 |
| 250-630A | 10 x In; 1,5 - 9 x IR | 3VL5763-1SE36-0AA0 | 24.755,15 | E | 10 | 1 |
| 320-800A | 8 x In; 1,5 - 7 x IR | 3VL6780-1SE36-0AA0 | 30.351,76 | E | 10 | 1 |
| 400-1000A | 11 x In; 1,5 - 10 x IR | 3VL7710-1SE36-0AA0 | 40.567,71 | E | 10 | 1 |
| 500-1250A | 10 x In; 1,5 - 9 x IR | 3VL7712-1SE36-0AA0 | 46.045,87 | E | 10 | 1 |
| 640-1600A | 9 x In; 1,5 - 8 x IR | 3VL8716-1SE30-0AA0 | 57.900,32 | E | 10 | 1 |

DISJUNTORES TRIPOLARES VL160 a VL1600 (70KA - 380/415 VCA)

| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO Ii (A) | | | | | |
|-------------------|------------------------|--------------------|-----------|---|----|---|
| 25-63A | 11 x In; 1,5 - 10 x IR | 3VL2706-2SE33-0AA0 | 6.921,68 | E | 10 | 1 |
| 40-100A | 11 x In; 1,5 - 10 x IR | 3VL2710-2SE33-0AA0 | 6.921,68 | E | 10 | 1 |
| 64-160A | 11 x In; 1,5 - 10 x IR | 3VL2716-2SE33-0AA0 | 10.520,95 | E | 10 | 1 |
| 80-200A | 11 x In; 1,5 - 10 x IR | 3VL3720-2SE36-0AA0 | 13.827,07 | E | 10 | 1 |
| 100-250A | 11 x In; 1,5 - 10 x IR | 3VL3725-2SE36-0AA0 | 13.827,07 | E | 10 | 1 |
| 125-315A | 11 x In; 1,5 - 10 x IR | 3VL4731-2SE36-0AA0 | 19.543,54 | E | 10 | 1 |
| 160-400A | 11 x In; 1,5 - 10 x IR | 3VL4740-2SE36-0AA0 | 19.543,54 | E | 10 | 1 |
| 250-630A | 10 x In; 1,5 - 9 x IR | 3VL5763-2SE36-0AA0 | 28.012,46 | E | 10 | 1 |
| 320-800A | 8 x In; 1,5 - 7 x IR | 3VL6780-2SE36-0AA0 | 33.016,80 | E | 10 | 1 |
| 400-1000A | 11 x In; 1,5 - 10 x IR | 3VL7710-2SE36-0AA0 | 43.528,83 | E | 10 | 1 |
| 500-1250A | 10 x In; 1,5 - 9 x IR | 3VL7712-2SE36-0AA0 | 49.006,94 | E | 10 | 1 |
| 640-1600A | 9 x In; 1,5 - 8 x IR | 3VL8716-2SE30-0AA0 | 65.737,46 | E | 10 | 1 |

DISJUNTORES TRIPOLARES VL160 a VL1600 (100KA - 380/415 VCA)

| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO Ii (A) | | | | | |
|-------------------|------------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25-63A | 11 x In; 1,5 - 10 x IR | 3VL2706-3SE33-0AA0 | 9.243,11 | SC | 10 | 1 |
| 40-100A | 11 x In; 1,5 - 10 x IR | 3VL2710-3SE33-0AA0 | 9.243,11 | SC | 10 | 1 |
| 64-160A | 11 x In; 1,5 - 10 x IR | 3VL2716-3SE33-0AA0 | 13.119,26 | SC | 10 | 1 |
| 80-200A | 11 x In; 1,5 - 10 x IR | 3VL3720-3SE36-0AA0 | 17.714,50 | SC | 10 | 1 |
| 100-250A | 11 x In; 1,5 - 10 x IR | 3VL3725-3SE36-0AA0 | 17.714,50 | SC | 10 | 1 |
| 125-315A | 11 x In; 1,5 - 10 x IR | 3VL4731-3SE36-0AA0 | 25.957,88 | SC | 10 | 1 |
| 160-400A | 11 x In; 1,5 - 10 x IR | 3VL4740-3SE36-0AA0 | 25.957,88 | SC | 10 | 1 |
| 250-630A | 10 x In; 1,5 - 9 x IR | 3VL5763-3SE36-0AA0 | 40.835,40 | SC | 10 | 1 |
| 320-800A | 8 x In; 1,5 - 7 x IR | 3VL6780-3SE36-0AA0 | 41.137,17 | SC | 10 | 1 |
| 400-1000A | 11 x In; 1,5 - 10 x IR | 3VL7710-3SE36-0AA0 | 57.526,00 | SC | 10 | 1 |
| 500-1250A | 10 x In; 1,5 - 9 x IR | 3VL7712-3SE36-0AA0 | 58.995,20 | SC | 10 | 1 |
| 640-1600A | 9 x In; 1,5 - 8 x IR | 3VL8716-3SE30-0AA0 | 78.607,06 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES COM DISPARADOR MAGNÉTICO, PROTEÇÃO I, SEM PROTEÇÃO DE SOBRECARGA E COM PROTEÇÃO DE CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEL
PROTEÇÃO DE MOTORES EM PARTIDAS COMBINADAS

DISJUNTORES TRIPOLARES VL160 a VL630
(55KA - 380/415 VCA)

| IN (A) | CURTO-CIRCUITO li (A) | | | | | |
|--------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 63A | 450-900 | 3VL2706-1DK33-0AA0 | 2.937,61 | SC | 10 | 1 |
| 100A | 750-1500 | 3VL2710-1DK33-0AA0 | 3.750,07 | SC | 10 | 1 |
| 160A | 1250-2500 | 3VL2716-1DK33-0AA0 | 6.774,77 | SC | 10 | 1 |
| 250A | 1750-3500 | 3VL3725-1DK36-0AA0 | 10.333,89 | SC | 10 | 1 |
| 315A | 2000-4000 | 3VL4731-1DK36-0AA0 | 15.071,12 | SC | 10 | 1 |
| 500A | 3250-6300 | 3VL5750-1DK36-0AA0 | 17.662,38 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES TRIPOLARES VL160 a VL630
(70KA - 380/415 VCA)

| IN (A) | CURTO-CIRCUITO li (A) | | | | | |
|--------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 63A | 450-900 | 3VL2706-2DK33-0AA0 | 3.796,29 | SC | 10 | 1 |
| 100A | 750-1500 | 3VL2710-2DK33-0AA0 | 4.712,15 | SC | 10 | 1 |
| 160A | 1250-2500 | 3VL2716-2DK33-0AA0 | 7.250,77 | SC | 10 | 1 |
| 250A | 1750-3500 | 3VL3725-2DK36-0AA0 | 11.842,90 | SC | 10 | 1 |
| 315A | 2000-4000 | 3VL4731-2DK36-0AA0 | 16.859,46 | SC | 10 | 1 |
| 500A | 3250-6300 | 3VL5750-2DK36-0AA0 | 23.154,05 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES TRIPOLARES VL160 a VL630
(100KA - 380/415 VCA)

| IN (A) | CURTO-CIRCUITO li (A) | | | | | |
|--------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 63A | 450-900 | 3VL2706-3DK33-0AA0 | 5.600,27 | SC | 10 | 1 |
| 100A | 750-1500 | 3VL2710-3DK33-0AA0 | 6.935,09 | SC | 10 | 1 |
| 160A | 1250-2500 | 3VL2716-3DK33-0AA0 | 9.968,28 | SC | 10 | 1 |
| 250A | 1750-3500 | 3VL3725-3DK36-0AA0 | 16.372,46 | SC | 10 | 1 |
| 315A | 2000-4000 | 3VL4731-3DK36-0AA0 | 22.123,88 | SC | 10 | 1 |
| 500A | 3250-6300 | 3VL5750-3DK36-0AA0 | 26.425,78 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS
MANOBRA E PROTEÇÃO DE MOTORES

DISJUNTORES TRIPOLARES VL160 a VL630
Classe de disparo fixa = 10s
(55KA - 380/415 VCA)

| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO li (A) | | | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|---|----|---|
| 25-63A | 1,25-11 x In | 3VL2706-1SP33-0AA0 | 6.362,96 | E | 10 | 1 |
| 40-100A | 1,25-11 x In | 3VL2710-1SP33-0AA0 | 6.743,28 | E | 10 | 1 |
| 64-160A | 1,25-11 x In | 3VL2716-1SP33-0AA0 | 11.065,95 | E | 10 | 1 |
| 80-200A | 1,25-11 x In | 3VL3720-1SP36-0AA0 | 11.844,00 | E | 10 | 1 |
| 100-250A | 1,25-11 x In | 3VL3725-1SP36-0AA0 | 19.140,62 | E | 10 | 1 |
| 125-315A | 1,25-11 x In | 3VL4731-1SP36-0AA0 | 22.650,65 | E | 10 | 1 |
| 200-500A | 1,25-12,5 x In | 3VL5750-1SP36-0AA0 | 30.431,28 | E | 10 | 1 |

DISJUNTORES TRIPOLARES VL160 a VL630
Classe de disparo fixa = 10s
(70KA - 380/415 VCA)

| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO li (A) | | | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|---|----|---|
| 25-63A | 1,25-11 x In | 3VL2706-2SP33-0AA0 | 6.942,20 | E | 10 | 1 |
| 40-100A | 1,25-11 x In | 3VL2710-2SP33-0AA0 | 7.607,71 | E | 10 | 1 |
| 64-160A | 1,25-11 x In | 3VL2716-2SP33-0AA0 | 11.930,48 | E | 10 | 1 |
| 80-200A | 1,25-11 x In | 3VL3720-2SP36-0AA0 | 13.227,21 | E | 10 | 1 |
| 100-250A | 1,25-11 x In | 3VL3725-2SP36-0AA0 | 20.949,64 | E | 10 | 1 |
| 125-315A | 1,25-11 x In | 3VL4731-2SP36-0AA0 | 24.638,96 | E | 10 | 1 |
| 200-500A | 1,25-12,5 x In | 3VL5750-2SP36-0AA0 | 33.889,44 | E | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

**DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS
MANOBRA E PROTEÇÃO DE MOTORES**

DISJUNTORES TRIPOLARES VL160 a VL630

Classe de disparo ajustável = (10,20,30)s

(55KA - 380/415 VCA)

| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO Ii (A) | | | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25-63A | 6/8/11 x In | 3VL2706-1SS33-0AA0 | 6.999,12 | SC | 10 | 1 |
| 40-100A | 6/8/11 x In | 3VL2710-1SS33-0AA0 | 7.754,80 | SC | 10 | 1 |
| 64-160A | 6/8/11 x In | 3VL2716-1SS33-0AA0 | 12.725,88 | SC | 10 | 1 |
| 80-200A | 6/8/11 x In | 3VL3720-1SS36-0AA0 | 13.620,56 | SC | 10 | 1 |
| 100-250A | 6/8/11 x In | 3VL3725-1SS36-0AA0 | 22.011,68 | SC | 10 | 1 |
| 125-315A | 6/8/11 x In | 3VL4731-1SS36-0AA0 | 26.048,20 | SC | 10 | 1 |
| 200-500A | 6/8/12,5 x In | 3VL5750-1SS36-0AA0 | 32.865,85 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES TRIPOLARES VL160 a VL630

Classe de disparo ajustável = (10,20,30)s

(70KA - 380/415 VCA)

| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO Ii (A) | | | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25-63A | 6/8/11 x In | 3VL2706-2SS33-0AA0 | 7.983,48 | SC | 10 | 1 |
| 40-100A | 6/8/11 x In | 3VL2710-2SS33-0AA0 | 8.749,03 | SC | 10 | 1 |
| 64-160A | 6/8/11 x In | 3VL2716-2SS33-0AA0 | 13.719,95 | SC | 10 | 1 |
| 80-200A | 6/8/11 x In | 3VL3720-2SS36-0AA0 | 15.211,36 | SC | 10 | 1 |
| 100-250A | 6/8/11 x In | 3VL3725-2SS36-0AA0 | 24.092,03 | SC | 10 | 1 |
| 125-315A | 6/8/11 x In | 3VL4731-2SS36-0AA0 | 28.334,80 | SC | 10 | 1 |
| 200-500A | 6/8/12,5 x In | 3VL5750-2SS36-0AA0 | 36.600,51 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES TRIPOLARES VL160 a VL630

Classe de disparo ajustável = (5,10,15,20,30)s; com display LCD

(55KA - 380/415 VCA)

| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO Ii (A) | | | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25-63A | 1,25-11 x In | 3VL2706-1UP33-0AA0 | 18.933,11 | SC | 10 | 1 |
| 40-100A | 1,25-11 x In | 3VL2710-1UP33-0AA0 | 18.933,11 | SC | 10 | 1 |
| 64-160A | 1,25-11 x In | 3VL2716-1UP33-0AA0 | 18.933,11 | SC | 10 | 1 |
| 80-200A | 1,25-11 x In | 3VL3720-1UP36-0AA0 | 26.800,30 | SC | 10 | 1 |
| 100-250A | 1,25-11 x In | 3VL3725-1UP36-0AA0 | 24.621,68 | SC | 10 | 1 |
| 200-500A | 1,25-11 x In | 3VL5750-1UP36-0AA0 | 43.399,18 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES TRIPOLARES VL160 a VL630

Classe de disparo ajustável = (5,10,15,20,30)s; com display LCD

(70KA - 380/415 VCA)

| SOBRECARGA IR (A) | CURTO-CIRCUITO Ii (A) | | | | | |
|-------------------|-----------------------|--------------------|-----------|----|----|---|
| 25-63A | 1,25-11 x In | 3VL2706-2UP33-0AA0 | 19.624,73 | SC | 10 | 1 |
| 40-100A | 1,25-11 x In | 3VL2710-2UP33-0AA0 | 19.624,73 | SC | 10 | 1 |
| 64-160A | 1,25-11 x In | 3VL2716-2UP33-0AA0 | 20.181,69 | SC | 10 | 1 |
| 80-200A | 1,25-11 x In | 3VL3720-2UP36-0AA0 | 28.097,08 | SC | 10 | 1 |
| 100-250A | 1,25-11 x In | 3VL3725-2UP36-0AA0 | 30.777,10 | SC | 10 | 1 |
| 200-500A | 1,25-11 x In | 3VL5750-2UP36-0AA0 | 46.602,21 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PREZO | % IPI | Qemb |
|--|----------------------|---------------|-----------|-------|------|
| ACESSÓRIOS PARA DISJUNTORES 3VL | | | | | |
| CHAVE AUXILIAR | | | | | |
| P/ DISJ. VL160X a VL400 | 1NA+1NF | 3VL9400-2AB00 | 627,19 | E | 15 1 |
| P/ DISJ. VL630 a VL1600 | 2NA+2NF | 3VL9800-2AC00 | 1.150,00 | E | 15 1 |
| CHAVE AUXILIAR + CHAVE DE ALARME | | | | | |
| P/ DISJ. VL160X a VL400 | 1NA+1NF(AUX)+1NA(AL) | 3VL9400-2AD00 | 911,98 | E | 15 1 |
| P/ DISJ. VL630 a VL1600 | 1NA+1NF(AUX)+1NA(AL) | 3VL9800-2AE00 | 1.086,79 | E | 15 1 |
| BOBINA DE DESLIGAMENTO À DISTÂNCIA | | | | | |
| P/ DISJ. VL160X a VL400 | 110-127VCA / 50-60Hz | 3VL9400-1SR00 | 1.258,44 | E | 0 1 |
| P/ DISJ. VL160X a VL400 | 208-277VCA / 50-60Hz | 3VL9400-1ST00 | 1.258,44 | E | 0 1 |
| P/ DISJ. VL630 a VL1600 | 110-127VCA / 50-60Hz | 3VL9800-1SR00 | 1.611,39 | E | 0 1 |
| P/ DISJ. VL630 a VL1600 | 208-277VCA / 50-60Hz | 3VL9800-1ST00 | 1.611,39 | E | 0 1 |
| BOBINA DE MÍNIMA TENSÃO | | | | | |
| P/ DISJ. VL160X a VL400 | 110-127VCA / 50-60Hz | 3VL9400-1UG00 | 2.008,33 | SC | 0 1 |
| P/ DISJ. VL160X a VL400 | 208-277VCA / 50-60Hz | 3VL9400-1UH00 | 2.008,33 | SC | 0 1 |
| P/ DISJ. VL630 a VL1600 | 110-127VCA / 50-60Hz | 3VL9800-1UG00 | 2.084,71 | SC | 0 1 |
| P/ DISJ. VL630 a VL1600 | 208-277VCA / 50-60Hz | 3VL9800-1UH00 | 2.084,71 | SC | 0 1 |
| BLOCO DR (DIFERENCIAL-RESIDUAL) | | | | | |
| P/ DISJ. VL160X - montagem inferior | 127-480Vca | 3VL9112-5GA30 | 14.563,21 | E | 15 1 |
| P/ DISJ. VL160 - montagem inferior | 127-480Vca | 3VL9216-5GC30 | 14.563,21 | E | 15 1 |
| P/ DISJ. VL250 - montagem inferior | 127-480Vca | 3VL9325-5GE30 | 15.590,68 | SC | 15 1 |
| DISPOSITIVO DE BLOQUEIO DA MANOPLA (Na posição desligado p/ até 3 cadeados) | | | | | |
| P/ DISJ VL160X/VL160/VL250 | | 3VL9300-3HL00 | 656,43 | E | 15 1 |
| P/ DISJ. VL400 | | 3VL9400-3HL00 | 1.041,44 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. VL630/VL800 | | 3VL9600-3HL00 | 1.490,72 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. VL1250/VL1600 | | 3VL9800-3HL00 | 1.965,50 | SC | 15 1 |
| ACIONAMENTO ROTATIVO EXTERNO (MONTAGEM NA PORTA) | | | | | |
| P/ DISJ VL160X/VL160/VL250 | | 3VL9300-3HF05 | 1.405,23 | E | 15 1 |
| P/ DISJ. VL400 | | 3VL9400-3HF05 | 2.278,29 | E | 15 1 |
| P/ DISJ. VL630/VL800 | | 3VL9600-3HF05 | 2.546,32 | E | 15 1 |
| P/ DISJ. VL1250/VL1600 | | 3VL9800-3HF05 | 3.573,79 | E | 15 1 |
| ACIONAMENTO MOTORIZADO FRONTAL | | | | | |
| P/ DISJ VL160X/VL160/VL250 | 110-127VCA/CC | 3VL9300-3MN00 | 7.259,26 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ VL160X/VL160/VL250 | 220-250VCA/CC | 3VL9300-3MQ00 | 7.259,26 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. VL400 | 110-127VCA/CC | 3VL9400-3MN00 | 10.944,73 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. VL400 | 220-250VCA/CC | 3VL9400-3MQ00 | 10.944,73 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. VL630/VL800 | 110-127VCA/CC | 3VL9600-3MN00 | 15.095,55 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. VL630/VL800 | 220-250VCA/CC | 3VL9600-3MQ00 | 15.095,55 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. VL1250/VL1600 | 110-127VCA/CC | 3VL9800-3MN00 | 20.660,98 | SC | 15 1 |
| P/ DISJ. VL1250/VL1600 | 220-250VCA/CC | 3VL9800-3MQ00 | 20.660,98 | SC | 15 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

ACESSÓRIOS PARA DISJUNTORES 3VL

BASE PARA MONTAGEM PLUG-IN

CONEXÃO TRASEIRA

| | | | | | |
|-----------------|---------------|----------|----|----|---|
| P/ DISJ. VL160X | 3VL9100-4PA30 | 2.508,54 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL160 | 3VL9200-4PA30 | 2.508,54 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL250 | 3VL9300-4PA30 | 2.680,35 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL400 | 3VL9400-4PA30 | 6.958,58 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL630 | 3VL9500-4PA30 | 7.405,31 | SC | 15 | 1 |

CONEXÃO FRONTAL

| | | | | | |
|-----------------|---------------|----------|----|----|---|
| P/ DISJ. VL160X | 3VL9100-4PC30 | 2.508,54 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL160 | 3VL9200-4PC30 | 2.508,54 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL250 | 3VL9300-4PC30 | 2.680,35 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL400 | 3VL9400-4PC30 | 6.958,58 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL630 | 3VL9500-4PC30 | 7.405,31 | SC | 15 | 1 |

CONJUNTO PARA MONTAGEM EXTRAÍVEL

CONEXÃO TRASEIRA

| | | | | | |
|------------------------|---------------|-----------|----|----|---|
| P/ DISJ. VL160 | 3VL9200-4WA30 | 4.072,07 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL250 | 3VL9300-4WA30 | 4.072,07 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL400 | 3VL9400-4WA30 | 10.446,48 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL630 | 3VL9500-4WA30 | 11.614,83 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL800 | 3VL9600-4WA30 | 14.913,71 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL1250/VL1600 | 3VL9800-4WA30 | 21.305,31 | SC | 15 | 1 |

CONEXÃO FRONTAL

| | | | | | |
|------------------------|---------------|-----------|----|----|---|
| P/ DISJ. VL160 | 3VL9200-4WC30 | 4.072,07 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL250 | 3VL9300-4WC30 | 4.072,07 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL400 | 3VL9400-4WC30 | 10.446,48 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL630 | 3VL9500-4WC30 | 11.614,83 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL800 | 3VL9600-4WC30 | 14.913,71 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL1250/VL1600 | 3VL9800-4WC30 | 21.305,31 | SC | 15 | 1 |

TOMADA DE COMANDO COM 8 POSIÇÕES CADA PARA MONTAGEM PLUG-IN OU EXTRAÍVEL

| | | | | | |
|---------------------------------|---------------|----------|----|----|---|
| P/ DISJ. VL160X/VL160/VL250 (1) | 3VL9300-4PJ00 | 825,30 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL400 (2) | 3VL9400-4PJ00 | 990,36 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL630/VL800 (2) | 3VL9600-4PJ00 | 1.072,90 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL1250/VL1600 (2) | 3VL9800-4PJ00 | 1.072,90 | SC | 15 | 1 |

(1) Máximo de 2 tomadas (16 posições) p/ disjuntor

(2) Máximo de 3 tomadas (24 posições) p/ disjuntor

CONTATO DE SINALIZAÇÃO DE POSIÇÃO (CONECTADO - DESCONECTADO) PARA MONTAGEM PLUG-IN OU EXTRAÍVEL

| | | | | | |
|--------------------------|---------------|--------|----|----|---|
| P/ DISJ. VL160X a VL1600 | 3VL9000-4WL00 | 797,50 | SC | 15 | 1 |
|--------------------------|---------------|--------|----|----|---|

KIT PARA CONVERSÃO DE PLUG-IN PARA EXTRAÍVEL

| | | | | | |
|----------------------|---------------|----------|----|----|---|
| P/ DISJ. VL160/VL250 | 3VL9300-4WF30 | 2.003,01 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL400 | 3VL9400-4WF30 | 4.868,40 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL630 | 3VL9500-4WF30 | 4.961,12 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------------|----------|-------|-------|------|
| ACESSÓRIOS PARA DISJUNTORES 3VL | | | | | |
| BORNES DE CONEXÃO PARA CONDUTORES | | | | | |
| Por pressão - conjunto com 3 bornes cada | | | | | |
| P/ DISJ. VL250 (1 x 25 - 150 mm ²) | 3VL9300-4TC30 | 259,21 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL400 (1 x 50 - 240 mm ²) | 3VL9400-4TC30 | 1.301,32 | SC | 15 | 1 |
| Corpo de alumínio, redondo - conjunto com 3 bornes cada | | | | | |
| P/ DISJ. VL160X (1 x 16 - 70 mm ²) | 3VL9100-4TD30 | 253,30 | E | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL160 (1 x 16 - 70 mm ²) | 3VL9200-4TD30 | 253,30 | E | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL250 (1 x 25 - 185 mm ²) | 3VL9300-4TD30 | 319,50 | E | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL400 (1 x 95 - 240 mm ²) | 3VL9400-4TD30 | 1.132,50 | E | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL630 | 3VL9500-4TG30 | 1.621,81 | E | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL800 | 3VL9600-4TG30 | 2.388,26 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL1250 | 3VL9700-4TG30 | 2.989,60 | SC | 15 | 1 |
| BORNES PARA CONEXÃO TRASEIRA (EXECUÇÃO FIXA) conjunto com 3 bornes cada | | | | | |
| P/ DISJ. VL160X | 3VL9100-4RM30 | 686,01 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL160 | 3VL9200-4RM30 | 762,96 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL250 | 3VL9300-4RM30 | 876,72 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL400 | 3VL9400-4RM30 | 1.711,75 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL630 | 3VL9500-4RH30 | 1.868,05 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL800 | 3VL9600-4RH30 | 2.086,64 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL1250 | 3VL9700-4RH30 | 2.279,82 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL1600 | 3VL9800-4RH30 | 2.453,35 | SC | 15 | 1 |
| INTERTRAVAMENTO MECÂNICO ENTRE 2 DISJUNTORES (o cabo deve ser encomendado separadamente) | | | | | |
| P/ DISJ. VL160X/VL160/VL250 | 3VL9300-8LA00 | 627,51 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL400 | 3VL9400-8LA00 | 847,14 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL630/VL800 | 3VL9600-8LA00 | 1.013,71 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL1250/VL1600 | 3VL9800-8LA00 | 3.573,79 | SC | 15 | 1 |
| CABO PARA INTERTRAVAMENTO (1 cabo p/ cada dois disj. intertravados) | | | | | |
| P/ DISJ. VL160X a VL250 (0,5 m) | 3VL9000-8LH10 | 484,83 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL160X a VL800 (1,0 m) | 3VL9000-8LH20 | 771,68 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL160X a VL1600 (1,5 m) | 3VL9000-8LH30 | 1.061,54 | SC | 15 | 1 |
| BARRAS EXTENSORAS RETAS P/ CONEXÃO FRONTAL DE BARRAMENTOS conjunto com 3 bornes cada | | | | | |
| P/ DISJ. VL160X/VL160 | 3VL9216-4EC30 | 454,38 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL250 | 3VL9300-4EC30 | 537,84 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL400 | 3VL9400-4EC30 | 908,76 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL630 | 3VL9500-4EC30 | 912,47 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL800 | 3VL9600-4EC30 | 1.465,17 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL1250/VL1600 | 3VL9800-4EC30 | 2.772,68 | SC | 15 | 1 |
| BARRAS EXTENSORAS DE CONEXÃO FRONTAL EM ÂNGULO PARA AUMENTAR DISTANCIA ENTRE BARRAS (conjunto com 3 peças cada) | | | | | |
| P/ DISJ. VL160X/VL160 | 3VL9216-4ED30 | 710,43 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL250 | 3VL9300-4ED30 | 853,13 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL400 | 3VL9400-4ED30 | 1.483,71 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL630 | 3VL9500-4ED30 | 1.424,34 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL800 | 3VL9600-4ED30 | 2.262,64 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------------|----------|-------|-------|------|
| ACESSÓRIOS PARA DISJUNTORES 3VL | | | | | |
| COBERTURA STANDARD PARA BORNES | | | | | |
| P/ DISJ. VL160X/VL160/VL250 | 3VL9300-8CB30 | 417,29 | E | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL400 | 3VL9400-8CB30 | 625,95 | E | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL630/VL800 | 3VL9600-8CB30 | 1.243,54 | E | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL1250/VL1600 | 3VL9800-8CB30 | 1.727,60 | SC | 15 | 1 |
| COBERTURA EXTENDIDA PARA BORNES | | | | | |
| P/ DISJ. VL160X/VL160/VL250 | 3VL9300-8CA30 | 534,15 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL400 | 3VL9400-8CA30 | 742,78 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL630/VL800 | 3VL9600-8CA30 | 1.485,54 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL1250/VL1600 | 3VL9800-8CA30 | 1.961,29 | SC | 15 | 1 |
| MOLDURA P/ VEDAÇÃO EM PORTA | | | | | |
| P/ DISJUNTOR MONTAGEM FIXA OU PLUG-IN | | | | | |
| P/ DISJ. VL160X/VL160/VL250 | 3VL9300-8BC00 | 250,38 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL400 | 3VL9400-8BC00 | 343,12 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL630/VL800 | 3VL9600-8BC00 | 380,21 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL1250/VL1600 | 3VL9800-8BC00 | 472,92 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJUNTOR MONTAGEM EXTRAÍVEL | | | | | |
| P/ DISJ. VL160/VL250 | 3VL9300-8BH00 | 724,24 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL400 | 3VL9400-8BH00 | 846,64 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL630/VL800 | 3VL9600-8BH00 | 630,58 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL1250/VL1600 | 3VL9800-8BH00 | 660,24 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJUNTOR MOTORIZADO | | | | | |
| P/ DISJ. VL160X/VL160/VL250 | 3VL9300-8BG00 | 352,38 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL400 | 3VL9400-8BG00 | 378,32 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL630/VL800 | 3VL9600-8BG00 | 510,01 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL1250/VL1600 | 3VL9800-8BG00 | 612,04 | SC | 15 | 1 |
| SEPARADOR DE FASES | | | | | |
| P/ DISJ. VL160X/VL160/VL250 | 3VL9300-8CE00 | 324,55 | E | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL400/VL630/VL800 | 3VL9600-8CE00 | 380,21 | E | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL1250/VL1600 | 3VL9800-8CE00 | 463,66 | SC | 15 | 1 |
| EXTENSOR DE MANOPLA | | | | | |
| P/ DISJ. VL630/VL800 | 3VL9600-3HN00 | 315,29 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL1250/VL1600 | 3VL9800-3HN00 | 408,01 | SC | 15 | 1 |
| KIT DE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO | | | | | |
| P/ DISJ. VL160X/VL160/VL250 | 3VL9300-8SA40 | 268,92 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL400/VL630 | 3VL9500-8SA40 | 336,14 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL800 | 3VL9600-8SA40 | 370,01 | SC | 15 | 1 |
| P/ DISJ. VL1250/VL1600 | 3VL9800-8SA40 | 545,27 | SC | 15 | 1 |

Maiores informações sobre disjuntores em caixa moldada

<http://www.siemens.com.br/3VA>

<http://www.siemens.com.br/3VL>


<http://www.siemens.com.br/3VT>

Fusíveis e acessórios



Fusíveis cilíndricos

4




Categoria de utilização: gG e aM
Tensão nominal: 400 VCA ou 500 VCA
Capacidade de interrupção nominal:
 - 3NW60... - 120 kA em 500 VCA
 - 3NW61/62... - 100 kA em 500 VCA / 20 kA em 400 VCA
 - 3NW80... - 120 kA em 500 VCA
 - 3NW81/82... - 100 kA em 500 VCA / 20 kA em 400 VCA
Normas: IEC 60269-1, -2, -3; NF C 60-200; NF C 63-210, -211; NBN C 63269-2, CEI 32-4, -12

| Dimensões (mm) | Corrente nominal (A) | Tipo | | |
|------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|------------|
| | | Categoria de utilização gG | Categoria de utilização aM | |
| 10 x 38 | 1 | - | 3NW8 011-1 | |
| | 2 | 3NW6 002-1 | 3NW8 002-1 | |
| | 4 | 3NW6 004-1 | 3NW8 004-1 | |
| | 6 | 3NW6 001-1 | 3NW8 001-1 | |
| | 8 | 3NW6 008-1 | 3NW8 008-1 | |
| | 10 | 3NW6 003-1 | 3NW8 003-1 | |
| | 12 | 3NW6 006-1 | - | |
| | 16 | 3NW6 005-1 | 3NW8 005-1 | |
| | 20 | 3NW6 007-1 | 3NW8 007-1 | |
| | 25 ¹⁾ | 3NW6 010-1 | 3NW8 010-1 | |
| | 32 ¹⁾ | 3NW6 012-1 | - | |
| | 14 x 51 | 2 | - | 3NW8 102-1 |
| | | 4 | 3NW6 104-1 | 3NW8 104-1 |
| 6 | | 3NW6 101-1 | 3NW8 101-1 | |
| 8 | | 3NW6 108-1 | 3NW8 108-1 | |
| 10 | | 3NW6 103-1 | 3NW8 103-1 | |
| 12 | | 3NW6 106-1 | - | |
| 16 | | 3NW6 105-1 | 3NW8 105-1 | |
| 20 | | 3NW6 107-1 | 3NW8 107-1 | |
| 25 | | 3NW6 110-1 | 3NW8 110-1 | |
| 32 | | 3NW6 112-1 | 3NW8 112-1 | |
| 40 | | 3NW6 117-1 | 3NW8 117-1 | |
| 50 ¹⁾ | | 3NW6 120-1 | 3NW8 120-1 | |
| 22 x 58 | | 16 | 3NW6 205-1 | 3NW8 205-1 |
| | 20 | 3NW6 207-1 | 3NW8 207-1 | |
| | 25 | 3NW6 210-1 | 3NW8 210-1 | |
| | 32 | 3NW6 212-1 | 3NW8 212-1 | |
| | 40 | 3NW6 217-1 | 3NW8 217-1 | |
| | 50 | 3NW6 220-1 | 3NW8 220-1 | |
| | 63 | 3NW6 222-1 | 3NW8 222-1 | |
| | 80 | 3NW6 224-1 | 3NW8 224-1 | |
| | 100 ¹⁾ | 3NW6 230-1 | 3NW8 230-1 | |

1) Somente para 400 VCA.

Bases para fusíveis cilíndricos




Categoria de utilização: AC 20 B (manobra em vazio) IEC 60947-3
Tensão nominal: 690 VCA
 3NW70/71/72... - 100 kA em 690 VCA
Grau de proteção: IP 20
Montagem: Qualquer posição

| Fusíveis Dimensões (mm) | Corrente nominal (A) | Número de pólos | Tipo | Seção dos condutores (mm ²) ²⁾ |
|-------------------------|----------------------|-----------------|--|---|
| 10 x 38 | 32 | 1 | 3NW7 013 3NW7 023 3NW7 033 3NW7 063 | 2,5 a 16 |
| | | 2 | | |
| | | 3 | | |
| | | 3+N | | |
| 14 x 51 | 50 | 1 | 3NW7 111 3NW7 121 3NW7 131 3NW7 161 | 2,5 a 25 |
| | | 2 | | |
| | | 3 | | |
| | | 3+N | | |
| 22 x 58 | 100 | 1 | 3NW7 211 3NW7 221 3NW7 231 3NW7 261 | 4 a 50 |
| | | 2 | | |
| | | 3 | | |
| | | 3+N | | |

| Tipo | Dimensões (mm) | | | | | | |
|-----------|----------------|-----|-----|------|------|----|-----|
| | A | B | C | D | E | F | G |
| 3NW7 0... | 17,5 | 77 | 90 | 74,5 | 59,5 | 45 | 6,5 |
| 3NW7 1... | 26 | 101 | 95 | 77 | 62,5 | 45 | 6,5 |
| 3NW7 2... | 35 | 113 | 106 | 83 | 65 | 45 | 6,5 |

Fusíveis ultrarrápidos SILIZED



Características básicas: ação ultrarrápida de curva tempo-corrente tipo gR.
 Os acessórios são os mesmos da linha DIAZED.
Tensão nominal: 500 VCA / 500 VCC
Capacidade de interrupção nominal: 50 kA até 500 VCA
 8 kA até 500 VCC
Normas: DIN VDE 0636-3; IEC 60269-3; EN 60269-4 (VDE 0636-4); IEC 60269-4


| Fusíveis | Tamanho DIN 49515 | Corrente nominal (A) | Tipo | Código de cor | Para bases |
|----------|-------------------|----------------------|---------|---------------|------------|
| DII | 16 | 5SD4 20 | Cinza | E27 | |
| | 20 | 5SD4 30 | Azul | | |
| | 25 | 5SD4 40 | Amarelo | | |
| DIII | 30 | 5SD4 80 | Preto | E33 | |
| | 35 | 5SD4 50 | Preto | | |
| | 50 | 5SD4 60 | Branco | | |
| | 63 | 5SD4 70 | Cobre | | |

| Corrente nominal (A) | I ² t de fusão | | I ² t total fusão/interrupção | | Tensão de arco Us (V) |
|----------------------|---------------------------|-----------------------------|--|---|-----------------------|
| | a frio (A ² s) | a quente (A ² s) | a frio ³⁾ (A ² s) | a quente ³⁾ (A ² s) | |
| 16 | 26 | 17 | 60 | 24 | 950 |
| 20 | 47 | 21 | 95 | 27 | 1050 |
| 25 | 110 | 53 | 200 | 71 | 1300 |
| 35 | 170 | 35 | 410 | 160 | 970 |
| 50 | 330 | 145 | 1020 | 330 | 1120 |
| 63 | 810 | 200 | 2350 | 710 | 1025 |

2) Sem pré-carga

3) Com pré-carga I_p.


Fusíveis DIAZED

| | |
|---|---|
|  | Categoria de utilização: gG (para aplicação geral e com capacidade de interrupção em toda zona tempo-corrente) |
| | Tensão nominal: 500, 690, 750 VCA / 500, 600, 750 VCC |
| | Capacidade de interrupção nominal: 50 kA em VCA 8 kA em VCC |
| | Normas: IEC 60269-1; IEC 60269-3; DIN VDE 0635; DIN VDE 0636-3 |

| Conjunto Fusível Diazed | | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------------|---|---------|------------------|----------|--------|
| | | Tamanho | Corrente Nominal (A) | Código | Cor | | |
| Tampa |  | DII | 2 A 25 | SSH1 12 | - | | |
| | | DIII | 35 A 63 | SSH1 13 | - | | |
| Fusível |  | DII | 2 | SSB2 11 | Rosa | | |
| | | | 4 | SSB2 21 | Marrom | | |
| | | | 6 | SSB2 31 | Verde | | |
| | | | 10 | SSB2 51 | Vermelho | | |
| | | | 16 | SSB2 61 | Cinza | | |
| | | | 20 | SSB2 71 | Azul | | |
| | | | 25 | SSB2 81 | Amarelo | | |
| | | DIII | 35 | SSB4 11 | Preto | | |
| | | | 50 | SSB4 21 | Branco | | |
| | | | 63 | SSB4 31 | Cobre | | |
| | | Anel de proteção |  | DII | 2 A 25 | SSH3 32 | - |
| | | | | DIII | 35 A 63 | SSH3 34 | - |
| | | Parafuso de ajuste |  | DII | 2 | SSH3 10 | Rosa |
| | | | | | 4 | SSH3 11 | Marrom |
| 6 | SSH3 12 | | | | Verde | | |
| 10 | SSH3 13 | | | | Vermelho | | |
| 16 | SSH3 14 | | | | Cinza | | |
| 20 | SSH3 15 | | | | Azul | | |
| 25 | SSH3 16 | | | | Amarelo | | |
| DIII | 35 | | | SSH3 17 | Preto | | |
| | 50 | | | SSH3 18 | Branco | | |
| | 63 | | | SSH3 20 | Cobre | | |
| Base |  | | | DII | 25 ¹⁾ | SSF1 005 | - |
| | | | | | 25 ²⁾ | SSF1 024 | - |
| | | | | | 63 ¹⁾ | SSF1 205 | - |
| | | | | DIII | 63 ²⁾ | SSF1 224 | - |


1) Com fixação rápida por engate sobre trilho DIN 35mm.
2) Com fixação por parafuso.


| Bases | Dimensões (mm) | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|----|------|----|----|----|----|-----|
| | A | B | C | D | E | φG | H | φi |
| DII / 25 A SSF1 005 SSF1 024 | 38.4 | 41 | 46.6 | 53 | 83 | 34 | 63 | - |
| | 38.4 | 41 | 46.6 | 53 | 83 | 34 | 63 | 4.3 |
| DIII / 63 A SSF1 205 SSF1 224 | 45.5 | 46 | 47 | 54 | 83 | 43 | 78 | - |
| | 45.5 | 46 | 47 | 54 | 83 | 43 | 78 | 4.3 |


| Dimensões (em mm) | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|---|---|----|----|----|------|----|----|----|----|--|
|  | | | | | | | | | | | | |
| Tamanho | DII | | | | | | DIII | | | | | |
| In (A) | 2 | 4 | 6 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 35 | 50 | 63 | |
| Dimensão φd | 6 | 6 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 16 | 18 | 20 | |


* Para mais informações, favor consultar www.siemens.com.br/fusiveis

Accessórios Fusível Diazed

| Cobertura da Base | | | |
|---|---------|----------------------|---------|
| | Tamanho | Corrente Nominal (A) | Código |
|  | DII | 2 a 25 | SSH202 |
| | DIII | 35 a 63 | SSH2 22 |


| Chave para parafuso de ajuste | | | |
|--|------------|----------------------|----------|
| | Tamanho | Corrente Nominal (A) | Código |
|  | DII e DIII | 2 a 63 | SSH3 703 |

| Trilho de fixação (para fixar ou retirar a base) | | | |
|---|-------------|-----------------------|----------|
| | Comprimento | Tamanho DIN EN 50 022 | Tipo |
|  | 2 m | 35 x 7,5 mm | 5ST0 141 |

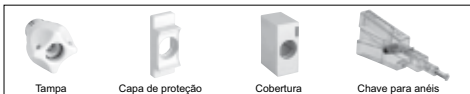
| Montagem | | |
|---|----------|---------------------------|
| | Bases | Distância mínima x (mm) |
|  | SSF1 024 | 46 |
| | SSF1 224 | |
| | SSF1 005 | 56 |
| | SSF1 205 | |

Fusíveis NEOZED

4

| | |
|---|--|
|  | <p>Categoria de utilização: gG (para aplicação geral e com capacidade de interrupção em toda zona tempo-corrente)</p> <p>Tensão nominal: 400 VCA / 250 VCC</p> <p>Capacidade de interrupção nominal: 50 kA até 400 VCA 8 kA até 250 VCC</p> <p>Normas: IEC 60269-3; DIN VDE 0636-3</p> |
|---|--|

| Fusíveis | | | | | |
|----------|----------------------|----------|---------------|------------|--|
| Tamanho | Corrente nominal (A) | Tipo | Código de cor | Para bases | |
| D01 | 2 | 5SE2 302 | Rosa | Rosca E14 | |
| | 4 | 5SE2 304 | Marron | | |
| | 6 | 5SE2 306 | Verde | | |
| | 10 | 5SE2 310 | Vermelho | | |
| D02 | 16 | 5SE2 316 | Cinza | Rosca E18 | |
| | 20 | 5SE2 320 | Azul | | |
| | 25 | 5SE2 325 | Amarelo | | |
| | 35 | 5SE2 335 | Preto | | |
| | 50 | 5SE2 350 | Branco | | |
| | 63 | 5SE2 363 | Cobre | | |





| Tampas | | | Capas de proteção | | |
|---------|---------------|----------|-----------------------|--------------------|----------|
| Tamanho | Para bases de | Tipo | Para fusíveis Tamanho | Correntes nominais | Tipo |
| D01 | 16 A | 5SH4 316 | D01 | 2 a 16 A | 5SH5 251 |
| D02 | 63 A | 5SH4 363 | D02 | 25 a 63 A | 5SH5 253 |

| Cobertura | | | Chave para anéis de ajuste | | |
|-----------|------------|----------|----------------------------|--------------------|----------|
| Tamanho | Para bases | Tipo | Para fusíveis Tamanho | Correntes nominais | Tipo |
| D01 | 16 A | 5SH5 235 | D01 e D02 | 2 a 50 A | 5SH5 100 |
| D02 | 63 A | | | | |

| Bases | | | | |
|---|----------------------|----------|---|--|
| Tamanho | Corrente nominal (A) | Tipo | Seção dos condutores (mm ²) | |
| Fixação rápida por engate ¹⁾ | | | | |
| D01 | 16 | 5SG1 595 | 4 | |
| D02 | 63 | 5SG1 695 | 25 | |


| Bases | Dimensões (mm) | | | | | |
|---|----------------|----|----|----|---|---|
| | A | B | S | E | X | Y |
| Fixação rápida por engate ¹⁾ | | | | | | |
| 5SG1 595 | 43 | 68 | 70 | 27 | - | - |
| 5SG1 695 | 43 | 69 | 70 | 27 | - | - |

1) Engate sobre trilho de fixação de 3,5 x 7,5 mm - DIN EN 50022.

| Anéis de ajuste | | | | |
|---|---------|----------------------|----------|---------------|
| | Tamanho | Corrente nominal (A) | Tipo | Código de cor |
|  | D01 | 2 | 5SH5 002 | Rosa |
| | | 4 | 5SH5 004 | Marron |
| | | 6 | 5SH5 006 | Verde |
| | | 10 | 5SH5 010 | Vermelho |
|  | D02 | 20 | 5SH5 020 | Azul |
| | | 25 | 5SH5 025 | Amarelo |
| | | 35 | 5SH5 035 | Preto |
| | | 50 | 5SH5 050 | Branco |

| Montagem | | Trilho de fixação | | |
|--|------------------------------------|----------------------------|-------------|----------|
|  | Distâncias mínimas x (mm) | Para fixar ou retirar base | | |
| | Bases com capa de proteção - 27 mm | Tamanho DIN EN 50022 | Comprimento | Tipo |
| | Bases com cobertura - 32 mm | 35 x 7,5 mm | 2 metros | 5ST0 141 |

Seccionadores-fusível MINIZED



| | |
|---|--|
|  | <p>Categoria de utilização: Total segurança na manobra do seccionador, na montagem e/ou substituição dos fusíveis (sem fusíveis um bloqueio mecânico impede a manobra), inclusive nos terminais de conexão dos condutores</p> <p>Tensão nominal: 400 VCA</p> <p>Corrente presumida de curto-circuito: 50 kA</p> <p>Durabilidade mecânica: 10.000 manobras</p> <p>Fixação: rápida sobre trilho</p> |
|---|--|

| Corrente le AC-22 B | Tamanho dos fusíveis DIN 49522 | Número de pólos | Seccionadores-fusível MINIZED Tipo | Seção dos condutores (mm ²) |
|---------------------|--------------------------------|-----------------|------------------------------------|---|
| 63 A | D01 e D02 | 1 2 3 | 5SG7 113 5SG7 123 5SG7 133 | até 35 |

| Anéis de ajuste | | | | Adaptador para tampa ²⁾ | | |
|-----------------|----------------------|----------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------|----------|
| Fusível Tamanho | Corrente nominal (A) | Tipo | Código de cor | Fusível Tamanho | Correntes nominais (A) | Tipo |
| D01 | 2 | 5SH5 402 | Rosa Marron Verde Vermelho Cinza | D01 | 2 a 16 | 5SH5 527 |
| | 4 | 5SH5 404 | | | | |
| | 6 | 5SH5 406 | | | | |
| | 10 | 5SH5 410 | | | | |
| | 16 | 5SH5 416 | | | | |

2) Para uso de fusíveis tamanho D01 no Seccionador de 63 A

Fusíveis NH

| | | |
|---|---|--|
|  Indicador de atuação no topo |  Indicador de atuação frontal | Categoria de utilização: gG (para aplicação geral e com capacidade de interrupção em toda zona tempo-corrente) Tensão nominal: 500 VCA e 690 VCA 250 VCC Capacidade de interrupção nominal: 120 kA até 500 VCA e 690 VCA 100 kA até 250 VCC Normas: IEC 60269-1, -2; EN 60269-1; DIN VDE 0636; DIN VDE 0636-2 |
|---|---|--|

| Fusíveis | | | | | | |
|----------------------|------------------------|--------------------------------------|--|------------------------|--------------------------------------|--|
| Corrente nominal (A) | Tensão nominal 500 VCA | | | Tensão nominal 690 VCA | | |
| | Tamanho | Tipo Indicador de atuação no topo | Indicador de atuação frontal ¹⁾ | Tamanho | Tipo Indicador de atuação no topo | Indicador de atuação frontal ¹⁾ |
| 6 | 000 | 3NA3 801 | - | 000 | 3NA3 801-6 | - |
| 10 | | 3NA3 803 | 3NA7 803 | | 3NA3 803-6 | 3NA7 803-6 |
| 16 | | 3NA3 805 | 3NA7 805 | | 3NA3 805-6 | 3NA7 805-6 |
| 20 | | 3NA3 807 | 3NA7 807 | | 3NA3 807-6 | 3NA7 807-6 |
| 25 | | 3NA3 810 | 3NA7 810 | | 3NA3 810-6 | 3NA7 810-6 |
| 32 | | 3NA3 812 | 3NA7 812 | | 3NA3 812-6 | 3NA7 812-6 |
| 40 | | 3NA3 817 | 3NA7 817 | | 3NA3 817-6 | 3NA7 817-6 |
| 50 | | 3NA3 820 | 3NA7 820 | | 3NA3 820-6 | 3NA7 820-6 |
| 63 | | 3NA3 822 | 3NA7 822 | | 3NA3 822-6 | 3NA7 822-6 |
| 80 | | 3NA3 824 | 3NA7 824 | | 3NA3 824-6 | 3NA7 824-6 |
| 100 | 00 | 3NA3 830 | 3NA7 830 | 3NA3 830-6 | 3NA7 830-6 | |
| 125 | | 3NA3 832 | 3NA7 832 | - | - | |
| 160 | 1 | 3NA3 836 | 3NA7 836 | - | - | |
| 40 | | 3NA3 117 | 3NA7 117 | 3NA3 120-6 | 3NA7 120-6 | |
| 50 | | 3NA3 120 | 3NA7 122 | 3NA3 122-6 | 3NA7 122-6 | |
| 63 | | 3NA3 122 | 3NA7 122 | 3NA3 124-6 | 3NA7 124-6 | |
| 80 | | 3NA3 124 | 3NA7 124 | 3NA3 130-6 | 3NA7 130-6 | |
| 100 | | 3NA3 130 | 3NA7 130 | 3NA3 132-6 | 3NA7 132-6 | |
| 125 | | 3NA3 132 | 3NA7 132 | 3NA3 136-6 | 3NA7 136-6 | |
| 160 | | 3NA3 136 | 3NA7 136 | 3NA3 140-6 | 3NA7 140-6 | |
| 200 | | 3NA3 140 | 3NA7 140 | - | - | |
| 224 | | 3NA3 142 | 3NA7 142 | - | - | |
| 250 | 3NA3 144 | 3NA7 144 | - | - | | |
| 224 | 2 | 3NA3 242 | 3NA7 242 | 3NA3 242-6 | 3NA7 242-6 | |
| 250 | | 3NA3 244 | 3NA7 244 | 3NA3 244-6 | 3NA7 244-6 | |
| 315 | | 3NA3 252 | 3NA7 252 | 3NA3 252-6 | 3NA7 252-6 | |
| 355 | | 3NA3 254 | - | - | - | |
| 400 | | 3NA3 260 | 3NA7 260 | - | - | |
| 400 | 3 | 3NA3 360 | - | 3NA3 360-6 | - | |
| 500 | | 3NA3 365 | - | 3NA3 365-6 | - | |
| 630 | | 3NA3 372 | - | - | - | |
| 800 | 4 | 3NA3 475 | - | - | - | |
| 1000 | | 3NA3 480 | - | - | - | |
| 1250 | | 3NA3 482 | - | - | - | |

| Base | | | | | | |
|----------------------|----------------------|------------|--------------|--------------|-------------------------|--------------|
| Tamanho dos fusíveis | Corrente nominal (A) | Bases | | | Seção dos condutores | |
| | | 3NH3 030-C | 3NH3 230-3YB | 3NH3 330-3YB | Cabo (mm ²) | Barra (mm) |
| 000 e 00 | 160 | 3NH3 030-C | 3NH3 230-3YB | 3NH3 330-3YB | 70 | 20 x 3 |
| 0 e 1 | 250 | 3NH3 030-C | 3NH3 230-3YB | 3NH3 330-3YB | 120 | 30 x 5 |
| 1 e 2 | 400 | 3NH3 030-C | 3NH3 230-3YB | 3NH3 330-3YB | 240 | 40 x 5 |
| 1, 2 e 3 | 630 | 3NH3 030-C | 3NH3 230-3YB | 3NH3 330-3YB | - | 40 x 10 |
| 4 | 1250 | 3NH3 030-C | 3NH3 230-3YB | 3NH3 330-3YB | - | (2x) 50 x 10 |




| Bases | Dimensões (mm) | | | | | | | | |
|--------------|----------------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
| 3NH3 030-C | 120 | 32 | 85 | 100 | 23 | 25 | 7,5 | 25 | M8 |
| 3NH3 230-3YB | 201 | 49 | 104 | 176 | 35 | 26 | 11 | 35 | M10 |
| 3NH3 330-3YB | 226 | 49 | 114 | 202 | 35 | 26 | 11 | 35 | M12 |
| 3NH3 430-3YB | 241 | 49 | 127 | 212 | 35 | 26 | 11 | 35 | M12 |
| 3NH0 520 | 310 | 105 | 166 | 270 | 45 | 30 | 13 | 40 | M16 |

| Accessórios | | | | | |
|---|----------------------|-------------------|--------------|---------------------|--|
| Punhos para montagem ou substituição dos fusíveis | | | | Divisórias isolante | |
| Para fusíveis | Corrente nominal (A) | Tipo | Bases | Tipo | |
| 000 a 4 | 6 a 1250 | 3NX1 011 | 3NH3 030-C | 3NX2 023 | |
| 000 a 4 | 6 a 1250 | 3NX1 012 com lava | 3NH3 230-3YB | 3NX2 024 | |
| | | | 3NH3 330-3YB | 3NX2 025 | |
| | | | 3NH3 430-3YB | 3NX2 026 | |

| Montagem | | | |
|--------------------------|-------------------------|-----|--|
| Bases | Distâncias mínimas (mm) | | |
| | x ²⁾ | y | |
| 3NH3 030-C ³⁾ | 35 | 40 | |
| 3NH3 230-3YB | 56,5 | 62 | |
| 3NH3 330-3YB | 69 | 70 | |
| 3NH3 430-3YB | 81 | 85 | |
| 3NH0 520 | - | 110 | |

2) Com divisória isolante.

1) O indicador de atuação frontal facilita e torna mais precisa e rápida a identificação do estado dos fusíveis. Essa qualidade de identificação é de elevada importância, especialmente quando os fusíveis estão instalados em seccionadores-fusíveis.

| Supervisão de queima para fusíveis NH 3NA3, 3NA7 e 3ND | | | |
|---|---|----------|---|
|  | Suporte de conexão (contato 1 NAF - 250 VCA / 5A) *Suporte para ser montado sobre fusíveis tamanho 000 a 4 Fusível de até 690 VCA / 600 VCC | 3NX1 021 |  5TT3 170 |
|  | Fusível indicador (9 V / 2,5 A) | 3NX1 022 | |


| Proteção para base fusível - Tamanhos 000/00 ³⁾ | | |
|---|---------------------------|----------|
|  | Capa de proteção | 3NX3 115 |
|  | Tampa da capa de proteção | 3NX3 116 |

| Base com proteção | | |
|-------------------|----------|--|
| Tamanho | Tipo | |
| 000/00 | 3NH7 030 | |
| 1 | 3NH7 230 | |
| 3 | 3NH7 330 | |


3) Grau de proteção IP 20, para proteção com tampa.

Fusíveis ultrarrápidos SITOR

4

| | Tensão nominal <i>Un</i> | Corrente nominal <i>In</i> | Fusão (<i>tvs=1ms</i>) It | Interrupção (do estado frio) It | Fusível combinado ¹⁾ (dupla proteção) | | Corrente nominal <i>In</i> | Fusão (<i>tvs=1ms</i>) It | Interrupção (do estado frio) It | Fusível combinado ¹⁾ (dupla proteção) | | Base Tipo |
|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--|---|----------|-------------------------------|-----------------------------------|--|---|------------------------|------------------|
| | | | | | 1 x <i>Un</i> (A's) | Tipo | | | | Tamanho/ Categoria utilização | 1 x <i>Un</i> (A's) | |
|  | 690 | 16 | 18 | 200 | 3NE1 813-0 | 000 / gS | 80 | 780 | 5 800 | 3NE1 020-2 | 00 / gR | 3NH3 030-C |
| | | 20 | 41 | 430 | 3NE1 814-0 | 000 / gS | | | | | | |
| | | 25 | 74 | 780 | 3NE1 815-0 | 000 / gS | | | | | | |
| | | 35 | 166 | 1 700 | 3NE1 803-0 | 000 / gS | | | | | | |
| | | 40 | 295 | 3 000 | 3NE1 802-0 | 000 / gS | | | | | | |
| | | 50 | 461 | 4 400 | 3NE1 817-0 | 000 / gS | | | | | | |
| | | 63 | 903 | 9 000 | 3NE1 818-0 | 000 / gS | | | | | | |
| | | 80 | 1 843 | 18 000 | 3NE1 820-0 | 000 / gS | | | | | | |
| | | 100 | 3 100 | 33 000 | 3NE1 021-0 | 00 / gS | | | | | | |
| | | 125 | 6 000 | 63 000 | 3NE1 022-0 | 00 / gS | | | | | | |
| | | 160 | 7 400 | 60 000 | 3NE1 224-0 | 1 / gS | | | | | | |
| | | 200 | 14 500 | 100 000 | 3NE1 225-0 | 1 / gS | | | | | | |
| | | 250 | 29 500 | 200 000 | 3NE1 227-0 | 1 / gS | | | | | | |
| | | 315 | 46 100 | 310 000 | 3NE1 230-0 | 1 / gS | | | | | | |
| | | 350 | 58 000 | 430 000 | 3NE1 331-0 | 2 / gS | | | | | | |
| | | 400 | 84 000 | 590 000 | 3NE1 332-0 | 2 / gS | | | | | | |
| | | 450 | 104 000 | 750 000 | 3NE1 333-0 | 2 / gS | | | | | | |
| | | 500 | 149 000 | 950 000 | 3NE1 334-0 | 2 / gS | | | | | | |
| | | 560 | 215 000 | 1 700 000 | 3NE1 435-0 | 3 / gS | | | | | | |
| | | 630 | 293 000 | 2 350 000 | 3NE1 436-0 | 3 / gS | | | | | | |
| 710 | 437 000 | 3 400 000 | 3NE1 437-0 | 3 / gS | | | | | | | | |
| 800 | 723 000 | 5 000 000 | 3NE1 438-0 | 3 / gS | | | | | | | | |
| | | | | | | | 100 | 1 490 | 11 000 | 3NE1 021-2 | 00 / gR | |
| | | | | | | | 125 | 3 115 | 23 000 | 3NE1 022-2 | 00 / gR | |
| | | | | | | | 160 | 2 650 | 18 600 | 3NE1 224-2 | 1 / gR | 3NH3 230-3YB |
| | | | | | | | 200 | 5 645 | 51 800 | 3NE1 225-2 | 1 / gR | |
| | | | | | | | 250 | 11 520 | 80 900 | 3NE1 227-2 | 1 / gR | |
| | | | | | | | 315 | 22 580 | 168 000 | 3NE1 230-2 | 1 / gR | |
| | | | | | | | 350 | 29 500 | 177 000 | 3NE1 331-2 | 2 / gR | 3NH3 330-3YB |
| | | | | | | | 400 | 37 300 | 224 000 | 3NE1 332-2 | 2 / gR | |
| | | | | | | | 450 | 48 100 | 276 500 | 3NE1 333-2 | 2 / gR | |
| | | | | | | | 500 | 66 400 | 398 000 | 3NE1 334-2 | 2 / gR | |
| | | | | | | | 560 | 130 000 | 890 000 | 3NE1 435-2 | 3 / gR | 3NH3 430-3YB |
| | | | | | | | 630 | 203 000 | 1 390 000 | 3NE1 436-2 | 3 / gR | |
| | | | | | | | 670 | 240 000 | 1 640 000 | 3NE1 447-2 | 3 / gR | |
| | | | | | | | 710 | 265 000 | 1 818 000 | 3NE1 437-2 | 3 / gR | |
| | | | | | | | 800 | 361 000 | 2 475 000 | 3NE1 438-2 | 3 / gR | |
| | | | | | | | 850 | 520 000 | 3 640 000 | 3NE1 448-2 | 3 / gR | |


1) Fusível combinado com dupla proteção, ou seja, proteção de circuitos (gL / gG) e semicondutores (aR), num mesmo fusível. Informações complementares, consulte-nos.

| | Tensão nominal <i>Un</i> | Corrente nominal <i>In</i> | Fusão (<i>tvs=1ms</i>) It | Interrupção (do estado frio) It | Fusível ultrarrápido | | | Base Tipo | | |
|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------------|-------------|-------------------------|------------------|----|--------------|
| | | | | | Tipo | Tamanho | Categoria de utilização | | | |
|  | 1000 | 32 | 40 | 280 | 3NE4 101 | 0 | gR | 3NH3 230-3YB | | |
| | | 40 | 75 | 500 | 3NE4 102 | 0 | gR | | | |
| | | 50 | 120 | 800 | 3NE4 117 | 0 | gR | | | |
| | | 63 | 230 | 1500 | 3NE4 118 | 0 | aR | | | |
| | | 80 | 450 | 3000 | 3NE4 120 | 0 | aR | | | |
| | | 100 | 900 | 6000 | 3NE4 121 | 0 | aR | | | |
| | | 125 | 1800 | 14000 | 3NE4 122 | 0 | aR | | | |
| | | 160 | 3600 | 29000 | 3NE4 124 | 0 | aR | | | |
| | | 800 | 250 | 3600 | 29700 | 3NE4 327-0B | 2 | | aR | 3NH3 330-3YB |
| | | | 315 | 7400 | 60700 | 3NE4 330-0B | 2 | | aR | |
| 450 | 29400 | | 191000 | 3NE4 333-0B | 2 | aR | 3NH3 430-3YB | | | |
| 500 | 42500 | | 276000 | 3NE4 334-0B | 2 | aR | | | | |
| 710 | 142000 | | 923000 | 3NE4 337 | 2 | aR | | | | |


| Categoria de utilização | | |
|-------------------------------|----|---|
| Primeira letra (minúscula) | a | Fusível limitador de corrente, atuando somente na presença de curto-circuito, não são providos de Forno Central |
| | g | Fusível limitador de corrente, atuando tanto na presença de curto-circuito como na de sobrecarga |
| Segunda letra (maiúscula) | G | Proteção de linha, uso Geral |
| | M | Proteção de circuitos Motores |
| | L | Proteção de Linha |
| | Tr | Proteção de Transformadores |
| | R | Proteção de semicondutores, Ultra-Rápidos |
| | S | Proteção de semicondutores e linha (combinado) |

NOTA: Os fusíveis ultrarrápidos SITOR, estão também disponíveis em outras execuções, consulte-nos.

Fusíveis ultrarrápidos SITOR

| | Tensão nominal U_n | Corrente nominal I_n | Fusão (t _{vs} = 1ms) I^2t | Interrupção (a partir do estado frio) I^2t | Fusível ultrarrápido ¹⁾ | | | Base |
|---|----------------------|------------------------|--------------------------------------|--|------------------------------------|---------|---------------------------------------|----------------------------|
| | (V) | (A) | (A ² s) | 1 x U_n (A ² s) | Tipo | Tamanho | Categoria de utilização ²⁾ | Tipo |
|  3NE3 225 | 1000 | 100 | 665 | 4 800 | 3NE3 221 | 1 | aR | 3NH3 230-3YB |
| | | 125 | 1 040 | 7 200 | 3NE3 222 | 1 | aR | |
| | | 160 | 1 850 | 13 000 | 3NE3 224 | 1 | aR | |
| | | 200 | 4 150 | 30 000 | 3NE3 225 | 1 | aR | |
| | | 250 | 6 650 | 48 000 | 3NE3 227 | 1 | aR | |
| | | 315 | 13 400 | 80 000 | 3NE3 230-0B | 1 | aR | 3NH3 330-3YB ³⁾ |
| | | 350 | 16 600 | 100 000 | 3NE3 231 | 1 | aR | |
| | | 400 | 22 600 | 135 000 | 3NE3 232-0B | 1 | aR | |
| | | 450 | 29 500 | 175 000 | 3NE3 233 | 1 | aR | |
| | 1000 | 400 | 22 600 | 135 000 | 3NE3 332-0B | 2 | aR | 3NH3 430-3YB ⁴⁾ |
| | | 450 | 29 500 | 175 000 | 3NE3 333 | 2 | aR | |
| | | 500 | 46 100 | 260 000 | 3NE3 334-0B | 2 | aR | |
| | | 560 | 66 400 | 360 000 | 3NE3 335 | 2 | aR | |
| | | 630 | 104 000 | 600 000 | 3NE3 336 | 2 | aR | |
| | | 710 | 149 000 | 800 000 | 3NE3 337-8 | 2 | aR | |
| 900 | 800 | 184 000 | 850 000 | 3NE3 338-8 | 2 | aR | | |
| 690 | 800 | 223 000 | 1 300 000 | 3NE3 340-8 | 2 | aR | | |

1) Informações complementares, consulte-nos.
 2) Fusível com categoria de utilização (aR) não permite a sua aplicação na proteção de sobrecorrente de curto-circuito de baixa intensidade.
 3) Corrente nominal máxima 305 A para fusível In = 315 A, 335 A para fusível In = 350 A, 380 A para fusível In = 400 A e 425 A para fusível In = 450 A.
 4) Corrente nominal máxima 680 A para fusível In = 710 A, 700 A para fusível In = 800 A e 750 A para fusível In = 900 A

| | Tensão nominal U_n | Corrente nominal I_n | Fusão (t _{vs} = 1ms) I^2t | Interrupção (a partir do estado frio) I^2t | Fusível ultrarrápido ¹⁾ | | | Base | | |
|---|----------------------|------------------------|--------------------------------------|--|------------------------------------|------------|---------------------------------------|--------------------------|----|------------|
| | (V) | (A) | (A ² s) | 1 x U_n (A ² s) | Tipo | Tamanho | Categoria de utilização ²⁾ | Tipo | | |
|  3NE8 714 | 690 | 20 | 12 | 83 | 3NE8 714-1 | 000 | gR | 3NH3 030-C ³⁾ | | |
| | | 25 | 19 | 140 | 3NE8 715-1 | 000 | gR | | | |
| | | 32 | 40 | 285 | 3NE8 701-1 | 000 | gR | | | |
| | | 40 | 69 | 490 | 3NE8 702-1 | 000 | gR | | | |
| | | 50 | 115 | 815 | 3NE8 717-1 | 000 | gR | | | |
| | | 63 | 215 | 1 550 | 3NE8 718-1 | 000 | aR | | | |
| | | 80 | 380 | 2 700 | 3NE8 720-1 | 000 | aR | | | |
| | | 100 | 695 | 4 950 | 3NE8 721-1 | 000 | aR | | | |
| | | 125 | 1 250 | 9 100 | 3NE8 722-1 | 000 | aR | | | |
| | | 160 | 2 350 | 17 000 | 3NE8 724-1 | 000 | aR | | | |
| | | 200 | 4 200 | 30 000 | 3NE8 725-1 | 000 | aR | | | |
| | | 250 | 7 750 | 55 000 | 3NE8 727-1 | 000 | aR | | | |
| | | 315 | 12 000 | 85 500 | 3NE8 731-1 | 000 | aR | | | |
| | | 690 | 25 | 30 | 180 | 3NE8 015-1 | 00 | | gR | 3NH3 030-C |
| | | | 35 | 70 | 400 | 3NE8 003-1 | 00 | | gR | |
| | | | 50 | 120 | 700 | 3NE8 017-1 | 00 | | gR | |
| | | | 63 | 260 | 1 400 | 3NE8 018-1 | 00 | | gR | |
| 80 | 450 | | 2 400 | 3NE8 020-1 | 00 | aR | | | | |
| 100 | 850 | | 4 200 | 3NE8 021-1 | 00 | aR | | | | |
| 125 | 1 400 | | 6 500 | 3NE8 022-1 | 00 | aR | | | | |
| 160 | 2 800 | 13 000 | 3NE8 024-1 | 00 | aR | | | | | |

1) Informações complementares, consulte-nos.
 2) Fusível com categoria de utilização (aR) não permite a sua aplicação na proteção de sobrecorrente de curto-circuito de baixa intensidade.
 3) Fixação mecânica e elétrica através de suporte com terminais apropriados.

NOTA:
 Os fusíveis ultrarrápidos SITOR, estão também oferecidos em outras execuções, consulte-nos.

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|------------------|----------|-------|-------|------|
| FUSÍVEIS | | | | | |
| FUSÍVEIS DIAZED - 500VCA - gG | | | | | |
| DII 2A | 5SB2 11 | 7,59 | E | 15 | 25 |
| DII 4A | 5SB2 21 | 7,59 | E | 15 | 25 |
| DII 6A | 5SB2 31 | 7,59 | E | 15 | 25 |
| DII 10A | 5SB2 51 | 7,59 | E | 15 | 25 |
| DII 16A | 5SB2 61 | 7,59 | E | 15 | 25 |
| DII 20A | 5SB2 71 | 7,59 | E | 15 | 25 |
| DII 25A | 5SB2 81 | 7,59 | E | 15 | 25 |
| DIII 35A | 5SB4 11 | 11,60 | E | 15 | 25 |
| DIII 50A | 5SB4 21 | 11,60 | E | 15 | 25 |
| DIII 63A | 5SB4 31 | 11,60 | E | 15 | 25 |
| FUSÍVEIS SILIZED* (ULTRARRÁPIDO) - 500VCA - gR | | | | | |
| DII 16A | 5SD4 20 | 44,15 | E | 15 | 5 |
| DII 20A | 5SD4 30 | 44,15 | E | 15 | 5 |
| DII 25A | 5SD4 40 | 44,15 | E | 15 | 5 |
| DII 30A | 5SD4 80 | 44,15 | E | 15 | 5 |
| DIII 35A | 5SD4 50 | 48,49 | E | 15 | 5 |
| DIII 50A | 5SD4 60 | 48,49 | E | 15 | 5 |
| DIII 63A | 5SD4 70 | 48,49 | E | 15 | 5 |
| (*) UTILIZAM AS MESMAS BASES E ACESSÓRIOS DIAZED | | | | | |
| BASES DIAZED E ACESSÓRIOS | | | | | |
| PARAFUSO DE AJUSTE | | | | | |
| DII 2A | 5SH3 10 | 13,83 | E | 15 | 25 |
| DII 4A | 5SH3 11 | 13,83 | E | 15 | 25 |
| DII 6A | 5SH3 12 | 13,83 | E | 15 | 25 |
| DII 10A | 5SH3 13 | 13,83 | E | 15 | 25 |
| DII 16A | 5SH3 14 | 13,83 | E | 15 | 25 |
| DII 20A | 5SH3 15 | 13,83 | E | 15 | 25 |
| DII 25A | 5SH3 16 | 13,83 | E | 15 | 25 |
| DIII 35A | 5SH3 17 | 16,48 | E | 15 | 25 |
| DIII 50A | 5SH3 18 | 16,48 | E | 15 | 25 |
| DIII 63A | 5SH3 20 | 16,48 | E | 15 | 25 |
| BASE UNIP. ABERTA FIX P/ PARAF. | | | | | |
| DII 25A | 5SF1 024 | 34,93 | E | 15 | 15 |
| DIII 63A | 5SF1 224 | 59,59 | E | 15 | 15 |
| BASE UNIP. ABERTA FIX.RAP.TRILHO DIN | | | | | |
| DII 25A | 5SF1 005 | 46,06 | E | 15 | 10 |
| DIII 63A | 5SF1 205 | 67,52 | E | 15 | 10 |
| TAMPA | | | | | |
| TAMPA DIAZED P/ BASE DII 25A | 5SH1 12 | 15,34 | E | 15 | 50 |
| TAMPA DIAZED P/ BASE DIII 63A | 5SH1 13 | 27,95 | E | 15 | 30 |
| COBERTURA PARA BASE DIAZED | | | | | |
| DII 25A | 5SH2 02 | 26,16 | E | 15 | 10 |
| DIII 63A | 5SH2 22 | 31,73 | E | 15 | 10 |
| ANEL DE PROTEÇÃO DIAZED | | | | | |
| DII 25A | 5SH3 32 | 4,83 | E | 15 | 50 |
| DIII 63A | 5SH3 34 | 7,39 | E | 15 | 50 |
| CHAVE PARA PARAFUSO DE AJUSTE DIAZED | | | | | |
| DII/DIII - 2 A 63A | 5SH3 703 | 109,47 | E | 15 | 10 |

Fusíveis | NOV / 16

4

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|------------------|----------|-------|-------|------|
| FUSÍVEIS | | | | | |
| FUSÍVEIS NEOZED - 400VCA - gG | | | | | |
| FUSÍVEIS NEOZED | | | | | |
| D01 2A | 5SE2 302 | 9,14 | E | 15 | 10 |
| D01 4A | 5SE2 304 | 9,14 | E | 15 | 10 |
| D01 6A | 5SE2 306 | 9,14 | E | 15 | 10 |
| D01 10A | 5SE2 310 | 9,14 | E | 15 | 10 |
| D01 16A | 5SE2 316 | 9,14 | E | 15 | 10 |
| D02 20A | 5SE2 320 | 13,51 | E | 15 | 10 |
| D02 25A | 5SE2 325 | 13,51 | E | 15 | 10 |
| D02 35A | 5SE2 335 | 13,51 | E | 15 | 10 |
| D02 50A | 5SE2 350 | 13,51 | E | 15 | 10 |
| D02 63A | 5SE2 363 | 13,51 | E | 15 | 10 |
| BASES NEOZED E ACESSÓRIOS | | | | | |
| ANEL DE AJUSTE | | | | | |
| PARA FUS. DE 2A | 5SH5 002 | 12,19 | E | 15 | 50 |
| PARA FUS. DE 4A | 5SH5 004 | 12,19 | E | 15 | 50 |
| PARA FUS. DE 6A | 5SH5 006 | 12,19 | E | 15 | 50 |
| PARA FUS. DE 10A | 5SH5 010 | 12,19 | E | 15 | 50 |
| PARA FUS. DE 20A | 5SH5 020 | 20,79 | E | 15 | 50 |
| PARA FUS. DE 25A | 5SH5 025 | 20,79 | E | 15 | 50 |
| PARA FUS. DE 35A | 5SH5 035 | 20,79 | E | 15 | 50 |
| PARA FUS. DE 50A | 5SH5 050 | 20,79 | E | 15 | 50 |
| BASE UNIP. ABERTA FIX. RÁPIDA | | | | | |
| D01 16A | 5SG1 595 | 52,15 | E | 15 | 15 |
| D02 63A | 5SG1 695 | 79,87 | E | 15 | 15 |
| CAPA PROTETORA | | | | | |
| D01 16A | 5SH5 251 | 11,73 | E | 15 | 15 |
| D02 63A | 5SH5 253 | 11,73 | E | 15 | 15 |
| TAMPA | | | | | |
| D01 16A | 5SH4 316 | 20,55 | E | 15 | 20 |
| D02 63A | 5SH4 363 | 27,04 | E | 15 | 20 |
| COBERTURA ISOLANTE | | | | | |
| D01 OU D02 | 5SH5 235 | 25,67 | E | 15 | 20 |
| CHAVE P/ ANEL DE AJUSTE | | | | | |
| D01 OU D02 | 5SH5 100 | 105,67 | SC | 15 | 1 |
| SECCIONADORES FUSÍVEIS - MINIZED | | | | | |
| MONOPOLARES | | | | | |
| 63A - D02 e D01* | 5SG7 113 | 445,67 | E | 15 | 3 |
| BIPOLARES | | | | | |
| 63A - D02 e D01* | 5SG7 123 | 834,30 | SC | 15 | 2 |
| TRIPOLARES | | | | | |
| 63A - D02 e D01* | 5SG7 133 | 1.257,24 | E | 15 | 1 |

* Para utilização com fusível tamanho D01, utilizar adaptador 5SH5 527

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|------------------|----------|-------|-------|------|
| FUSÍVEIS | | | | | |
| SECCIONADORES FUSÍVEIS - MINIZED | | | | | |
| ACESSÓRIO PARA SECCIONADORES FUSÍVEIS 5SG7 | | | | | |
| Adaptador pada fusível tamanho D01 para utilização em Base 5SG7 D02 | 5SH5 527 | 22,16 | SC | 15 | 1 |
| ANEL DE AJUSTE P/ FUSÍVEIS TAM. D01 | | | | | |
| PARA FUS. DE 2A | 5SH5 402 | 20,05 | SC | 15 | 50 |
| PARA FUS. DE 4A | 5SH5 404 | 20,05 | E | 15 | 50 |
| PARA FUS. DE 6A | 5SH5 406 | 20,05 | E | 15 | 50 |
| PARA FUS. DE 10A | 5SH5 410 | 20,05 | E | 15 | 50 |
| PARA FUS. DE 16A | 5SH5 416 | 20,05 | E | 15 | 50 |
| ANEL DE AJUSTE P/ FUSÍVEIS TAM. D02 | | | | | |
| PARA FUS. DE 20A | 5SH5 020 | 21,59 | E | 15 | 50 |
| PARA FUS. DE 25A | 5SH5 025 | 21,59 | E | 15 | 50 |
| PARA FUS. DE 35A | 5SH5 035 | 21,59 | E | 15 | 50 |
| PARA FUS. DE 50A | 5SH5 050 | 21,59 | E | 15 | 50 |
| ADAPTADOR PARA TAMPA | | | | | |
| P/ FUSÍVEIS TAM. D01 | 5SH5 400 | 10,43 | SC | 15 | 50 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|------------------|----------|-------|-------|------|
| FUSÍVEIS | | | | | |
| FUSÍVEIS NH - 500VCA - gG - COM INDICADOR DE ATUAÇÃO NO TOPO | | | | | |
| FUSÍVEIS TAMANHO 000 - INDICADOR NO TOPO | | | | | |
| 6A | 3NA3 801 | 44,03 | E | 15 | 3 |
| 10A | 3NA3 803 | 44,03 | E | 15 | 3 |
| 16A | 3NA3 805 | 44,03 | E | 15 | 3 |
| 20A | 3NA3 807 | 44,03 | E | 15 | 3 |
| 25A | 3NA3 810 | 44,03 | E | 15 | 3 |
| 32A | 3NA3 812 | 44,03 | E | 15 | 3 |
| 35A | 3NA3 814 | 44,03 | E | 15 | 3 |
| 40A | 3NA3 817 | 44,03 | E | 15 | 3 |
| 50A | 3NA3 820 | 44,03 | E | 15 | 3 |
| 63A | 3NA3 822 | 44,03 | E | 15 | 3 |
| 80A | 3NA3 824 | 44,03 | E | 15 | 3 |
| 100A | 3NA3 830 | 44,03 | E | 15 | 3 |
| FUSÍVEIS TAMANHO 00 - INDICADOR NO TOPO | | | | | |
| 125A | 3NA3 832 | 50,65 | E | 15 | 6 |
| 160A | 3NA3 836 | 50,65 | E | 15 | 6 |
| FUSÍVEIS TAMANHO 1 - INDICADOR NO TOPO | | | | | |
| 40A | 3NA3 117 | 109,85 | E | 15 | 6 |
| 50A | 3NA3 120 | 109,85 | E | 15 | 6 |
| 63A | 3NA3 122 | 109,85 | E | 15 | 6 |
| 80A | 3NA3 124 | 109,85 | E | 15 | 6 |
| 100A | 3NA3 130 | 109,85 | E | 15 | 6 |
| 125A | 3NA3 132 | 109,85 | E | 15 | 6 |
| 160A | 3NA3 136 | 109,85 | E | 15 | 6 |
| 200A | 3NA3 140 | 109,85 | E | 15 | 6 |
| 224A | 3NA3 142 | 109,85 | E | 15 | 6 |
| 250A | 3NA3 144 | 109,85 | E | 15 | 6 |
| FUSÍVEIS TAMANHO 2 - INDICADOR NO TOPO | | | | | |
| 224A | 3NA3 242 | 199,63 | E | 15 | 3 |
| 250A | 3NA3 244 | 199,63 | E | 15 | 3 |
| 315A | 3NA3 252 | 199,63 | E | 15 | 3 |
| 355A | 3NA3 254 | 199,63 | E | 15 | 3 |
| 400A | 3NA3 260 | 199,63 | E | 15 | 3 |
| FUSÍVEIS TAMANHO 3 - INDICADOR NO TOPO | | | | | |
| 400A | 3NA3 360 | 296,57 | E | 15 | 3 |
| 500A | 3NA3 365 | 296,57 | E | 15 | 3 |
| 630A | 3NA3 372 | 296,57 | E | 15 | 3 |
| FUSÍVEIS TAMANHO 4 - INDICADOR NO TOPO | | | | | |
| 800A | 3NA3 475 | 1.820,66 | E | 15 | 1 |
| 1000A | 3NA3 480 | 1.820,66 | E | 15 | 1 |
| 1250A | 3NA3 482 | 1.820,66 | E | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

FUSÍVEIS

FUSÍVEIS NH - 500VCA - gG - COM INDICADOR DE ATUAÇÃO FRONTAL

FUSÍVEIS TAMANHO 000 - INDICADOR FRONTAL

| | | | | | |
|------|----------|-------|---|----|---|
| 10A | 3NA7 803 | 67,95 | E | 15 | 6 |
| 16A | 3NA7 805 | 67,95 | E | 15 | 6 |
| 20A | 3NA7 807 | 67,95 | E | 15 | 6 |
| 25A | 3NA7 810 | 67,95 | E | 15 | 6 |
| 32A | 3NA7 812 | 67,95 | E | 15 | 6 |
| 35A | 3NA7 814 | 67,95 | E | 15 | 6 |
| 40A | 3NA7 817 | 67,95 | E | 15 | 6 |
| 50A | 3NA7 820 | 67,95 | E | 15 | 6 |
| 63A | 3NA7 822 | 67,95 | E | 15 | 6 |
| 80A | 3NA7 824 | 67,95 | E | 15 | 6 |
| 100A | 3NA7 830 | 67,95 | E | 15 | 6 |

FUSÍVEIS TAMANHO 00 - INDICADOR FRONTAL

| | | | | | |
|------|----------|-------|---|----|---|
| 125A | 3NA7 832 | 67,95 | E | 15 | 6 |
| 160A | 3NA7 836 | 67,95 | E | 15 | 6 |

FUSÍVEIS TAMANHO 1 - INDICADOR FRONTAL

| | | | | | |
|------|----------|--------|---|----|---|
| 40A | 3NA7 117 | 147,05 | E | 15 | 6 |
| 50A | 3NA7 120 | 147,05 | E | 15 | 6 |
| 63A | 3NA7 122 | 147,05 | E | 15 | 6 |
| 80A | 3NA7 124 | 147,05 | E | 15 | 6 |
| 100A | 3NA7 130 | 147,05 | E | 15 | 6 |
| 125A | 3NA7 132 | 147,05 | E | 15 | 6 |
| 160A | 3NA7 136 | 147,05 | E | 15 | 6 |
| 200A | 3NA7 140 | 147,05 | E | 15 | 6 |
| 224A | 3NA7 142 | 147,05 | E | 15 | 6 |
| 250A | 3NA7 144 | 147,05 | E | 15 | 6 |

FUSÍVEIS TAMANHO 2 - INDICADOR FRONTAL

| | | | | | |
|------|----------|--------|---|----|---|
| 224A | 3NA7 242 | 219,45 | E | 15 | 3 |
| 250A | 3NA7 244 | 219,45 | E | 15 | 3 |
| 315A | 3NA7 252 | 219,45 | E | 15 | 3 |
| 400A | 3NA7 260 | 219,45 | E | 15 | 3 |

FUSÍVEIS NH - 690V - gG - COM INDICADOR DE ATUAÇÃO NO TOPO

FUSÍVEIS TAMANHO 000 - INDICADOR NO TOPO

| | | | | | |
|------|------------|--------|----|----|---|
| 6A | 3NA3 801-6 | 329,10 | SC | 15 | 3 |
| 10A | 3NA3 803-6 | 329,10 | SC | 15 | 3 |
| 16A | 3NA3 805-6 | 329,10 | SC | 15 | 3 |
| 20A | 3NA3 807-6 | 329,10 | SC | 15 | 3 |
| 25A | 3NA3 810-6 | 329,10 | SC | 15 | 3 |
| 32A | 3NA3 812-6 | 329,10 | SC | 15 | 3 |
| 35A | 3NA3 814-6 | 329,10 | SC | 15 | 3 |
| 40A | 3NA3 817-6 | 329,10 | SC | 15 | 3 |
| 50A | 3NA3 820-6 | 329,10 | SC | 15 | 3 |
| 63A | 3NA3 822-6 | 329,10 | SC | 15 | 3 |
| 80A | 3NA3 824-6 | 329,10 | SC | 15 | 3 |
| 100A | 3NA3 830-6 | 329,10 | SC | 15 | 3 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|------------------|----------|-------|-------|------|
| FUSÍVEIS | | | | | |
| FUSÍVEIS TAMANHO 1 - INDICADOR NO TOPO | | | | | |
| 50A | 3NA3 120-6 | 522,71 | SC | 15 | 3 |
| 63A | 3NA3 122-6 | 522,71 | SC | 15 | 3 |
| 80A | 3NA3 124-6 | 522,71 | SC | 15 | 3 |
| 100A | 3NA3 130-6 | 522,71 | SC | 15 | 3 |
| 125A | 3NA3 132-6 | 522,73 | SC | 15 | 3 |
| 160A | 3NA3 136-6 | 522,71 | SC | 15 | 3 |
| 200A | 3NA3 140-6 | 522,73 | SC | 15 | 3 |
| FUSÍVEIS TAMANHO 2 - INDICADOR NO TOPO | | | | | |
| 224A | 3NA3 242-6 | 682,53 | SC | 15 | 3 |
| 250A | 3NA3 244-6 | 682,51 | SC | 15 | 3 |
| 315A | 3NA3 252-6 | 682,53 | SC | 15 | 3 |
| FUSÍVEIS TAMANHO 3 - INDICADOR NO TOPO | | | | | |
| 400A | 3NA3 360-6 | 1.263,78 | SC | 15 | 3 |
| 500A | 3NA3 365-6 | 1.263,78 | SC | 15 | 3 |
| FUSÍVEIS NH - 690V - gG - COM INDICADOR DE ATUAÇÃO FRONTAL | | | | | |
| FUSÍVEIS TAMANHO 000 - INDICADOR FRONTAL | | | | | |
| 6A | 3NA7 801-6 | 353,45 | SC | 15 | 3 |
| 10A | 3NA7 803-6 | 353,45 | SC | 15 | 3 |
| 16A | 3NA7 805-6 | 353,45 | SC | 15 | 3 |
| 20A | 3NA7 807-6 | 353,45 | SC | 15 | 3 |
| 25A | 3NA7 810-6 | 353,45 | SC | 15 | 3 |
| 32A | 3NA7 812-6 | 353,45 | SC | 15 | 3 |
| 40A | 3NA7 817-6 | 353,45 | SC | 15 | 3 |
| 50A | 3NA7 820-6 | 353,45 | SC | 15 | 3 |
| 63A | 3NA7 822-6 | 353,45 | SC | 15 | 3 |
| 80A | 3NA7 824-6 | 353,45 | SC | 15 | 3 |
| 100A | 3NA7 830-6 | 353,45 | SC | 15 | 3 |
| FUSÍVEIS TAMANHO 1 - INDICADOR FRONTAL | | | | | |
| 50A | 3NA7 120-6 | 562,47 | SC | 15 | 3 |
| 63A | 3NA7 122-6 | 562,47 | SC | 15 | 3 |
| 80A | 3NA7 124-6 | 562,47 | SC | 15 | 3 |
| 100A | 3NA7 130-6 | 562,47 | SC | 15 | 3 |
| 125A | 3NA7 132-6 | 562,47 | SC | 15 | 3 |
| 160A | 3NA7 136-6 | 562,47 | SC | 15 | 3 |
| 200A | 3NA7 140-6 | 562,47 | SC | 15 | 3 |
| FUSÍVEIS TAMANHO 2 - INDICADOR FRONTAL | | | | | |
| 224A | 3NA7 242-6 | 782,12 | SC | 15 | 3 |
| 250A | 3NA7 244-6 | 782,12 | SC | 15 | 3 |
| 315A | 3NA7 252-6 | 782,12 | SC | 15 | 3 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|------------------|----------|-------|-------|------|
| FUSÍVEIS | | | | | |
| BASES E ACESSÓRIOS NH | | | | | |
| BASES NH | | | | | |
| 160A T 00 | 3NH3 030-C | 70,23 | E | 15 | 6 |
| 250A T 0 E 1 | 3NH3 230-3YB | 229,65 | E | 15 | 3 |
| 400A T 1 E 2 | 3NH3 330-3YB | 311,20 | E | 15 | 3 |
| 630A T 1, 2 E 3 | 3NH3 430-3YB | 427,16 | E | 15 | 3 |
| 1250A T 4 | 3NH0 520 | 1.776,68 | E | 15 | 1 |
| BASE NH PROTEGIDA | | | | | |
| 160A T 000/00 | 3NH7 030 | 1.403,56 | SC | 15 | 1 |
| 250A T 0 E 1 | 3NH7 230 | 3.545,81 | SC | 15 | 1 |
| 400A/630A T 2/3 | 3NH7 330 | 5.685,63 | SC | 15 | 1 |
| CAPA DE PROTEÇÃO PARA BASE NH 00 | | | | | |
| 160A T 00 | 3NX3 115 | 55,54 | E | 15 | 1 |
| PUNHOS NH | | | | | |
| SEM LUIVA | 3NX1 011 | 279,42 | E | 15 | 1 |
| COM LUIVA | 3NX1 012 | 977,75 | E | 15 | 1 |
| SUPERVISOR PARA QUEIMA DE FUSÍVEIS | | | | | |
| SUPORTE DE CONEXÃO COM 1NAF | 3NX1 021 | 370,49 | SC | 15 | 1 |
| FUSÍVEL SUPERVISOR - 9V / 2,5A | 3NX1 022 | 191,96 | SC | 15 | 1 |
| FUSÍVEL SUPERVISOR - 2V / 7A | 3NX1 023 | 242,09 | SC | 15 | 1 |
| SUPERVISOR DE QUEIMA E FALTA DE FASE SISTEMA N | 5TT3 170 | 1.013,58 | SC | 15 | 1 |
| SUPERVISOR DE SEQUENCIA DE FASE SISTEMA N - 230V 4A | 5TT3 423 | 1.013,58 | SC | 15 | 1 |
| CHAPA DIVISÓRIA PARA BASES NH00 | | | | | |
| P/ BASE 160A T 00 - 3NH3 030-C | 3NX2 023 | 36,67 | E | 15 | 2 |
| P/ BASE 250A | 3NX2 024 | 94,53 | E | 15 | 1 |
| P/ BASE 400A | 3NX2 025 | 104,06 | E | 15 | 1 |
| P/ BASE 630A | 3NX2 026 | 118,20 | E | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|------------------|-------------|----------|-------|------|
| FUSÍVEIS SITOR (ULTRARRÁPIDO) | | | | | |
| FUSÍVEIS SITOR - PROTEÇÃO SEMICONDUTORES | | | | | |
| 3NE4 1__ - 1000VCA | | | | | |
| 32A - T0 | gR | 3NE4 101 | 291,08 | E | 15 3 |
| 40A - T0 | gR | 3NE4 102 | 291,08 | E | 15 3 |
| 50A - T0 | gR | 3NE4 117 | 291,08 | E | 15 3 |
| 63A - T0 | aR | 3NE4 118 | 291,08 | E | 15 3 |
| 80A - T0 | aR | 3NE4 120 | 291,08 | E | 15 3 |
| 100A - T0 | aR | 3NE4 121 | 291,08 | E | 15 3 |
| 125A - T0 | aR | 3NE4 122 | 291,08 | E | 15 3 |
| 160A - T0 | aR | 3NE4 124 | 291,08 | E | 15 3 |
| 3NE4 3__ - 800VCA | | | | | |
| 250A - T2 | aR | 3NE4 327-0B | 1.050,06 | E | 15 3 |
| 315A - T2 | aR | 3NE4 330-0B | 1.050,06 | E | 15 3 |
| 450A - T2 | aR | 3NE4 333-0B | 1.050,06 | E | 15 3 |
| 500A - T2 | aR | 3NE4 334-0B | 1.050,06 | E | 15 3 |
| 710A - T2 | aR | 3NE4 337 | 1.332,41 | E | 15 3 |
| 3NE1 ___ - 690VCA | | | | | |
| 80A - T00 | gR | 3NE1 020-2 | 851,35 | E | 15 3 |
| 100A - T00 | gR | 3NE1 021-2 | 851,35 | E | 15 3 |
| 125A - T00 | gR | 3NE1 022-2 | 851,35 | E | 15 3 |
| 160A - T1 | gR | 3NE1 224-2 | 1.928,59 | E | 15 3 |
| 200A - T1 | gR | 3NE1 225-2 | 2.100,53 | E | 15 3 |
| 250A - T1 | gR | 3NE1 227-2 | 2.248,87 | E | 15 3 |
| 315A - T1 | gR | 3NE1 230-2 | 2.317,32 | E | 15 3 |
| 350A - T2 | gR | 3NE1 331-2 | 2.715,23 | E | 15 3 |
| 400A - T2 | gR | 3NE1 332-2 | 2.776,82 | E | 15 3 |
| 450A - T2 | gR | 3NE1 333-2 | 2.776,82 | E | 15 3 |
| 500A - T2 | gR | 3NE1 334-2 | 2.776,82 | E | 15 3 |
| 560A - T3 | gR | 3NE1 435-2 | 3.174,71 | E | 15 3 |
| 630A - T3 | gR | 3NE1 436-2 | 3.174,71 | E | 15 3 |
| 670A - T3 | gR | 3NE1 447-2 | 3.471,42 | E | 15 3 |
| 710A - T3 | gR | 3NE1 437-2 | 3.619,76 | E | 15 3 |
| 800A - T3 | gR | 3NE1 438-2 | 4.124,19 | E | 15 3 |
| 850A - T3 | gR | 3NE1 448-2 | 4.657,72 | E | 15 3 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------------|------------|----------|-------|------|
| FUSÍVEIS SITOR - PROTEÇÃO DE LINHA E SEMICONDUTOR | | | | | |
| 3NE1 ____ - 690VCA (FUSÍVEL COMBINADO) | | | | | |
| 16A - T000 | gS | 3NE1 813-0 | 673,80 | E | 15 3 |
| 20A - T000 | gS | 3NE1 814-0 | 673,80 | E | 15 3 |
| 25A - T000 | gS | 3NE1 815-0 | 673,80 | E | 15 3 |
| 35A - T000 | gS | 3NE1 803-0 | 673,80 | E | 15 3 |
| 40A - T000 | gS | 3NE1 802-0 | 673,80 | E | 15 3 |
| 50A - T000 | gS | 3NE1 817-0 | 673,80 | E | 15 3 |
| 63A - T000 | gS | 3NE1 818-0 | 673,80 | E | 15 3 |
| 80A - T000 | gS | 3NE1 820-0 | 673,80 | E | 15 3 |
| 3NE1 ____ - 690VCA (FUSÍVEL COMBINADO) | | | | | |
| 100A - T00 | gS | 3NE1 021-0 | 747,44 | E | 15 3 |
| 125A - T00 | gS | 3NE1 022-0 | 747,44 | E | 15 3 |
| 3NE1 ____ - 690VCA (FUSÍVEL COMBINADO) | | | | | |
| 160A - T1 | gS | 3NE1 224-0 | 1.844,63 | E | 15 3 |
| 200A - T1 | gS | 3NE1 225-0 | 1.844,63 | E | 15 3 |
| 250A - T1 | gS | 3NE1 227-0 | 1.977,24 | E | 15 3 |
| 315A - T1 | gS | 3NE1 230-0 | 2.032,52 | E | 15 3 |
| 3NE1 ____ - 690VCA (FUSÍVEL COMBINADO) | | | | | |
| 350A - T2 | gS | 3NE1 331-0 | 2.599,39 | E | 15 3 |
| 400A - T2 | gS | 3NE1 332-0 | 2.636,39 | E | 15 3 |
| 450A - T2 | gS | 3NE1 333-0 | 2.654,91 | E | 15 3 |
| 500A - T2 | gS | 3NE1 334-0 | 2.673,05 | E | 15 3 |
| 560A - T3 | gS | 3NE1 435-0 | 2.805,83 | E | 15 3 |
| 3NE1 ____ - 690VCA (FUSÍVEL COMBINADO) | | | | | |
| 630A - T3 | gS | 3NE1 436-0 | 2.919,85 | E | 15 3 |
| 710A - T3 | gS | 3NE1 437-0 | 3.456,59 | E | 15 3 |
| 800A - T3 | gS | 3NE1 438-0 | 3.592,23 | E | 15 3 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|------------------|-------------|----------|-------|-------|
| FUSÍVEIS SITOR (ULTRARRÁPIDO) | | | | | |
| FUSÍVEIS SITOR | | | | | |
| 3NE8 ___ - 690VCA | | | | | |
| 25A - T00 | gR | 3NE8 015-1 | 382,86 | E | 15 3 |
| 35A - T00 | gR | 3NE8 003-1 | 382,86 | E | 15 3 |
| 50A - T00 | gR | 3NE8 017-1 | 382,86 | E | 15 3 |
| 63A - T00 | gR | 3NE8 018-1 | 423,46 | E | 15 3 |
| 80A - T00 | aR | 3NE8 020-1 | 423,46 | E | 15 3 |
| 100A - T00 | aR | 3NE8 021-1 | 445,57 | E | 15 3 |
| 125A - T00 | aR | 3NE8 022-1 | 463,90 | E | 15 3 |
| 160A - T00 | aR | 3NE8 024-1 | 533,80 | E | 15 3 |
| 3NE3 ___ - 1000VCA | | | | | |
| 100A - T1 | aR | 3NE3 221 | 1.156,11 | E | 15 3 |
| 125A - T1 | aR | 3NE3 222 | 1.185,66 | E | 15 3 |
| 160A - T1 | aR | 3NE3 224 | 1.185,66 | E | 15 3 |
| 200A - T1 | aR | 3NE3 225 | 1.218,83 | E | 15 3 |
| 250A - T1 | aR | 3NE3 227 | 1.259,35 | E | 15 3 |
| 315A - T1 | aR | 3NE3 230-0B | 1.285,08 | E | 15 3 |
| 350A - T1 | aR | 3NE3 231 | 1.539,13 | E | 15 3 |
| 400A - T1 | aR | 3NE3 232-0B | 1.660,53 | E | 15 3 |
| 450A - T1 | aR | 3NE3 233 | 1.679,07 | E | 15 3 |
| 3NE3 ___ - 1000VCA | | | | | |
| 400A - T2 | aR | 3NE3 332-0B | 1.660,53 | E | 15 3 |
| 450A - T2 | aR | 3NE3 333 | 1.679,05 | E | 15 3 |
| 500A - T2 | aR | 3NE3 334-0B | 1.690,10 | E | 15 3 |
| 560A - T2 | aR | 3NE3 335 | 1.767,37 | E | 15 3 |
| 630A - T2 | aR | 3NE3 336 | 1.848,37 | E | 15 3 |
| 3NE3 ___ - 900VCA | | | | | |
| 710A - T2 | aR | 3NE3 337-8 | 1.995,66 | E | 15 3 |
| 3NE3 ___ - 800VCA | | | | | |
| 800A - T2 | aR | 3NE3 338-8 | 2.091,40 | E | 15 3 |
| 3NE3 ___ - 690VCA | | | | | |
| 900A - T2 | aR | 3NE3 340-8 | 2.503,79 | E | 15 3 |
| 3NE4 ___ - 800VCA - Aplicação especial - Fixação por parafuso | | | | | |
| 250A | aR | 3NE4 327-6B | 2.014,10 | E | 15 3 |
| 315A | aR | 3NE4 330-6B | 2.032,52 | E | 15 3 |
| 450A | aR | 3NE4 333-6B | 2.069,30 | E | 15 3 |
| 500A | aR | 3NE4 334-6B | 2.128,22 | E | 15 3 |
| 710A | aR | 3NE4 337-6 | 2.430,20 | E | 15 3 |
| 3NE8 ___ - 690VCA/700VCC - Fixação para barramento - parafuso M8 | | | | | |
| 20A - T000 compact | gR | 3NE8 714-1 | 583,94 | SC | 15 10 |
| 25A - T000 compact | gR | 3NE8 715-1 | 583,94 | SC | 15 10 |
| 32A - T000 compact | gR | 3NE8 701-1 | 583,94 | SC | 15 10 |
| 40A - T000 compact | gR | 3NE8 702-1 | 583,94 | SC | 15 10 |
| 50A - T000 compact | gR | 3NE8 717-1 | 583,94 | SC | 15 10 |
| 63A - T000 compact | aR | 3NE8 718-1 | 583,94 | SC | 15 10 |
| 80A - T000 compact | aR | 3NE8 720-1 | 645,06 | SC | 15 10 |
| 100A - T000 compact | aR | 3NE8 721-1 | 645,06 | SC | 15 10 |
| 125A - T000 compact | aR | 3NE8 722-1 | 645,06 | SC | 15 10 |
| 160A - T000 compact | aR | 3NE8 724-1 | 798,06 | SC | 15 10 |
| 200A - T000 compact | aR | 3NE8 725-1 | 968,61 | SC | 15 10 |
| 250A - T000 compact | aR | 3NE8 727-1 | 968,61 | SC | 15 10 |
| 315A - T000 compact | aR | 3NE8 731-1 | 1.073,55 | SC | 15 10 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|------------------|-------------|----------|-------|------|
| FUSÍVEIS SITOR (ULTRARRÁPIDO) | | | | | |
| FUSÍVEIS SITOR - EXECUÇÕES ESPECIAIS | | | | | |
| 3NC2 ___ - 500VCA - Fixação por parafuso M10 - Dimensão: 110mm | | | | | |
| 150A - T3 | gR | 3NC2 423-3C | 1.933,95 | SC | 15 3 |
| 200A - T3 | gR | 3NC2 425-3C | 1.958,43 | SC | 15 3 |
| 250A - T3 | gR | 3NC2 427-3C | 2.072,67 | SC | 15 3 |
| 300A - T3 | gR | 3NC2 428-3C | 2.080,83 | SC | 15 3 |
| 350A - T3 | gR | 3NC2 431-3C | 2.146,12 | SC | 15 3 |
| 400A - T3 | aR | 3NC2 432-3C | 2.219,56 | SC | 15 3 |
| 3NC8 ___ - 690VCA | | | | | |
| 150A - T3 | gR | 3NC8 423-3C | 2.250,07 | SC | 15 3 |
| 200A - T3 | gR | 3NC8 425-3C | 2.349,63 | SC | 15 3 |
| 250A - T3 | gR | 3NC8 427-3C | 2.449,19 | SC | 15 3 |
| 350A - T3 | gR | 3NC8 431-3C | 2.528,84 | SC | 15 3 |
| 500A - T3 | gR | 3NC8 434-3C | 2.648,31 | SC | 15 3 |
| 3NC8 ___ - 600VCA | | | | | |
| 1000A - T3 | aR | 3NC8 444-3C | 3.683,74 | SC | 15 1 |
| 3NC7 ___ - 680VCA - Aplicações especiais | | | | | |
| 250A | aR | 3NC7 327-2 | 2.586,14 | SC | 15 1 |
| 350A | aR | 3NC7 331-2 | 2.631,11 | SC | 15 1 |
| 3NC5 ___ - Aplicações especiais | | | | | |
| 600A - 1000VCA | aR | 3NC5 840 | 9.610,13 | SC | 15 3 |
| 630A - 800VCA | aR | 3NC5 841 | 9.610,13 | SC | 15 3 |
| 800A - 1000VCA | aR | 3NC5 838 | 9.610,13 | SC | 15 3 |
| 3NE9 ___ - Fixação parafuso M10 | | | | | |
| 710A - 900VCA | aR | 3NE6 437 | 3.866,16 | SC | 15 3 |
| 850A - 600VCA | gR | 3NE9 440-6 | 3.866,16 | SC | 15 3 |
| 900A - 900VCA | aR | 3NE6 444 | 3.866,16 | SC | 15 3 |
| 1250A - 600VCA | aR | 3NE9 450 | 3.866,16 | SC | 15 3 |
| 3NE9 ___ - Fixação especial | | | | | |
| 710A - 900VCA | aR | 3NE6 437-7 | 3.866,16 | SC | 15 3 |
| 1250A - 600VCA | aR | 3NE9 450-7 | 3.866,16 | SC | 15 3 |
| 3NE3 ___ - 1000VCA | | | | | |
| 100A - T3 | aR | 3NE3 421-0C | 2.430,26 | SC | 15 3 |
| 224A - T3 | aR | 3NE3 626-0C | 2.503,65 | SC | 15 3 |
| 315A - T3 | aR | 3NE3 430-0C | 2.664,52 | SC | 15 3 |
| 400A - T3 | aR | 3NE3 432-0C | 2.727,47 | SC | 15 3 |
| 450A - T3 | aR | 3NE3 635-0C | 3.049,03 | SC | 15 3 |
| 500A - T3 | aR | 3NE3 434-0C | 3.239,58 | SC | 15 3 |
| 630A - T3 | aR | 3NE3 636-0C | 3.414,44 | SC | 15 3 |
| 710A - T3 | aR | 3NE3 637-0C | 3.600,26 | SC | 15 3 |
| 710A - T3 | aR | 3NE3 637-1C | 4.636,70 | SC | 15 3 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------------|-------------|-----------|-------|------|
| FUSÍVEIS SITOR (ULTRARRÁPIDO) | | | | | |
| FUSÍVEIS SITOR - EXECUÇÕES ESPECIAIS | | | | | |
| 3NE3 ___ - 1000VCA (aplicação especial devido sua característica) | | | | | |
| 200A | aR | 3NE3 525-5 | 3.361,95 | SC | 15 3 |
| 450A | aR | 3NE3 535-5 | 3.851,06 | SC | 15 3 |
| 3NE4 ___ - 1000VCA (aplicação especial devido sua construção) | | | | | |
| 50A | gR | 3NE4 117-5 | 922,06 | SC | 15 3 |
| 100A | aR | 3NE4 121-5 | 938,90 | SC | 15 3 |
| 170A | aR | 3NE4 146-5 | 1.186,16 | SC | 15 3 |
| 3NE5 ___ - 1500VCA - Fixação por parafuso M10 - Dimensão: 210mm | | | | | |
| 160A - T3 | aR | 3NE5 424-0C | 3.626,37 | SC | 15 2 |
| 224A - T3 | aR | 3NE5 426-0C | 3.626,37 | SC | 15 2 |
| 315A - T3 | aR | 3NE5 430-0C | 3.807,68 | SC | 15 2 |
| 350A - T3 | aR | 3NE5 431-0C | 4.192,99 | SC | 15 2 |
| 450A - T3 | aR | 3NE5 433-0C | 4.827,60 | SC | 15 2 |
| 3NE5 ___ - 1500VCA - Fixação por parafuso M10 - Dimensão: 170mm | | | | | |
| 250A - T3 | aR | 3NE5 627-0C | 3.300,23 | SC | 15 3 |
| 450A - T3 | aR | 3NE5 633-0C | 4.145,75 | SC | 15 3 |
| 600A - T3 | aR | 3NE5 643-0C | 4.418,49 | SC | 15 3 |
| 3NE7 ___ - 2000VCA - Fixação por parafuso M10 - Dimensão: 210mm | | | | | |
| 200A - T3 | aR | 3NE7 425-0C | 3.627,49 | SC | 15 2 |
| 250A - T3 | aR | 3NE7 427-0C | 3.818,45 | SC | 15 2 |
| 350A - T3 | aR | 3NE7 431-0C | 4.309,40 | SC | 15 2 |
| 400A - T3 | aR | 3NE7 432-0C | 4.936,71 | SC | 15 2 |
| 450A - T3 | aR | 3NE7 633-0C | 5.100,32 | SC | 15 2 |
| 630A - T3 | aR | 3NE7 636-0C | 6.027,71 | SC | 15 2 |
| 3NE7 ___ - 2000VCA - Fixação por parafuso M12 - Dimensão: 210mm | | | | | |
| 450A - T3 | aR | 3NE7 633-1C | 5.591,30 | SC | 15 2 |
| 525A - T3 | aR | 3NE7 648-1C | 6.000,40 | SC | 15 2 |
| 630A - T3 | aR | 3NE7 636-1C | 6.000,40 | SC | 15 1 |
| 710A - T3 | aR | 3NE7 637-1C | 6.218,59 | SC | 15 2 |
| 3NE9 ___ - 2500VCA - Fixação por parafuso M12 - Dimensão: 260mm | | | | | |
| 400A | aR | 3NE9 632-1C | 11.346,23 | SC | 15 1 |
| 500A | aR | 3NE9 634-1C | 11.919,00 | SC | 15 1 |
| 630A | aR | 3NE9 636-1C | 12.491,76 | SC | 15 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

FUSÍVEIS

FUSÍVEIS CILÍNDRICOS - categoria de utilização gG

TAMANHO 10 x 38 mm - gG 500VCA

| | | | | | |
|--------------|------------|-------|---|----|----|
| 2A | 3NW6 002-1 | 82,85 | E | 15 | 20 |
| 4A | 3NW6 004-1 | 82,85 | E | 15 | 20 |
| 6A | 3NW6 001-1 | 82,85 | E | 15 | 20 |
| 8A | 3NW6 008-1 | 82,85 | E | 15 | 20 |
| 10A | 3NW6 003-1 | 82,85 | E | 15 | 20 |
| 12A | 3NW6 006-1 | 82,85 | E | 15 | 20 |
| 16A | 3NW6 005-1 | 82,85 | E | 15 | 20 |
| 20A | 3NW6 007-1 | 82,85 | E | 15 | 20 |
| 25A | 3NW6 010-1 | 82,85 | E | 15 | 20 |
| 32A - 400VCA | 3NW6 012-1 | 82,85 | E | 15 | 20 |

TAMANHO 14 x 51 mm - gG 500VCA

| | | | | | |
|--------------|------------|--------|---|----|----|
| 4A | 3NW6 104-1 | 91,76 | E | 15 | 20 |
| 6A | 3NW6 101-1 | 91,76 | E | 15 | 20 |
| 8A | 3NW6 108-1 | 91,76 | E | 15 | 20 |
| 10A | 3NW6 103-1 | 91,76 | E | 15 | 20 |
| 12A | 3NW6 106-1 | 91,76 | E | 15 | 20 |
| 16A | 3NW6 105-1 | 91,76 | E | 15 | 20 |
| 20A | 3NW6 107-1 | 91,76 | E | 15 | 20 |
| 25A | 3NW6 110-1 | 91,76 | E | 15 | 20 |
| 32A | 3NW6 112-1 | 108,13 | E | 15 | 20 |
| 40A | 3NW6 117-1 | 108,13 | E | 15 | 20 |
| 50A - 400VCA | 3NW6 120-1 | 108,13 | E | 15 | 20 |

TAMANHO 22 x 58 mm - gG 500VCA

| | | | | | |
|---------------|------------|--------|---|----|----|
| 8A | 3NW6 208-1 | 147,21 | E | 15 | 20 |
| 10A | 3NW6 203-1 | 147,21 | E | 15 | 20 |
| 12A | 3NW6 206-1 | 147,21 | E | 15 | 20 |
| 16A | 3NW6 205-1 | 157,72 | E | 15 | 20 |
| 20A | 3NW6 207-1 | 157,72 | E | 15 | 20 |
| 25A | 3NW6 210-1 | 157,72 | E | 15 | 20 |
| 32A | 3NW6 212-1 | 157,72 | E | 15 | 20 |
| 40A | 3NW6 217-1 | 165,65 | E | 15 | 20 |
| 50A | 3NW6 220-1 | 165,65 | E | 15 | 20 |
| 63A | 3NW6 222-1 | 165,65 | E | 15 | 20 |
| 80A | 3NW6 224-1 | 165,65 | E | 15 | 20 |
| 100A - 400VCA | 3NW6 230-1 | 183,01 | E | 15 | 20 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------------|----------|-------|-------|------|
| FUSÍVEIS | | | | | |
| FUSÍVEIS CILÍNDRICOS - categoria de utilização aM | | | | | |
| TAMANHO 10 x 38 mm - aM 500VCA | | | | | |
| 1A | 3NW8 011-1 | 112,10 | E | 15 | 20 |
| 2A | 3NW8 002-1 | 112,10 | E | 15 | 20 |
| 4A | 3NW8 004-1 | 112,10 | E | 15 | 20 |
| 6A | 3NW8 001-1 | 112,10 | E | 15 | 20 |
| 8A | 3NW8 008-1 | 112,10 | E | 15 | 20 |
| 10A | 3NW8 003-1 | 112,10 | E | 15 | 20 |
| 16A | 3NW8 005-1 | 112,10 | E | 15 | 20 |
| 20A | 3NW8 007-1 | 112,10 | E | 15 | 20 |
| 25A - 400VCA | 3NW8 010-1 | 112,10 | E | 15 | 20 |
| TAMANHO 14 x 51 mm - aM 500VCA | | | | | |
| 2A | 3NW8 102-1 | 132,92 | E | 15 | 20 |
| 4A | 3NW8 104-1 | 132,92 | E | 15 | 20 |
| 6A | 3NW8 101-1 | 132,92 | E | 15 | 20 |
| 8A | 3NW8 108-1 | 132,92 | E | 15 | 20 |
| 10A | 3NW8 103-1 | 132,92 | E | 15 | 20 |
| 16A | 3NW8 105-1 | 132,92 | E | 15 | 20 |
| 20A | 3NW8 107-1 | 132,92 | E | 15 | 20 |
| 25A | 3NW8 110-1 | 132,92 | E | 15 | 20 |
| 32A | 3NW8 112-1 | 157,72 | E | 15 | 20 |
| 40A | 3NW8 117-1 | 157,72 | E | 15 | 20 |
| 50A - 400VCA | 3NW8 120-1 | 157,72 | E | 15 | 20 |
| TAMANHO 22 x 58 mm - aM 500VCA | | | | | |
| 10A | 3NW8 203-1 | 220,75 | E | 15 | 20 |
| 16A | 3NW8 205-1 | 220,75 | E | 15 | 20 |
| 20A | 3NW8 207-1 | 220,75 | E | 15 | 20 |
| 25A | 3NW8 210-1 | 220,75 | E | 15 | 20 |
| 32A | 3NW8 212-1 | 220,75 | E | 15 | 20 |
| 40A | 3NW8 217-1 | 245,50 | E | 15 | 20 |
| 50A | 3NW8 220-1 | 245,50 | E | 15 | 20 |
| 63A | 3NW8 222-1 | 245,50 | E | 15 | 20 |
| 80A | 3NW8 224-1 | 245,50 | E | 15 | 20 |
| 100A - 400VCA | 3NW8 230-1 | 340,85 | E | 15 | 20 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|------------------|----------|-------|-------|------|

FUSÍVEIS

FUSÍVEIS CILÍNDRICOS (ULTRARÁPIDO) - categoria de utilização aR

| TAMANHO 10 x 38 mm - aR 600VCA/700VCC | | | | | |
|---------------------------------------|----------|--------|---|----|----|
| 3A | 3NC1 003 | 117,56 | E | 15 | 10 |
| 6A | 3NC1 006 | 81,83 | E | 15 | 10 |
| 8A | 3NC1 008 | 81,83 | E | 15 | 10 |
| 10A | 3NC1 010 | 81,83 | E | 15 | 10 |
| 12A | 3NC1 012 | 81,83 | E | 15 | 10 |
| 16A | 3NC1 016 | 81,83 | E | 15 | 10 |
| 20A | 3NC1 020 | 81,83 | E | 15 | 10 |
| 25A | 3NC1 025 | 81,83 | E | 15 | 10 |
| 32A - 600VCA/- | 3NC1 032 | 81,83 | E | 15 | 10 |

| TAMANHO 14 x 51 mm - aR 690VCA/800VCC | | | | | |
|---------------------------------------|----------|--------|---|----|----|
| 1A - 600VCA/- | 3NC1 401 | 112,45 | E | 15 | 10 |
| 2A - 600VCA/- | 3NC1 402 | 112,45 | E | 15 | 10 |
| 3A - 600VCA/- | 3NC1 403 | 112,45 | E | 15 | 10 |
| 4A - 600VCA/- | 3NC1 404 | 112,45 | E | 15 | 10 |
| 5A | 3NC1 405 | 112,45 | E | 15 | 10 |
| 6A | 3NC1 406 | 112,45 | E | 15 | 10 |
| 10A | 3NC1 410 | 112,45 | E | 15 | 10 |
| 15A | 3NC1 415 | 112,45 | E | 15 | 10 |
| 20A | 3NC1 420 | 112,45 | E | 15 | 10 |
| 25A | 3NC1 425 | 112,45 | E | 15 | 10 |
| 30A | 3NC1 430 | 142,97 | E | 15 | 10 |
| 32A | 3NC1 432 | 142,97 | E | 15 | 10 |
| 40A | 3NC1 440 | 142,97 | E | 15 | 10 |
| 50A | 3NC1 450 | 142,97 | E | 15 | 10 |

FUSÍVEIS CILÍNDRICOS (ULTRARÁPIDO) - categoria de utilização aR

| TAMANHO 22 x 58 mm - aR 690VCA/500VCC | | | | | |
|---------------------------------------|----------|--------|---|----|---|
| 20A | 3NC2 220 | 203,51 | E | 15 | 5 |
| 25A | 3NC2 225 | 203,51 | E | 15 | 5 |
| 32A | 3NC2 232 | 203,51 | E | 15 | 5 |
| 40A | 3NC2 240 | 203,51 | E | 15 | 5 |
| 50A | 3NC2 250 | 203,51 | E | 15 | 5 |
| 63A | 3NC2 263 | 222,18 | E | 15 | 5 |
| 80A | 3NC2 280 | 222,18 | E | 15 | 5 |
| 100A - 600VCA/500VCC | 3NC2 200 | 222,18 | E | 15 | 5 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. PRODUTO | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------------|----------|-------|-------|------|
| FUSÍVEIS | | | | | |
| BASES PARA FUSÍVEIS CILÍNDRICOS 3NW | | | | | |
| TAMANHO 10 x 38 mm | | | | | |
| 1P - 32A | 3NW7 013 | 252,96 | E | 15 | 1 |
| 1P+N - 32A | 3NW7 053 | 543,65 | SC | 15 | 1 |
| 2P - 32A | 3NW7 023 | 543,67 | E | 15 | 1 |
| 3P - 32A | 3NW7 033 | 791,63 | E | 15 | 1 |
| 3P+N - 32A | 3NW7 063 | 1.206,30 | E | 15 | 1 |
| TAMANHO 14 x 51 mm | | | | | |
| 1P - 50A | 3NW7 111 | 465,25 | E | 15 | 1 |
| 2P - 50A | 3NW7 121 | 968,23 | E | 15 | 1 |
| 3P - 50A | 3NW7 131 | 1.434,02 | E | 15 | 1 |
| 3P+N - 50A | 3NW7 161 | 2.096,19 | E | 15 | 1 |
| TAMANHO 22 x 58 mm | | | | | |
| 1P - 100A | 3NW7 211 | 655,72 | E | 15 | 1 |
| 2P - 100A | 3NW7 221 | 1.345,70 | E | 15 | 1 |
| 3P - 100A | 3NW7 231 | 1.991,04 | E | 15 | 1 |
| 3P+N - 100A | 3NW7 261 | 2.901,71 | E | 15 | 1 |
| SECCIONADORES PARA FUSÍVEIS CILÍNDRICOS 3NC | | | | | |
| TAMANHO 10 x 38 mm | | | | | |
| 1P | 3NC1 091 | 109,63 | E | 15 | 12 |
| 2P | 3NC1 092 | 218,71 | E | 15 | 6 |
| 3P | 3NC1 093 | 328,86 | E | 15 | 4 |
| TAMANHO 14 x 51 mm | | | | | |
| 1P | 3NC1 491 | 324,90 | E | 15 | 6 |
| 2P | 3NC1 492 | 677,07 | E | 15 | 3 |
| 3P | 3NC1 493 | 1.147,44 | E | 15 | 2 |
| TAMANHO 22 x 58 mm | | | | | |
| 1P - 100A | 3NC1 291 | 460,32 | E | 15 | 6 |
| 2P - 100A | 3NC1 292 | 943,93 | E | 15 | 3 |
| 3P - 100A | 3NC1 293 | 1.381,42 | E | 15 | 2 |
| ACESSÓRIOS PARA FUSÍVEIS CILÍNDRICOS | | | | | |
| ALICATE SACA-FUSÍVEL | | | | | |
| PI FUSÍVEIS CILÍNDRICOS 3NC1/3NC2 | 3NC1 000 | 268,82 | E | 15 | 1 |

Chaves Seccionadoras e Comutadoras



Chaves Seccionadoras-fusíveis 3NP1

| Tipo | 3NP1123-1CA20 | 3NP1133-1CA10 | 3NP1143-1DA10 | 3NP1153-1DA10 | 3NP1163-1DA10 |
|---|---------------|--------------------|--------------------|---------------|---------------|
| Corrente regime permanente (Iu) (A) | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| Corrente de operação em carga | | | | | |
| 400 V AC-21B, 22B, 23B (A) | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| 500 V AC-21B (A) | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| AC-22B (A) | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| AC-23B (A) | 40 | 63 | 200 | 315 | 500 |
| 690 V AC-21B (A) | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| AC-22B (A) | 50 | 125 | 250 | 400 | 500 |
| AC-23B (A) | 25 | 35 | 100 | 125 | 200 |
| Fusíveis utilizados | | | | | |
| Fusíveis NH (tamanho) | 000 | 000 e 00 | | 2 e 1 | 3 e 1 |
| Máxima Corrente In do Fusível (A) | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| Perda Watt máxima permitida para fusíveis NH conforme IEC 60269-2-1 (W) | 7,5 | 12 | 23 | 34 | 48 |
| Dimensões (mm) | | | | | |
| L | 88,8 | 105,8 | 183,7 | 209,4 | 249,4 |
| H | 141,7 | 202 | 306 | 306 | 306 |
| P | 76,6 | 86,5 | 115 | 129,9 | 138,5 |
| P ¹⁾ | 148,2 | 174,2 | 301 | 336,9 | 345,5 |
| Acessórios | | | | | |
| Contacto auxiliar 1NAF | 3NP1920-1FA00 | 3NP1930-1FA00 | 3NP1940-1FA00 | 3NP1940-1FA00 | 3NP1940-1FA00 |
| Dispositivo de bloqueio | 3NP1900-1HA00 | 3NP1900-1HA00 | 3NP1900-1HA00 | 3NP1900-1HA00 | 3NP1900-1HA00 |
| (kit com 10 unidades) | | | | | |
| Moldura plástica para quadro | 3NP1923-1DA00 | 3NP1933-1DA00 | 3NP1943-1DA00 | 3NP1943-1DA00 | 3NP1943-1DA00 |
| Supporte (kit com 2 unidades) | 3NP1923-1CF00 | 3NP1933-1CF00 | 3NP1943-1CF00 | 3NP1953-1CF00 | 3NP1963-1CF00 |
| Moldura | | | | | |
| Kit para fixação em trilho DIN | 3NP1923-1EA00 | 3NP1933-1EB00 | 3NP1943-1EB00 | - | - |
| para 1 trilho DIN | | para 2 trilhos DIN | para 2 trilhos DIN | | |
| Cobertura de conexão do cabo | 3NP1923-1BE20 | 3NP1933-1BE10 | - | 3NP1953-1CB00 | 3NP1963-1CB00 |
| (conexão direta sem terminal) | | para borne | | | |
| Bloco terminal para cabos | | | | | |
| (conexão direta sem terminal) | | | | | |
| (kit com 3 unidades) | | | | | |

1) Seccionador na posição aberta

Seccionadores tetrapolares S31

| Corrente nominal de serviço Ie | | | | | | | Seccionadores ²⁾ | Proteção de curto-circuito Fusíveis máximos NH | Dimensões (mm) | |
|--------------------------------|----------------|-------|----------------|-------|-------|-------------|-----------------------------|--|----------------|-----|
| AC-21 660 V | AC-22 440 V | 660 V | AC-23 380 V | 440 V | 660 V | | | | | |
| 40 A | 40 A | 40 A | 32 A | 30 A | 17 A | S31 - 40/4 | 63 A | 72 | 83,5 | 129 |
| 63 A | 63 A | 63 A | 45 A | 30 A | 17 A | S31 - 63/4 | 80 A | 72 | 83,5 | 129 |
| 125 A | 125 A | 100 A | 60 A | 55 A | 17 A | S31 - 125/4 | 125 A | 107 | 104 | 129 |

2) Veja acessórios nas páginas a seguir

Seccionadores S32/ERGO/ERGONFUSE


| Corrente nominal de serviço Ie | | | | | Tipo | Proteção de curto-circuito Fusíveis máximos NH (A) | Dimensões (mm) | | |
|---|-----------------------|-----------------------|--------------|-------------------------|-------------------|--|----------------|-------|---|
| AC-21 500 V (A) | AC-22 500 V (A) | AC-23 380 V (A) | 500 V (A) | | | | L | H | P |
| 63 | 63 | 55 | 50 | S32-63/3 ³⁾ | 63 | 103 | 118 | 101 | |
| 100 | 100 | 55 | 50 | S32-100/3 ³⁾ | 100 ³⁾ | 103 | 118 | 101 | |
| 160 | 160 | 154 | 106 | S32-160/3 | 160 | 158 | 122 | 127 | |
| 200 | 200 | 250 | 200 | ERGO-200 | 250 | 171 | 168 | 157 | |
| 250 | 250 | 250 | 250 | S32-250/3 | 250 | 205 | 135 | 145 | |
| 400 | 400 | 400 | 400 | ERGO-315 | 400 | 270 | 232 | 196,5 | |
| 400 | 400 | 305 | 254 | S32-400/3 | 400 | 205 | 147 | 145 | |
| 630 | 630 | 630 | 630 | ERGO-600 | 630 | 270 | 238 | 196,5 | |
| 630 | 630 | 630 | 575 | S32-630/3 | 630 | 293 | 192 | 215 | |
| 800 | 800 | 800 | 800 | ERGO-800 | 800 | 330 | 299 | 237 | |
| 1000 | 1000 | 690 | 575 | S32-1000/3 | 1000 | 293 | 203 | 215 | |
| 1250 | 1250 | 1250 | 850 | S32-1250/3 | - | 385 | 280 | 230 | |
| 1600 | 1250 | 1250 | 850 | S32-1600/3 | - | 385 | 360 | 230 | |
| 2500 | 1600 | - | - | S32-2500/3 | - | 385 | 450 | 360 | |
| 3150 | 2500 | - | - | S32-3150/3 | - | 385 | 450 | 360 | |
| Seccionadores com porta-fusíveis ERGONFUSE | | | | | | | | | |
| 160 | 160 | 160 | 160 | ERGONFUSE-160 | 00 / 160 | 171 | 148 | 195 | |
| 250 | 250 | 250 | 250 | ERGONFUSE-250 | 17 250 | 270 | 232 | 253 | |
| 400 | 400 | 400 | 400 | ERGONFUSE-400 | 27 400 | 270 | 238 | 253 | |
| 630 | 630 | 630 | 630 | ERGONFUSE-630 | 37 630 | 330 | 290 | 302 | |

3) Os seccionadores S32 - 63 e S32 - 100 são fornecidos com capas de proteção dos terminais e bloco terminal para conexão direta de cabos. Para demais seccionadores, veja capas de proteção e blocos de terminais na página a seguir.

4) Corrente presumida de curto-circuito 30 kA em 500 VCA.

Seccionadores SS32/BB32/SF32/BBM32


Chaves comutadoras SS32 - sob carga SS32 - 63 A a 3150 A, com intertravamento

| | Corrente nominal | Tipo | Código ²⁾ |
|---|--------------------|----------------------------|----------------------------|
|  | 63A ¹⁾ | tripolares tetrapolares | SS32-63/3 SS32-63/4 |
| | 100A ¹⁾ | tripolares tetrapolares | SS32-100/3 SS32-100/4 |
| | 160A | tripolares tetrapolares | SS32-160/3 SS32-160/4 |
| | 250A | tripolares tetrapolares | SS32-250/3 SS32-250/4 |
| | 400A | tripolares tetrapolares | SS32-400/3 SS32-400/4 |
| | 630A | tripolares tetrapolares | SS32-630/3 SS32-630/4 |
| | 1000A | tripolares tetrapolares | SS32-1000/3 SS32-1000/4 |

1) Já fornecida com capa protetora para terminais

2) Barramentos não incluídos, vide acessórios

Chaves comutadoras BB32 - com único eixo central

| | Corrente nominal | Tipo | Código ²⁾ |
|---|--------------------|----------------------------|----------------------------|
|  | 63A ¹⁾ | tripolares tetrapolares | BB32-63/3 BB32-63/4 |
| | 100A ¹⁾ | tripolares tetrapolares | BB32-100/3 BB32-100/4 |
| | 160A | tripolares tetrapolares | BB32-160/3 BB32-160/4 |
| | 250A | tripolares tetrapolares | BB32-250/3 BB32-250/4 |
| | 400A | tripolares tetrapolares | BB32-400/3 BB32-400/4 |
| | 630A | tripolares tetrapolares | BB32-630/3 BB32-630/4 |
| | 1000A | tripolares tetrapolares | BB32-1000/3 BB32-1000/4 |
| | 1250A | tripolares tetrapolares | BB32-1250/3 BB32-1250/4 |
| | 1600A | tripolares tetrapolares | BB32-1600/3 BB32-1600/4 |

Chaves comutadoras motorizadas BBM32 de 630 a 1600A

| | Corrente nominal | Tipo | Código |
|---|------------------|----------------------------|------------------------------|
|  | 630A | tripolares tetrapolares | BBM32-630/3 BBM32-630/4 |
| | 1000A | tripolares tetrapolares | BBM32-1000/3 BBM32-1000/4 |
| | 1250A | tripolares tetrapolares | BBM32-1250/3 BBM32-1250/4 |
| | 1600A | tripolares tetrapolares | BBM32-1600/3 BBM32-1600/4 |

Os dados técnicos da Seccionadora BBM32 correspondem à S32 equivalente.

Os dados técnicos e acessórios da Seccionadora SF32 correspondem à S32 equivalente.

Seccionadores-fusíveis SF32 com base para fusíveis NH

| | Corrente nominal | Código | Descrição |
|---|------------------|-----------|--------------------------------------|
|  | 160A | SF32-160 | Triplar com base para fusíveis NH-00 |
| | 250A | SF32-250 | Triplar com base para fusíveis NH-1 |
| | 400A | SF32-400 | Triplar com base para fusíveis NH-2 |
| | 630A | SF32-630 | Triplar com base para fusíveis NH-3 |
| | 1250A | SF32-1250 | Triplar com base para fusíveis NH-4 |


Seccionadores - Acessórios

Acionamento rotativo externo * * Não acompanha manopla


Funções

- Acoplamento na porta do painel. Grau de proteção IP56
- Travamento para impedir abertura da porta na posição ligado
- Bloqueio por até 02 cadeados (posição ligado ou desligado)
- Bloqueio por até 03 até cadeados (posição ligado ou desligado)
- Bloqueio por chave (Kirk) (posição desligado)


| Modelo | Código | | | | |
|---|--------|--|--|--|--|
| S31-40 / 63 / 125 | B040 | | | | |
| S32-63 / 100 | CD40 | | | | |
| SS32-63 / 100 | | | | | |
| SS32-63 ¹⁾ / 100 ¹⁾ / 160 | EB06 | | | | |
| SF32-160 | ECC06 | | | | |
| | EK06 | | | | |
| S32-250 / 400 | EB10 | | | | |
| SF32-250 / 400 | EC10 | | | | |
| Ergon 200 / 315 / 500 | EK10 | | | | |
| Ergonfuse 160 / 250 / 400 | | | | | |
| S32-630 a S32-3150 | EB14 | | | | |
| SS32-1250 a 3150 (2 acionamentos) | EC14 | | | | |
| SF32-630 / 1250 | EK14 | | | | |
| Ergon 800 e Ergonfuse 630 | | | | | |
| BB32-63 ¹⁾ / 100 ¹⁾ / 160 | EBC6 | | | | |
| SS32-63 / 100 / 160 | ECC6 | | | | |
| | EKC6 | | | | |
| BB32-250 / 400 | EBC10 | | | | |
| SS32-250 / 400 | ECC10 | | | | |
| | EKC10 | | | | |
| BB32-630 a BB32-1600 | EBC14 | | | | |
| SS32-630 / 1000 | ECC14 | | | | |
| | EKC14 | | | | |




B040
CD40



EB 06/10/14




EC 06/10/14



EK 06/10/14

3) Para S32-63 / 100 e BB32-63 / 100 favor solicitar adicionalmente a manopla: MANOPLA CINZA Q-152. Para S32-160 não é necessário solicitar a manopla.


Seccionadores Acessórios

| Eixo Prolongador | | | |
|---|--------|-----------|--|
| Modelo | Código | Eixo (mm) | Funções |
| S31-40 / 63 / 125 SF32-160 SS32-63 / 100 / 160 SS32-63 / 100 / 160 BB32-63 / 100 / 160 | P006 | 6 | Eixo prolongador, com elemento de acoplamento, permite atender dimensões de profundidade de até 300 mm na aplicação dos acionamentos rotativos externos. |
| S32-250 / 400 SS32-250 / 400 SF32-250 / 400 Ergon-200 / 315 / 500 Ergonfuse-160 / 250 / 400 BB32-250 / 400 | P010 | 10 | Fixado no eixo prolongador, um marcador de centro facilita a marcação na porta do painel para montagem do acionamento rotativo externo. |
| S32-630 a S32-3150 SS32-630 a 3150 SF32-630 / 1250 Ergon-800 e Ergonfuse-630 BB32-630 a BB32-1600 | P014 | 14 |  |

| Manopla | |
|--|--------|
| Modelo | Código |
| Manopla T vermelha para S32-63/100/160* | Q-100 |
| Manopla T vermelha para S32-250/400* | Q-150 |
| Manopla T vermelha para S32-630/1000* | Q-250 |
| Manopla T vermelha para S32-1250/1600* | Q-350 |
| Manopla T vermelha para S32-2500/3150* | Q-450 |
| Manopla L vermelha para ERGON-200; ERGONFUSE-160* | EQ-8 |
| Manopla L vermelha para ERGON-315/500; ERGONFUSE-250/400* | EQ-10 |
| Manopla L vermelha para ERGON-800; ERGONFUSE-630* | EQ-14 |
| Manopla T cinza para S32-160/250/400; SS32-63/100 e SS32-63/100 com acionamento externo EB, EC, EK | Q-152 |
| Manopla T cinza para S32-630/1000; SS32-630/1000; BB32-630/1000 | Q-252 |
| Manopla T cinza para S32-1250/1600; SS32-1250/1600 | Q-352 |
| Manopla T cinza para S32-2500/3150; SS32-2500/3150; BB32-1250/1600 | Q-452 |
| Manopla L cinza para ERGON-200; ERGONFUSE-160 | EQ-9 |
| Manopla L cinza para ERGON-315/500; ERGONFUSE-250/400 | EQ-11 |
| Manopla L cinza para ERGON-800; ERGONFUSE-630 | EQ-15 |

* Acompanha acionamento externo com espelho na cor amarela, com travamento contra a porta e bloqueio por cadeado em ambas as posições

| Bloco terminal (para um terminal) - Conexão direita de cabo | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Ergonfuse-160 | Ergon-200 | Ergonfuse-250 e Ergon-315 | S32-250 | Ergonfuse-400 e Ergon-500 | S32-400 | Ergonfuse-630 e Ergon-800 | S32-630 | S32-1000 | |
| BPE160 (1x) 1,4 a 70mm ² | BPE200 (1x) 35 a 120mm ² | BPE315 (1x) 70 a 150mm ² | PC251 (1x) 50 a 120mm ² | BPE500 (1x) 120 a 240mm ² | PC401 (1x) 95 a 240mm ² | BPE800 (1x) 150 a 300mm ² | PC632 (2x) 95 a 150mm ² | PC102 (In <750A) (2x) 95 a 240mm ² | |
| | | | | | PC402 (2x) 50 a 95mm ² | BPE802 (2x) 150 a 240mm ² | PC633 (3x) 50 a 95mm ² | PC103 (In <750A) (3x) 95 a 150mm ² | |

| Bloco de contatos auxiliares (1NA + 1NF) | | |
|---|--------|---|
| Modelo | Código | |
| S31-40 / 63 / 125 | M007 |  |
| S32-63 / 100 / 160 e SF32-160 | M6/1 | |
| SS32-63 / 100 / 160 BB32-63 / 100 / 160 | | |
| S32-250 a S32-3150 Ergon-200 a Ergon-800 Ergonfuse-160 a Ergonfuse-630 BB32-250 a BB32-1600 / SS32-250 a SS32-3150 | M012 | |
| Correntes nominais | | |
| Corrente alternada | | |
| le em AC-15 | 220 V | 6A |
| Corrente contínua | | |
| le em DC-13 | 24 V | 6A |

| Capa protetora para terminais | |
|---|--------|
| Modelo | Código |
| S32-160 e BB32-160 / SS32-160 | T100 |
| Ergon-200 e Ergonfuse-160 | ET08 |
| Ergon-315 / Ergon-500 | ET10 |
| Ergonfuse-250 / Ergonfuse-400 | |
| S32-250 / S32-400 | T200 |
| BB32-250 / BB32-400 / SS32-250 a SS32-400 | |
| Ergon-800 e Ergonfuse-630 | ET14 |
| S32-630 e S32-1000 | T400 |
| BB32-630 e BB32-1000 / SS32-630 a SS32-1000 | |
| S32-1250 / 1600 | T600 |
| BB32-1250 / 1600 | |
| SS32-1250 / 1600 | |
| S32-2500 / 3150 | T800 |
| SS32-2500 / 3150 | |

| Barramento com capa protetora | | | |
|-------------------------------|------------|---------------|-----------|
| Modelo | Código | Modelo | Código |
| BB32-63 / 3 | BBU-63/3 | SS32-63 / 3 | BU-63/3 |
| BB32-63 / 4 | BBU-63/4 | SS32-63 / 4 | BU-63/4 |
| BB32-100 / 3 | BBU-100/3 | SS32-100 / 3 | BU-100/3 |
| BB32-100 / 4 | BBU-100/4 | SS32-100 / 4 | BU-100/4 |
| BB32-160 / 3 | BBU-160/3 | SS32-160 / 3 | BU-160/3 |
| BB32-160 / 4 | BBU-160/4 | SS32-160 / 4 | BU-160/4 |
| BB32-250 / 3 | BBU-250/3 | SS32-250 / 3 | BU-250/3 |
| BB32-250 / 4 | BBU-250/4 | SS32-250 / 4 | BU-250/4 |
| BB32-400 / 3 | BBU-400/3 | SS32-400 / 3 | BU-400/3 |
| BB32-400 / 4 | BBU-400/4 | SS32-400 / 4 | BU-400/4 |
| BB32-630 / 3 | BBU-630/3 | SS32-630 / 3 | BU-630/3 |
| BB32-630 / 4 | BBU-630/4 | SS32-630 / 4 | BU-630/4 |
| BB32-1000 / 3 | BBU-1000/3 | SS32-1000 / 3 | BU-1000/3 |
| BB32-1000 / 4 | BBU-1000/4 | SS32-1000 / 4 | BU-1000/4 |
| BB32-1250 / 3 | BBU-1250/3 | | |
| BB32-1250 / 4 | BBU-1250/4 | | |
| BB32-1600 / 3 | BBU-1600/3 | | |
| BB32-1600 / 4 | BBU-1600/4 | | |

Seccionadores tripolares 5TW

| | Corrente nominal de serviço - Ie | | Motores trifásicos Corrente nominal Potência | | Seccionadores | | Proteção de curto-circuito Fusíveis máximos DIAZED e NH | Dimensões (mm) | | |
|---------------|----------------------------------|-----------------|--|-----------------|----------------|------------|---|----------------|----|------|
| | AC-21 500 V | AC-23 500 V | AC-3 220 V 240 V | 380 V 440 V | Montagem | Código | | L | H | P |
| | 20 A | 16 A | 12 A | 12 A | Frontal | 5TW3 020-1 | 25 A | 48 | 48 | 47 |
| | 25 A | 22 A | 16 A | 16 A | Frontal | 5TW3 025-1 | 35 A | 48 | 48 | 54,4 |
| | | | 4 cv / 3 kW | 7,5 cv / 5,5 kW | 10 cv / 7,5 kW | | | | | |
| | 32 A | 28 A | 22 A | 22 A | Frontal | 5TW3 032-1 | 50 A | 64 | 64 | 58,7 |
| | | | 7,5 cv / 5,5 kW | 15 cv / 11 kW | Pela base | 5TW3 032-2 | | | | |
| | 40 A | 40 A | 30 A | 30 A | Frontal | 5TW3 050-1 | 63 A | 64 | 64 | 68,3 |
| | | | 10 cv / 7,5 kW | 20 cv / 15 kW | Pela base | 5TW3 050-2 | | | | |
| | 63 A | 40 A | 38 A | 38 A | Frontal | 5TW3 063-1 | 63 A | 64 | 64 | 65 |
| | | | 15 cv / 11 kW | 25 cv / 18,5 kW | Pela base | 5TW3 063-2 | | | | |
| | 80 A | 60 A | 50 A | 43 A | Frontal | 5TW3 080-1 | 80 A | 70 | 80 | 72 |
| 20 cv / 15 kW | | | 30 cv / 22 kW | Pela base | 5TW3 080-2 | | | | | |
| 100 A | 70 A | 63 A | 56 A | Frontal | 5TW3 100-1 | 100 A | 70 | 80 | 72 | |
| | | 25 cv / 18,5 kW | 40 cv / 30 kW | Pela base | 5TW3 100-2 | | | | | |
| 125 A | 85 A | 74 A | 69 A | Frontal | 5TW3 125-1 | 125 A | 112 | 108 | 95 | |
| | | 30 cv / 22 kW | 50 cv / 37 kW | Pela base | 5TW3 125-2 | | | | | |
| 160 A | 100 A | 100 A | 83 A | Frontal | 5TW3 160-1 | 160 A | 112 | 108 | 95 | |
| | | 40 cv / 30 cW | 60 cv / 45 kW | Pela base | 5TW3 160-2 | | | | | |

Seccionadores tripolares 5TW em caixa IP67

| | Corrente nominal Iu/Ith | Corrente nominal de serviço - Ie | | Motores trifásicos Corrente nominal Potência | | Código | Proteção de curto-circuito Fusíveis máximos Tipo GL | Dimensões (mm) | | |
|---------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------|--|-----------------|----------------|---|----------------|-----|-----|
| | | AC-21A 500 V | AC-22A 500 V | AC-3 220 V 240 V | 380 V 440 V | | | L | H | P |
| | 25 A | 20 A | 20 A | 12 A | 12 A | 5TW3 025-CX | 35 A | 85 | 160 | 80 |
| | 32 A | 32 A | 32 A | 16 A | 16 A | 5TW3 032-CX | 35 A | 85 | 160 | 80 |
| | | | | 4 cv / 3 kW | 7,5 cv / 5,5 kW | 10 cv / 7,5 kW | | | | |
| | 40 A | 40 A | 40 A | 27 A | 19 A | 5TW3 040-CX | 50 A | 100 | 190 | 91 |
| | | | | 10 cv / 7,5 kW | 15 cv / 11 kW | | | | | |
| | 63 A | 63 A | 63 A | 40 A | 40 A | 5TW3 063-CX | 63 A | 100 | 190 | 91 |
| | | | | 15 cv / 11 kW | 25 cv / 18,5 kW | | | | | |
| | 80 A | 80 A | 80 A | 50 A | 40 A | 5TW3 080-CX | 80 A | 145 | 250 | 107 |
| 20 cv / 15 kW | | | | 30 cv / 22 kW | | | | | | |
| 100 A | 100 A | 100 A | 63 A | 50 A | 5TW3 100-CX | 100 A | 145 | 250 | 107 | |
| | | | 25 cv / 18,5 kW | 40 cv / 30 kW | | | | | | |
| 125 A | 125 A | 125 A | 75 A | 63 A | 5TW3 125-CX | 125 A | 145 | 250 | 107 | |
| | | | 30 cv / 22 kW | 50 cv / 37 kW | | | | | | |

Comutadores para medição 5TW

| Comutadores para medição Função | Código | Corrente nominal de serviço | | Proteção de curto-circuito Fusíveis máximos DIAZED | Dimensões (mm) | | |
|------------------------------------|------------|-----------------------------|-----------------------|--|----------------|----|------|
| | | le AC-15 240 V / 440 V | AC-1 380 V / 500 V | | L | H | P |
| Voltímetro | 5TW0 020-1 | 5 / 4 A | 16 / 12 A | 25 A | 48 | 48 | 47 |
| Amperímetro | 5TW1 020-1 | 5 / 4 A | 16 / 12 A | 25 A | 48 | 48 | 56,5 |

Seccionadores tripolares 5TW de 22mm

| Comutadores para medição Função | Código | Corrente nominal de serviço - Ie | | Motores trifásicos Corrente nominal Potência | Seccionadores | | Proteção de curto-circuito Fusíveis máximos DIAZED e NH | Dimensões (mm) | | | | | |
|------------------------------------|--------|----------------------------------|----------------|--|-------------------------|----------------|--|----------------|--------|----|------|-------------|------|
| | | AC-21 500 V | AC-23 500 V | | AC-3 220 V 240 V | 380 V 440 V | | Montagem | Código | L | H | P (n° Cam.) | 4 |
| Chave de transferência de 22mm | 20 A | 16 A | 12 A | 12 A 4 cv / 3 kW | 12 A 7,5 cv / 5,5 kW | Frontal | 5TW3 020-22 | 25 A | 48 | 43 | 63 | 72,5 | 82 |
| | | | | | | Frontal | 5TW3 025-22 | 35 A | 48 | 45 | 70,4 | 83,1 | 95,8 |
| | | | | | | Frontal | 5TW2 012-22 ^{b)} 5TW4 012-22 ^{b)} 5TW2 102-22 ^{b)} 5TW4 102-22 ^{b)} | 25 A | 48 | 43 | 63 | | 82 |

2) Chave sem posição "0", 2 polos, 2 câmaras 3) Chave sem posição "0", 4 polos, 4 câmaras 4) Chave com posição "0", 2 polos, 2 câmaras 5) Chave com posição "0", 4 polos, 4 câmaras

Comutadores para medição 5TW de 22mm

| Comutadores para medição Função | Código | Corrente nominal de serviço - Ie | | Proteção de curto-circuito Fusíveis máximos DIAZED | Dimensões (mm) | | |
|------------------------------------|------------|----------------------------------|-----------|--|----------------|----|-------------|
| | | AC-15 | AC-1 | | L | H | P (n° Cam.) |
| Voltímetro ⁸⁾ | 5TW0 020-1 | 5 / 4 A | 16 / 12 A | 25 A | 48 | 43 | 63 |
| Amperímetro ⁹⁾ | 5TW1 020-1 | 5 / 4 A | 16 / 12 A | 25 A | 48 | 45 | - |

6) 2 câmaras 7) 3 câmaras

Seccionadores 5TW - Acessórios

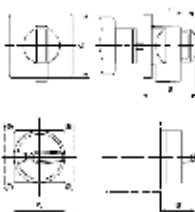
| Eixo prolongador (300 mm) | Seccionadores |
|---------------------------|---|
| 5TW0 064-1 | 5TW3 032 / 5TW3 050 / 5TW3 063 5TW3 080 / 5TW3 100 |
| 5TW0 088-1 | 5TW3 125 / 5TW3 160 |

| Bloco de contatos auxiliares | Seccionadores |
|------------------------------|--|
| 5TW0 048-3 ⁸⁾ | 5TW3 025-CX / 5TW3 032-CX |
| 5TW0 064-2 ⁸⁾ | 5TW3 063-1 |
| 5TW0 064-3 ⁸⁾ | 5TW3 063-2 / 5TW3 040-CX / 5TW3 063-CX |
| 5TW0 064-4 ⁸⁾ | 5TW3 080-1 / 5TW3 100-1 |
| 5TW0 064-5 ⁸⁾ | 5TW3 080-2 / 5TW3 100-2 5TW3 080-CX / 5TW3 100-CX |
| 5TW0 088-2 ⁸⁾ | 5TW3 125-CX |
| 5TW0 088-3 ⁸⁾ | 5TW3 125-1 / 5TW3 160-1 5TW3 125-2 / 5TW3 160-2 |

| Dados Técnicos | Bloco de contatos auxiliares |
|---|------------------------------|
| Corrente nominal Ie / AC-15 110-240 VCA (A) | 6 |
| Proteção de curto-circuito Fusível DIAZED (A) | 16 |
| Seção dos condutores Cabo flexível (mm ²) | 2,5 |

| Kit fixação pela Base ¹⁰⁾ | | |
|--------------------------------------|------------|--------------------------|
| | Código | Seccionadores |
| | 5TW0 048-1 | 5TW3 020-1 5TW3 025-1 |
| | 5TW0 064-6 | 5TW3 032-1 5TW3 050-1 |

| Acionamento rotativo direto com travamento por cadeado ¹⁰⁾ (para até dois cadeados) | | | | | |
|--|-----------------|----------------------|--|----------------------------------|--|
| Seccionadores | Modelos de 22mm | 5TW3 020 5TW3 025 | 5TW3 032 5TW3 050 5TW3 100 5TW3 063 | 5TW3 080 5TW3 125 5TW3 160 | |
| Com espelho amarelo e manopla vermelha | | | | | |
| Código | 5TW0 048-2 | 5TW0 048-0 | 5TW0 064-0 | 5TW0 088-0 | |
| Dimensão (mm) | A B C | A B C | A B C | A B C | |
| | 48 51 7,2 | 48 51 7,2 | 64 58 7,2 | 88 73 9 | |
| Com anel amarelo e punho vermelho | | | | | |
| Código | - | 5TW0 048-8 | 5TW0 064-8 | 5TW0 088-8 | |
| Dimensão (mm) | | A B | A B | A B | |
| | | 48 33 | 64 40,1 | 88 49,3 | |



8) 1NA + 1NF

9) 2NA + 2NF

10) Travamento na posição desligada impede o acionamento do seccionador por pessoa não autorizada

11) O kit de fixação tem a mesma medida do frontal e a furação também é coincidente.

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

SECCIONADORAS-FUSÍVEIS 3NP1

P/ FIXAÇÃO EM CHAPA DE MONTAGEM

Terminais do tipo "Flat"

| | | | | | |
|----------------------------------|---------------|----------|---|----|---|
| 160 A - Fusíveis NH Tam 00 e 000 | 3NP1133-1CA10 | 418,37 | E | 15 | 1 |
| 250 A - Fusíveis NH Tam 1 e 0 | 3NP1143-1DA10 | 1.053,00 | E | 15 | 1 |
| 400 A - Fusíveis NH Tam 2 e 1 | 3NP1153-1DA10 | 1.533,22 | E | 15 | 1 |
| 630 A - Fusíveis NH Tam 3 e 2 | 3NP1163-1DA10 | 2.042,96 | E | 15 | 1 |

Terminais do tipo "Box"

| | | | | | |
|----------------------------------|---------------|----------|----|----|---|
| 100 A - Fusíveis NH Tam 000 | 3NP1123-1CA20 | 353,40 | E | 15 | 1 |
| 160 A - Fusíveis NH Tam 00 e 000 | 3NP1133-1CA20 | 518,86 | SC | 15 | 1 |
| 250 A - Fusíveis NH Tam 1 e 0 | 3NP1143-1DA20 | 1.470,11 | SC | 15 | 1 |
| 400 A - Fusíveis NH Tam 2 e 1 | 3NP1153-1DA20 | 2.137,22 | SC | 15 | 1 |
| 630 A - Fusíveis NH Tam 3 e 2 | 3NP1163-1DA20 | 2.730,21 | SC | 15 | 1 |

P/ MONTAGEM DIRETA A SISTEMAS DE BARRAMENTOS DE 60mm (distância entre eixos de barras)

Terminais do tipo "Flat"

| | | | | | |
|----------------------------------|---------------|----------|----|----|---|
| 160 A - Fusíveis NH Tam 00 e 000 | 3NP1133-1BC10 | 658,50 | SC | 15 | 1 |
| 250 A - Fusíveis NH Tam 1 e 0 | 3NP1143-1BC10 | 2.112,51 | SC | 15 | 1 |
| 400 A - Fusíveis NH Tam 2 e 1 | 3NP1153-1BC10 | 2.693,15 | SC | 15 | 1 |
| 630 A - Fusíveis NH Tam 3 e 2 | 3NP1163-1BC10 | 3.446,73 | SC | 15 | 1 |

Terminais do tipo "Box"

| | | | | | |
|----------------------------------|---------------|----------|----|----|---|
| 100 A - Fusíveis NH Tam 000 | 3NP1123-1BC20 | 580,63 | SC | 15 | 1 |
| 160 A - Fusíveis NH Tam 00 e 000 | 3NP1133-1BC20 | 701,55 | SC | 15 | 1 |
| 250 A - Fusíveis NH Tam 1 e 0 | 3NP1143-1BC20 | 2.223,70 | SC | 15 | 1 |
| 400 A - Fusíveis NH Tam 2 e 1 | 3NP1153-1BC20 | 2.878,45 | SC | 15 | 1 |
| 630 A - Fusíveis NH Tam 3 e 2 | 3NP1163-1BC20 | 3.644,39 | SC | 15 | 1 |

ACESSÓRIOS P/ SECC. 3NP1

TERMINAIS DE CONEXÃO P/ 3 CABOS POR PÓLO (3 x 2,5-16mm²)

| | | | | | |
|--|---------------|--------|----|----|---|
| 100 A e 160 A - p/ Terminais do tipo "Box" - (conjunto com 3 unidades) | 3NP1923-1BE20 | 172,95 | SC | 15 | 3 |
| 160 A - p/ Terminais do tipo "Flat" - (conjunto com 3 unidades) | 3NP1933-1BE10 | 172,95 | SC | 15 | 3 |

TERMINAIS DE CONEXÃO P/ 1 CABO POR PÓLO - FEEDER (16-95mm²)

| | | | | | |
|--|---------------|--------|----|----|---|
| 100 A - p/ Terminais do tipo "Box" - (conjunto com 3 unidades) | 3NP1923-1BD00 | 251,94 | SC | 15 | 3 |
|--|---------------|--------|----|----|---|

CAPA PROTETORA DE TERMINAIS (SUPERIOR OU INFERIOR)

| | | | | | |
|---|---------------|--------|----|----|---|
| 100 A | 3NP1923-1CB00 | 57,65 | SC | 15 | 1 |
| 160 A c/ Terminais do Tipo "Flat" | 3NP1933-1CB00 | 57,65 | SC | 15 | 1 |
| 160 A c/ Terminais do Tipo "Flat" e p/ Montagem em Barramento - Com proteção traseira | 3NP1933-1CC00 | 83,48 | SC | 15 | 1 |
| 160 A c/ Terminais do Tipo "Flat" - Com proteção traseira | 3NP1933-1CD00 | 83,48 | SC | 15 | 1 |
| 250 A | 3NP1943-1CB00 | 72,63 | SC | 15 | 1 |
| 250 A - Com proteção traseira | 3NP1943-1CD00 | 99,58 | SC | 15 | 1 |
| 400 A | 3NP1953-1CB00 | 105,20 | SC | 15 | 1 |
| 400 A - Com proteção traseira | 3NP1953-1CD00 | 132,15 | SC | 15 | 1 |
| 630 A | 3NP1963-1CB00 | 115,68 | SC | 15 | 1 |
| 630 A - Com proteção traseira | 3NP1963-1CD00 | 142,26 | SC | 15 | 1 |

MOLDURAS ISOLANTES

Suporte da Moldura (conjunto com duas unidades)

| | | | | | |
|-------|---------------|-------|----|----|---|
| 100 A | 3NP1923-1CF00 | 31,07 | SC | 15 | 2 |
| 160 A | 3NP1933-1CF00 | 31,07 | SC | 15 | 2 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|---------------|-----------|-------|-------|------|
| ACESSÓRIOS P/ SECC. 3NP1 | | | | | |
| MOLDURAS ISOLANTES | | | | | |
| Suporte da Moldura (conjunto com duas unidades) | | | | | |
| 250 A / 400 A / 630 A | 3NP1943-1CF00 | 41,93 | SC | 15 | 2 |
| Moldura isolante | | | | | |
| 100 A | 3NP1923-1DA00 | 57,65 | SC | 15 | 1 |
| 160 A | 3NP1933-1DA00 | 57,65 | SC | 15 | 1 |
| 250 A | 3NP1943-1DA00 | 93,96 | SC | 15 | 1 |
| 400 A | 3NP1953-1DA00 | 99,58 | SC | 15 | 1 |
| 630 A | 3NP1953-1DA00 | 99,58 | SC | 15 | 1 |
| CONTATO AUXILIAR 1NAF | | | | | |
| 100 A | 3NP1920-1FA00 | 88,72 | SC | 15 | 1 |
| 160 A | 3NP1930-1FA00 | 88,72 | SC | 15 | 1 |
| 250 A / 400 A / 630 A | 3NP1940-1FA00 | 96,96 | SC | 15 | 1 |
| CONTATO AUXILIAR 1NAF - Contatos de ouro | | | | | |
| 100 A | 3NP1920-1FB00 | 124,66 | SC | 15 | 1 |
| 160 A | 3NP1930-1FB00 | 124,66 | SC | 15 | 1 |
| 250 A / 400 A / 630 A | 3NP1940-1FB00 | 133,27 | SC | 15 | 1 |
| KIT FIXAÇÃO PARA TRILHO DIN | | | | | |
| 100 A - Montagem em 01 trilho DIN | 3NP1923-1EA00 | 41,93 | SC | 15 | 1 |
| 160 A - Montagem em 02 trilhos DIN | 3NP1933-1EB00 | 49,79 | SC | 15 | 1 |
| 250 A - Montagem em 02 trilhos DIN | 3NP1943-1EB00 | 49,79 | SC | 15 | 1 |
| TRAVA POR CADEADO | | | | | |
| 100 A / 160 A / 250 A / 400 A / 630 A - (conjunto com 10 unidades) | 3NP1900-1HA00 | 290,50 | SC | 15 | 10 |
| SECCIONADORES S31 | | | | | |
| SECCIONADORAS TETRAPOLARES S31 | | | | | |
| 40 A | S31-40/4 | 973,80 | E | 15 | 1 |
| 63 A | S31-63/4 | 1.180,22 | E | 15 | 1 |
| 125 A | S31-125/4 | 1.746,88 | E | 15 | 1 |
| ACESSÓRIOS PARA CHAVES S31 | | | | | |
| EIXO PROLONGADOR | P006 | 67,30 | E | 15 | 1 |
| ACIONAMENTO EXTRAÍVEL P/ PORTAS | B040 | 183,21 | E | 15 | 1 |
| ACIONAMENTO EXTRAÍVEL C/ TRAVA E CADEADO | CD40 | 247,96 | E | 15 | 1 |
| CONTATO AUXILIAR 1NA+1NF | M007 | 179,07 | E | 15 | 1 |
| SECCIONADORAS S32/SF32/ERGON/ERGFUSE | | | | | |
| SECC. SOB CARGA S32 - TRIPOLARES | | | | | |
| 63 A | S32-63/3 | 1.072,78 | E | 15 | 1 |
| 100 A | S32-100/3 | 1.378,37 | E | 15 | 1 |
| 160 A | S32-160/3 | 1.795,24 | E | 15 | 1 |
| 250 A | S32-250/3 | 2.222,25 | E | 15 | 1 |
| 400 A | S32-400/3 | 3.254,38 | E | 15 | 1 |
| 630 A | S32-630/3 | 5.015,00 | E | 15 | 1 |
| 1000 A | S32-1000/3 | 7.763,23 | E | 15 | 1 |
| 1250 A | S32-1250/3 | 13.136,24 | E | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|---------------|-----------|-------|-------|------|
| SECCIONADORAS S32/SF32/ERGO/ERGOFUUSE | | | | | |
| SECC. SOB CARGA S32 - TRIPOLARES | | | | | |
| 1600 A | S32-1600/3 | 17.881,89 | E | 15 | 1 |
| 2500 A | S32-2500/3 | 31.786,96 | E | 15 | 1 |
| 3150 A | S32-3150/3 | 43.275,71 | E | 15 | 1 |
| SECC. SOB CARGA ERGON - TRIPOLARES | | | | | |
| 200A | ERGON 200 | 1.900,49 | E | 15 | 1 |
| 315A | ERGON 315 | 2.964,96 | E | 15 | 1 |
| 500A | ERGON 500 | 4.677,04 | E | 15 | 1 |
| 800A | ERGON 800 | 7.196,58 | E | 15 | 1 |
| SECC. SOB CARGA S32 - TETRAPOLARES | | | | | |
| 63 A | S32-63/4 | 1.283,25 | SC | 15 | 1 |
| 100 A | S32-100/4 | 1.661,71 | SC | 15 | 1 |
| 160 A | S32-160/4 | 2.199,99 | SC | 15 | 1 |
| 250 A | S32-250/4 | 2.718,06 | SC | 15 | 1 |
| 400 A | S32-400/4 | 3.984,92 | SC | 15 | 1 |
| 630 A | S32-630/4 | 6.148,29 | SC | 15 | 1 |
| 1000 A | S32-1000/4 | 8.932,96 | SC | 15 | 1 |
| 1250 A | S32-1250/4 | 16.392,43 | SC | 15 | 1 |
| 1600 A | S32-1600/4 | 22.483,87 | SC | 15 | 1 |
| SECC. SOB CARGA ERGOFUUSE C/ PORTA FUSÍVEIS | | | | | |
| 160 A | ERGOFUUSE-160 | 2.633,08 | E | 15 | 1 |
| 250 A | ERGOFUUSE-250 | 6.504,48 | E | 15 | 1 |
| 400 A | ERGOFUUSE-400 | 7.178,39 | E | 15 | 1 |
| 630 A | ERGOFUUSE-630 | 14.095,49 | E | 15 | 1 |
| SECC. SOB CARGA SF32 C/ PORTA FUSÍVEIS | | | | | |
| 160 A | SF32-160/3 | 2.253,73 | E | 15 | 1 |
| 250 A | SF32-250/3 | 3.845,58 | E | 15 | 1 |
| 400 A | SF32-400/3 | 4.678,50 | E | 15 | 1 |
| 630 A | SF32-630/3 | 8.653,17 | E | 15 | 1 |
| 1250 A | SF32-1250/3 | 20.870,06 | E | 15 | 1 |
| SECCIONADORAS COMUTADORAS SS32/BB32/BBM | | | | | |
| COMUTADORA 3P SOB CARGA SS32 | | | | | |
| COMUT. 63 A | SS32-63/3 | 2.955,94 | E | 15 | 1 |
| COMUT. 100 A | SS32-100/3 | 3.782,00 | E | 15 | 1 |
| COMUT. 160 A | SS32-160/3 | 4.874,43 | E | 15 | 1 |
| COMUT. 250 A | SS32-250/3 | 6.393,40 | E | 15 | 1 |
| COMUT. 400 A | SS32-400/3 | 8.465,90 | E | 15 | 1 |
| COMUT. 630 A | SS32-630/3 | 12.318,71 | E | 15 | 1 |
| COMUT. 1000 A | SS32-1000/3 | 17.835,37 | E | 15 | 1 |
| COMUTADORA 3P BACK TO BACK | | | | | |
| COMUT. 63 A | BB32-63/3 | 2.723,32 | E | 15 | 1 |
| COMUT. 100 A | BB32-100/3 | 3.465,04 | E | 15 | 1 |
| COMUT. 160 A | BB32-160/3 | 4.611,57 | E | 15 | 1 |
| COMUT. 250A | BB32-250/3 | 5.500,71 | E | 15 | 1 |
| COMUT. 400A | BB32-400/3 | 7.267,88 | E | 15 | 1 |
| COMUT. 630A | BB32-630/3 | 10.635,51 | E | 15 | 1 |
| COMUT. 1000A | BB32-1000/3 | 16.436,71 | E | 15 | 1 |
| COMUT. 1250A | BB32-1250/3 | 25.470,63 | E | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|-------------|-----------|-------|-------|------|
| SECCIONADORAS COMUTADORAS SS32/BB32/BBM | | | | | |
| COMUTADORA 3P BACK TO BACK | | | | | |
| COMUT. 1600A | BB32-1600/3 | 34.252,09 | E | 15 | 1 |
| COMUTADORA 4P SOB CARGA SS32 | | | | | |
| COMUT. 63 A | SS32-63/4 | 3.724,68 | SC | 15 | 1 |
| COMUT. 100 A | SS32-100/4 | 4.491,68 | SC | 15 | 1 |
| COMUT. 160 A | SS32-160/4 | 6.709,69 | SC | 15 | 1 |
| COMUT. 250A | SS32-250/4 | 8.055,46 | SC | 15 | 1 |
| COMUT. 400A | SS32-400/4 | 10.821,92 | SC | 15 | 1 |
| COMUT. 630A | SS32-630/4 | 15.897,43 | SC | 15 | 1 |
| COMUT. 1000A | SS32-1000/4 | 21.628,64 | SC | 15 | 1 |
| COMUTADORA 4P BACK TO BACK | | | | | |
| COMUT. 63 A | BB32-63/4 | 3.342,11 | SC | 15 | 1 |
| COMUT. 100 A | BB32-100/4 | 4.252,90 | SC | 15 | 1 |
| COMUT. 160A | BB32-160/4 | 5.676,76 | SC | 15 | 1 |
| COMUT. 250A | BB32-250/4 | 6.758,74 | SC | 15 | 1 |
| COMUT. 400A | BB32-400/4 | 9.154,82 | SC | 15 | 1 |
| COMUT. 630A | BB32-630/4 | 13.450,92 | SC | 15 | 1 |
| COMUT. 1000A | BB32-1000/4 | 18.531,38 | SC | 15 | 1 |
| COMUT. 1250A | BB32-1250/4 | 31.595,70 | SC | 15 | 1 |
| COMUT. 1600A | BB32-1600/4 | 42.346,39 | SC | 15 | 1 |
| COMUT. 3P MOTORIZADA BACK TO BACK | | | | | |
| COMUT. MOTORIZADA 630A | BBM-630/3 | 34.404,46 | SC | 15 | 1 |
| COMUT. MOTORIZADA 1000A | BBM-1000/3 | 43.824,94 | SC | 15 | 1 |
| COMUT. MOTORIZADA 1250A | BBM-1250/3 | 50.509,34 | SC | 15 | 1 |
| COMUT. MOTORIZADA 1600A | BBM-1600/3 | 67.889,13 | SC | 15 | 1 |
| COMUT. 4P MOTORIZADA BACK TO BACK | | | | | |
| COMUT. MOTORIZADA 630A | BBM-630/4 | 41.566,46 | SC | 15 | 1 |
| COMUT. MOTORIZADA 1000A | BBM-1000/4 | 54.143,95 | SC | 15 | 1 |
| COMUT. MOTORIZADA 1250A | BBM-1250/4 | 62.738,75 | SC | 15 | 1 |
| COMUT. MOTORIZADA 1600A | BBM-1600/4 | 74.877,10 | SC | 15 | 1 |
| <p>Obs: 1) As comutadoras SS32, BB32 e BBM são compostas por 2 seccionadoras S32 montadas com eixo e manopla comuns</p> <p>2) Todos os acessórios das chaves S32 são aplicáveis às chaves Back to Back</p> | | | | | |
| ACESSÓRIOS P/ SECCIONADORAS S32/SS32/BB32/BBM/ERGON/ERGFUSE | | | | | |
| BARRAMENTOS 3P BACK TO BACK | | | | | |
| COMUT. 63 A | BBU-63/3 | 220,79 | E | 15 | 1 |
| COMUT. 100 A | BBU-100/3 | 280,97 | E | 15 | 1 |
| COMUT. 160 A | BBU-160/3 | 373,90 | E | 15 | 1 |
| COMUT. 250A | BBU-250/3 | 446,03 | E | 15 | 1 |
| COMUT. 400A | BBU-400/3 | 589,26 | E | 15 | 1 |
| COMUT. 630A | BBU-630/3 | 862,34 | E | 15 | 1 |
| COMUT. 1000A | BBU-1000/3 | 1.332,67 | E | 15 | 1 |
| COMUT. 1250A | BBU-1250/3 | 2.065,27 | E | 15 | 1 |
| COMUT. 1600A | BBU-1600/3 | 2.777,17 | E | 15 | 1 |
| BARRAMENTOS 4P BACK TO BACK | | | | | |
| COMUT. 63 A | BBU-63/4 | 271,02 | SC | 15 | 1 |
| COMUT. 100 A | BBU-100/4 | 344,86 | SC | 15 | 1 |
| COMUT. 160A | BBU-160/4 | 460,22 | SC | 15 | 1 |
| COMUT. 250A | BBU-250/4 | 547,93 | SC | 15 | 1 |
| COMUT. 400A | BBU-400/4 | 742,25 | SC | 15 | 1 |
| COMUT. 630A | BBU-630/4 | 1.090,60 | SC | 15 | 1 |
| COMUT. 1000A | BBU-1000/4 | 1.502,57 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|------------|----------|-------|-------|------|
| ACESSÓRIOS P/ SECCIONADORAS S32/SS32/BB32/BBM/ERGON/ERGONFUSE | | | | | |
| BARRAMENTOS 4P BACK TO BACK | | | | | |
| COMUT. 1250A | BBU-1250/4 | 2.561,87 | SC | 15 | 1 |
| COMUT. 1600A | BBU-1600/4 | 3.433,50 | SC | 15 | 1 |
| TRAVA ELETROMECAÂNICA PARA SECCIONADORAS (Apenas 115 Vac) | | | | | |
| P/ ERGONFUSE 250/400/630 | | | SC | | |
| P/ ERGON 315/500/800 | | | SC | | |
| P/ S32 250/400/630/1000/1250/1600 | | | SC | | |
| EIXO PROLONGADOR | | | | | |
| S32-63 A 160A / S31 de 40, 63 e 125A / SF32-160 | P006 | 67,30 | E | 15 | 1 |
| S32-250 e 400A | P010 | 105,01 | E | 15 | 1 |
| ERGON 200 a 500A e ERGONFUSE 160 a 400A / SF32-250 e 400 | | | | | |
| S32-630 a 3150A | P014 | 116,93 | E | 15 | 1 |
| ERGON 800 e ERGONFUSE 630 / SF32-630 e 1250 | | | | | |
| ACIONAMENTO TIPO EB | | | | | |
| ACOPLAMENTO COM PORTA DO PAINEL | | | | | |
| P/ S32-63*; S32-100*; S32-160; SF32-160 | EB06 | 257,88 | E | 15 | 1 |
| P/ S32-250 e 400; SF32-250 e 400; ERGON 200 a 500; 160 a 400 ERGONFUSE | EB10 | 271,78 | E | 15 | 1 |
| P/ S32-630 a 3150; SF32-630/1250; ERGON 800; ERGONFUSE 630; SS32-1250** a 3150** | EB14 | 315,45 | E | 15 | 1 |
| * Cotar manopla cinza Q-152 em separado. ** Comutadora, considerar dois acionamentos | | | | | |
| ACIONAMENTO TIPO EC | | | | | |
| ACOPLAMENTO COM PORTA DO PAINEL, TRAVA CONTRA ABERTURA NA POSIÇÃO LIG. E BLOQUEIO POR CADEADOS NA POSIÇÃO LIG. E DESLIG. | | | | | |
| P/ S32-63*; S32-100*; S32-160; SF32-160 | EC06 | 498,11 | E | 15 | 1 |
| P/ S32-250 e 400; SF32-250 e 400; ERGON 200 a 500; ERGONFUSE 160 a 400 | EC10 | 527,85 | E | 15 | 1 |
| P/ S32-630 a 3150; SF32-630/1250; ERGON 800; ERGONFUSE 630; SS32-1250** a 3150** | EC14 | 597,36 | E | 15 | 1 |
| * Cotar manopla cinza Q-152 em separado. ** Comutadora, considerar dois acionamentos | | | | | |
| ACIONAMENTO TIPO EK | | | | | |
| ACOPLAMENTO COM PORTA DO PAINEL, TRAVA CONTRA ABERTURA NA POSIÇÃO LIG. E BLOQUEIO POR CHAVE KIRK NA POSIÇÃO LIG. | | | | | |
| P/ S32-63*; S32-100*; S32-160; SF32-160 | EK06 | 1.133,34 | SC | 15 | 1 |
| P/ S32-250 e 400; SF32-250 e 400; ERGON 200 a 500; ERGONFUSE 160 a 400 | EK10 | 1.137,32 | SC | 15 | 1 |
| P/ S32-630 a 3150; SF32-630/1250; ERGON 800; ERGONFUSE 630; SS32-1250** a 3150** | EK14 | 1.296,13 | SC | 15 | 1 |
| * Cotar manopla cinza Q-152 em separado. ** Comutadora, considerar dois acionamentos | | | | | |
| ACIONAMENTO TIPO EBC (P/ COMUTADORA) | | | | | |
| ACOPLAMENTO COM PORTA DO PAINEL | | | | | |
| BB32-63*; BB32-100*; BB32-160A; SS32-63 a 160 | EBC6 | 255,90 | SC | 15 | 1 |
| BB32-250 e 400; SS32-250 e 400 | EBC10 | 271,78 | SC | 15 | 1 |
| BB32-630 a 1600; SS32-630 e 1000 | EBC14 | 315,45 | SC | 15 | 1 |
| * Cotar manopla cinza Q-152 em separado. | | | | | |
| ACIONAMENTO TIPO ECC (P/ COMUTADORA) | | | | | |
| ACOPLAMENTO COM PORTA DO PAINEL, TRAVA CONTRA ABERTURA NA POSIÇÃO LIG. E BLOQUEIO POR 3 CADEADOS NA POSIÇÃO LIG. E DESLIG. | | | | | |
| BB32-63*; BB32-100*; BB32-160; SS32-63 a 160 | ECC6 | 517,93 | SC | 15 | 1 |
| BB32-250 e 400; SS32-250 e 400 | ECC10 | 537,77 | SC | 15 | 1 |
| BB32-630 a 1600; SS32-630 e 1000 | ECC14 | 607,28 | SC | 15 | 1 |
| * Cotar manopla cinza Q-152 em separado. | | | | | |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

ACESSÓRIOS P/ SECCIONADORAS S32/SS32/BB32/BBM/ERGNON/ERGNFUSE

ACIONAMENTO TIPO EKC (P/ COMUTADORA)

ACOPLAMENTO COM PORTA DO PAINEL, TRAVA CONTRA ABERTURA NA POSIÇÃO LIG. E BLOQUEIO POR CHAVE KIRK NA POSIÇÃO LIG.

| | | | | | |
|--|-------|----------|----|----|---|
| BB32-63*; BB32-100*; BB32-160; SS32-63 a 160 | EKC6 | 1.144,39 | SC | 15 | 1 |
| BB32-250 e 400; SS32-250 e 400 | EKC10 | 1.151,64 | SC | 15 | 1 |
| BB32-630 a 1600; SS32-630 e 1000 | EKC14 | 1.315,98 | SC | 15 | 1 |

* Cotar manopla cinza Q-152 em separado.

CONTATO AUXILIAR

| | | | | | |
|---|------|--------|---|----|---|
| S32-63 e 160A, BB32-160A | M6/1 | 170,53 | E | 15 | 1 |
| S32-250 ATÉ 3150A , BB32-250 a 1600A | M012 | 271,78 | E | 15 | 1 |
| ERGNON 200 a 800A e ERGNFUSE 160 a 630A | | | | | |

CAPA PROTETORA DOS TERMINAIS

| | | | | | |
|---|------|--------|----|----|---|
| S32-160; BB32-160; SS32-160 | T100 | 87,16 | E | 15 | 1 |
| S32-250 e 400; BB32-250 e 400; SS32-250 e 400 | T200 | 118,93 | E | 15 | 1 |
| S32-630 e 1000A; BB32-630 e 1000; SS32-630 e 1000 | T400 | 166,57 | E | 15 | 1 |
| S32-1250 e 1600; BB32-1250 e 1600; SS32-1250 e 1600 | T600 | 205,22 | E | 15 | 1 |
| S32-2500 e 3150; SS32-2500 e 3150 | T800 | 259,32 | SC | 15 | 1 |
| P/ ERGNON 200 e ERGNFUSE 160A | ET08 | 186,42 | E | 15 | 1 |
| P/ ERGNON 315 e 500 e ERGNFUSE 250 e 400A | ET10 | 192,37 | E | 15 | 1 |
| P/ ERGNON 800 e ERGNFUSE 630A | ET14 | 218,18 | E | 15 | 1 |

ACIONAMENTO INTERTRAVADO PARA

FORMAR COMUTADORAS COM SECC. S32 *

| | | | | | |
|------------------|------|----------|---|----|---|
| S32-1250 e 1600A | U600 | 2.485,26 | E | 15 | 1 |
| S32-2500 e 3150A | U800 | 3.726,02 | E | 15 | 1 |

* Comutadoras formadas c/ 2 seccionadoras S32 montadas lado a lado.

CHASSIS FU PARA MONTAGEM DE

COMUTADORES COM SECC. S32

| | | | | | |
|------------------|-------|--------|---|----|---|
| S32-1250 e 1600A | FU600 | 476,24 | E | 15 | 1 |
| S32-2500 e 3150A | FU800 | 702,57 | E | 15 | 1 |

TERMINAL PRENSA-CABO P/ ENTRADA/SAÍDA

DE CABO(S) PARA CHAVE:

| | | | | | |
|------------------------------------|-------|--------|----|----|---|
| S32/250 - 1 CABO DE 50 à 120 mm2 | PC251 | 184,43 | SC | 15 | 1 |
| S32/400 - 2 CABOS DE 50 à 95 mm2 | PC402 | 216,20 | SC | 15 | 1 |
| S32/630 - 2 CABOS DE 95 à 150 mm2 | PC632 | 349,21 | SC | 15 | 1 |
| S32/630- 3 CABOS DE 50 à 95 mm2 | PC633 | 378,98 | SC | 15 | 1 |
| S32/1000 - 2 CABOS DE 95 à 240 mm2 | PC102 | 398,84 | SC | 15 | 1 |
| S32/1000 - 3 CABOS DE 70 à 150 mm2 | PC103 | 438,52 | SC | 15 | 1 |

BORNES PRISMÁTICOS PARA CABOS

DE COBRE OU ALUMÍNIO PARA CHAVES:

| | | | | | |
|--|--------|--------|----|----|---|
| ERGNFUSE 160 - 1 CABO DE 4 ATÉ 70 mm2 | BPE160 | 49,44 | SC | 15 | 1 |
| ERGNON 200 - 1 CABO DE 35 ATÉ 120 mm2 | BPE200 | 53,42 | SC | 15 | 1 |
| ERGNON 315 E ERGNFUSE 250 - 1 CABO DE 70 ATÉ 150 mm2 | BPE315 | 61,36 | SC | 15 | 1 |
| ERGNON 500 E ERGNFUSE 400 - 1 CABO DE 120 ATÉ 240 mm2 | BPE500 | 81,21 | SC | 15 | 1 |
| ERGNON 800 E ERGNFUSE 630 - 1 CABO DE 150 ATÉ 240 mm2 | BPE800 | 101,07 | SC | 15 | 1 |
| ERGNON 800 E ERGNFUSE 630 - 2 CABOS DE 150 ATÉ 240 mm2 | BPE802 | 190,38 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

ACESSÓRIOS P/ SECCIONADORAS S32/SS32/BB32/BBM/ERGO/ERGOINFUSE
MANOPLA VERMELHA*

| | | | | | |
|---|-------|----------|----|----|---|
| MANOPLA T VERM. P/ S32-63/100/160 | Q-100 | 667,67 | SC | 15 | 1 |
| MANOPLA T VERM. P/ S32-250/400 | Q-150 | 712,01 | SC | 15 | 1 |
| MANOPLA T VERM. P/ S32-630/1000 | Q-250 | 810,76 | SC | 15 | 1 |
| MANOPLA T VERM. P/ S32-1250/1600 | Q-350 | 912,53 | SC | 15 | 1 |
| MANOPLA T VERM. P/ S32-2500/3150 | Q-450 | 1.054,83 | SC | 15 | 1 |
| MANOPLA L VERM. P/ ERGO-200; ERGOINFUSE-160 | EQ-8 | 739,56 | SC | 15 | 1 |
| MANOPLA L VERM. P/ ERGO-315/500; ERGOINFUSE-250/400 | EQ-10 | 759,77 | SC | 15 | 1 |
| MANOPLA L VERM. P/ ERGO-800; ERGOINFUSE-630 | EQ-14 | 845,33 | SC | 15 | 1 |

* Acompanha acionamento externo com espelho na cor amarela, com travamento contra a porta e bloqueio por cadeado em ambas as posições

MANOPLA CINZA

| | | | | | |
|--|-------|--------|----|----|---|
| MANOPLA T CINZA P/ S32-160/250/400; SS32-160/250/400; BB32-160/250/400. P/ ACIONAMENTO EXTERNO EB, EC, EK instalados com S32-63/100, SS32-63/100* e BB32-63/100. | Q-152 | 167,31 | SC | 15 | 1 |
| MANOPLA T CINZA P/ S32-630/1000; SS32-630/1000; BB32-630/1000 | Q-252 | 220,93 | SC | 15 | 1 |
| MANOPLA T CINZA P/ S32-1250/1600; SS32-1250/1600 | Q-352 | 274,45 | SC | 15 | 1 |
| MANOPLA T CINZA P/ S32-2500/3150; SS32-2500/3150; BB32-1250/1600 | Q-452 | 421,74 | SC | 15 | 1 |
| MANOPLA L CINZA P/ ERGO-200; ERGOINFUSE-160 | EQ-9 | 202,18 | SC | 15 | 1 |
| MANOPLA L CINZA P/ ERGO-315/500; ERGOINFUSE-250/400 | EQ-11 | 243,78 | SC | 15 | 1 |
| MANOPLA L CINZA P/ ERGO-800; ERGOINFUSE-630 | EQ-15 | 295,84 | SC | 15 | 1 |

*SS32-63 e SS32-100 já possuem um manopla Q-152 incluída no fornecimento.

SECCIONADORAS TRIPOLARES TIPO 5TW
MONTAGEM FRONTAL E PELA BASE

| | | | | | |
|-------------------------------|-------------|----------|---|----|---|
| 20A - 3 PÓLOS- FRONTAL | 5TW3 020-1 | 167,69 | E | 15 | 1 |
| 20A - 3 PÓLOS- FRONTAL - 22mm | 5TW3 020-22 | 173,64 | E | 15 | 1 |
| 25A - 3 PÓLOS- FRONTAL | 5TW3 025-1 | 220,17 | E | 15 | 1 |
| 25A - 3 PÓLOS- FRONTAL - 22mm | 5TW3 025-22 | 221,82 | E | 15 | 1 |
| 32A - 3 PÓLOS- FRONTAL | 5TW3 032-1 | 317,14 | E | 15 | 1 |
| 32A - 3 PÓLOS- BASE | 5TW3 032-2 | 467,78 | E | 15 | 1 |
| 50A - 3 PÓLOS- FRONTAL | 5TW3 050-1 | 409,31 | E | 15 | 1 |
| 50A - 3 PÓLOS- BASE | 5TW3 050-2 | 500,80 | E | 15 | 1 |
| 63A - 3 PÓLOS- FRONTAL | 5TW3 063-1 | 623,68 | E | 15 | 1 |
| 63A - 3 PÓLOS- BASE | 5TW3 063-2 | 760,01 | E | 15 | 1 |
| 80A - 3 PÓLOS- FRONTAL | 5TW3 080-1 | 831,79 | E | 15 | 1 |
| 80A - 3 PÓLOS- BASE | 5TW3 080-2 | 1.003,94 | E | 15 | 1 |
| 100A - 3 PÓLOS- FRONTAL | 5TW3 100-1 | 1.012,23 | E | 15 | 1 |
| 100A - 3 PÓLOS- BASE | 5TW3 100-2 | 1.190,25 | E | 15 | 1 |
| 125A - 3 PÓLOS- FRONTAL | 5TW3 125-1 | 1.794,37 | E | 15 | 1 |
| 125A - 3 PÓLOS- BASE | 5TW3 125-2 | 1.857,38 | E | 15 | 1 |
| 160A - 3 PÓLOS- FRONTAL | 5TW3 160-1 | 1.890,71 | E | 15 | 1 |
| 160A - 3 PÓLOS- BASE | 5TW3 160-2 | 1.968,37 | E | 15 | 1 |

COMUTADORA PARA VOLTÍMETRO

| | | | | | |
|------------|-------------|--------|---|----|---|
| 20A | 5TW0 020-1 | 146,13 | E | 15 | 1 |
| 20A - 22mm | 5TW0 020-22 | 148,96 | E | 15 | 1 |

COMUTADORA PARA AMPERÍMETRO

| | | | | | |
|------------|-------------|--------|---|----|---|
| 20A | 5TW1 020-1 | 171,86 | E | 15 | 1 |
| 20A - 22mm | 5TW1 020-22 | 173,35 | E | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

SECCIONADORAS TRIPOLARES TIPO 5TW

COMUTADORA EM CAIXA IP67

| | | | | | |
|----------------|-------------|----------|---|----|---|
| 25A - 3 PÓLOS | 5TW3 025-CX | 689,50 | E | 15 | 1 |
| 32A - 3 PÓLOS | 5TW3 032-CX | 752,27 | E | 15 | 1 |
| 40A - 3 PÓLOS | 5TW3 040-CX | 884,38 | E | 15 | 1 |
| 63A - 3 PÓLOS | 5TW3 063-CX | 1.032,55 | E | 15 | 1 |
| 80A - 3 PÓLOS | 5TW3 080-CX | 1.709,98 | E | 15 | 1 |
| 100A - 3 PÓLOS | 5TW3 100-CX | 1.822,61 | E | 15 | 1 |
| 125A - 3 PÓLOS | 5TW3 125-CX | 2.355,71 | E | 15 | 1 |

CHAVES DE TRANSFERÊNCIA COM FURAÇÃO DE 22MM

| | | | | | |
|---|-------------|--------|---|----|---|
| CHAVE DE TRANSFERÊNCIA SEM ZERO 2 POLOS | 5TW2 012-22 | 193,05 | E | 15 | 1 |
| CHAVE DE TRANSFERÊNCIA SEM ZERO 4 POLOS | 5TW4 012-22 | 265,66 | E | 15 | 1 |
| CHAVE DE TRANSFERÊNCIA COM ZERO 2 POLOS | 5TW2 102-22 | 193,05 | E | 15 | 1 |
| CHAVE DE TRANSFERÊNCIA COM ZERO 4 POLOS | 5TW4 102-22 | 265,66 | E | 15 | 1 |

ACESSÓRIOS P/ SECCIONADORAS 5TW

ACIONAMENTO ROTATIVO DIRETO, COM TRAVAMENTO POR ATÉ DOIS CADEADOS, COM ESPELHO AMARELO E MANOPLA VERMELHA

| | | | | | |
|-----------------------------|------------|--------|---|----|---|
| P/ modelos de 22mm | 5TW0 048-2 | 76,12 | E | 15 | 1 |
| P/ 5TW3 020/025 | 5TW0 048-0 | 47,13 | E | 15 | 1 |
| P/ 5TW3 032/050/063/080/100 | 5TW0 064-0 | 72,41 | E | 15 | 1 |
| P/ 5TW3 125/160 | 5TW0 088-0 | 129,06 | E | 15 | 1 |

ACIONAMENTO ROTATIVO DIRETO, COM TRAVAMENTO POR ATÉ DOIS CADEADOS, COM ANEL AMARELO E PUNHO VERMELHO

| | | | | | |
|-----------------------------|------------|--------|---|----|---|
| P/ 5TW3 020/025 | 5TW0 048-8 | 75,15 | E | 15 | 1 |
| P/ 5TW3 032/050/063/080/100 | 5TW0 064-8 | 108,72 | E | 15 | 1 |
| P/ 5TW3 125/160 | 5TW0 088-8 | 146,41 | E | 15 | 1 |

BLOCOS DE CONTATO AUXILIAR

| | | | | | |
|---|------------|--------|---|----|---|
| 1NA+1NF P/ 5TW3 025-CX; 032-CX | 5TW0 048-3 | 169,64 | E | 15 | 1 |
| 1NA+1NF P/ 5TW3 063-1 | 5TW0 064-2 | 209,11 | E | 15 | 1 |
| 1NA+1NF P/ 5TW3 063-2 ; 040-CX ; 063-CX | 5TW0 064-3 | 209,11 | E | 15 | 1 |
| 1NA+1NF P/ 5TW3 080-1 ; 100-1 | 5TW0 064-4 | 192,10 | E | 15 | 1 |
| 1NA+1NF P/ 5TW3 080-2 ; 100-2 ; 80-CX ; 100-CX ; 125-CX | 5TW0 064-5 | 192,10 | E | 15 | 1 |
| 2NA+1NF P/ 5TW3 125-1 ; 160-1 | 5TW0 088-2 | 261,56 | E | 15 | 1 |
| 2NA+1NF P/ 5TW3 125-2 ; 160-2 | 5TW0 088-3 | 261,56 | E | 15 | 1 |

EIXO PROLONGADOR (300mm)

| | | | | | |
|-----------------------------|------------|--------|---|----|---|
| P/ 5TW3 032/050/063/080/100 | 5TW0 064-1 | 119,93 | E | 15 | 1 |
| P/ 5TW3 125/160 | 5TW0 088-1 | 130,00 | E | 15 | 1 |

KIT DE FIXAÇÃO PELA BASE


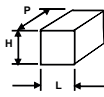


| | | | | | |
|--------------------|------------|-------|---|----|---|
| P/ 5TW3 020-1/25-1 | 5TW0 048-1 | 34,27 | E | 15 | 1 |
| P/ 5TW3 32-1/50-1 | 5TW0 064-6 | 45,10 | E | 15 | 1 |


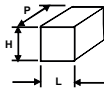





Instrumentos de medição e TCs



Multimedidores SENTRON PAC

6

| Produto | MLFB | Dimensões (mm) | L | H | P |
|---|--------------------|---|----|----|----|
|  <p>SETRON PAC3100 Equipamento para montagem em painel de distribuição 96x96mm Bornes de parafuso para conexão de U e I Alimentação: 100...240Vca ± 10% 50/60Hz , 110...250Vcc ± 10% Ue: 3-480/277V , 50/60Hz, Ie: /5A</p> | 7KM3133-0BA00-3AA0 |  | 96 | 96 | 56 |
|  <p>SETRON PAC3200 Equipamento para montagem em painel de distribuição 96x96mm Bornes de parafuso para conexão de U e I Alimentação: 95...240Vca ± 10% 50/60Hz , 110...340Vcc ± 10% Ue: 3-690/400V , 50/60Hz, Ie: /1A ou /5A</p> | 7KM2112-0BA00-3AA0 | | 96 | 96 | 51 |
|  <p>SETRON PAC4200 Equipamento para montagem em painel de distribuição 96x96mm Bornes de parafuso para conexão de U e I Alimentação: 95...240Vca ± 10% 50/60Hz , 110...340Vcc ± 10% Ue: 3-690/400V , 50/60Hz, Ie: /1A ou /5A</p> | 7KM4212-0BA00-3AA0 | | 96 | 96 | 77 |

| Acessórios para SENTRON PAC | | | | | |
|--|--------------------|---|-----|-----|-----|
|  <p>Módulo de expansão PROFIBUS DP(V1) para SETRON PAC3200 ou PAC4200</p> | 7KM9300-0AB01-0AA0 |  | 43 | 69 | 22 |
|  <p>Módulo de expansão RS485 MODBUS RTU para SETRON PAC3200 ou PAC4200</p> | 7KM9300-0AM00-0AA0 | | 43 | 74 | 22 |
|  <p>Módulo de expansão PROFINET (Ethernet - 2 Portas RJ45) para SETRON PAC3200 ou PAC4200</p> | 7KM9300-0AE01-0AA0 | | 43 | 63 | 22 |
|  <p>Módulo de expansão Entradas e Saídas para SENTRON PAC4200 (máximo 2 módulos por PAC) - 4 Entradas digitais - 2 Saídas digitais</p> | 7KM9200-0AB00-0AA0 | | 43 | 74 | 22 |
|  <p>Adaptador para montagem em trilho DIN para linha SETRON PAC</p> | 7KM9900-0YA00-0AA0 | | 143 | 118 | 23 |
|  <p>Adaptador frontal para montagem em trilho DIN para linha SETRON PAC</p> | 7KM9900-0XA00-0AA0 | | 118 | 143 | 130 |

Multimedidores SENTRON PAC

6

| Comparativo Técnico | | PAC3100 | PAC3200 | PAC4200 |
|---|---|------------|-------------------------|------------------------------------|
| Grandezas Básicas de Medição | | | | |
| Tensão, corrente | | ● | ● | ● |
| Corrente do neutro | | ● | ○ | ● |
| Potência ativa, aparente, reativa, fator de potência | | ● | ● | ● |
| Fator de potência da fundamental | | ○ | ○ | ● |
| Frequência | Fase referência | ● | ● | ● |
| Valores máximo e mínimo | Função de ponteiro de arraste Data & Hora | ● ○ | ● ○ | ● ● |
| Gerenciamento de Energia | | | | |
| Energia aparente | | ○ | ● | ● |
| Energia ativa e reativa | Importada Exportada Balanço | ● ● ● | ● ● ○ | ● ● ○ |
| Contadores de tarifas | Energia aparente, ativa e reativa | 1 | 2 | 2 |
| Valores diários de energia para 365 dias | Energia aparente, ativa e reativa | ○ | ○ | ● |
| Consumption recording of a sub-process or manufacturing process | Energia aparente, ativa e reativa | ○ | ○ | ● |
| Média de energia do último período de medição | Energia ativa e reativa (com valores máximo e mínimo) | ● | ● | ● |
| Registro de ciclo de carga | max. 3840 entrada ¹⁾ | ○ | ○ | ● |
| Contador para entrada digital | Energia elétrica Qualquer energia | ○ | ● ○ | ● ○ |
| Classe de precisão para energia ativa | IEC 62053-21 / 62053-22 | Classe 1 | Classe 0,5S | Classe 0,2S |
| Classe de precisão para energia reativa | IEC 62053-23 | Classe 3 | Classe 2 | Classe 2 |
| Monitoração e Qualidade de Energia | | | | |
| Tela de apresentação configurável | Com até 4 valores mensurados | ○ | ○ | ● |
| Contador de horas de operação | Período de operação de cargas | ○ | ● | ● |
| Valores médios móveis | U, I, S, P, Q, LF | ○ | ○ | ● |
| THD tensão e corrente | | ○ | THD-R | THD |
| Ângulo de fase, Defasagem entre fases | Graficamente | ○ | ○ | ● |
| Assimetria | Tensão Corrente | ○ | Unb Inb ²⁾ | Unb Inb ³⁾ |
| Harmônicas de tensão, corrente | | ○ | ○ | 3 ^o até 31 ^o |
| Monitoração de valores limite | Quantidade | ○ | 6 | 12 |
| Funções lógicas | Valores limite Entradas digitais | ○ | ● ○ | ● ● |
| Memória de eventos com data e hora | Operação, controle e eventos do sistema | ○ | ○ | > 4000 eventos |
| Bateria para backup de valores | Mínimos e máximos | ○ | ○ | ● |
| Comunicação e Integração a Sistemas | | | | |
| Ethernet (integrada) | | ○ | 10 Mbit/s | 10/100 Mbit/s |
| - Protocolo | Modbus TCP | ○ | ● | ● |
| - Função Gateway | Ethernet <-> RS485 (Modbus) | ○ | ○ | ● ⁴⁾ |
| PROFIBUS DP (V1) | Módulo de expansão opcional | ○ | ● | ● |
| RS485 | Módulo de expansão opcional | Integrado | ● | ● |
| - Protocolo | Modbus RTU | ● | ● | ● |
| Módulo de expansão 4DI/2DO | Total máximo de 10 DI / 6 DO (Integrada + Módulos) | ○ | ○ | ● |
| Módulos de expansão | Quantidade máxima | ○ | 1 | 2 |
| Entradas digitais integradas (DI) | Quantidade Multifuncional | 2 ○ | 1 ● | 2 ● |
| Saídas digitais integradas (DO) | Quantidade Multifuncional | 2 ● | 1 ● | 2 ● |
| Dados Técnicos Gerais | | | | |
| Tensão de Entrada | F-F / F-N (50/60Hz) | 480 / 277V | 690/400V | 690/400V |
| Corrente de Entrada | | /5A | /1A ou /5A | /1A ou /5A |
| Grau de Proteção | Frontal | IP65 | IP65 | IP65 |
| Certificações e Normas | | | | |
| CE / cULus / C-Tick / GOST | | ● | ● | ● |
| IEC 61557-12 | | ● | ○ | ● |

○ Não disponível ● Disponível


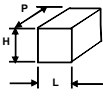



1) Esse valor é correspondente à, por exemplo, 40 dias de medições com período de 15 minutos.

3) Unb, Inb - Assimetria em função da amplitude e fase.

2) Unba, Inba - Assimetria em função da amplitude.

4) Utilizando o módulo de expansão RS485 MODBUS RTU.

Multimedidores SENTRON PAC

| Produto | MLFB | Dimensões (mm) | L | H | P |
|---|--------------------|---|----|----|-----|
|  <p>SENTRON PAC5100 - sem tela Equipamento para montagem em trilho DIN Alimentação: 24-250 VCC e 100-230 VCA Ue: 3-690/400V , Ie: /1A ou /5A</p> | 7KM5212-6CA00-1EA8 |  | 96 | 96 | 100 |
|  <p>SENTRON PAC5100 - com tela Equipamento para porta de painel Alimentação: 24-250 VCC e 100-230 VCA Ue: 3-690/400V , Ie: /1A ou /5A</p> | 7KM5212-6BA00-1EA2 | | 96 | 96 | 100 |
|  <p>SENTRON PAC5200 - sem tela Equipamento para montagem em trilho DIN Alimentação: 24-250 VCC e 100-230 VCA Ue: 3-690/400V , Ie: /1A ou /5A</p> | 7KM5412-6CA00-1EA8 | | 96 | 96 | 100 |
|  <p>SENTRON PAC5200 - com tela Equipamento para porta de painel Alimentação: 24-250 VCC e 100-230 VCA Ue: 3-690/400V , Ie: /1A ou /5A</p> | 7KM5412-6BA00-1EA2 | | 96 | 96 | 100 |

| | PAC5100 | PAC5200 |
|--|--|---|
| Principais funções | Medidor de energia e registro | Medidor de energia / registro de qualidade de energia |
| Display | ○/● | ○/● |
| Dimensional (altura x largura x profundidade) (mm) | 96 x 96 x 100 | 96 x 96 x 100 |
| Montagem | Trilho DIN / Porta do painel | Trilho DIN / Porta do painel |
| Grau de proteção | IP20 / IP40 / IP51 | IP20 / IP40 / IP51 |
| Configurações e visualização online | Web Browser | Web Browser |
| Análise de dados e relatórios | Web Browser, Visualização e Download para Excel, COMTRADE Viewer para COMTRADE, SENTRON powermanager | Web Browser, Visualização e Download para Excel, and PQDif, SICAM PQS / PQ Analyser para PQDif, COMTRADE Viewer para COMTRADE, SENTRON powermanager |
| Medições básicas V, I, f, P, Q, S, energia ângulo de fase, cos Phi | ● | ● |
| Precisão % (V, I, P) | 0,2 / 0,2 / 0,5 | 0,2 / 0,2 / 0,5 |
| Valores limites programáveis | ● | ● |
| Harmônicas IEC 61000-4-7 | ● | ● |
| Min., max. valores médios | ● | ● |
| Qualidade de energia IEC 61000-4-30 | ○ | Classe 5 |
| EN 50160 Dados de qualidade de energia | ○ | ● |
| Flicker IEC 61000-4-15 | ○ | ● |
| Registro de forma de onda | ● | ● |
| Perfil de carga (registro de valores de potência 15min) | ● | ● |
| Tarifas | ○ | ○ |
| Taxa de amostragem | 10,24 kHz | 10,24 kHz |
| Registrador | Medições de valores médios / máx / min em CSV e formas de ondas no COMTRADE | Medições de valores médios / máx / min, dados de qualidade em CSV. Eventos de tensão e formas de onda no COMTRADE |
| Média de intervalos | 30 s - 2 h | 30 s - 2 h |
| Trigger | RMS-Level | RMS-Level |
| Violação de limites/Notificação | ● | ● |
| Memória de massa | 2 Gb | 2 Gb |
| Entradas / Saídas Entradas analógicas AC (V/I) | 4 / 3 | 4 / 3 |
| Saída binária | 2 | 2 |
| Entrada binária | ○ | ○ |
| Saída analógica | ○ | ○ |
| Entradas analógicas DC | ○ | ○ |
| Sincronização de tempo | NTP / Serial | NTP / Serial |
| Comunicação | Serial Modbus RTU / IEC 60870-5-103 | Modbus RTU / IEC 60870-5-103 |
| USB | ○ | ○ |
| Ethernet | Modbus TCP / IEC 61850 | Modbus TCP / IEC 61850 |

○ Não disponível ● Disponível

Instrumentos Analógicos

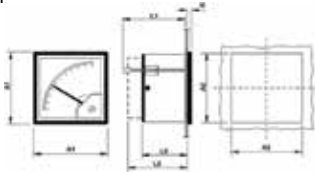
Amperímetros e Voltímetros



Alojamento: Chapa de aço pintada em cinza texturizado
Moldura Frontal: Plástico cor cinza
Visor Frontal: Vidro
Fixação: Suporte com parafuso
Deflexão do Ponto: 1,5%
Classe de Exatidão: - Voltímetros e Amperímetros até 5A (terminais com trava e parafusos)
Conexão: 90° - Amperímetro acima de 6A (terminais com arruela e porca)

Sobrecarga permanente: 1,2 vezes o valor final da escala
Sobrecarga de curta duração: 10 x In/0,5 seg ou 2 x Un/0,5 seg
Tensão de prova: 2kV 60Hz 1 min
Grau de proteção: Alojamento IP52
Ensaio mecânico: Choque - Aceleração 15g duração 11ms
Vibração - Aceleração: 2,5g frequência 5...55Hz
Condições climáticas: Temperatura ambiente : -10...+40°C.
Temperatura de transporte e estocagem: -25...+65°C.
Umidade relativa : ≤ 75% da média anual sem condensação

Dimensões em mm



| Dimensões | 72 x 72 | 96 x 96 |
|-----------|---------|---------|
| A1 | 72 | 96 |
| A2 | 68 | 92 |
| H | 5,5 | 5,5 |
| L1 | 76 | 76 |
| L2 | 74 | 74 |
| L3 | 56 | 56 |

Estrutura do código do Produto

| | | | | | |
|-------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | 7 K M 0 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Amperímetro | | 5 | | | |
| Voltímetro | | 7 | | | |
| Ferro Móvel (Analógico) - CA | | 1 | | | |
| Bobina Móvel (Analógico) - CC | | 3 | | | |
| 72x72mm | | 1 | | | |
| 96x96mm | | 2 | | | |
| Sem sobre-escala | | 1 | | | |
| Com sobre-escala | | 0 | | | |
| Tabela 01 - Escala | | | | | |
| Tabela 02 - Entrada | | | | | |

Tabela 01 - Escala

| | | | | | |
|-----|-----|-----|------|-----|-------|
| A A | 5 | C D | 120 | B L | 1,9k |
| A B | 10 | C E | 150 | B M | 2,0k |
| A C | 15 | A U | 200 | C H | 2,4k |
| A D | 20 | C F | 250 | B N | 2,5k |
| A E | 25 | A V | 300 | B O | 3,0k |
| A F | 30 | A W | 400 | B P | 3,5k |
| A G | 35 | A X | 500 | B Q | 4,0k |
| A H | 40 | A Y | 600 | B R | 4,5k |
| A I | 45 | A Z | 700 | B S | 5,0k |
| A J | 50 | B A | 800 | B T | 5,5k |
| A K | 55 | B B | 900 | B U | 6,0k |
| A L | 60 | B C | 1,0k | B V | 6,5k |
| A M | 65 | B D | 1,1k | B W | 7,0k |
| A N | 70 | B E | 1,2k | B X | 7,5k |
| A O | 75 | B F | 1,3k | B Y | 8,0k |
| A P | 80 | B G | 1,4k | B Z | 8,5k |
| A Q | 85 | B H | 1,5k | C A | 9,0k |
| A R | 90 | B I | 1,6k | C B | 9,5k |
| A S | 95 | B J | 1,7k | C C | 10,0k |
| A T | 100 | B K | 1,8k | C G | 15,0k |

Tabela 02 - Entrada

| Voltímetro T.P. | Voltímetro Direta | Amperímetro |
|-----------------|-------------------|-------------------|
| 1 0 100V | 2 0 100V | 0 2 60mV (Shunt) |
| 1 1 110V | 2 1 110V | 0 3 150mV (Shunt) |
| 1 2 115V | 2 2 115V | 0 4 300mV (Shunt) |
| 1 3 125V | 2 3 150V | 0 5 5A (TC) |
| 1 4 220V | 2 4 250V | 0 6 1A (TC) |
| 1 5 380V | 2 5 300V | 0 7 Direta |
| 1 6 440V | 2 6 400V | |
| 1 7 480V | 2 7 500V | |
| 1 8 600V | 2 8 600V | |

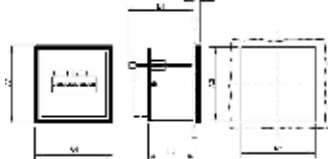
Frequencímetros



Sistema de medição: Lâminas vibráteis
Alojamento: Chapa de aço pintada em cinza texturizado.
Moldura frontal: Plástico cor cinza.
Visor frontal: Vidro
Posição de montagem: À escolha
Fixação: Terminal com trava e parafuso.
Exigência mecânica: Choque: aceleração 15g
duracão: duração 11ms
Vibração: aceleração 2,5g
Frequência: 5...55Hz.
Condições climáticas: Temperatura ambiente, -10 a +40°C

Temperatura de estocagem e transporte: -25 a +65°C
Umidade relativa: ≤ 75%, média anual sem condensação.
Tensão de prova: 2kV
Intervalo de frequência: Entre linguetas: 0,5 Hz
Faixa de medição: 48...440V (normais 110/220 e 380/440V).
Limite de erro: + ou - 0,3% do valor fiducial.
Consumo: 2,5VA para frequencímetro simples

Dimensões em mm



| Dimensões | 72 x 72 | 96 x 96 |
|-----------|---------|---------|
| A1 | 72 | 96 |
| A2 | 68 | 92 |
| H | 5 | 5 |
| L1 | 110 | 110 |
| L2 | 80 | 80 |

Tabela de escolha

| Frequência | Tensão | Tamanho | MLFB |
|------------|----------|----------|----------------|
| 60Hz | 110/220V | 72x72 mm | 7KM03 01-0AN60 |
| 60Hz | 380/440V | 72x72 mm | 7KM03 01-0AP60 |
| 60Hz | 110/220V | 96x96 mm | 7KM03 02-0AN60 |
| 60Hz | 380/440V | 96x96 mm | 7KM03 02-0AP60 |

Transdutores SETI

Para sinais em tensão ou corrente contínua

6

| Características | Aplicação |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - Medição de sinais de tensão e corrente contínua e isolador galvânico. - Campo de medição linear. - Sinal de saída com ou sem zero suprimido. - Isolação galvânica entre entrada, saída e alimentação auxiliar. - Tamanho reduzido para economia de espaço na montagem. - Alojamento tipo caixa para fixação por parafusos ou trilhos. | <ul style="list-style-type: none"> - A separação galvânica é utilizada para o isolamento galvânico entre circuitos independentes que podem estar associados em uma mesma malha, sujeitas a uma diferença de potencial elétrico, podendo ocasionar danos a os instrumentos ou causar interferências indesejáveis na medição. - É próprio para conversão de um sinal de entrada de tensão ou corrente contínua, em um sinal proporcional e independente da carga. O sinal de saída é compatível para ligações de diversos instrumentos, tais como: indicadores analógicos ou digitais, registradores gráficos, controladores, conversores analógicosdigitais e outros. |

| Modelo | | |
|---|---|--|
|  |  | |
| Isoladores Galvânicos SETI 30 | Isoladores Galvânicos SETI 50 | |

| Entrada (com ou sem supressão) | | |
|--------------------------------|--|--|
| Tensão | 0..60 mV até 0..750 V; 1..5 V menor campo 60 mV, maior campo 750 V (outras sob consulta) | 0..60 mV até 0..750 V; (outras sob consulta) |
| Corrente | 0..1 mA até 0..20 mA; 4..20 mA (outras sob consulta) | 0..1 mA até 0..50 mA; 4..20 mA (outras sob consulta) |
| Resistência de entrada | Entrada em tensão: UE ≤ 10 V:80 kΩ / V UE ≥ 10 V:5 kΩ / V Entrada de corrente: 60 mV / I (mA) limite de erro 0,5 % ≤1,00 VA para limite de erro 0,25% entrada em corrente: ≤ 0,15 VA | Entrada em tensão: UE ≤ 10 V:80 kΩ / V UE ≥ 10 V:5 kΩ / V Entrada de corrente: 60 mV / I (mA) limite de erro 0,5 % ≤1,00 VA para limite de erro 0,25% entrada em corrente: ≤ 0,15 VA |
| Sobrecarga | Permanente: 1,5 x U _{nom} ; 2 x I _{nom} Curta duração: 4 x U _{nom} / 1s ; 50 x I _{nom} / 1s | Permanente: 1,5 x U _{nom} ; 2 x I _{nom} Curta duração: 4 x U _{nom} / 1s ; 50 x I _{nom} / 1s |

| Saída | | |
|---------------------------------------|--|--|
| Corrente | 0...1/5/10/20 mA, 4...20 mA (outras sob consulta) | 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V (outras sob consulta) |
| Limite do sinal | ≤1,5 I _{snom} ..U _{snom} max 25 V | ≤1,5 I _{snom} ..U _{snom} max 25 V |
| Limite de carga | RC = infinita $RC = \frac{10.000 \text{ (mV)}}{\text{sinal max de saída (mA)}} = \Omega$ p.ex.: Rc = 500 Ω para 20ma | RC = infinita $RC = \frac{10.000 \text{ (mV)}}{\text{sinal max de saída (mA)}} = \Omega$ p.ex.: Rc = 500 Ω para 20ma |
| Saída com divisor de Carga (opcional) | Para cálculo do RC utilizar 5.000 mV no lugar de 10.000 mV, o valor obtido será igual para as duas saídas | - |
| Tensão | 0...10V; RC ≥ US/20 mA | 0...10V; RC ≥ US/20 mA |
| Ondulação residual | ≤ 0,5% (pico a pico) | ≤ 0,5% (pico a pico) |

| Alimentação | | |
|--|--|--|
| Alimentação | 85...265 VCA e 90...300 VCC 20...60 VCA / VCC consumo: 3 W aproximadamente | 85...265 VCA e 90...300 VCC 20...60 VCA / VCC consumo: 3 W aproximadamente |
| Fonte de alimentação (para alimentar instrumentos com técnica a 2 fios) | - | Tensão: 24 VCC Corrente 4...20 mA |

Transdutores SETI

Para sinais em tensão ou corrente contínua

| Modelo | Isoladores Galvânicos SETI 30 | Isoladores Galvânicos SETI 50 |
|------------------------------|--|--|
| Construção e montagem | | |
| Tipo | - | Caixa |
| Alojamento | Base e tampa plástica | Polyamide UI94 VO |
| Fixação | Para sobrepor em superfície plana através de dois parafusos M4 ou utilizando trilho padrão DIN | Para sobrepor em superfície plana utilizando trilho padrão DIN |
| Ligações elétricas | Bornes frontais para terminais tipo olhal ou forquilha | Bornes frontais para terminais tipo pino |
| Grau de proteção (NBR 6146) | IP50 no alojamento e IP20 nos bornes de ligação | IP40 no alojamento e IP20 nos bornes de ligação |
| Peso | 0,7 kg aproximadamente | 0,1 kg aproximadamente |

| Condições climáticas | | |
|---------------------------------------|--|--|
| Temperatura de trabalho | -20...+60°C | -20...+60°C |
| Temperatura de funcionamento | -25...+70°C | -25...+70°C |
| Temperatura de transporte e estocagem | -40...+80°C | -40...+80°C |
| Umidade relativa | ≤ 75% da média anual com ligeira condensação (outras sob consulta) | ≤ 75% da média anual com ligeira condensação (outras sob consulta) |

| Dimensional | | | | | | |
|--------------------|------|-------|------|------|-------|------|
| Dimensões (mm) | L | H | P | L | H | P |
| | 50,0 | 125,0 | 80,0 | 22,5 | 110,8 | 75,0 |

Exemplo de codificação de um TRANSDUTOR

SETI15 - ACC - NOR / A09 / A7

| Descrição do tipo | Código |
|---|--------|
| Corrente / Tensão contínua | SETI15 |
| Corrente / Tensão contínua (somente trilho DIN) | SETI50 |

| Tipo de entrada | Código |
|-------------------|--------|
| Corrente contínua | ACC |
| Tensão contínua | VCC |

| Tensão auxiliar | Código |
|---------------------------|--------|
| 85...265VCA e 90...300VCC | NOR |
| 20...60VCA e 20...60VCC | FCB |

| Descrição de entrada | Código |
|----------------------|--------|
| 0 a 100 mV | V02 |
| 0 a 100 V | V12 |
| 0 a 10 V | V08 |
| 0 a 115 V | V18 |
| 0 a 150 V | V13 |
| 0 a 15 V | V09 |
| 0 a 1 A | A14 |
| 0 a 200 mA | A12 |
| 0 a 20 mA | A09 |
| 0 a 20 mV | A09 |
| 0 a 300 V | V14 |
| 0 a 30 V | V10 |
| 0 a 500 V | V15 |
| 0 a 50 mV | V01 |
| 0 a 5 A | A21 |
| 0 a 5 V | V07 |
| 0 a 60 mV | A19 |
| 1 a 5 V | V16 |
| 4 a 20 mA | A16 |

| Descrição de saída | Código |
|--------------------|--------|
| 0 a 10 mA | A5 |
| 0 a 10 V | V5 |
| 0 a 1 mA | A2 |
| 0 a 20 mA | A6 |
| 0 a 5 mA | A4 |
| 4 a 20 mA | A7 |

- Os itens acima descrevem informações e precauções que devem ser seguidas pelo usuário para um bom desempenho no funcionamento, bem como a conservação do instrumento e a segurança das instalações.
- Certifique-se de que as tensões e correntes a serem ligadas ao instrumento são compatíveis. Instrumento deve ser desconectado de todas as ligações antes de ser retirado da instalação.
- Respeitar a faixa de temperatura ambiente. No local de instalação devem ser observados os valores para trepidação, poeira, sujeira e umidade, que devem permanecer dentro dos limites determinados pelo tipo de proteção do alojamento e do grupo climático, constantes nesta ficha técnica.
- Para fixação em superfície plana utilize dois parafusos M4 e para fixação em trilho, padrão DIN, utilize o encaixe existente na parte traseira do instrumento.
- As conexões podem ser feitas com terminais tipo olhal ou forquilha.
- Após feitas as conexões, ligar a alimentação auxiliar e verificar na saída o funcionamento do transdutor.

Transdutores SETM

Para sinais em tensão ou corrente alternada

| Características | Aplicação |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - Medição de grandezas elétricas senoidais - Medição RMS (opcional) de grandezas elétricas senoidais ou não senoidais - Campo de medição linear. - Sinal de saída com ou sem zero suprimido - Isolação galvânica entre entrada, saída e alimentação auxiliar. - Tamanho reduzido para economia de espaço na montagem. - Alojamento tipo caixa para fixação por parafusos ou trilhos. | <ul style="list-style-type: none"> - Conversão de uma tensão ou corrente alternada senoidal, em um sinal de corrente ou tensão contínua e independente da carga. |

| Modelo | | |
|--------|--|--|
| |  Transdutor SETM 15 |  Transdutor SETM 50 |

| Entrada | | |
|--------------------|---|---|
| Tensão | 0..100/110/220/380/500 V (outras sob consulta) | 0..100/110/220/380/500 V (outras sob consulta) |
| Corrente | 0..1/2/5 A (outras sob consulta) | 0..1 A ou 5..A (outras sob consulta) |
| Consumo | Entrada em tensão: $\leq 0,65 \text{ VA}$ para limite de erro 0,5% $\leq 1,00 \text{ VA}$ para limite de erro 0,25% Entrada de corrente: $\leq 0,15 \text{ VA}$ | Entrada em tensão: $\leq 0,65 \text{ VA}$ para limite de erro 0,5% $\leq 1,00 \text{ VA}$ para limite de erro 0,25% Entrada de corrente: $\leq 0,15 \text{ VA}$ |
| Frequência nominal | 50/60 Hz $\pm 10\%$ (outras sob consulta) | 50/60 Hz $\pm 10\%$ (outras sob consulta) |
| Sobrecarga | Permanente: $1,5 \times U_{e_{nom}}$; $2 \times I_{e_{nom}}$ Curta duração: $4 \times U_{e_{nom}} / 1 \text{ s}$; $50 \times I_{e_{nom}} / 1 \text{ s}$ Máxima: 250 A / 1 s | Permanente: $1,5 \times U_{e_{nom}}$; $2 \times I_{e_{nom}}$ Curta duração: $4 \times U_{e_{nom}} / 1 \text{ s}$; $50 \times I_{e_{nom}} / 1 \text{ s}$ Máxima: 250 A / 1 s |

| Saída | | |
|--------------------|---|---|
| Corrente | 0..1/5/10/20 mA, 4..20 mA (outras sob consulta) | 0..20 mA, 4..20 mA, 0..10 V (outras sob consulta) |
| Limite do sinal | $\leq 1,5 I_{s_{nom}} \dots U_{s_{max}}$ max 25 V | $\leq 1,5 I_{s_{nom}} \dots U_{s_{max}}$ max 25 V |
| Limite de carga | RC = infinita $RC = \frac{15.000 \text{ (mV)}}{\text{sinal max de saída (mA)}} = \Omega$ p.ex.: Rc = 750 Ω para 20mA | RC = infinita $RC = \frac{15.000 \text{ (mV)}}{\text{sinal max de saída (mA)}} = \Omega$ p.ex.: Rc = 750 Ω para 20mA |
| Tensão | 0..10V; RC $\geq 500 \Omega$ (outras sob consulta) | 0..10V; RC $\geq 500 \Omega$ (outras sob consulta) |
| Ondulação residual | $\leq 0,5\%$ (pico a pico) | $\leq 0,5\%$ (pico a pico) |

| Alimentação | | |
|-------------|--|--|
| | 85...265 VCA e 90...300 VCC 20...60 VCA / VCC consumo: 4 W aproximadamente | 85...265 VCA e 90...300 VCC 20...60 VCA / VCC consumo: 3 W aproximadamente |

Transdutores SETM

Para sinais em tensão ou corrente alternada

| Modelo | Transdutor SETM 15 | Transdutor SETM 50 |
|--------|--------------------|--------------------|
|--------|--------------------|--------------------|

Construção e montagem

| Tipo | Caixa | Caixa |
|-----------------------------|--|--|
| Alojamento | Base e tampa plástica | Polyamide UI94 VO |
| Fixação | Para sobrepor em superfície plana através de dois parafusos M4 ou utilizando trilho padrão DIN | Para sobrepor em superfície plana utilizando trilho padrão DIN |
| Ligações elétricas | Bornes frontais para terminais tipo olhal ou forquilha | Bornes frontais para terminais tipo pino |
| Grau de proteção (NBR 6146) | IP50 no alojamento e IP20 nos bornes de ligação | IP40 no alojamento e IP20 nos bornes de ligação |
| Peso | 0,7 kg aproximadamente | 0,1 kg aproximadamente |

Condições climáticas

| | | |
|---------------------------------------|--|--|
| Temperatura de trabalho | -20...+60°C | -20...+60°C |
| Temperatura de funcionamento | -25...+70°C | -25...+70°C |
| Temperatura de transporte e estocagem | -40...+80°C | -40...+80°C |
| Umidade relativa | ≤ 75% da média anual com ligeira condensação (outras sob consulta) | ≤ 75% da média anual com ligeira condensação (outras sob consulta) |

Dimensional

| Dimensões (mm) | L | H | P | L | H | P |
|----------------|------|-------|------|------|-------|------|
| | 50,0 | 125,0 | 80,0 | 22,5 | 110,8 | 75,0 |

Exemplo de codificação de um TRANSDUTOR

SETM15 - VCA - NOR / V09 / A7

| Descrição do tipo | Código |
|--|--------|
| Corrente / Tensão alteranda | SETM15 |
| Corrente / Tensão alteranda (somente trilho DIN) | SETM50 |

| Tipo de entrada | Código |
|--------------------|--------|
| Corrente alternada | ACA |
| Tensão alternada | VCA |




| Tensão auxiliar | Código |
|---------------------------|--------|
| 85...265VCA e 90...300VCC | NOR |
| 20...60VCA e 20...60VCC | FCB |

| Descrição de entrada | Código |
|----------------------|--------|
| 0 a 100 mV | V02 |
| 0 a 100 V | V12 |
| 0 a 10 V | V08 |
| 0 a 115 V | V18 |
| 0 A 150 V | V13 |
| 0 A 15 V | V09 |
| 0 A 1 A | A14 |
| 0 A 200 mA | A12 |
| 0 A 20 mA | A09 |
| 0 A 20 mV | A09 |
| 0 A 300 V | V14 |
| 0 A 30 V | V10 |
| 0 A 500 V | V15 |
| 0 A 50 mV | V01 |
| 0 A 5 A | A21 |
| 0 A 5 V | V07 |
| 0 A 60 mV | A19 |
| 1 A 5 V | V16 |
| 4 A 20 mA | A18 |

| Descrição de saída | Código |
|--------------------|--------|
| 0 a 10 mA | A5 |
| 0 a 10 V | V5 |
| 0 a 1 mA | A2 |
| 0 a 20 mA | A6 |
| 0 a 5 mA | A4 |
| 4 a 20 mA | A7 |

- Os itens acima descrevem informações e precauções que devem ser seguidas pelo usuário para um bom desempenho no funcionamento, bem como a conservação do instrumento e a segurança das instalações.
- Certifique-se de que as tensões e correntes a serem ligadas ao instrumento são compatíveis. Instrumento deve ser desconectado de todas as ligações antes de ser retirado da instalação.
- Respeitar a faixa de temperatura ambiente. No local de instalação devem ser observados os valores para trepidação, poeira, sujeira e umidade, que devem permanecer dentro dos limites determinados pelo tipo de proteção do alojamento e do grupo climático, constantes nesta ficha técnica.
- Para fixação em superfície plana utilize dois parafusos M4 e para fixação em trilho, padrão DIN, utilize o encaixe existente na parte traseira do instrumento.
- As conexões podem ser feitas com terminais tipo olhal ou forquilha.
- Após feitas as conexões, ligar a alimentação auxiliar e verificar na saída o funcionamento do transdutor.


Transformadores de corrente 4NF

|  4NF01 | Corrente nominal primária <i>I_{pn}</i> (A) | Corrente secundária 5 A | | Dimensões (mm) | | |
|--|---|-----------------------------------|---------------|----------------|----|-------|
| | Carga nominal (VA) | Transformador de corrente Tipo | L | H | P | |
| Classe de exatidão 3% | | | | | | |
| | 50 | 2,5 | 4NF01 12-2BC2 | 48 | 80 | 74,5 |
| | 60 | 2,5 | 4NF01 13-2BC2 | | | |
| Classe de exatidão 1,2% | | | | | | |
| | 75 | 2,5 | 4NF01 15-2HC2 | 48 | 80 | 74,5 |
| | 100 | 2,5 | 4NF01 17-2HC2 | | | |
| Classe de exatidão 0,6% | | | | | | |
|  4NF03  4NF04 | 150 | 2,5 | 4NF01 21-2JC2 | 48 | 80 | 74,5 |
| | 200 | 5 | 4NF01 22-2JE2 | | | |
| | 250 | 5 | 4NF01 23-2JE2 | | | |
| | 200 | 5 | 4NF02 22-2JE2 | 64 | 80 | 85,5 |
| | 250 | 5 | 4NF02 23-2JE2 | | | |
| | 300 | 5 | 4NF02 24-2JE2 | | | |
| | 400 | 5 | 4NF02 25-2JE2 | 82,5 | 80 | 98 |
| | 400 | 5 | 4NF03 25-2JE2 | | | |
| | 500 | 5 | 4NF03 26-2JE2 | | | |
| | 600 | 5 | 4NF03 27-2JE2 | 112 | 80 | 117,5 |
| | 800 | 5 | 4NF03 30-2JE2 | | | |
| | 1000 | 12,5 | 4NF04 31-2JJ2 | | | |
| | 1200 | 12,5 | 4NF04 32-2JJ2 | 130 | 70 | 148 |
| | 1500 | 12,5 | 4NF04 34-2JJ2 | | | |
| | 2000 | 12,5 | 4NF05 36-2JJ2 | | | |
| 2500 | 12,5 | 4NF05 37-2JJ3 | | | | |

Dimensões das janelas

| 4NF01 50 A / 5 A a 250 A / 5 A | 4NF02 200 A / 5 A a 400 A / 5 A | 4NF03 400 A / 5 A a 800 A / 5 A | 4NF04 1000 A / 5 A a 1500 A / 5 A | 4NF05 2000 A / 5 A a 2500 A / 5 A |
|--|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |

Transformadores de potencial 4AM - Para medição

|  | Relações das tensões | Transformador de potencial Tipo | Dimensões (mm) | | | | | |
|---|----------------------|---|----------------|-----|-----|-----|----|------|
| | Classe de exatidão | ABNT - 0,6 P 25 e 1,2 P 75 ANSI - 0,6 WX e 1,2 Y | L | H | P | X | Y | F |
| | 230 V / 115 V | 4AM46 41-1TK10-0N | 150 | 120 | 135 | 125 | 93 | 7x12 |
| | 402,5 V / 115 V | 4AM46 95-0AN70-0N | | | | | | |
| | 440 V / 115 V | 4AM46 41-0AK10-0N | | | | | | |
| | 460 V / 115 V | 4AM46 41-2DK10-0N | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

TRANSFORMADORES DE CORRENTE 4NF
TIPO JANELA

| TENSÃO MÁX.: 600V | FTN: 1,2 In | CORRENTE SECUNDÁRIA: 5A |
|-------------------|--------------------------|-------------------------|
| CORRENTE PRIMÁRIA | NR. DE ESPIRAS PRIMÁRIAS | UTILIZAR O TC DE: |
| IN | EXTERNAS | |
| 5A | 10 | 50A |
| 10A | 5 | 50A |
| 15A | 4 | 60A |
| 20A | 3 | 60A |
| 25A | 2 | 50A |
| 30A | 2 | 60A |
| 40A | 5 | 200A |

CORRENTE PRIMÁRIA CLASSE DE EXATIDÃO
TRANSFORMADORES DE CORRENTE 4NF01

| | | | | | | |
|------|---------|--------------|--------|---|----|---|
| 50A | 3C2,5 | 4NF0112-2BC2 | 315,98 | E | 10 | 1 |
| 60A | 3C2,5 | 4NF0113-2BC2 | 315,98 | E | 10 | 1 |
| 75A | 1,2C2,5 | 4NF0115-2HC2 | 315,98 | E | 10 | 1 |
| 100A | 1,2C2,5 | 4NF0117-2HC2 | 315,98 | E | 10 | 1 |
| 150A | 0,6C2,5 | 4NF0121-2JC2 | 315,98 | E | 10 | 1 |
| 200A | 0,6C5 | 4NF0122-2JE2 | 315,98 | E | 10 | 1 |
| 250A | 0,6C5 | 4NF0123-2JE2 | 331,46 | E | 10 | 1 |

TRANSFORMADORES DE CORRENTE 4NF02

| | | | | | | |
|------|-------|--------------|--------|---|----|---|
| 200A | 0,6C5 | 4NF0222-2JE2 | 346,28 | E | 10 | 1 |
| 250A | 0,6C5 | 4NF0223-2JE2 | 346,28 | E | 10 | 1 |
| 300A | 0,6C5 | 4NF0224-2JE2 | 346,28 | E | 10 | 1 |
| 400A | 0,6C5 | 4NF0225-2JE2 | 346,28 | E | 10 | 1 |

TRANSFORMADORES DE CORRENTE 4NF03

| | | | | | | |
|------|-------|--------------|--------|---|----|---|
| 400A | 0,6C5 | 4NF0325-2JE2 | 346,28 | E | 10 | 1 |
| 500A | 0,6C5 | 4NF0326-2JE2 | 346,28 | E | 10 | 1 |
| 600A | 0,6C5 | 4NF0327-2JE2 | 346,28 | E | 10 | 1 |
| 800A | 0,6C5 | 4NF0330-2JE2 | 380,82 | E | 10 | 1 |

TRANSFORMADORES DE CORRENTE 4NF04

| | | | | | | |
|-------|----------|--------------|--------|---|----|---|
| 1000A | 0,6C12,5 | 4NF0431-2JJ2 | 735,49 | E | 10 | 1 |
| 1200A | 0,6C12,5 | 4NF0432-2JJ2 | 735,49 | E | 10 | 1 |
| 1500A | 0,6C12,5 | 4NF0434-2JJ2 | 735,49 | E | 10 | 1 |

TRANSFORMADORES DE CORRENTE 4NF05

| | | | | | | |
|-------|----------|--------------|----------|---|----|---|
| 2000A | 0,6C12,5 | 4NF0536-2JJ2 | 1.133,79 | E | 10 | 1 |
| 2500A | 0,6C12,5 | 4NF0537-2JJ3 | 1.287,32 | E | 10 | 1 |

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO
**AMPERÍMETRO FERRO MÓVEL - LIGAÇÃO DIRETA
DIMENSÃO 72MM**

| | | | | | |
|------------------|----------------|--------|----|---|---|
| AMP FM72 10/20A | 7KM05 11-0AB07 | 638,96 | SC | 5 | 1 |
| AMP FM72 15/30A | 7KM05 11-0AC07 | 638,96 | SC | 5 | 1 |
| AMP FM72 25/50A | 7KM05 11-0AE07 | 638,96 | SC | 5 | 1 |
| AMP FM72 40/80A | 7KM05 11-0AH07 | 638,96 | SC | 5 | 1 |
| AMP FM72 50/100A | 7KM05 11-0AJ07 | 671,47 | SC | 5 | 1 |
| AMP FM72 60/120A | 7KM05 11-0AL07 | 671,47 | SC | 5 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

AMPERÍMETRO FERRO MÓVEL - LIGAÇÃO DIRETA

| DIMENSÃO 96MM | | | | | |
|------------------|----------------|--------|----|---|---|
| AMP FM96 15/30A | 7KM05 12-0AC07 | 657,61 | SC | 5 | 1 |
| AMP FM96 25/50A | 7KM05 12-0AE07 | 657,61 | SC | 5 | 1 |
| AMP FM96 40/80A | 7KM05 12-0AH07 | 657,61 | SC | 5 | 1 |
| AMP FM96 50/100A | 7KM05 12-0AJ07 | 722,50 | SC | 5 | 1 |
| AMP FM96 60/120A | 7KM05 12-0AL07 | 722,50 | SC | 5 | 1 |

AMPERÍMETRO FERRO MÓVEL COM ESCALA - LIGAÇÃO A TC

| DIMENSÃO 72MM - CORRENTE SECUNDÁRIA DO TC = 5A | | | | | |
|--|----------------|--------|----|---|---|
| AMP FM72 50/100/5A | 7KM05 11-0AJ05 | 638,90 | E | 5 | 1 |
| AMP FM72 60/120/5A | 7KM05 11-0AL05 | 638,90 | SC | 5 | 1 |
| AMP FM72 75/150/5A | 7KM05 11-0AO05 | 638,90 | SC | 5 | 1 |
| AMP FM72 100/200/5A | 7KM05 11-0AT05 | 638,90 | E | 5 | 1 |
| AMP FM72 150/300/5A | 7KM05 11-0CE05 | 638,90 | SC | 5 | 1 |
| AMP FM72 200/400/5A | | 638,90 | SC | 5 | 1 |
| AMP FM72 250/500/5A | 7KM05 11-0CF05 | 638,90 | SC | 5 | 1 |
| AMP FM72 300/600/5A | 7KM05 11-0AV05 | 638,90 | SC | 5 | 1 |
| AMP FM72 400/800/5A | 7KM05 11-0AW05 | 638,90 | SC | 5 | 1 |
| AMP FM72 500/1000/5A | 7KM05 11-0AX05 | 638,90 | E | 5 | 1 |
| AMP FM72 600/1200/5A | 7KM05 11-0AY05 | 638,90 | SC | 5 | 1 |
| AMP FM72 800/1600/5A | 7KM05 11-0BA05 | 638,90 | SC | 5 | 1 |

AMPERÍMETRO FERRO MÓVEL COM ESCALA - LIGAÇÃO A TC

| DIMENSÃO 96MM - CORRENTE SECUNDÁRIA DO TC = 5A | | | | | |
|--|----------------|--------|----|---|---|
| AMP FM96 50/100/5A | 7KM05 12-0AJ05 | 657,66 | SC | 5 | 1 |
| AMP FM96 60/120/5A | 7KM05 12-0AL05 | 657,66 | SC | 5 | 1 |
| AMP FM96 75/150/5A | 7KM05 12-0AO05 | 657,66 | SC | 5 | 1 |
| AMP FM96 100/200/5A | 7KM05 12-0AT05 | 657,66 | E | 5 | 1 |
| AMP FM96 150/300/5A | 7KM05 12-0CE05 | 657,66 | E | 5 | 1 |
| AMP FM96 200/400/5A | 7KM05 12-0AU05 | 657,66 | E | 5 | 1 |
| AMP FM96 250/500/5A | 7KM05 12-0CF05 | 657,66 | E | 5 | 1 |
| AMP FM96 300/600/5A | 7KM05 12-0AV05 | 657,66 | SC | 5 | 1 |
| AMP FM96 400/800/5A | 7KM05 12-0AW05 | 657,66 | SC | 5 | 1 |
| AMP FM96 500/1000/5A | 7KM05 12-0AX05 | 657,66 | E | 5 | 1 |
| AMP FM96 600/1200/5A | 7KM05 12-0AY05 | 657,66 | E | 5 | 1 |
| AMP FM96 800/1600/5A | 7KM05 12-0BA05 | 657,66 | E | 5 | 1 |
| AMP FM96 1,0/2,0KA/5A | 7KM05 12-0BC05 | 657,66 | E | 5 | 1 |
| AMP FM96 1,5/3,0KA/5A | 7KM05 12-0BH05 | 657,66 | E | 5 | 1 |
| AMP FM96 2,0/4,0KA/5A | 7KM05 12-0BM05 | 657,66 | SC | 5 | 1 |

ESCALA SEGUIDA DE INDICAÇÃO DE SOBRECARGA 1:2 EM DÍGITOS MENORES

AMPERÍMETRO FERRO MÓVEL - LIGAÇÃO A TC - ESCALA INTERCAMBIÁVEL (SEM ESCALA)

| DIMENSÃO - CORRENTE SECUNDÁRIA DO TC = 5A | | | | | |
|---|----------------|--------|---|---|---|
| AMP.FM72 | 7KM05 11-1ZZ05 | 613,41 | E | 5 | 1 |
| AMP.FM96 | 7KM05 12-1ZZ05 | 631,30 | E | 5 | 1 |

ESCALA AVULSA P/ AMPERÍMETRO - LIGAÇÃO A TC

| DIMENSÃO 72MM - CORRENTE SECUNDÁRIA DO TC = 5A | | | | | |
|--|----------------|-------|----|---|---|
| ESCALA72 10/20A | 7KM95 11-0AB05 | 25,97 | E | 5 | 1 |
| ESCALA72 15/30A | 7KM95 11-0AC05 | 25,97 | E | 5 | 1 |
| ESCALA72 20/40A | 7KM95 11-0AD05 | 25,97 | E | 5 | 1 |
| ESCALA72 25/50A | 7KM95 11-0AE05 | 25,97 | SC | 5 | 1 |
| ESCALA72 30/60A | 7KM95 11-0AF05 | 25,97 | E | 5 | 1 |
| ESCALA72 40/80A | 7KM95 11-0AH05 | 25,97 | SC | 5 | 1 |
| ESCALA72 50/100A | 7KM95 11-0AJ05 | 25,97 | E | 5 | 1 |
| ESCALA72 60/120A | 7KM95 11-0AL05 | 25,97 | SC | 5 | 1 |
| ESCALA72 75/150A | 7KM95 11-0AO05 | 25,97 | SC | 5 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO
**ESCALA AVULSA P/ AMPERÍMETRO - LIGAÇÃO A TC
DIMENSÃO 72MM - CORRENTE SECUNDÁRIA DO TC = 5A**

| | | | | | |
|-------------------|----------------|-------|----|---|---|
| ESCALA72 100/200A | 7KM95 11-0AT05 | 25,97 | E | 5 | 1 |
| ESCALA72 150/300A | 7KM95 11-0CE05 | 25,97 | SC | 5 | 1 |

**ESCALA AVULSA P/ AMPERÍMETRO - LIGAÇÃO A TC
DIMENSÃO 72MM - CORRENTE SECUNDÁRIA DO TC = 5A**

| | | | | | |
|--------------------|----------------|-------|----|---|---|
| ESCALA72 200/400A | 7KM95 11-0AU05 | 25,97 | E | 5 | 1 |
| ESCALA72 250/500A | 7KM95 11-0CF05 | 25,97 | SC | 5 | 1 |
| ESCALA72 300/600A | 7KM95 11-0AV05 | 25,97 | E | 5 | 1 |
| ESCALA72 400/800A | 7KM95 11-0AW05 | 25,97 | SC | 5 | 1 |
| ESCALA72 500/1000A | 7KM95 11-0AX05 | 25,97 | E | 5 | 1 |
| ESCALA72 600/1200A | 7KM95 11-0AY05 | 25,97 | E | 5 | 1 |
| ESCALA72 800/1600A | 7KM95 11-0BA05 | 25,97 | E | 5 | 1 |

**ESCALA AVULSA P/ AMPERÍMETRO - LIGAÇÃO A TC
DIMENSÃO 96MM - CORRENTE SECUNDÁRIA DO TC = 5A**

| | | | | | |
|--------------------|----------------|-------|----|---|---|
| ESCALA96 50/100A | 7KM95 12-0AJ05 | 28,31 | SC | 5 | 1 |
| ESCALA96 60/120A | 7KM95 12-0AL05 | 28,31 | SC | 5 | 1 |
| ESCALA96 75/150A | 7KM95 12-0AO05 | 28,31 | E | 5 | 1 |
| ESCALA96 100/200A | 7KM95 12-0AT05 | 28,31 | E | 5 | 1 |
| ESCALA96 150/300A | 7KM95 12-0CE05 | 28,31 | SC | 5 | 1 |
| ESCALA96 200/400A | 7KM95 12-0AU05 | 28,31 | SC | 5 | 1 |
| ESCALA96 250/500A | 7KM95 12-0CF05 | 28,31 | SC | 5 | 1 |
| ESCALA96 300/600A | 7KM95 12-0AV05 | 28,31 | SC | 5 | 1 |
| ESCALA96 400/800A | 7KM95 12-0AW05 | 28,31 | SC | 5 | 1 |
| ESCALA96 500/1000A | 7KM95 12-0BH05 | 28,31 | E | 5 | 1 |
| ESCALA96 600/1200A | 7KM95 12-0AY05 | 28,31 | E | 5 | 1 |
| ESCALA96 800/1600A | 7KM95 12-0BA05 | 28,31 | SC | 5 | 1 |
| ESCALA96 1,0/2,0KA | 7KM95 12-0BC05 | 28,31 | E | 5 | 1 |
| ESCALA96 1,2/2,4KA | 7KM95020BE05 | 28,31 | E | 5 | 1 |
| ESCALA96 1,5/3,0KA | 7KM95 12-0BH05 | 28,31 | E | 5 | 1 |
| ESCALA96 2,0/4,0KA | 7KM95 12-0BM05 | 28,31 | SC | 5 | 1 |
| ESCALA96 2,5/5,0KA | 7KM95 12-0BN05 | 28,31 | SC | 5 | 1 |
| ESCALA96 3,0/6,0KA | 7KM95 12-0BO05 | 28,31 | E | 5 | 1 |
| ESCALA96 4,0/8,0KA | 7KM95020BQ05 | 28,31 | SC | 5 | 1 |

ESCALA SEGUIDA DE INDICAÇÃO DE SOBRECARGA 1:2 EM DÍGITOS MENORES
INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO
**VOLTÍMETRO FERRO MÓVEL - LIGAÇÃO DIRETA
DIMENSÃO 72MM**

| | | | | | |
|--------------------|----------------|--------|---|---|---|
| VOLT FM72 DIR 150V | 7KM07 11-1CE23 | 736,80 | E | 5 | 1 |
| VOLT FM72 DIR 250V | 7KM07 11-1CF24 | 736,80 | E | 5 | 1 |
| VOLT FM72 DIR 300V | 7KM07 11-1AV25 | 736,80 | E | 5 | 1 |
| VOLT FM72 DIR 500V | 7KM07 11-1AX27 | 736,80 | E | 5 | 1 |
| VOLT FM72 DIR 600V | 7KM07 11-1AY28 | 736,80 | E | 5 | 1 |

**VOLTÍMETRO FERRO MÓVEL - LIGAÇÃO DIRETA
DIMENSÃO 96MM**

| | | | | | |
|--------------------|----------------|--------|---|---|---|
| VOLT FM96 DIR 150V | 7KM07 12-1CE23 | 763,89 | E | 5 | 1 |
| VOLT FM96 DIR 250V | 7KM07 12-1CF24 | 763,89 | E | 5 | 1 |
| VOLT FM96 DIR 300V | 7KM07 12-1AV25 | 763,89 | E | 5 | 1 |
| VOLT FM96 DIR 500V | 7KM07 12-1AX27 | 763,89 | E | 5 | 1 |
| VOLT FM96 DIR 600V | 7KM07 12-1AY28 | 763,89 | E | 5 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

VOLTÍMETROS FERRO MÓVEL COM ESCALA - LIGAÇÃO A TP DIMENSÃO - TENSÃO

| | | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------|--------|---|---|---|
| VOLT FM96 600/460-115V | 7KM07 12-0AY12 | 7KM07 12-1AY22-Z | 763,89 | E | 5 | 1 |
|------------------------|----------------|------------------|--------|---|---|---|

FREQÜENCÍMETRO DE LÂMINAS VIBRÁTEIS ESCALA - DIMENSÃO - TENSÃO

| | | | | | |
|------------------------|----------------|--------|---|---|---|
| FREQ LV72 60HZ110/220V | 7KM03 01-0AN60 | 862,19 | E | 5 | 1 |
| FREQ LV72 60HZ380/440V | 7KM03 01-0AP60 | 862,19 | E | 5 | 1 |
| FREQ LV96 60HZ110/220V | 7KM03 02-0AN60 | 935,83 | E | 5 | 1 |
| FREQ LV96 60HZ380/440V | 7KM03 02-0AP60 | 935,83 | E | 5 | 1 |

INSTRUMENTOS DIGITAIS - MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS - SENTRON PAC

| | | | | | |
|--|--------------------|-----------|---|---|---|
| MULTIMEDIDOR SENTRON PAC3100 | 7KM3133-0BA00-3AA0 | 4.425,02 | E | 5 | 1 |
| MULTIMEDIDOR SENTRON PAC3200 | 7KM2112-0BA00-3AA0 | 6.750,20 | E | 5 | 1 |
| MULTIMEDIDOR SENTRON PAC4200 | 7KM4212-0BA00-3AA0 | 13.334,94 | E | 5 | 1 |
| MÓDULO PROFIBUS PARA SENTRON PAC3200/PAC4200 | 7KM9300-0AB01-0AA0 | 2.286,58 | E | 5 | 1 |
| MÓDULO MODBUS RTU RS485 | 7KM9300-0AM00-0AA0 | 2.142,66 | E | 5 | 1 |
| PARA SENTRON PAC3200/PAC4200 | | | | | |
| MÓDULO DE EXPANSÃO PROFINET PAC3200/PAC4200 | 7KM9300-0AE01-0AA0 | 5.643,43 | E | 5 | 1 |
| ADAPTADOR PARA TRILHO DIN PARA SENTRON PAC | 7KM9900-0YA00-0AA0 | 286,05 | E | 5 | 1 |
| ADAPTADOR FRONTAL PARA TRILHO DIN PARA SENTRON PAC | 7KM9900-0XA00-0AA0 | 855,50 | E | 5 | 1 |
| MULTIMEDIDOR SENTRON PAC 5100 sem tela | 7KM5212-6CA00-1EA8 | 13.560,08 | E | 5 | 1 |
| MULTIMEDIDOR SENTRON PAC 5200 sem tela | 7KM5412-6CA00-1EA8 | 26.570,42 | E | 5 | 1 |
| MULTIMEDIDOR SENTRON PAC 5100 com tela | 7KM5212-6BA00-1EA2 | 15.630,74 | E | 5 | 1 |
| MULTIMEDIDOR SENTRON PAC 5200 com tela | 7KM5412-6BA00-1EA2 | 28.586,11 | E | 5 | 1 |

OUTRAS ESPECIFICAÇÕES SOB ENCOMENDA

TRANSDUTORES

TRANSDUTOR DE TENSÃO

ESPECIFICAÇÕES SOB ENCOMENDA: VISITE [HTTP://WWW.SIEMENS.COM.BR/TRANSDUTORES](http://www.siemens.com.br/transdutores)

TRANSDUTOR DE CORRENTE

ESPECIFICAÇÕES SOB ENCOMENDA: VISITE [HTTP://WWW.SIEMENS.COM.BR/TRANSDUTORES](http://www.siemens.com.br/transdutores)

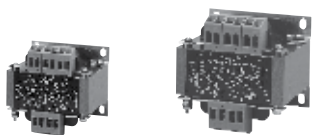
TRANSDUTOR MULTIGRANDEZAS

ESPECIFICAÇÕES SOB ENCOMENDA: VISITE [HTTP://WWW.SIEMENS.COM.BR/TRANSDUTORES](http://www.siemens.com.br/transdutores)

Transformadores



Transformadores de comando 4AM



| Potência nominal | Transformadores de comando | Proteção para curto-circuito ¹⁾ Fusíveis Diazed |
|--|----------------------------|---|
| Tensões primárias 220 / 380 / 440 / 480 VCA e secundárias 110 / 220 VCA | | |
| 75 VA | 4AM34 95-0BD30-0C | 2 A |
| 150 VA | 4AM38 95-0AQ10-0C | 2 A |
| 200 VA | 4AM40 95-0AN00-0C | 2 A |
| 300 VA | 4AM81 95-0AN00-0C | 2 A |
| 500 VA | 4AM48 95-0AS10-0C | 2 A ²⁾ |
| 1000 VA | 4AM57 95-0AT00-0C | 4 A ³⁾ |
| 1500 VA | 4AM59 95-0AT60-0C | 6 A ⁴⁾ |
| 2000 VA | 4AM65 95-0AT60-0C | 10 A ⁵⁾ |
| 3000 VA | 4AM75 95-0AT60-0C | 10 A ⁵⁾ |
| 5000 VA | 4AT36 11-5CT10-0C | 16 A ⁶⁾ |

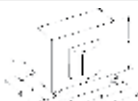
| | | |
|---|-------------------|--|
| Tensões primárias 220 / 380 / 440 / 480 VCA e secundárias 24 VCA | | |
| 50 VA | 4AM30 95-0AN00-0C | |
| 200 VA | 4AM40 95-0AN00-0C | |
| 300 VA | 4AM81 41-5CV00-0C | |

Esquema de ligação



| Tensões | Interligações | Terminais de ligação | |
|-------------|---------------|--------------------------|--------|
| Primárias | 220 V | 1 com 3 / 2 com 5 | 1 e 5 |
| | 380 V | 2 com 3 | 1 e 4 |
| | 440 V | 2 com 3 | 1 e 5 |
| | 480 V | 2 com 3 | 1 e 6 |
| Secundárias | 110 V | 7 com 8 / 9 com 10 | 7 e 10 |
| | 220 V | 8 com 9 | 7 e 10 |
| | 24 V | 8 com 9 (já interligado) | 7 e 10 |

Dimensões (mm)



| Tipo | L | H | P | X | Y | F | | | |
|--|-------|-------|-------|-----|-----|-----|------|-------|----------|
| Tensões primárias 220 / 380 / 440 / 480 VCA e secundárias 110 / 220 VCA | | | | | | | | | |
| 4AM32 95-0AD30-0C* | 4AM34 | 4AM34 | 4AM34 | 86 | 80 | 80 | 71 | 62 | 6 X 7 |
| | 4AM38 | 4AM38 | 4AM38 | 95 | 86 | 90 | 80 | 67 | 6 X 9 |
| | 4AM40 | 4AM40 | 4AM40 | 95 | 96 | 90 | 80 | 77 | 6 X 9 |
| | 4AM81 | 4AM81 | 4AM81 | 114 | 105 | 105 | 87 | 87 | 6 X 9 |
| | 4AM48 | 4AM48 | 4AM48 | 150 | 120 | 135 | 125 | 93 | 7 X 12 |
| | 4AM57 | 4AM57 | 4AM57 | 180 | 140 | 160 | 150 | 118 | 9 X 18 |
| | 4AM59 | 4AM59 | 4AM59 | 180 | 170 | 160 | 150 | 137 | 9 X 18 |
| | 4AM65 | 4AM65 | 4AM65 | 180 | 194 | 160 | 150 | 165,5 | 9 X 18 |
| | 4AM75 | 4AM75 | 4AM75 | 240 | 230 | 210 | 200 | 136 | 9 X 18,5 |
| | 4AT36 | 4AT36 | 4AT36 | 240 | 230 | 360 | 150 | 136 | 9 X 15 |
| Tensões primárias 220 / 380 / 440 / 480 VCA e secundárias 24 VCA | | | | | | | | | |
| 4AM30 | 4AM30 | 4AM30 | 4AM30 | 77 | 75 | 70 | 63,5 | 62 | 5 X 7 |
| 4AM40 | 4AM40 | 4AM40 | 4AM40 | 96 | 96 | 90 | 80 | 77 | 6 X 9 |
| 4AM81 | 4AM81 | 4AM81 | 4AM81 | 114 | 105 | 105 | 87 | 87 | 6 X 9 |

Método de especificação

Dados preliminares (indicados no catálogo dos contadores)
(Baseado nas cargas predominantes, ou seja, bobinas e contadores)

Potência aparente (PS) em VA
na ligação (S6) e permanente (S1)

Fator de potência (cos φ)
na ligação (S6) e permanente (S1)

Dados complementares (para cálculo)

Potência ativa (Pp) em W
na ligação (S6) e permanente (S1)
 $Pp = Ps \times \cos \varphi$

Potência reativa (Pq) em Var
na ligação (S6) e permanente (S1)
 $Pq = Ps^2 - Pp^2$

Cálculos
Reconhecendo a condição de maior utilização das cargas
(somatórias) na ligação (S6) e permanente (S1), calcula-se:

$$Pp = \Sigma Pp (S6) + \Sigma Pp (S1) \text{ em W}$$

$$Pq = \Sigma Pq (S6) + \Sigma Pq (S1) \text{ em Var}$$

Potência aparente total

Fator de potência

$$Ps = \sqrt{Pp^2 + Pq^2} \text{ em VA}$$

$$\cos \varphi = \frac{Pp}{Ps}$$

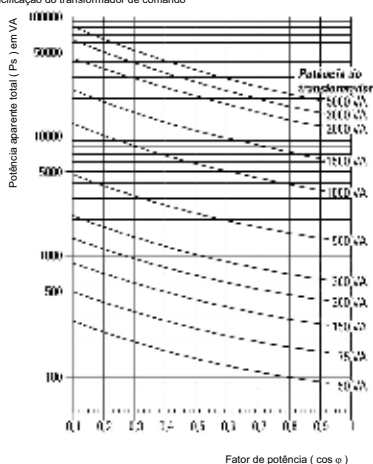
Especificação do transformador

A partir dos resultados, ou seja, Potência aparente total (Ps) em VA e

Fator de potência (cos φ), obtém-se no gráfico abaixo, através das curvas, a potência do transformador de comando.

Gráfico

Especificação do transformador de comando



1) Nas tensões primárias.

2) Para tensão 220 V fusível máximo de 4 A.

3) Para tensão de 220 V fusível máximo de 6 A.

4) Para tensão de 220 V fusível máximo de 10 A

5) Para tensão de 220 V fusível máximo de 16 A.

6) Para tensão de 220 V fusível máximo de 35 A.

Transformadores | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|----------------|----------|-------|-------|------|
| Transformadores Monofásicos 60Hz | | | | | |
| TRANSF COMANDO 75 VA | | | | | |
| Entrada 220/380/440/480V | | | | | |
| Saída 110/220V | 4AM32950AD300C | 417,82 | E | 10 | 1 |
| TRANSF COMANDO 150 VA | | | | | |
| Entrada 220/380/440/480V | | | | | |
| Saída 110/220V | 4AM38950AQ100C | 496,20 | E | 10 | 1 |
| TRANSF COMANDO 200 VA | | | | | |
| Entrada 220/380/440/480V | | | | | |
| Saída 110/220V | 4AM40950AW000C | 548,37 | E | 10 | 1 |
| TRANSF COMANDO 300 VA | | | | | |
| Entrada 220/380/440/480V | | | | | |
| Saída 110/220V | 4AM81950AN000C | 678,96 | E | 10 | 1 |
| TRANSF COMANDO 500 VA | | | | | |
| Entrada 220/380/440/480V | | | | | |
| Saída 110/220V | 4AM48950AS100C | 1.092,32 | E | 10 | 1 |
| TRANSF COMANDO 1000 VA | | | | | |
| Entrada 220/380/440/480V | | | | | |
| Saída 110/220V | 4AM57950AT000C | 1.706,59 | E | 10 | 1 |
| TRANSF COMANDO 1500 VA | | | | | |
| Entrada 220/380/440/480V | | | | | |
| Saída 110/220V | 4AM59950AT600C | 2.747,23 | E | 0 | 1 |
| TRANSF COMANDO 2000 VA | | | | | |
| Entrada 220/380/440/480V | | | | | |
| Saída 110/220V | 4AM65950AT600C | 3.205,06 | E | 0 | 1 |
| TRANSF COMANDO 3000 VA | | | | | |
| Entrada 220/380/440/480V | | | | | |
| Saída 110/220V | 4AM75950AT600C | 4.412,05 | E | 0 | 1 |
| TRANSF COMANDO 5000 VA | | | | | |
| Entrada 220/380/440/480V | | | | | |
| Saída 110/220V | 4AT36115CT100C | 6.493,38 | E | 0 | 1 |
| TRANSF COMANDO 50 VA | | | | | |
| Entrada 220/380/440/480V | | | | | |
| Saída 24V | 4AM30950AN000C | 321,04 | E | 10 | 1 |
| TRANSF COMANDO 300 VA | | | | | |
| Entrada 220/380/440/480V | | | | | |
| Saída 24V | 4AM81415CV000C | 606,09 | E | 10 | 1 |
| TRANSF POTENCIAL 400 VA | | | | | |
| Entrada 230V | | | | | |
| Saída 115V | 4AM46411TK100N | 940,09 | SC | 10 | 1 |
| TRANSF POTENCIAL 400 VA | | | | | |
| Entrada 380V | | | | | |
| Saída 115V | 4AM43800AK200N | 1.071,48 | E | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|----------------|----------|-------|-------|------|
| Transformadores Monofásicos 60Hz | | | | | |
| TRANSF POTENCIAL 400 VA | | | | | |
| Entrada 402,5V | | | | | |
| Saída 115V | 4AM46950AN700N | 940,09 | E | 10 | 1 |
| TRANSF POTENCIAL 400 VA | | | | | |
| Entrada 460V | | | | | |
| Saída 115V | 4AM46412DK100N | 963,11 | E | 10 | 1 |
| TRANSF POTENCIAL 400 VA | | | | | |
| Entrada 575V | | | | | |
| Saída 115V | 4AM46412JK100N | 940,09 | SC | 10 | 1 |

Minidisjuntores



Disjuntores mono / bi / tri / tetrapolares - 5SX, 5SL, 5SY e 5SP Sistema N

8

| Disjuntores 5SX1 | | | | | | | |
|------------------|---|------------|------------------|--|------------|------------|-------------------|
| Corrente nominal | Tipo Curva B (disparo em curto-circuito 3 a 5 x I _n) | | Corrente nominal | Tipo Curva C (disparo em curto-circuito 5 a 10 x I _n) | | | |
| | Monopolar | Bipolar | | Monopolar | Bipolar | Tripolar | Tetrapolar (3P+N) |
| 6 A | 5SX1 106-6 | 5SX1 206-6 | 0,5 A | 5SX1 105-7 | 5SX1 205-7 | 5SX1 305-7 | - |
| 10 A | 5SX1 110-6 | 5SX1 210-6 | 1 A | 5SX1 101-7 | 5SX1 201-7 | 5SX1 301-7 | - |
| 13 A | 5SX1 113-6 | 5SX1 213-6 | 2 A | 5SX1 102-7 | 5SX1 202-7 | 5SX1 302-7 | - |
| 16 A | 5SX1 116-6 | 5SX1 216-6 | 4 A | 5SX1 104-7 | 5SX1 204-7 | 5SX1 304-7 | - |
| 20 A | 5SX1 120-6 | 5SX1 220-6 | 6 A | 5SX1 106-7 | 5SX1 206-7 | 5SX1 306-7 | 5SX1 606-7 |
| 25 A | 5SX1 125-6 | 5SX1 225-6 | 10 A | 5SX1 110-7 | 5SX1 210-7 | 5SX1 310-7 | 5SX1 610-7 |
| 32 A | 5SX1 132-6 | 5SX1 232-6 | 13 A | 5SX1 113-7 | 5SX1 213-7 | 5SX1 313-7 | 5SX1 613-7 |
| 40 A | 5SX1 140-6 | 5SX1 240-6 | 16 A | 5SX1 116-7 | 5SX1 216-7 | 5SX1 316-7 | 5SX1 616-7 |
| | | | 20 A | 5SX1 120-7 | 5SX1 220-7 | 5SX1 320-7 | 5SX1 620-7 |
| | | | 25 A | 5SX1 125-7 | 5SX1 225-7 | 5SX1 325-7 | 5SX1 625-7 |
| | | | 32 A | 5SX1 132-7 | 5SX1 232-7 | 5SX1 332-7 | 5SX1 632-7 |
| | | | 40 A | 5SX1 140-7 | 5SX1 240-7 | 5SX1 340-7 | 5SX1 640-7 |
| | | | 50 A | 5SX1 150-7 | 5SX1 250-7 | 5SX1 350-7 | 5SX1 650-7 |
| | | | 63 A | 5SX1 163-7 | 5SX1 263-7 | 5SX1 363-7 | 5SX1 663-7 |
| | | | 70 A | 5SX1 170-7 | 5SX1 270-7 | 5SX1 370-7 | - |
| | | | 80 A | 5SX1 180-1 | 5SX1 280-1 | 5SX1 380-1 | - |

| Capacidade de interrupção máxima | |
|----------------------------------|---|
| NBR NM 60898 | |
| 220 V / 127 V | 380 V / 220 V |
| 5 kA | 3 kA |
| NBR IEC 60947-2 | |
| 220 V / 127 V | 380 V / 220 V |
| 5 kA | 4,5 kA ¹⁾ 3 kA ²⁾ |

Nota: O disjuntor 5SX1 de 80 A possui somente proteção contra curto-circuito. Para proteção contra sobrecarga, faz-se necessário a utilização de outro dispositivo complementar.

Dimensões

1) Para I_n até 32A

2) Para I_n maior que 32A

Disjuntores mono / bi / tri / tetrapolares - 5SX, 5SL, 5SY e 5SP Sistema N

Características básicas

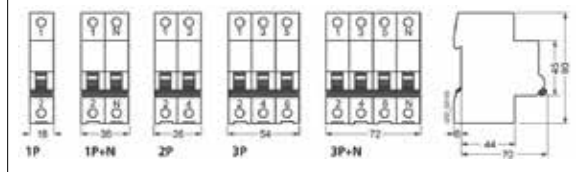
Os disjuntores 5SL3 foram projetados para utilização em instalações residenciais de médio porte, comerciais, tais como hotéis, shoppings, supermercados, etc. Estão disponíveis nas correntes nominais de 0,3A até 63A nas execuções monopolar (1P), monopolar + neutro (1P+N), bipolar (2P), tripolar (3P) e tripolar + neutro (3P+N) de acordo com as curvas B e C da norma NBR NM 60898.

Com total proteção no manuseio, tem sua instalação simples e rápida. Para atender maiores exigências de projeto, os disjuntores 5SL3 oferecem ampla gama de acessórios como, bloco de contatos auxiliares, blocos de contatos de alarme, bloqueio de segurança e etc.

Disjuntores 5SL3

| | Corrente nominal | Tipo Curva B (Disparo em curto-circuito 3 a 5 x In) | | | | | |
|------|------------------|---|----------------|----------------|----------------|-------------------|---------------|
| | | Monopolar (1P) | Bipolar (1P+N) | Bipolar (2P) | Triplolar (3P) | Tetrapolar (3P+N) | |
| | 6 A | 5SL3 106-6 MB | 5SL3 506-6 MB* | 5SL3 206-6 MB | 5SL3 306-6 MB* | 5SL3 606-6 MB* | |
| | 10 A | 5SL3 110-6 MB | 5SL3 510-6 MB* | 5SL3 210-6 MB | 5SL3 310-6 MB* | 5SL3 610-6 MB* | |
| | 13 A | -- | -- | -- | -- | 5SL3 613-6 MB* | |
| | 16 A | 5SL3 116-6 MB | 5SL3 516-6 MB* | 5SL3 216-6 MB | 5SL3 316-6 MB* | 5SL3 616-6 MB* | |
| | 20 A | 5SL3 120-6 MB | 5SL3 520-6 MB* | 5SL3 220-6 MB | 5SL3 320-6 MB* | 5SL3 620-6 MB* | |
| | 25 A | 5SL3 125-6 MB | 5SL3 525-6 MB* | 5SL3 225-6 MB | 5SL3 325-6 MB* | 5SL3 625-6 MB* | |
| | 32 A | 5SL3 132-6 MB* | 5SL3 532-6 MB* | 5SL3 232-6 MB* | 5SL3 332-6 MB* | 5SL3 632-6 MB* | |
| | 40 A | 5SL3 140-6 MB* | 5SL3 540-6 MB* | 5SL3 240-6 MB* | 5SL3 340-6 MB* | 5SL3 640-6 MB* | |
| | 50 A | 5SL3 150-6 MB* | 5SL3 550-6 MB* | 5SL3 250-6 MB* | 5SL3 350-6 MB* | 5SL3 650-6 MB* | |
| | 63 A | 5SL3 163-6 MB* | 5SL3 563-6 MB* | 5SL3 263-6 MB* | 5SL3 363-6 MB* | 5SL3 663-6 MB* | |
| | Corrente nominal | Tipo Curva C (Disparo em curto-circuito 5 a 10 x In) | | | | | |
| | | Monopolar (1P) | Bipolar (1P+N) | Bipolar (2P) | Tipolar (3P) | Tetrapolar (3P+N) | |
| | 0,3 A | 5SL3 114-7 MB* | 5SL3 514-7 MB* | 5SL3 214-7 MB* | 5SL3 314-7 MB* | 5SL3 614-7 MB* | |
| | 0,5 A | 5SL3 105-7 MB | 5SL3 505-7 MB* | 5SL3 205-7 MB | -- | -- | |
| | 1 A | 5SL3 101-7 MB | 5SL3 501-7 MB* | 5SL3 201-7 MB | 5SL3 301-7 MB | 5SL3 601-7 MB* | |
| | 1,6 A | 5SL3 115-7 MB* | 5SL3 515-7 MB* | 5SL3 215-7 MB* | -- | -- | |
| | 2 A | 5SL3 102-7 MB | 5SL3 502-7 MB* | 5SL3 202-7 MB | 5SL3 302-7 MB | 5SL3 602-7 MB* | |
| | 3 A | 5SL3 103-7 MB* | 5SL3 503-7 MB* | 5SL3 203-7 MB | 5SL3 303-7 MB* | 5SL3 603-7 MB* | |
| | 4 A | 5SL3 104-7 MB | 5SL3 504-7 MB* | 5SL3 204-7 MB | 5SL3 304-7 MB* | 5SL3 604-7 MB* | |
| | 6 A | 5SL3 106-7 MB | 5SL3 506-7 MB* | 5SL3 206-7 MB | 5SL3 306-7 MB | 5SL3 606-7 MB | |
| | 10 A | 5SL3 110-7 MB | 5SL3 510-7 MB* | 5SL3 210-7 MB | 5SL3 310-7 MB | 5SL3 610-7 MB | |
| | 13 A | 5SL3 113-7 MB | 5SL3 513-7 MB* | 5SL3 213-7 MB | -- | -- | |
| | 16 A | 5SL3 116-7 MB | 5SL3 516-7 MB* | 5SL3 216-7 MB | 5SL3 316-7 MB | 5SL3 616-7 MB | |
| | 20 A | 5SL3 120-7 MB | 5SL3 520-7 MB* | 5SL3 220-7 MB | 5SL3 320-7 MB | 5SL3 620-7 MB | |
| | 25 A | 5SL3 125-7 MB | 5SL3 525-7 MB* | 5SL3 225-7 MB | 5SL3 325-7 MB | 5SL3 625-7 MB | |
| | 32 A | 5SL3 132-7 MB | 5SL3 532-7 MB* | 5SL3 232-7 MB | 5SL3 332-7 MB | 5SL3 632-7 MB | |
| | 40 A | 5SL3 140-7 MB | 5SL3 540-7 MB* | 5SL3 240-7 MB | 5SL3 340-7 MB | 5SL3 640-7 MB | |
| | 50 A | 5SL3 150-7 MB | 5SL3 550-7 MB* | 5SL3 250-7 MB | 5SL3 350-7 MB | 5SL3 650-7 MB | |
| | 63 A | 5SL3 163-7 MB | 5SL3 563-7 MB* | 5SL3 263-7 MB | 5SL3 363-7 MB | 5SL3 663-7 MB | |
| | | 16 A | 5SL3 116-7 MB | 5SL3 516-7 MB* | 5SL3 216-7 MB | 5SL3 316-7 MB | 5SL3 616-7 MB |
| | | 20 A | 5SL3 120-7 MB | 5SL3 520-7 MB* | 5SL3 220-7 MB | 5SL3 320-7 MB | 5SL3 620-7 MB |
| | | 25 A | 5SL3 125-7 MB | 5SL3 525-7 MB* | 5SL3 225-7 MB | 5SL3 325-7 MB | 5SL3 625-7 MB |
| 32 A | | 5SL3 132-7 MB | 5SL3 532-7 MB* | 5SL3 232-7 MB | 5SL3 332-7 MB | 5SL3 632-7 MB | |
| 40 A | | 5SL3 140-7 MB | 5SL3 540-7 MB* | 5SL3 240-7 MB | 5SL3 340-7 MB | 5SL3 640-7 MB | |
| 50 A | | 5SL3 150-7 MB | 5SL3 550-7 MB* | 5SL3 250-7 MB | 5SL3 350-7 MB | 5SL3 650-7 MB | |
| 63 A | | 5SL3 163-7 MB | 5SL3 563-7 MB* | 5SL3 263-7 MB | 5SL3 363-7 MB | 5SL3 663-7 MB | |

Dimensões



Capacidade de interrupção máxima

NBR NM 60898

220 V / 127 V

380 V / 220 V

7,5 kA¹⁾ / 6 kA²⁾ / 5 kA³⁾

4,5 kA

| | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| 24 VCC | 60 VCC | 125 VCC |
| 20 kA ⁴⁾ | 10 kA ⁴⁾ | 10 kA ⁵⁾ |

- 1) Para In até 4A
- 2) Para In até 16 A
- 3) Para In maior que 20 A
- 4) Monopolar
- 5) Bipolar

* Disponibilidade sob consulta

Disjuntores mono / bi / tri / tetrapolares - 5SX, 5SL, 5SY e 5SP Sistema N

Características básicas

Os disjuntores 5SL6 foram projetados para utilização em instalações residenciais de médio porte, comerciais, tais como hotéis, shoppings, supermercados, etc. Estão disponíveis nas correntes nominais de 0,3A até 63A nas execuções monopolar, monopolar + neutro, bipolar, tripolar e tripolar + neutro de acordo com as curvas B e C da norma NBR NM 60898.

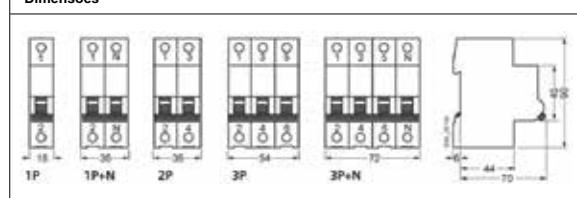
Com total proteção no manuseio, tem sua instalação simples e rápida. Para atender maiores exigências de projeto, os disjuntores 5SL6 oferecem ampla gama de acessórios como, bloco de contatos auxiliares, blocos de contatos de alarme, disparador à distância, relé de subtensão, etc.

8

Disjuntores 5SL6

| | Corrente nominal | Tipo Curva B (Disparo em curto-circuito 3 a 5 x In) | | | | | |
|-------|------------------|---|----------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|
| | | Monopolar (1P) | Bipolar (1P+N) | Bipolar (2P) | Triplolar (3P) | Tetrapolar (3P+N) | |
| | 6 A | SSL6 106-6 MB | SSL6 506-6 MB* | SSL6 206-6 MB | SSL6 306-6 MB* | SSL6 606-6 MB* | |
| | 10 A | SSL6 110-6 MB | SSL6 510-6 MB* | SSL6 210-6 MB | SSL6 310-6 MB* | SSL6 610-6 MB* | |
| | 13 A | SSL6 113-6 MB | SSL6 513-6 MB* | SSL6 213-6 MB | SSL6 313-6 MB* | SSL6 613-6 MB* | |
| | 16 A | SSL6 116-6 MB | SSL6 516-6 MB* | SSL6 216-6 MB | SSL6 316-6 MB* | SSL6 616-6 MB* | |
| | 20 A | SSL6 120-6 MB | SSL6 520-6 MB* | SSL6 220-6 MB | SSL6 320-6 MB* | SSL6 620-6 MB* | |
| | 25 A | SSL6 125-6 MB | SSL6 525-6 MB* | SSL6 225-6 MB | SSL6 325-6 MB* | SSL6 625-6 MB* | |
| | 32 A | SSL6 132-6 MB | SSL6 532-6 MB* | SSL6 232-6 MB* | SSL6 332-6 MB* | SSL6 632-6 MB* | |
| | 40 A | SSL6 140-6 MB* | SSL6 540-6 MB* | SSL6 240-6 MB* | SSL6 340-6 MB* | SSL6 640-6 MB* | |
| | 50 A | SSL6 150-6 MB* | SSL6 550-6 MB* | SSL6 250-6 MB* | SSL6 350-6 MB* | SSL6 650-6 MB* | |
| | 63 A | SSL6 163-6 MB* | SSL6 563-6 MB* | SSL6 263-6 MB* | SSL6 363-6 MB* | SSL6 663-6 MB* | |
| | Corrente nominal | Tipo Curva C (Disparo em curto-circuito 5 a 10 x In) | | | | | |
| | | Monopolar (1P) | Bipolar (1P+N) | Bipolar (2P) | Triplolar (3P) | Tetrapolar (3P+N) | |
| | 0,3 A | SSL6 114-7 MB* | SSL6 514-7 MB* | SSL6 214-7 MB* | SSL6 314-7 MB* | SSL6 614-7 MB* | |
| | 0,5 A | SSL6 105-7 MB | SSL6 505-7 MB* | SSL6 205-7 MB | SSL6 305-7 MB | SSL6 605-7 MB* | |
| | 1 A | SSL6 101-7 MB | SSL6 501-7 MB* | SSL6 201-7 MB | SSL6 301-7 MB | SSL6 601-7 MB* | |
| | 1,6 A | SSL6 115-7 MB | SSL6 515-7 MB* | SSL6 215-7 MB* | SSL6 315-7 MB* | SSL6 615-7 MB* | |
| | 2 A | SSL6 102-7 MB | SSL6 502-7 MB* | SSL6 202-7 MB | SSL6 302-7 MB | SSL6 602-7 MB* | |
| | 3 A | SSL6 103-7 MB | SSL6 503-7 MB* | SSL6 203-7 MB | SSL6 303-7 MB* | SSL6 603-7 MB* | |
| | 4 A | SSL6 104-7 MB | SSL6 504-7 MB* | SSL6 204-7 MB | SSL6 304-7 MB | SSL6 604-7 MB* | |
| | 6 A | SSL6 106-7 MB | SSL6 506-7 MB | SSL6 206-7 MB | SSL6 306-7 MB | SSL6 606-7 MB | |
| | 10 A | SSL6 110-7 MB | SSL6 510-7 MB | SSL6 210-7 MB | SSL6 310-7 MB | SSL6 610-7 MB | |
| | 13 A | SSL6 113-7 MB | SSL6 513-7 MB | SSL6 213-7 MB | SSL6 313-7 MB | SSL6 613-7 MB* | |
| | 16 A | SSL6 116-7 MB | SSL6 516-7 MB | SSL6 216-7 MB | SSL6 316-7 MB | SSL6 616-7 MB | |
| | 20 A | SSL6 120-7 MB | SSL6 520-7 MB | SSL6 220-7 MB | SSL6 320-7 MB | SSL6 620-7 MB | |
| | 25 A | SSL6 125-7 MB | SSL6 525-7 MB | SSL6 225-7 MB | SSL6 325-7 MB | SSL6 625-7 MB | |
| | 32 A | SSL6 132-7 MB | SSL6 532-7 MB | SSL6 232-7 MB | SSL6 332-7 MB | SSL6 632-7 MB | |
| | 40 A | SSL6 140-7 MB | SSL6 540-7 MB | SSL6 240-7 MB | SSL6 340-7 MB | SSL6 640-7 MB | |
| | 50 A | SSL6 150-7 MB | SSL6 550-7 MB | SSL6 250-7 MB | SSL6 350-7 MB | SSL6 650-7 MB | |
| | 63 A | SSL6 163-7 MB | SSL6 563-7 MB | SSL6 263-7 MB | SSL6 363-7 MB | SSL6 663-7 MB | |
| | | 0,3 A | SSL6 114-7 MB* | SSL6 514-7 MB* | SSL6 214-7 MB* | SSL6 314-7 MB* | SSL6 614-7 MB* |
| | | 0,5 A | SSL6 105-7 MB | SSL6 505-7 MB* | SSL6 205-7 MB | SSL6 305-7 MB | SSL6 605-7 MB* |
| | | 1 A | SSL6 101-7 MB | SSL6 501-7 MB* | SSL6 201-7 MB | SSL6 301-7 MB | SSL6 601-7 MB* |
| 1,6 A | | SSL6 115-7 MB | SSL6 515-7 MB* | SSL6 215-7 MB* | SSL6 315-7 MB* | SSL6 615-7 MB* | |
| 2 A | | SSL6 102-7 MB | SSL6 502-7 MB* | SSL6 202-7 MB | SSL6 302-7 MB | SSL6 602-7 MB* | |
| 3 A | | SSL6 103-7 MB | SSL6 503-7 MB* | SSL6 203-7 MB | SSL6 303-7 MB* | SSL6 603-7 MB* | |
| 4 A | | SSL6 104-7 MB | SSL6 504-7 MB* | SSL6 204-7 MB | SSL6 304-7 MB | SSL6 604-7 MB* | |
| 6 A | | SSL6 106-7 MB | SSL6 506-7 MB | SSL6 206-7 MB | SSL6 306-7 MB | SSL6 606-7 MB | |
| 10 A | | SSL6 110-7 MB | SSL6 510-7 MB | SSL6 210-7 MB | SSL6 310-7 MB | SSL6 610-7 MB | |
| 13 A | | SSL6 113-7 MB | SSL6 513-7 MB | SSL6 213-7 MB | SSL6 313-7 MB | SSL6 613-7 MB* | |

Dimensões



Capacidade de interrupção máxima

| NBR NM 60898 | | |
|--|---------------------|---------------------|
| 220 V / 127 V | 380 V / 220 V | |
| 10 kA Curva B ¹⁾ Curva C ²⁾ | 6 kA | |
| 15 kA Curva B ³⁾ Curva C ⁴⁾ | | |
| 24 VCC | 60 VCC | 125 VCC |
| 20 kA ⁵⁾ | 10 kA ⁵⁾ | 10 kA ⁶⁾ |

* Disponibilidade sob consulta

- 1) Para 6A ≤ In ≤ 32A
- 2) Para 2A ≤ In ≤ 32A
- 3) Para 40A ≤ In ≤ 63A
- 4) Para 0,3A ≤ In ≤ 1,6A e 40A ≤ In ≤ 63A
- 5) Monopolar
- 6) Bipolar

Disjuntores mono / bi / tri / tetrapolares - 5SX, 5SL, 5SY e 5SP

Sistema N

| Disjuntores 5SY4 | | | | | |
|------------------|---|------------|------------|-------------------|---|
| Corrente nominal | Tipo Curva C (dispara em curto-circuito 5 a 10 x In) | | | | Capacidade de interrupção máxima |
| | Monopolar | Bipolar | Tripolar | Tetrapolar (3P+N) | |
| | | | | | NBR NM 60898 220 V / 127 V 380 V / 220 V 25 kA ¹⁾ 20 kA ²⁾ 10 kA |
| 0,5 A | 5SY4 105-7 | 5SY4 205-7 | 5SY4 305-7 | 5SY4 605-7 | NBR IEC 60947-2 220 V / 127 V 380 V / 220 V 440 V / 250 V 30 kA ¹⁾ 20 kA ²⁾ 35 kA ³⁾ 20 kA ³⁾ 15 kA ³⁾ 15 kA ³⁾ 10 kA ³⁾ |
| 1 A | 5SY4 101-7 | 5SY4 201-7 | 5SY4 301-7 | 5SY4 601-7 | |
| 2 A | 5SY4 102-7 | 5SY4 202-7 | 5SY4 302-7 | 5SY4 602-7 | Dimensões |
| 4 A | 5SY4 104-7 | 5SY4 204-7 | 5SY4 304-7 | 5SY4 604-7 | |
| 6 A | 5SY4 106-7 | 5SY4 206-7 | 5SY4 306-7 | 5SY4 606-7 | |
| 10 A | 5SY4 110-7 | 5SY4 210-7 | 5SY4 310-7 | 5SY4 610-7 | |
| 13 A | 5SY4 113-7 | 5SY4 213-7 | 5SY4 313-7 | 5SY4 613-7 | |
| 16 A | 5SY4 116-7 | 5SY4 216-7 | 5SY4 316-7 | 5SY4 616-7 | |
| 20 A | 5SY4 120-7 | 5SY4 220-7 | 5SY4 320-7 | 5SY4 620-7 | |
| 25 A | 5SY4 125-7 | 5SY4 225-7 | 5SY4 325-7 | 5SY4 625-7 | |
| 32 A | 5SY4 132-7 | 5SY4 232-7 | 5SY4 332-7 | 5SY4 632-7 | |
| 40 A | 5SY4 140-7 | 5SY4 240-7 | 5SY4 340-7 | 5SY4 640-7 | |
| 50 A | 5SY4 150-7 | 5SY4 250-7 | 5SY4 350-7 | 5SY4 650-7 | |



5SY4 (tripolar)

| Disjuntores 5SY7 | | | | | |
|------------------|---|------------|------------|-------------------|--|
| Corrente nominal | Tipo Curva C (dispara em curto-circuito 5 a 10 x In) | | | | Capacidade de interrupção máxima |
| | Monopolar | Bipolar | Tripolar | Tetrapolar (3P+N) | |
| | | | | | NBR NM 60898 220 V / 127 V 380 V / 220 V 25 kA 15 kA |
| 0,3 A | 5SY7 114-7 | 5SY7 214-7 | 5SY7 314-7 | 5SY7 614-7 | Características básicas Os disjuntores 5SY7 são destinados a atender instalações elétricas prediais de porte, tais como, hotéis, shoppings, etc, onde o nível da corrente de curto-circuito pode atingir até 15 kA em rede de 380 V / 220 V conforme NBR NM60 898. Estão disponíveis nas correntes nominais de 0,3A até 63A nas execuções monopolar, bipolar, tripolar e tetrapolar de acordo com as curvas C e D da norma NBR NM60 898. Com total proteção no manuseio, tem sua instalação simples e rápida. Para atender maiores exigências de projeto, os disjuntores 5SY7 oferecem amplo espectro de acessórios como, bloco de contatos auxiliares, blocos de contatos de alarme, disparador a distância, relé de subtensão, etc, consulte-nos. |
| 0,5 A | 5SY7 105-7 | 5SY7 205-7 | 5SY7 305-7 | 5SY7 605-7 | |
| 1 A | 5SY7 101-7 | 5SY7 201-7 | 5SY7 301-7 | 5SY7 601-7 | |
| 1,6 A | 5SY7 115-7 | 5SY7 215-7 | 5SY7 315-7 | 5SY7 615-7 | |
| 2 A | 5SY7 102-7 | 5SY7 202-7 | 5SY7 302-7 | 5SY7 602-7 | |
| 3 A | 5SY7 103-7 | 5SY7 203-7 | 5SY7 303-7 | 5SY7 603-7 | |
| 4 A | 5SY7 104-7 | 5SY7 204-7 | 5SY7 304-7 | 5SY7 604-7 | |
| 6 A | 5SY7 106-7 | 5SY7 206-7 | 5SY7 306-7 | 5SY7 606-7 | |
| 8 A | 5SY7 108-7 | 5SY7 208-7 | 5SY7 308-7 | 5SY7 608-7 | |
| 10 A | 5SY7 110-7 | 5SY7 210-7 | 5SY7 310-7 | 5SY7 610-7 | |
| 13 A | 5SY7 113-7 | 5SY7 213-7 | 5SY7 313-7 | 5SY7 613-7 | |
| 16 A | 5SY7 116-7 | 5SY7 216-7 | 5SY7 316-7 | 5SY7 616-7 | |
| 20 A | 5SY7 120-7 | 5SY7 220-7 | 5SY7 320-7 | 5SY7 620-7 | |
| 25 A | 5SY7 125-7 | 5SY7 225-7 | 5SY7 325-7 | 5SY7 625-7 | |
| 32 A | 5SY7 132-7 | 5SY7 232-7 | 5SY7 332-7 | 5SY7 632-7 | |
| 40 A | 5SY7 140-7 | 5SY7 240-7 | 5SY7 340-7 | 5SY7 640-7 | |
| 50 A | 5SY7 150-7 | 5SY7 250-7 | 5SY7 350-7 | 5SY7 650-7 | |
| 63 A | 5SY7 163-7 | 5SY7 263-7 | 5SY7 363-7 | 5SY7 663-7 | Capacidade de interrupção máxima NBR IEC 60947-2 220 V / 127 V 380 V / 220 V 50 kA / 35 kA / 25 kA ³⁾ 40 kA / 25 kA / 20 kA ³⁾ |



5SY7 (monopolar)



5SY7 (tripolar)



5SY7 (tetrapolar)

| Corrente nominal | Tipo Curva D (dispara em curto-circuito 10 a 20 x In) | | | | Capacidade de interrupção máxima |
|------------------|--|------------|------------|-------------------|--|
| | Monopolar | Bipolar | Tripolar | Tetrapolar (3P+N) | |
| | | | | | NBR IEC 60947-2 220 V / 127 V 380 V / 220 V 50 kA / 35 kA / 25 kA ³⁾ 40 kA / 25 kA / 20 kA ³⁾ |
| 0,3 A | 5SY7 114-8 | 5SY7 214-8 | 5SY7 314-8 | 5SY7 614-8 | Dimensões |
| 0,5 A | 5SY7 105-8 | 5SY7 205-8 | 5SY7 305-8 | 5SY7 605-8 | |
| 1 A | 5SY7 101-8 | 5SY7 201-8 | 5SY7 301-8 | 5SY7 601-8 | |
| 1,6 A | 5SY7 115-8 | 5SY7 215-8 | 5SY7 315-8 | 5SY7 615-8 | |
| 2 A | 5SY7 102-8 | 5SY7 202-8 | 5SY7 302-8 | 5SY7 602-8 | |
| 3 A | 5SY7 103-8 | 5SY7 203-8 | 5SY7 303-8 | 5SY7 603-8 | |
| 4 A | 5SY7 104-8 | 5SY7 204-8 | 5SY7 304-8 | 5SY7 604-8 | |
| 6 A | 5SY7 106-8 | 5SY7 206-8 | 5SY7 306-8 | 5SY7 606-8 | |
| 8 A | 5SY7 108-8 | 5SY7 208-8 | 5SY7 308-8 | 5SY7 608-8 | |
| 10 A | 5SY7 110-8 | 5SY7 210-8 | 5SY7 310-8 | 5SY7 610-8 | |
| 13 A | 5SY7 113-8 | 5SY7 213-8 | 5SY7 313-8 | 5SY7 613-8 | |
| 16 A | 5SY7 116-8 | 5SY7 216-8 | 5SY7 316-8 | 5SY7 616-8 | |
| 20 A | 5SY7 120-8 | 5SY7 220-8 | 5SY7 320-8 | 5SY7 620-8 | |
| 25 A | 5SY7 125-8 | 5SY7 225-8 | 5SY7 325-8 | 5SY7 625-8 | |
| 32 A | 5SY7 132-8 | 5SY7 232-8 | 5SY7 332-8 | 5SY7 632-8 | |
| 40 A | 5SY7 140-8 | 5SY7 240-8 | 5SY7 340-8 | 5SY7 640-8 | |
| 50 A | 5SY7 150-8 | 5SY7 250-8 | 5SY7 350-8 | 5SY7 650-8 | |
| 63 A | 5SY7 163-8 | 5SY7 263-8 | 5SY7 363-8 | 5SY7 663-8 | |

1) Para In até 6 A.

2) Para In até 32 A.

3) Para In maior que 32 A.

Disjuntores mono / bi / tri / tetrapolares - 5SX, 5SL, 5SY e 5SP

Sistema N

8

| Disjuntores 5SY8 | | | | | | Características básicas |
|------------------|---|------------|------------|-------------------|-------------------|--|
| Corrente nominal | Tipo Curva C (disparo em curto-circuito 5 a 10 x In) | | | | Tetrapolar (3P+N) | |
| | Monopolar | Bipolar | Tripolar | Tetrapolar (3P+N) | | |
| 0,3 A | 5SY8 114-7 | 5SY8 214-7 | 5SY8 314-7 | 5SY8 614-7 | | Os disjuntores 5SY8 são destinados a atender instalações elétricas industriais na manobra de cargas com correntes nominais desde 0,3 A até 63 A onde o nível de curto-circuito pode atingir até 25 kA em rede de 400 V / 230 V conforme NBR IEC 60 947-2. Com total proteção no manuseio, tem sua instalação simples e rápida. Para atender maiores exigências de projeto, os disjuntores 5SY8 oferecem amplo espectro de acessórios como, bloco de contatos auxiliares, blocos de contatos de alarme, disparador à distância, relé de subtensão, capa de proteção de terminais, trava de manopla, etc, consulte-nos. |
| 0,5 A | 5SY8 105-7 | 5SY8 205-7 | 5SY8 305-7 | 5SY8 605-7 | | |
| 1 A | 5SY8 101-7 | 5SY8 201-7 | 5SY8 301-7 | 5SY8 601-7 | | |
| 1,6 A | 5SY8 115-7 | 5SY8 215-7 | 5SY8 315-7 | 5SY8 615-7 | | |
| 2 A | 5SY8 102-7 | 5SY8 202-7 | 5SY8 302-7 | 5SY8 602-7 | | |
| 3 A | 5SY8 103-7 | 5SY8 203-7 | 5SY8 303-7 | 5SY8 603-7 | | |
| 4 A | 5SY8 104-7 | 5SY8 204-7 | 5SY8 304-7 | 5SY8 604-7 | | |
| 6 A | 5SY8 106-7 | 5SY8 206-7 | 5SY8 306-7 | 5SY8 606-7 | | |
| 8 A | 5SY8 108-7 | 5SY8 208-7 | 5SY8 308-7 | 5SY8 608-7 | | |
| 10 A | 5SY8 110-7 | 5SY8 210-7 | 5SY8 310-7 | 5SY8 610-7 | | |
| 13 A | 5SY8 113-7 | 5SY8 213-7 | 5SY8 313-7 | 5SY8 613-7 | | |
| 16 A | 5SY8 116-7 | 5SY8 216-7 | 5SY8 316-7 | 5SY8 616-7 | | |
| 20 A | 5SY8 120-7 | 5SY8 220-7 | 5SY8 320-7 | 5SY8 620-7 | | |
| 25 A | 5SY8 125-7 | 5SY8 225-7 | 5SY8 325-7 | 5SY8 625-7 | | |
| 32 A | 5SY8 132-7 | 5SY8 232-7 | 5SY8 332-7 | 5SY8 632-7 | | |
| 40 A | 5SY8 140-7 | 5SY8 240-7 | 5SY8 340-7 | 5SY8 640-7 | | |
| 50 A | 5SY8 150-7 | 5SY8 250-7 | 5SY8 350-7 | 5SY8 650-7 | | |
| 63 A | 5SY8 163-7 | 5SY8 263-7 | 5SY8 363-7 | 5SY8 663-7 | | |

| Disjuntores 5SY8 | | | | | | Capacidade de interrupção máxima |
|------------------|--|------------|------------|-------------------|-------------------|---|
| Corrente nominal | Tipo Curva D (disparo em curto-circuito 10 a 20 x In) | | | | Tetrapolar (3P+N) | |
| | Monopolar | Bipolar | Tripolar | Tetrapolar (3P+N) | | |
| 0,3 A | 5SY8 114-8 | 5SY8 214-8 | 5SY8 314-8 | 5SY8 614-8 | | NBR IEC 60947-2 220 V / 127 V 380 V / 220 V 60 kA /45 kA ¹⁾ /30 kA ²⁾ 50 kA /30 kA ²⁾ /25 kA ³⁾ |
| 0,5 A | 5SY8 105-8 | 5SY8 205-8 | 5SY8 305-8 | 5SY8 605-8 | | |
| 1 A | 5SY8 101-8 | 5SY8 201-8 | 5SY8 301-8 | 5SY8 601-8 | | |
| 1,6 A | 5SY8 115-8 | 5SY8 215-8 | 5SY8 315-8 | 5SY8 615-8 | | |
| 2 A | 5SY8 102-8 | 5SY8 202-8 | 5SY8 302-8 | 5SY8 602-8 | | |
| 3 A | 5SY8 103-8 | 5SY8 203-8 | 5SY8 303-8 | 5SY8 603-8 | | |
| 4 A | 5SY8 104-8 | 5SY8 204-8 | 5SY8 304-8 | 5SY8 604-8 | | |
| 6 A | 5SY8 106-8 | 5SY8 206-8 | 5SY8 306-8 | 5SY8 606-8 | | |
| 8 A | 5SY8 108-8 | 5SY8 208-8 | 5SY8 308-8 | 5SY8 608-8 | | |
| 10 A | 5SY8 110-8 | 5SY8 210-8 | 5SY8 310-8 | 5SY8 610-8 | | |
| 13 A | 5SY8 113-8 | 5SY8 213-8 | 5SY8 313-8 | 5SY8 613-8 | | |
| 16 A | 5SY8 116-8 | 5SY8 216-8 | 5SY8 316-8 | 5SY8 616-8 | | |
| 20 A | 5SY8 120-8 | 5SY8 220-8 | 5SY8 320-8 | 5SY8 620-8 | | |
| 25 A | 5SY8 125-8 | 5SY8 225-8 | 5SY8 325-8 | 5SY8 625-8 | | |
| 32 A | 5SY8 132-8 | 5SY8 232-8 | 5SY8 332-8 | 5SY8 632-8 | | |
| 40 A | 5SY8 140-8 | 5SY8 240-8 | 5SY8 340-8 | 5SY8 640-8 | | |
| 50 A | 5SY8 150-8 | 5SY8 250-8 | 5SY8 350-8 | 5SY8 650-8 | | |
| 63 A | 5SY8 163-8 | 5SY8 263-8 | 5SY8 363-8 | 5SY8 663-8 | | |

1) Para In até 6 A. 2) Para In até 32 A. 3) Para In maior que 32 A.

| Disjuntores SSP4 | | | | | |
|------------------|---|------------|------------|------------|--|
| Corrente nominal | Tipo Curva C (disparo em curto-circuito 5 a 10 x In) | | | | |
| | Monopolar | Bipolar | Tripolar | Tetrapolar | |
| 80 A | SSP4 180-7 | SSP4 280-7 | SSP4 380-7 | SSP4 480-7 | |
| 100 A | SSP4 191-7 | SSP4 291-7 | SSP4 391-7 | SSP4 491-7 | |
| 125 A | SSP4 192-7 | SSP4 292-7 | SSP4 392-7 | SSP4 492-7 | |

| Corrente nominal | Tipo Curva D (disparo em curto-circuito 10 a 20 x In) | | | |
|------------------|--|------------|------------|------------|
| | Monopolar | Bipolar | Tripolar | Tetrapolar |
| 80 A | SSP4 180-8 | SSP4 280-8 | SSP4 380-8 | SSP4 480-8 |
| 100 A | SSP4 191-8 | SSP4 291-8 | SSP4 391-8 | SSP4 491-8 |

| Capacidade de interrupção máxima | | | | | |
|----------------------------------|---------------|-------|-----------------------------------|-----------------|-----------------|
| NBR NM 60 898 220 V / 127 V | | | NBR IEC 60 947-2 220 V / 127 V | | 380 V / 220 V |
| 20 kA | 380 V / 220 V | 10 kA | 25 kA | 10 kA - Curva D | 15 kA - Curva C |

| Dimensões | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|
| | | | | | |

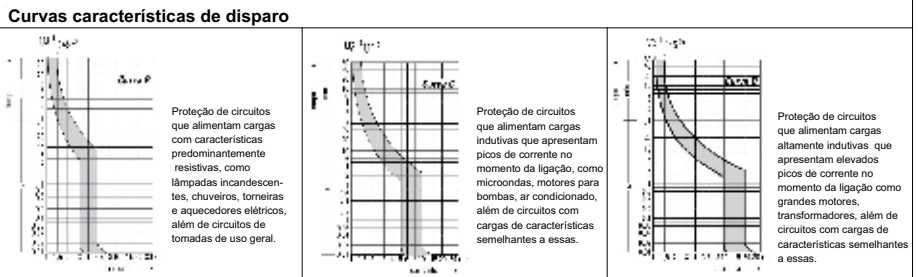
4) Monopolar e Bipolar. 5) Monopolar. 6) Bipolar.

| Disjuntores 5SY5 | | |
|------------------|---|------------|
| Corrente nominal | Tipo Curva C (disparo em curto-circuito 5 a 10 x In) | |
| | Monopolar | Bipolar |
| 0,5 A | 5SY5 105-7 | 5SY5 205-7 |
| 1 A | 5SY5 101-7 | 5SY5 201-7 |
| 2 A | 5SY5 102-7 | 5SY5 202-7 |
| 4 A | 5SY5 104-7 | 5SY5 204-7 |
| 6 A | 5SY5 106-7 | 5SY5 206-7 |
| 10 A | 5SY5 110-7 | 5SY5 210-7 |
| 16 A | 5SY5 116-7 | 5SY5 216-7 |
| 20 A | 5SY5 120-7 | 5SY5 220-7 |
| 25 A | 5SY5 125-7 | 5SY5 225-7 |
| 32 A | 5SY5 132-7 | 5SY5 232-7 |
| 40 A | 5SY5 140-7 | 5SY5 240-7 |
| 50 A | 5SY5 150-7 | 5SY5 250-7 |

| Capacidade de interrupção máxima | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----|
| E VDE DIN 0641 | | | | | |
| 24 VCC | 60 VCC | 125 VCC | 220 VCC | 440 VCC | VCC |
| 30 kA ¹⁾ | 25 kA ¹⁾ | 25 kA ¹⁾ | 25 kA ¹⁾ | 15 kA ¹⁾ | |

| Dimensões | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|
| | | | | | |

Disjuntores mono / bi / tri / tetrapolares - 5SX, 5SL, 5SY e 5SP Sistema N



Acessórios

| Disjuntor | Bloco de contatos auxiliares Contatos 6 A / 220 VCA | Bloco de contatos de alarme Contatos 6 A / 220 VCA | Disjuntor | Disparador de desligamento à distância Tensão | Disparador de subtensão Tensão |
|---|---|--|------------------------------------|--|------------------------------------|
| 5SL3, 5SL6, 5SP4, 5SY4, 5SY5, 5SY7, 5SY8 | 1NA + 1NF 2NA 2NF | 1NA + 1NF 2NA 2NF | 5SY4, 5SY5, 5SY7, 5SY8, 5SP4 | 110 V a 415 V / 60 Hz 24 V a 48 VCC | 220 V / 60 Hz 24 VCC 110 VCC |

| Disjuntor | Dispositivo de trava de manopla Execução | Dispositivo de trava de manopla Código | Acionamento motorizado à distância Tensão | Acionamento motorizado à distância Código | Bloqueio de acesso da conexão Execução | Bloqueio de acesso da conexão Código |
|---------------------------------------|--|---|--|--|---|---|
| 5SX1, 5SP4, 5SY4, 5SY5, 5SY7, 5SY8 | Trava disjuntor DESLIGADO (NOVO) | SST0169-0MB | - | - | - | - |
| 5SP4, 5SY4, 5SY5, 5SY7, 5SY8 | Trava DESLIGADO e LIGADO (para mono / bi / tri / tetrapolares - trava para cadeado Ø3mm) | SST3801 | 230 VCA | SST3056 ⁶⁾ | Tampa o parafuso (permite aplicar dispositivo de lacre) | SST3800 ⁶⁾ |
| 5SL3, 5SL6 | Trava DESLIGADO e LIGADO | SST3806 | - | - | - | - |

Barramentos de Alimentação

| Disjuntor | Execução de Barramento | Corrente nominal: Ligação na ponta da barra = 63A Ligação no meio da barra = 80A | | Corrente nominal: Ligação na ponta da barra = 80A Ligação no meio da barra = 130A | |
|--|----------------------------------|--|---|---|---|
| | | 12 módulos (216mm) | 57 módulos (1016mm) | 12 módulos (216mm) | 57 módulos (1016mm) |
| 5SX1, 5SL3, 5SL6, 5SY4, 5SY5, 5SY7, 5SY8 | Monopolar Bipolar Tripolar | SST3 730-0 MB SST3 734-0 MB SST3 738-0 MB | SST3 731-0 MB SST3 735-0 MB SST3 740-0 MB | SST3 700-0 MB SST3 704-0 MB SST3 708-0 MB | SST3 701-0 MB SST3 705-0 MB SST3 710-0 MB |

| Disjuntor | Borne de alimentação do barramento | | Terminal isolador (para proteção contra toques acidentais no barramento energizado) | Disjuntor | Kit adaptador DIN/NEMA-UL (viabiliza a substituição individual do padrão NEMA-UL por padrão DIN) | |
|---|------------------------------------|--|---|---|--|-----------------------|
| | Execução | Código | | | | |
| 5SX1, 5SX2, 5SL3, 5SL6, 5SY4, 5SY5, 5SY7, 5SY8 | Não isolado | SST2 203-2 para cabos até 35mm ² | Código SST3 655-MB | 5SX1, 5SX2, 5SL3, 5SL6, 5SY4, 5SY5, 5SY7, 5SY8 | Execução Código | |
| | Isolado - Alimentação reta | 5SH5 330-0 MB para cabos até 25mm ² | | | | SST0 500 Monopolar |
| | Isolado - Alimentação lateral | 5SH5 331-0 MB para cabos até 25mm ² | | | | SST0 600 Bipolar |
| | | | Capa de Proteção (para isolar os extremos dos barramentos) | | | |
| | | | Para barramentos | | | |
| | | | Monopolar Bipolar e Tripolar | SST0 700 Tripolar | | |

3) Pode ser montado até dois blocos. Acresce a largura de 9 mm por bloco.
5) Acresce a largura 63 mm.

4) Acresce a largura de 18 mm.
6) Exceto para 5SP4.

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES

DISJUNTORES 5SX1- CURVA B (5KA 220/127VCA - 3KA 380/220VCA NBR-NM 60898)

MONOPOLARES

| | | | | | |
|-------|------------|-------|---|---|----|
| B 6A | 5SX1 106-6 | 83,74 | E | 0 | 12 |
| B 10A | 5SX1 110-6 | 25,01 | E | 0 | 12 |
| B 13A | 5SX1 113-6 | 25,01 | E | 0 | 12 |
| B 16A | 5SX1 116-6 | 25,01 | E | 0 | 12 |
| B 20A | 5SX1 120-6 | 25,01 | E | 0 | 12 |
| B 25A | 5SX1 125-6 | 25,01 | E | 0 | 12 |
| B 32A | 5SX1 132-6 | 25,01 | E | 0 | 12 |
| B 40A | 5SX1 140-6 | 31,25 | E | 0 | 12 |

BIPOLARES

| | | | | | |
|-------|------------|--------|---|---|---|
| B 6A | 5SX1 206-6 | 302,97 | E | 0 | 6 |
| B 10A | 5SX1 210-6 | 118,00 | E | 0 | 6 |
| B 13A | 5SX1 213-6 | 118,00 | E | 0 | 6 |
| B 16A | 5SX1 216-6 | 118,00 | E | 0 | 6 |
| B 20A | 5SX1 220-6 | 118,00 | E | 0 | 6 |
| B 25A | 5SX1 225-6 | 118,00 | E | 0 | 6 |
| B 32A | 5SX1 232-6 | 118,00 | E | 0 | 6 |
| B 40A | 5SX1 240-6 | 131,09 | E | 0 | 6 |

DISJUNTORES 5SX1- CURVA C (5KA 220/127VCA - 3KA 380/220VCA NBR-NM 60898)

MONOPOLARES

| | | | | | |
|---------|------------|--------|---|---|----|
| C 0,5A | 5SX1 105-7 | 113,24 | E | 0 | 12 |
| C 1A | 5SX1 101-7 | 113,24 | E | 0 | 12 |
| C 2A | 5SX1 102-7 | 113,24 | E | 0 | 12 |
| C 4A | 5SX1 104-7 | 113,24 | E | 0 | 12 |
| C 6A | 5SX1 106-7 | 83,74 | E | 0 | 12 |
| C 10A | 5SX1 110-7 | 26,14 | E | 0 | 12 |
| C 13A | 5SX1 113-7 | 26,14 | E | 0 | 12 |
| C 16A | 5SX1 116-7 | 26,14 | E | 0 | 12 |
| C 20A | 5SX1 120-7 | 26,14 | E | 0 | 12 |
| C 25A | 5SX1 125-7 | 26,14 | E | 0 | 12 |
| C 32A | 5SX1 132-7 | 26,14 | E | 0 | 12 |
| C 40A | 5SX1 140-7 | 38,43 | E | 0 | 12 |
| C 50A | 5SX1 150-7 | 38,43 | E | 0 | 12 |
| C 63A | 5SX1 163-7 | 51,65 | E | 0 | 12 |
| C 70A | 5SX1 170-7 | 60,11 | E | 0 | 12 |
| 80A MAG | 5SX1 180-1 | 60,11 | E | 0 | 12 |

BIPOLARES

| | | | | | |
|---------|------------|--------|---|---|---|
| C 0,5A | 5SX1 205-7 | 302,97 | E | 0 | 6 |
| C 1A | 5SX1 201-7 | 302,97 | E | 0 | 6 |
| C 2A | 5SX1 202-7 | 302,97 | E | 0 | 6 |
| C 4A | 5SX1 204-7 | 302,97 | E | 0 | 6 |
| C 6A | 5SX1 206-7 | 302,97 | E | 0 | 6 |
| C 10A | 5SX1 210-7 | 129,54 | E | 0 | 6 |
| C 13A | 5SX1 213-7 | 129,54 | E | 0 | 6 |
| C 16A | 5SX1 216-7 | 129,54 | E | 0 | 6 |
| C 20A | 5SX1 220-7 | 129,54 | E | 0 | 6 |
| C 25A | 5SX1 225-7 | 129,54 | E | 0 | 6 |
| C 32A | 5SX1 232-7 | 129,54 | E | 0 | 6 |
| C 40A | 5SX1 240-7 | 147,58 | E | 0 | 6 |
| C 50A | 5SX1 250-7 | 147,58 | E | 0 | 6 |
| C 63A | 5SX1 263-7 | 211,16 | E | 0 | 6 |
| C 70A | 5SX1 270-7 | 211,16 | E | 0 | 6 |
| 80A MAG | 5SX1 280-1 | 211,16 | E | 0 | 6 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------|--------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES 5SX1- CURVA C (5KA 220/127VCA - 3KA 380/220VCA NBR-NM 60898) | | | | | |
| TRIPOLARES | | | | | |
| C 0,5A | 5SX1 305-7 | 343,97 | E | 0 | 4 |
| C 1A | 5SX1 301-7 | 343,97 | E | 0 | 4 |
| C 2A | 5SX1 302-7 | 343,97 | E | 0 | 4 |
| C 4A | 5SX1 304-7 | 343,97 | E | 0 | 4 |
| C 6A | 5SX1 306-7 | 343,97 | E | 0 | 4 |
| C 10A | 5SX1 310-7 | 179,41 | E | 0 | 4 |
| C 13A | 5SX1 313-7 | 179,41 | E | 0 | 4 |
| C 16A | 5SX1 316-7 | 179,41 | E | 0 | 4 |
| C 20A | 5SX1 320-7 | 179,41 | E | 0 | 4 |
| C 25A | 5SX1 325-7 | 179,41 | E | 0 | 4 |
| C 32A | 5SX1 332-7 | 179,41 | E | 0 | 4 |
| C 40A | 5SX1 340-7 | 179,41 | E | 0 | 4 |
| C 50A | 5SX1 350-7 | 179,41 | E | 0 | 4 |
| C 63A | 5SX1 363-7 | 262,73 | E | 0 | 4 |
| C 70A | 5SX1 370-7 | 262,73 | E | 0 | 4 |
| 80A MAG | 5SX1 380-1 | 262,73 | E | 0 | 4 |
| TETRAPOLARES | | | | | |
| C 6A | 5SX1 606-7 | 509,59 | E | 0 | 3 |
| C 10A | 5SX1 610-7 | 265,81 | E | 0 | 3 |
| C 13A | 5SX1 613-7 | 265,81 | E | 0 | 3 |
| C 16A | 5SX1 616-7 | 265,81 | E | 0 | 3 |
| C 20A | 5SX1 620-7 | 265,81 | E | 0 | 3 |
| C 25A | 5SX1 625-7 | 265,81 | E | 0 | 3 |
| C 32A | 5SX1 632-7 | 265,81 | E | 0 | 3 |
| C 40A | 5SX1 640-7 | 265,81 | E | 0 | 3 |
| C 50A | 5SX1 650-7 | 265,81 | E | 0 | 3 |
| C 63A | 5SX1 663-7 | 389,23 | E | 0 | 3 |
| DISJUNTORES 5SL3 - CURVA B (4,5KA-230/400VCA NBR-NM 60898) | | | | | |
| MONOPOLARES | | | | | |
| B 6A | 5SL3 106-6MB | 107,04 | E | 10 | 1 |
| B 10A | 5SL3 110-6MB | 31,97 | E | 10 | 1 |
| B 13A | 5SL3 113-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 16A | 5SL3 116-6MB | 31,97 | E | 10 | 1 |
| B 20A | 5SL3 120-6MB | 31,97 | E | 10 | 1 |
| B 25A | 5SL3 125-6MB | 31,97 | E | 10 | 1 |
| B 32A | 5SL3 132-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 40A | 5SL3 140-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 50A | 5SL3 150-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 63A | 5SL3 163-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| BIPOLARES (1P+N) | | | | | |
| B 6A | 5SL3 506-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 10A | 5SL3 510-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 13A | 5SL3 513-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 16A | 5SL3 516-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 20A | 5SL3 520-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 25A | 5SL3 525-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 32A | 5SL3 532-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 40A | 5SL3 540-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 50A | 5SL3 550-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 63A | 5SL3 563-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES 5SL3 - CURVA B (4,5KA-230/400VCA NBR-NM 60898)

BIPOLARES (2P)

| | | | | | |
|-------|--------------|--------------|----|----|---|
| B 6A | 5SL3 206-6MB | 430,29 | E | 10 | 1 |
| B 10A | 5SL3 210-6MB | 167,59 | E | 10 | 1 |
| B 13A | 5SL3 213-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 16A | 5SL3 216-6MB | 167,59 | E | 10 | 1 |
| B 20A | 5SL3 220-6MB | 167,59 | E | 10 | 1 |
| B 25A | 5SL3 225-6MB | 167,59 | E | 10 | 1 |
| B 32A | 5SL3 232-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 40A | 5SL3 240-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 50A | 5SL3 250-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 63A | 5SL3 263-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |

TRIPOLARES (3P)

| | | | | | |
|-------|--------------|--------------|----|----|---|
| B 6A | 5SL3 306-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 10A | 5SL3 310-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 13A | 5SL3 313-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 16A | 5SL3 316-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 20A | 5SL3 320-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 25A | 5SL3 325-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 32A | 5SL3 332-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 40A | 5SL3 340-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 50A | 5SL3 350-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 63A | 5SL3 363-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |

TETRAPOLARES (3P+N)

| | | | | | |
|-------|--------------|--------------|----|----|---|
| B 6A | 5SL3 606-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 10A | 5SL3 610-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 13A | 5SL3 613-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 16A | 5SL3 616-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 20A | 5SL3 620-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 25A | 5SL3 625-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 32A | 5SL3 632-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 40A | 5SL3 640-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 50A | 5SL3 650-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| B 63A | 5SL3 663-6MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 5SL3 - CURVA C (4,5KA-230/400VCA NBR-NM 60898)

MONOPOLARES

| | | | | | |
|--------|--------------|--------------|----|----|---|
| C 0,3A | 5SL3 114-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 0,5A | 5SL3 105-7MB | 144,75 | E | 10 | 1 |
| C 1A | 5SL3 101-7MB | 144,75 | E | 10 | 1 |
| C 1,6A | 5SL3 115-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 2A | 5SL3 102-7MB | 144,75 | E | 10 | 1 |
| C 3A | 5SL3 103-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 4A | 5SL3 104-7MB | 144,75 | E | 10 | 1 |
| C 6A | 5SL3 106-7MB | 107,04 | E | 10 | 1 |
| C 10A | 5SL3 110-7MB | 33,41 | E | 10 | 1 |
| C 13A | 5SL3 113-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 16A | 5SL3 116-7MB | 33,41 | E | 10 | 1 |
| C 20A | 5SL3 120-7MB | 33,41 | E | 10 | 1 |
| C 25A | 5SL3 125-7MB | 33,41 | E | 10 | 1 |
| C 32A | 5SL3 132-7MB | 33,41 | E | 10 | 1 |
| C 40A | 5SL3 140-7MB | 49,12 | E | 10 | 1 |
| C 50A | 5SL3 150-7MB | 49,12 | E | 10 | 1 |
| C 63A | 5SL3 163-7MB | 66,03 | E | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------|--------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES 5SL3 - CURVA C (4,5KA-230/400VCA NBR-NM 60898) | | | | | |
| BIPOLARES (1P+N) | | | | | |
| C 0,3A | 5SL3 514-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 0,5A | 5SL3 505-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 1A | 5SL3 501-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 1,6A | 5SL3 515-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 2A | 5SL3 502-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 3A | 5SL3 503-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 4A | 5SL3 504-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 6A | 5SL3 506-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 10A | 5SL3 510-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 13A | 5SL3 513-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 16A | 5SL3 516-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 20A | 5SL3 520-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 25A | 5SL3 525-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 32A | 5SL3 532-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 40A | 5SL3 540-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 50A | 5SL3 550-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 63A | 5SL3 563-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| BIPOLARES (2P) | | | | | |
| C 0,3A | 5SL3 214-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 0,5A | 5SL3 205-7MB | 430,29 | E | 10 | 1 |
| C 1A | 5SL3 201-7MB | 430,29 | E | 10 | 1 |
| C 1,6A | 5SL3 215-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 2A | 5SL3 202-7MB | 430,29 | E | 10 | 1 |
| C 3A | 5SL3 203-7MB | 430,29 | E | 10 | 1 |
| C 4A | 5SL3 204-7MB | 430,29 | E | 10 | 1 |
| C 6A | 5SL3 206-7MB | 430,29 | E | 10 | 1 |
| C 10A | 5SL3 210-7MB | 183,98 | E | 10 | 1 |
| C 13A | 5SL3 213-7MB | 183,98 | E | 10 | 1 |
| C 16A | 5SL3 216-7MB | 183,98 | E | 10 | 1 |
| C 20A | 5SL3 220-7MB | 183,98 | E | 10 | 1 |
| C 25A | 5SL3 225-7MB | 183,98 | E | 10 | 1 |
| C 32A | 5SL3 232-7MB | 183,98 | E | 10 | 1 |
| C 40A | 5SL3 240-7MB | 209,60 | E | 10 | 1 |
| C 50A | 5SL3 250-7MB | 209,60 | E | 10 | 1 |
| C 63A | 5SL3 263-7MB | 299,90 | E | 10 | 1 |
| TRIPOLARES (3P) | | | | | |
| C 0,3A | 5SL3 314-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 0,5A | 5SL3 305-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 1A | 5SL3 301-7MB | 488,53 | E | 10 | 1 |
| C 1,6A | 5SL3 315-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 2A | 5SL3 302-7MB | 488,53 | E | 10 | 1 |
| C 3A | 5SL3 303-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 4A | 5SL3 304-7MB | 488,53 | E | 10 | 1 |
| C 6A | 5SL3 306-7MB | 488,53 | E | 10 | 1 |
| C 10A | 5SL3 310-7MB | 254,81 | E | 10 | 1 |
| C 13A | 5SL3 313-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 16A | 5SL3 316-7MB | 254,81 | E | 10 | 1 |
| C 20A | 5SL3 320-7MB | 254,81 | E | 10 | 1 |
| C 25A | 5SL3 325-7MB | 254,81 | E | 10 | 1 |
| C 32A | 5SL3 332-7MB | 254,81 | E | 10 | 1 |
| C 40A | 5SL3 340-7MB | 254,81 | E | 10 | 1 |
| C 50A | 5SL3 350-7MB | 254,81 | E | 10 | 1 |
| C 63A | 5SL3 363-7MB | 373,15 | E | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------|--------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES 5SL3 - CURVA C (4,5KA-230/400VCA NBR-NM 60898) | | | | | |
| TETRAPOLARES (3P + N) | | | | | |
| C 0,3A | 5SL3 614-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 0,5A | 5SL3 605-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 1A | 5SL3 601-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 1,6A | 5SL3 615-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 2A | 5SL3 602-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 3A | 5SL3 603-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 4A | 5SL3 604-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 6A | 5SL3 606-7MB | 651,37 | E | 10 | 1 |
| C 10A | 5SL3 610-7MB | 339,77 | E | 10 | 1 |
| C 13A | 5SL3 613-7MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| C 16A | 5SL3 616-7MB | 339,77 | E | 10 | 1 |
| C 20A | 5SL3 620-7MB | 339,77 | E | 10 | 1 |
| C 25A | 5SL3 625-7MB | 339,77 | E | 10 | 1 |
| C 32A | 5SL3 632-7MB | 339,77 | E | 10 | 1 |
| C 40A | 5SL3 640-7MB | 339,77 | E | 10 | 1 |
| C 50A | 5SL3 650-7MB | 339,77 | E | 10 | 1 |
| C 63A | 5SL3 663-7MB | 497,52 | E | 10 | 1 |

DISJUNTORES 5SL6 - CURVA B (6KA-230/400VCA NBR-NM 60898)

| | | | | | |
|--------------------|--------------|--------------|---|----|---|
| MONOPOLARES | | | | | |
| B 6A | 5SL6 106-6MB | 201,60 | E | 10 | 1 |
| B 10A | 5SL6 110-6MB | 120,98 | E | 10 | 1 |
| B 13A | 5SL6 113-6MB | 120,98 | E | 10 | 1 |
| B 16A | 5SL6 116-6MB | 120,98 | E | 10 | 1 |
| B 20A | 5SL6 120-6MB | 120,98 | E | 10 | 1 |
| B 25A | 5SL6 125-6MB | 120,98 | E | 10 | 1 |
| B 32A | 5SL6 132-6MB | 120,98 | E | 10 | 1 |
| B 40A | 5SL6 140-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 50A | 5SL6 150-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 63A | 5SL6 163-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |

BIPOLARES (1P+N)

| | | | | | |
|-------|--------------|--------------|---|----|---|
| B 6A | 5SL6 506-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 10A | 5SL6 510-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 13A | 5SL6 513-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 16A | 5SL6 516-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 20A | 5SL6 520-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 25A | 5SL6 525-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 32A | 5SL6 532-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 40A | 5SL6 540-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 50A | 5SL6 550-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 63A | 5SL6 563-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |

BIPOLARES (2P)

| | | | | | |
|-------|--------------|--------------|---|----|---|
| B 6A | 5SL6 206-6MB | 612,45 | E | 10 | 1 |
| B 10A | 5SL6 210-6MB | 465,00 | E | 10 | 1 |
| B 13A | 5SL6 213-6MB | 465,00 | E | 10 | 1 |
| B 16A | 5SL6 216-6MB | 465,00 | E | 10 | 1 |
| B 20A | 5SL6 220-6MB | 465,00 | E | 10 | 1 |
| B 25A | 5SL6 225-6MB | 465,00 | E | 10 | 1 |
| B 32A | 5SL6 232-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 40A | 5SL6 240-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 50A | 5SL6 250-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 63A | 5SL6 263-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------|--------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES 5SL6 - CURVA B (6KA-230/400VCA NBR-NM 60898) | | | | | |
| TRIPOLARES (3P) | | | | | |
| B 6A | 5SL6 306-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 10A | 5SL6 310-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 13A | 5SL6 313-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 16A | 5SL6 316-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 20A | 5SL6 320-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 25A | 5SL6 325-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 32A | 5SL6 332-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 40A | 5SL6 340-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 50A | 5SL6 350-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 63A | 5SL6 363-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| TETRAPOLARES (3P+N) | | | | | |
| B 6A | 5SL6 606-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 10A | 5SL6 610-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 13A | 5SL6 613-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 16A | 5SL6 616-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 20A | 5SL6 620-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 25A | 5SL6 625-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 32A | 5SL6 632-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 40A | 5SL6 640-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 50A | 5SL6 650-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| B 63A | 5SL6 663-6MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| DISJUNTORES 5SL6 - CURVA C (6KA-230/400VCA NBR-NM 60898) | | | | | |
| MONOPOLARES | | | | | |
| C 0,3A | 5SL6 114-7MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| C 0,5A | 5SL6 105-7MB | 173,74 | E | 10 | 1 |
| C 1A | 5SL6 101-7MB | 173,74 | E | 10 | 1 |
| C 1,6A | 5SL6 115-7MB | 173,74 | E | 10 | 1 |
| C 2A | 5SL6 102-7MB | 173,74 | E | 10 | 1 |
| C 3A | 5SL6 103-7MB | 173,74 | E | 10 | 1 |
| C 4A | 5SL6 104-7MB | 173,74 | E | 10 | 1 |
| C 6A | 5SL6 106-7MB | 173,74 | E | 10 | 1 |
| C 10A | 5SL6 110-7MB | 85,83 | E | 10 | 1 |
| C 13A | 5SL6 113-7MB | 85,83 | E | 10 | 1 |
| C 16A | 5SL6 116-7MB | 85,83 | E | 10 | 1 |
| C 20A | 5SL6 120-7MB | 85,83 | E | 10 | 1 |
| C 25A | 5SL6 125-7MB | 85,83 | E | 10 | 1 |
| C 32A | 5SL6 132-7MB | 85,83 | E | 10 | 1 |
| C 40A | 5SL6 140-7MB | 208,43 | E | 10 | 1 |
| C 50A | 5SL6 150-7MB | 208,43 | E | 10 | 1 |
| C 63A | 5SL6 163-7MB | 208,43 | E | 10 | 1 |
| BIPOLARES (1P+N) | | | | | |
| C 0,3A | 5SL6 514-7MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| C 0,5A | 5SL6 505-7MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| C 1A | 5SL6 501-7MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| C 1,6A | 5SL6 515-7MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| C 2A | 5SL6 502-7MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| C 3A | 5SL6 503-7MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| C 4A | 5SL6 504-7MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| C 6A | 5SL6 506-7MB | 510,44 | E | 10 | 1 |
| C 10A | 5SL6 510-7MB | 260,07 | E | 10 | 1 |
| C 13A | 5SL6 513-7MB | 260,07 | E | 10 | 1 |
| C 16A | 5SL6 516-7MB | 260,07 | E | 10 | 1 |
| C 20A | 5SL6 520-7MB | 260,07 | E | 10 | 1 |
| C 25A | 5SL6 525-7MB | 260,07 | E | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------|--------------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES 5SL6 - CURVA C (6KA-230/400VCA NBR-NM 60898) | | | | | |
| BIPOLARES (1P+N) | | | | | |
| C 32A | 5SL6 532-7MB | 260,07 | E | 10 | 1 |
| C 40A | 5SL6 540-7MB | 432,34 | E | 10 | 1 |
| C 50A | 5SL6 550-7MB | 432,34 | E | 10 | 1 |
| C 63A | 5SL6 563-7MB | 432,34 | E | 10 | 1 |
| BIPOLARES (2P) | | | | | |
| C 0,3A | 5SL6 214-7MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| C 0,5A | 5SL6 205-7MB | 520,44 | E | 10 | 1 |
| C 1A | 5SL6 201-7MB | 520,44 | E | 10 | 1 |
| C 1,6A | 5SL6 215-7MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| C 2A | 5SL6 202-7MB | 520,44 | E | 10 | 1 |
| C 3A | 5SL6 203-7MB | 520,44 | E | 10 | 1 |
| C 4A | 5SL6 204-7MB | 520,44 | E | 10 | 1 |
| C 6A | 5SL6 206-7MB | 520,44 | E | 10 | 1 |
| C 10A | 5SL6 210-7MB | 265,17 | E | 10 | 1 |
| C 13A | 5SL6 213-7MB | 265,17 | E | 10 | 1 |
| C 16A | 5SL6 216-7MB | 265,17 | E | 10 | 1 |
| C 20A | 5SL6 220-7MB | 265,17 | E | 10 | 1 |
| C 25A | 5SL6 225-7MB | 265,17 | E | 10 | 1 |
| C 32A | 5SL6 232-7MB | 265,17 | E | 10 | 1 |
| C 40A | 5SL6 240-7MB | 440,84 | E | 10 | 1 |
| C 50A | 5SL6 250-7MB | 440,84 | E | 10 | 1 |
| C 63A | 5SL6 263-7MB | 440,84 | E | 10 | 1 |
| TRIPOLARES (3P) | | | | | |
| C 0,3A | 5SL6 314-7MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| C 0,5A | 5SL6 305-7MB | 624,70 | E | 10 | 1 |
| C 1A | 5SL6 301-7MB | 624,70 | E | 10 | 1 |
| C 1,6A | 5SL6 315-7MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| C 2A | 5SL6 302-7MB | 624,70 | E | 10 | 1 |
| C 3A | 5SL6 303-7MB | 624,70 | E | 10 | 1 |
| C 4A | 5SL6 304-7MB | 624,70 | E | 10 | 1 |
| C 6A | 5SL6 306-7MB | 624,70 | E | 10 | 1 |
| C 10A | 5SL6 310-7MB | 436,85 | E | 10 | 1 |
| C 13A | 5SL6 313-7MB | 436,85 | E | 10 | 1 |
| C 16A | 5SL6 316-7MB | 436,85 | E | 10 | 1 |
| C 20A | 5SL6 320-7MB | 436,85 | E | 10 | 1 |
| C 25A | 5SL6 325-7MB | 436,85 | E | 10 | 1 |
| C 32A | 5SL6 332-7MB | 436,85 | E | 10 | 1 |
| C 40A | 5SL6 340-7MB | 514,51 | E | 10 | 1 |
| C 50A | 5SL6 350-7MB | 514,51 | E | 10 | 1 |
| C 63A | 5SL6 363-7MB | 514,51 | E | 10 | 1 |
| TETRAPOLARES (3P + N) | | | | | |
| C 0,3A | 5SL6 614-7MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| C 0,5A | 5SL6 605-7MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| C 1A | 5SL6 601-7MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| C 1,6A | 5SL6 615-7MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| C 2A | 5SL6 602-7MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| C 3A | 5SL6 603-7MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| C 4A | 5SL6 604-7MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| C 6A | 5SL6 606-7MB | 1.090,52 | E | 10 | 1 |
| C 10A | 5SL6 610-7MB | 872,59 | E | 10 | 1 |
| C 13A | 5SL6 613-7MB | SOB CONSULTA | E | 10 | 1 |
| C 16A | 5SL6 616-7MB | 872,59 | E | 10 | 1 |
| C 20A | 5SL6 620-7MB | 872,59 | E | 10 | 1 |
| C 25A | 5SL6 625-7MB | 872,59 | E | 10 | 1 |
| C 32A | 5SL6 632-7MB | 872,59 | E | 10 | 1 |
| C 40A | 5SL6 640-7MB | 1.298,64 | E | 10 | 1 |

Disjuntores | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------|----------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES 5SL6 - CURVA C (6KA-230/400VCA NBR-NM 60898) | | | | | |
| TETRAPOLARES (3P + N) | | | | | |
| C 50A | 5SL6 650-7MB | 1.298,64 | E | 10 | 1 |
| C 63A | 5SL6 663-7MB | 1.298,64 | E | 10 | 1 |

DISJUNTORES 5SY4 - CURVA C (10KA-230/400VCA NBR-NM 60898)
MONOPOLARES

| | | | | | |
|--------|------------|--------|----|----|---|
| C 0,5A | 5SY4 105-7 | 302,27 | SC | 10 | 1 |
| C 1A | 5SY4 101-7 | 302,27 | SC | 10 | 1 |
| C 2A | 5SY4 102-7 | 302,27 | SC | 10 | 1 |
| C 3A | 5SY4 103-7 | 302,27 | SC | 10 | 1 |
| C 4A | 5SY4 104-7 | 302,27 | SC | 10 | 1 |
| C 6A | 5SY4 106-7 | 302,27 | SC | 10 | 1 |
| C 8A | 5SY4 108-7 | 302,27 | SC | 10 | 1 |
| C 10A | 5SY4 110-7 | 158,10 | SC | 10 | 1 |
| C 13A | 5SY4 113-7 | 158,10 | SC | 10 | 1 |
| C 16A | 5SY4 116-7 | 158,10 | SC | 10 | 1 |
| C 20A | 5SY4 120-7 | 158,10 | SC | 10 | 1 |
| C 25A | 5SY4 125-7 | 158,10 | SC | 10 | 1 |
| C 32A | 5SY4 132-7 | 158,10 | SC | 10 | 1 |
| C 40A | 5SY4 140-7 | 339,97 | SC | 10 | 1 |
| C 50A | 5SY4 150-7 | 339,97 | SC | 10 | 1 |
| C 63A | 5SY4 163-7 | 339,97 | SC | 10 | 1 |

BIPOLARES

| | | | | | |
|--------|------------|--------|----|----|---|
| C 0,5A | 5SY4 205-7 | 755,58 | SC | 10 | 1 |
| C 1A | 5SY4 201-7 | 755,58 | SC | 10 | 1 |
| C 2A | 5SY4 202-7 | 755,58 | SC | 10 | 1 |
| C 3A | 5SY4 203-7 | 755,58 | SC | 10 | 1 |
| C 4A | 5SY4 204-7 | 755,58 | SC | 10 | 1 |
| C 6A | 5SY4 206-7 | 755,58 | SC | 10 | 1 |
| C 8A | 5SY4 208-7 | 755,58 | SC | 10 | 1 |
| C 10A | 5SY4 210-7 | 528,17 | SC | 10 | 1 |
| C 13A | 5SY4 213-7 | 528,17 | SC | 10 | 1 |
| C 16A | 5SY4 216-7 | 528,17 | SC | 10 | 1 |
| C 20A | 5SY4 220-7 | 528,17 | SC | 10 | 1 |
| C 25A | 5SY4 225-7 | 528,17 | SC | 10 | 1 |
| C 32A | 5SY4 232-7 | 528,17 | SC | 10 | 1 |
| C 40A | 5SY4 240-7 | 776,83 | SC | 10 | 1 |
| C 50A | 5SY4 250-7 | 776,83 | SC | 10 | 1 |
| C 63A | 5SY4 263-7 | 776,83 | SC | 10 | 1 |

TRIPOLARES

| | | | | | |
|--------|------------|----------|----|----|---|
| C 0,5A | 5SY4 305-7 | 1.132,23 | SC | 10 | 1 |
| C 1A | 5SY4 301-7 | 1.132,23 | SC | 10 | 1 |
| C 2A | 5SY4 302-7 | 1.132,23 | SC | 10 | 1 |
| C 3A | 5SY4 303-7 | 1.132,23 | SC | 10 | 1 |
| C 4A | 5SY4 304-7 | 1.132,23 | SC | 10 | 1 |
| C 6A | 5SY4 306-7 | 1.132,23 | SC | 10 | 1 |
| C 8A | 5SY4 308-7 | 1.132,23 | SC | 10 | 1 |
| C 10A | 5SY4 310-7 | 906,07 | SC | 10 | 1 |
| C 13A | 5SY4 313-7 | 906,07 | SC | 10 | 1 |
| C 16A | 5SY4 316-7 | 906,07 | SC | 10 | 1 |
| C 20A | 5SY4 320-7 | 906,07 | SC | 10 | 1 |
| C 25A | 5SY4 325-7 | 906,07 | SC | 10 | 1 |
| C 32A | 5SY4 332-7 | 906,07 | SC | 10 | 1 |
| C 40A | 5SY4 340-7 | 975,84 | SC | 10 | 1 |
| C 50A | 5SY4 350-7 | 975,84 | SC | 10 | 1 |
| C 63A | 5SY4 363-7 | 975,84 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------|----------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES 5SY4 - CURVA C (10KA-230/400VCA NBR-NM 60898) | | | | | |
| TETRAPOLARES (3P + N) | | | | | |
| C 0,5A | 5SY4 605-7 | 1.466,32 | SC | 10 | 1 |
| C 1A | 5SY4 601-7 | 1.466,32 | SC | 10 | 1 |
| C 2A | 5SY4 602-7 | 1.466,32 | SC | 10 | 1 |
| C 3A | 5SY4 603-7 | 1.466,32 | SC | 10 | 1 |
| C 4A | 5SY4 604-7 | 1.466,32 | SC | 10 | 1 |
| C 6A | 5SY4 606-7 | 1.466,32 | SC | 10 | 1 |
| C 8A | 5SY4 608-7 | 1.466,32 | SC | 10 | 1 |
| C 10A | 5SY4 610-7 | 1.331,71 | SC | 10 | 1 |
| C 13A | 5SY4 613-7 | 1.331,71 | SC | 10 | 1 |
| C 16A | 5SY4 616-7 | 1.331,71 | SC | 10 | 1 |
| C 20A | 5SY4 620-7 | 1.331,71 | SC | 10 | 1 |
| C 25A | 5SY4 625-7 | 1.331,70 | SC | 10 | 1 |
| C 32A | 5SY4 632-7 | 1.331,71 | SC | 10 | 1 |
| C 40A | 5SY4 640-7 | 1.886,61 | SC | 10 | 1 |
| C 50A | 5SY4 650-7 | 1.886,61 | SC | 10 | 1 |
| C 63A | 5SY4 663-7 | 1.886,61 | SC | 10 | 1 |

| | | | | | |
|--|------------|--------|----|----|---|
| DISJUNTORES 5SY4 - CURVA D (10KA-230/400VCA NBR-NM 60898) | | | | | |
| MONOPOLARES | | | | | |
| D 0,5A | 5SY4 105-8 | 449,35 | SC | 10 | 1 |
| D 1A | 5SY4 101-8 | 449,35 | SC | 10 | 1 |
| D 2A | 5SY4 102-8 | 449,35 | SC | 10 | 1 |
| D 3A | 5SY4 103-8 | 449,35 | SC | 10 | 1 |
| D 4A | 5SY4 104-8 | 449,35 | SC | 10 | 1 |
| D 6A | 5SY4 106-8 | 449,35 | SC | 10 | 1 |
| D 8A | 5SY4 108-8 | 449,35 | SC | 10 | 1 |
| D 10A | 5SY4 110-8 | 404,38 | SC | 10 | 1 |
| D 13A | 5SY4 113-8 | 404,38 | SC | 10 | 1 |
| D 16A | 5SY4 116-8 | 404,38 | SC | 10 | 1 |
| D 20A | 5SY4 120-8 | 404,38 | SC | 10 | 1 |
| D 25A | 5SY4 125-8 | 404,38 | SC | 10 | 1 |
| D 32A | 5SY4 132-8 | 404,38 | SC | 10 | 1 |
| D 40A | 5SY4 140-8 | 642,43 | SC | 10 | 1 |
| D 50A | 5SY4 150-8 | 820,54 | SC | 10 | 1 |
| D 63A | 5SY4 163-8 | 958,86 | SC | 10 | 1 |

| | | | | | |
|------------------|------------|----------|----|----|---|
| BIPOLARES | | | | | |
| D 0,5A | 5SY4 205-8 | 1.123,23 | SC | 10 | 1 |
| D 1A | 5SY4 201-8 | 1.123,23 | SC | 10 | 1 |
| D 2A | 5SY4 202-8 | 1.123,23 | SC | 10 | 1 |
| D 3A | 5SY4 203-8 | 1.123,23 | SC | 10 | 1 |
| D 4A | 5SY4 204-8 | 1.123,23 | SC | 10 | 1 |
| D 6A | 5SY4 206-8 | 1.123,23 | SC | 10 | 1 |
| D 8A | 5SY4 208-8 | 1.123,23 | SC | 10 | 1 |
| D 10A | 5SY4 210-8 | 1.010,82 | SC | 10 | 1 |
| D 13A | 5SY4 213-8 | 1.010,82 | SC | 10 | 1 |
| D 16A | 5SY4 216-8 | 1.010,82 | SC | 10 | 1 |
| D 20A | 5SY4 220-8 | 1.010,82 | SC | 10 | 1 |
| D 25A | 5SY4 225-8 | 1.010,82 | SC | 10 | 1 |
| D 32A | 5SY4 232-8 | 1.010,82 | SC | 10 | 1 |
| D 40A | 5SY4 240-8 | 1.499,63 | SC | 10 | 1 |
| D 50A | 5SY4 250-8 | 1.726,96 | SC | 10 | 1 |
| D 63A | 5SY4 263-8 | 2.074,51 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES 5SY4 - CURVA D (10KA-230/400VCA NBR-NM 60898)
TRIPOLARES

| | | | | | |
|--------|------------|----------|----|----|---|
| D 0,5A | 5SY4 305-8 | 1.840,41 | SC | 10 | 1 |
| D 1A | 5SY4 301-8 | 1.840,41 | SC | 10 | 1 |
| D 1,6A | 5SY4 315-8 | 1.840,41 | SC | 10 | 1 |
| D 2A | 5SY4 302-8 | 1.840,41 | SC | 10 | 1 |
| D 3A | 5SY4 303-8 | 1.840,41 | SC | 10 | 1 |
| D 4A | 5SY4 304-8 | 1.840,41 | SC | 10 | 1 |
| D 6A | 5SY4 306-8 | 1.840,41 | SC | 10 | 1 |
| D 8A | 5SY4 308-8 | 1.840,41 | SC | 10 | 1 |
| D 10A | 5SY4 310-8 | 1.656,16 | SC | 10 | 1 |
| D 13A | 5SY4 313-8 | 1.656,16 | SC | 10 | 1 |
| D 16A | 5SY4 316-8 | 1.656,16 | SC | 10 | 1 |
| D 20A | 5SY4 320-8 | 1.656,16 | SC | 10 | 1 |
| D 25A | 5SY4 325-8 | 1.656,16 | SC | 10 | 1 |
| D 32A | 5SY4 332-8 | 1.656,16 | SC | 10 | 1 |
| D 40A | 5SY4 340-8 | 2.539,30 | SC | 10 | 1 |
| D 50A | 5SY4 350-8 | 3.358,19 | SC | 10 | 1 |
| D 63A | 5SY4 363-8 | 3.874,86 | SC | 10 | 1 |

TETRAPOLARES (3P + N)

| | | | | | |
|--------|------------|----------|----|----|---|
| D 0,5A | 5SY4 605-8 | 2.523,15 | SC | 10 | 1 |
| D 1A | 5SY4 601-8 | 2.523,15 | SC | 10 | 1 |
| D 2A | 5SY4 602-8 | 2.523,15 | SC | 10 | 1 |
| D 3A | 5SY4 603-8 | 2.523,15 | SC | 10 | 1 |
| D 4A | 5SY4 604-8 | 2.523,15 | SC | 10 | 1 |
| D 6A | 5SY4 606-8 | 2.523,15 | SC | 10 | 1 |
| D 8A | 5SY4 608-8 | 2.523,15 | SC | 10 | 1 |
| D 10A | 5SY4 610-8 | 2.342,58 | SC | 10 | 1 |
| D 13A | 5SY4 613-8 | 2.342,58 | SC | 10 | 1 |
| D 16A | 5SY4 616-8 | 2.342,58 | SC | 10 | 1 |
| D 20A | 5SY4 620-8 | 2.342,58 | SC | 10 | 1 |
| D 25A | 5SY4 625-8 | 2.342,58 | SC | 10 | 1 |
| D 32A | 5SY4 632-8 | 2.342,58 | SC | 10 | 1 |
| D 40A | 5SY4 640-8 | 3.264,74 | SC | 10 | 1 |
| D 50A | 5SY4 650-8 | 3.786,60 | SC | 10 | 1 |
| D 63A | 5SY4 663-8 | 4.673,38 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 5SY5 (220/440 VCC)
MONOPOLARES

| | | | | | |
|--------|------------|--------|----|----|---|
| C 0,5A | 5SY5 105-7 | 694,36 | SC | 10 | 1 |
| C 1A | 5SY5 101-7 | 694,36 | SC | 10 | 1 |
| C 2A | 5SY5 102-7 | 694,36 | SC | 10 | 1 |
| C 3A | 5SY5 103-7 | 694,36 | SC | 10 | 1 |
| C 4A | 5SY5 104-7 | 694,36 | SC | 10 | 1 |
| C 6A | 5SY5 106-7 | 694,36 | SC | 10 | 1 |
| C 8A | 5SY5 108-7 | 694,36 | SC | 10 | 1 |
| C 10A | 5SY5 110-7 | 592,77 | SC | 10 | 1 |
| C 13A | 5SY5 113-7 | 592,77 | SC | 10 | 1 |
| C 16A | 5SY5 116-7 | 592,77 | SC | 10 | 1 |
| C 20A | 5SY5 120-7 | 592,77 | SC | 10 | 1 |
| C 25A | 5SY5 125-7 | 592,77 | SC | 10 | 1 |
| C 32A | 5SY5 132-7 | 592,77 | SC | 10 | 1 |
| C 40A | 5SY5 140-7 | 638,09 | SC | 10 | 1 |
| C 50A | 5SY5 150-7 | 638,09 | SC | 10 | 1 |
| C 63A | 5SY5 163-7 | 638,09 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---------------------------------------|------------|----------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES 5SY5 (220/440 VCC) | | | | | |
| BIPOLARES | | | | | |
| C 0,5A | 5SY5 205-7 | 1.547,05 | SC | 10 | 1 |
| C 1A | 5SY5 201-7 | 1.547,05 | SC | 10 | 1 |
| C 2A | 5SY5 202-7 | 1.547,05 | SC | 10 | 1 |
| C 3A | 5SY5 203-7 | 1.547,05 | SC | 10 | 1 |
| C 4A | 5SY5 204-7 | 1.547,05 | SC | 10 | 1 |
| C 6A | 5SY5 206-7 | 1.547,05 | SC | 10 | 1 |
| C 8A | 5SY5 208-7 | 1.547,05 | SC | 10 | 1 |
| C 10A | 5SY5 210-7 | 1.426,06 | SC | 10 | 1 |
| C 13A | 5SY5 213-7 | 1.426,06 | SC | 10 | 1 |
| C 16A | 5SY5 216-7 | 1.426,06 | SC | 10 | 1 |
| C 20A | 5SY5 220-7 | 1.426,06 | SC | 10 | 1 |
| C 25A | 5SY5 225-7 | 1.426,06 | SC | 10 | 1 |
| C 32A | 5SY5 232-7 | 1.426,06 | SC | 10 | 1 |
| C 40A | 5SY5 240-7 | 1.477,89 | SC | 10 | 1 |
| C 50A | 5SY5 250-7 | 1.477,89 | SC | 10 | 1 |
| C 63A | 5SY5 263-7 | 1.477,89 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES 5SY7 - CURVA C (15KA-230/400VCA NBR-NM 60898)

| | | | | | |
|--------------------|------------|--------|----|----|---|
| MONOPOLARES | | | | | |
| C 0,5A | 5SY7 105-7 | 413,82 | SC | 10 | 1 |
| C 1A | 5SY7 101-7 | 413,82 | SC | 10 | 1 |
| C 2A | 5SY7 102-7 | 413,82 | SC | 10 | 1 |
| C 3A | 5SY7 103-7 | 413,82 | SC | 10 | 1 |
| C 4A | 5SY7 104-7 | 413,82 | SC | 10 | 1 |
| C 6A | 5SY7 106-7 | 413,82 | SC | 10 | 1 |
| C 8A | 5SY7 108-7 | 413,82 | SC | 10 | 1 |
| C 10A | 5SY7 110-7 | 251,14 | SC | 10 | 1 |
| C 13A | 5SY7 113-7 | 251,14 | SC | 10 | 1 |
| C 16A | 5SY7 116-7 | 251,14 | SC | 10 | 1 |
| C 20A | 5SY7 120-7 | 251,14 | SC | 10 | 1 |
| C 25A | 5SY7 125-7 | 251,14 | SC | 10 | 1 |
| C 32A | 5SY7 132-7 | 251,14 | SC | 10 | 1 |
| C 40A | 5SY7 140-7 | 496,08 | SC | 10 | 1 |
| C 50A | 5SY7 150-7 | 609,02 | SC | 10 | 1 |
| C 63A | 5SY7 163-7 | 723,28 | SC | 10 | 1 |

| | | | | | |
|------------------|------------|----------|----|----|---|
| BIPOLARES | | | | | |
| C 0,5A | 5SY7 205-7 | 1.030,50 | SC | 10 | 1 |
| C 1A | 5SY7 201-7 | 1.030,50 | SC | 10 | 1 |
| C 2A | 5SY7 202-7 | 1.030,50 | SC | 10 | 1 |
| C 3A | 5SY7 203-7 | 1.030,50 | SC | 10 | 1 |
| C 4A | 5SY7 204-7 | 1.030,50 | SC | 10 | 1 |
| C 6A | 5SY7 206-7 | 1.030,50 | SC | 10 | 1 |
| C 8A | 5SY7 208-7 | 1.030,50 | SC | 10 | 1 |
| C 10A | 5SY7 210-7 | 827,59 | SC | 10 | 1 |
| C 13A | 5SY7 213-7 | 827,59 | SC | 10 | 1 |
| C 16A | 5SY7 216-7 | 827,59 | SC | 10 | 1 |
| C 20A | 5SY7 220-7 | 827,59 | SC | 10 | 1 |
| C 25A | 5SY7 225-7 | 827,59 | SC | 10 | 1 |
| C 32A | 5SY7 232-7 | 827,65 | SC | 10 | 1 |
| C 40A | 5SY7 240-7 | 1.241,75 | SC | 10 | 1 |
| C 50A | 5SY7 250-7 | 1.523,65 | SC | 10 | 1 |
| C 63A | 5SY7 263-7 | 1.801,79 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------|----------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES 5SY7 - CURVA C (15KA-230/400VCA NBR-NM 60898) | | | | | |
| TRIPOLARES | | | | | |
| C 0,5A | 5SY7 305-7 | 1.557,71 | SC | 10 | 1 |
| C 1A | 5SY7 301-7 | 1.557,71 | SC | 10 | 1 |
| C 2A | 5SY7 302-7 | 1.557,71 | SC | 10 | 1 |
| C 3A | 5SY7 303-7 | 1.557,71 | SC | 10 | 1 |
| C 4A | 5SY7 304-7 | 1.557,71 | SC | 10 | 1 |
| C 6A | 5SY7 306-7 | 1.557,71 | SC | 10 | 1 |
| C 8A | 5SY7 308-7 | 1.557,71 | SC | 10 | 1 |
| C 10A | 5SY7 310-7 | 1.270,24 | SC | 10 | 1 |
| C 13A | 5SY7 313-7 | 1.270,24 | SC | 10 | 1 |
| C 16A | 5SY7 316-7 | 1.270,24 | SC | 10 | 1 |
| C 20A | 5SY7 320-7 | 1.270,24 | SC | 10 | 1 |
| C 25A | 5SY7 325-7 | 1.270,24 | SC | 10 | 1 |
| C 32A | 5SY7 332-7 | 1.270,24 | SC | 10 | 1 |
| C 40A | 5SY7 340-7 | 1.648,30 | SC | 10 | 1 |
| C 50A | 5SY7 350-7 | 2.413,09 | SC | 10 | 1 |
| C 63A | 5SY7 363-7 | 2.762,36 | SC | 10 | 1 |
| TETRAPOLARES (3P + N) | | | | | |
| C 0,5A | 5SY7 605-7 | 2.069,88 | SC | 10 | 1 |
| C 1A | 5SY7 601-7 | 2.069,88 | SC | 10 | 1 |
| C 2A | 5SY7 602-7 | 2.069,88 | SC | 10 | 1 |
| C 3A | 5SY7 603-7 | 2.069,88 | SC | 10 | 1 |
| C 4A | 5SY7 604-7 | 2.069,88 | SC | 10 | 1 |
| C 6A | 5SY7 606-7 | 2.069,88 | SC | 10 | 1 |
| C 8A | 5SY7 608-7 | 2.069,88 | SC | 10 | 1 |
| C 10A | 5SY7 610-7 | 1.883,88 | SC | 10 | 1 |
| C 13A | 5SY7 613-7 | 1.883,88 | SC | 10 | 1 |
| C 16A | 5SY7 616-7 | 1.883,88 | SC | 10 | 1 |
| C 20A | 5SY7 620-7 | 1.883,88 | SC | 10 | 1 |
| C 25A | 5SY7 625-7 | 1.883,88 | SC | 10 | 1 |
| C 32A | 5SY7 632-7 | 1.883,88 | SC | 10 | 1 |
| C 40A | 5SY7 640-7 | 2.566,73 | SC | 10 | 1 |
| C 50A | 5SY7 650-7 | 2.963,57 | SC | 10 | 1 |
| C 63A | 5SY7 663-7 | 3.526,84 | SC | 10 | 1 |
| DISJUNTORES 5SY7 - CURVA D (15KA-230/400VCA NBR-NM 60898) | | | | | |
| MONOPOLARES | | | | | |
| D 0,5A | 5SY7 105-8 | 539,95 | SC | 10 | 1 |
| D 1A | 5SY7 101-8 | 539,95 | SC | 10 | 1 |
| D 2A | 5SY7 102-8 | 539,95 | SC | 10 | 1 |
| D 3A | 5SY7 103-8 | 539,95 | SC | 10 | 1 |
| D 4A | 5SY7 104-8 | 539,95 | SC | 10 | 1 |
| D 6A | 5SY7 106-8 | 539,95 | SC | 10 | 1 |
| D 8A | 5SY7 108-8 | 539,95 | SC | 10 | 1 |
| D 10A | 5SY7 110-8 | 489,07 | SC | 10 | 1 |
| D 13A | 5SY7 113-8 | 489,07 | SC | 10 | 1 |
| D 16A | 5SY7 116-8 | 489,07 | SC | 10 | 1 |
| D 20A | 5SY7 120-8 | 489,07 | SC | 10 | 1 |
| D 25A | 5SY7 125-8 | 489,07 | SC | 10 | 1 |
| D 32A | 5SY7 132-8 | 489,07 | SC | 10 | 1 |
| D 40A | 5SY7 140-8 | 743,54 | SC | 10 | 1 |
| D 50A | 5SY7 150-8 | 949,73 | SC | 10 | 1 |
| D 63A | 5SY7 163-8 | 1.109,94 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES 5SY7 - CURVA D (15KA-230/400VCA NBR-NM 60898)

BIPOLARES

| | | | | | |
|--------|------------|----------|----|----|---|
| D 0,5A | 5SY7 205-8 | 1.318,64 | SC | 10 | 1 |
| D 1A | 5SY7 201-8 | 1.318,64 | SC | 10 | 1 |
| D 2A | 5SY7 202-8 | 1.318,51 | SC | 10 | 1 |
| D 3A | 5SY7 203-8 | 1.318,64 | SC | 10 | 1 |
| D 4A | 5SY7 204-8 | 1.318,64 | SC | 10 | 1 |
| D 6A | 5SY7 206-8 | 1.318,64 | SC | 10 | 1 |
| D 8A | 5SY7 208-8 | 1.318,64 | SC | 10 | 1 |
| D 10A | 5SY7 210-8 | 1.266,33 | SC | 10 | 1 |
| D 13A | 5SY7 213-8 | 1.266,33 | SC | 10 | 1 |
| D 16A | 5SY7 216-8 | 1.266,33 | SC | 10 | 1 |
| D 20A | 5SY7 220-8 | 1.266,33 | SC | 10 | 1 |
| D 25A | 5SY7 225-8 | 1.266,33 | SC | 10 | 1 |
| D 32A | 5SY7 232-8 | 1.266,33 | SC | 10 | 1 |
| D 40A | 5SY7 240-8 | 1.878,58 | SC | 10 | 1 |
| D 50A | 5SY7 250-8 | 2.163,41 | SC | 10 | 1 |
| D 63A | 5SY7 263-8 | 2.598,71 | SC | 10 | 1 |

TRIPOLARES

| | | | | | |
|--------|------------|----------|----|----|---|
| D 0,5A | 5SY7 305-8 | 2.045,06 | SC | 10 | 1 |
| D 1A | 5SY7 301-8 | 2.045,06 | SC | 10 | 1 |
| D 1,6A | 5SY7 315-8 | 2.045,06 | SC | 10 | 1 |
| D 2A | 5SY7 302-8 | 2.045,06 | SC | 10 | 1 |
| D 3A | 5SY7 303-8 | 2.045,06 | SC | 10 | 1 |
| D 4A | 5SY7 304-8 | 2.045,06 | SC | 10 | 1 |
| D 6A | 5SY7 306-8 | 2.045,06 | SC | 10 | 1 |
| D 8A | 5SY7 308-8 | 2.045,06 | SC | 10 | 1 |
| D 10A | 5SY7 310-8 | 1.805,46 | SC | 10 | 1 |
| D 13A | 5SY7 313-8 | 1.805,46 | SC | 10 | 1 |
| D 16A | 5SY7 316-8 | 1.805,46 | SC | 10 | 1 |
| D 20A | 5SY7 320-8 | 1.805,46 | SC | 10 | 1 |
| D 25A | 5SY7 325-8 | 1.805,46 | SC | 10 | 1 |
| D 32A | 5SY7 332-8 | 1.805,46 | SC | 10 | 1 |
| D 40A | 5SY7 340-8 | 2.768,33 | SC | 10 | 1 |
| D 50A | 5SY7 350-8 | 3.661,17 | SC | 10 | 1 |
| D 63A | 5SY7 363-8 | 4.224,48 | SC | 10 | 1 |

TETRAPOLARES (3P + N)

| | | | | | |
|--------|------------|----------|----|----|---|
| D 0,5A | 5SY7 605-8 | 2.803,94 | SC | 10 | 1 |
| D 1A | 5SY7 601-8 | 2.803,94 | SC | 10 | 1 |
| D 2A | 5SY7 602-8 | 2.803,94 | SC | 10 | 1 |
| D 3A | 5SY7 603-8 | 2.803,94 | SC | 10 | 1 |
| D 4A | 5SY7 604-8 | 2.803,94 | SC | 10 | 1 |
| D 6A | 5SY7 606-8 | 2.803,94 | SC | 10 | 1 |
| D 8A | 5SY7 608-8 | 2.803,94 | SC | 10 | 1 |
| D 10A | 5SY7 610-8 | 2.553,88 | SC | 10 | 1 |
| D 13A | 5SY7 613-8 | 2.553,88 | SC | 10 | 1 |
| D 16A | 5SY7 616-8 | 2.553,88 | SC | 10 | 1 |
| D 20A | 5SY7 620-8 | 2.553,88 | SC | 10 | 1 |
| D 25A | 5SY7 625-8 | 2.553,88 | SC | 10 | 1 |
| D 32A | 5SY7 632-8 | 2.553,88 | SC | 10 | 1 |
| D 40A | 5SY7 640-8 | 3.559,22 | SC | 10 | 1 |
| D 50A | 5SY7 650-8 | 4.128,14 | SC | 10 | 1 |
| D 63A | 5SY7 663-8 | 5.094,96 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|------------|----------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES 5SY8 - CURVA C (25KA-230/400VCA NBR-IEC 60947-2) | | | | | |
| MONOPOLARES | | | | | |
| C 0,3A | 5SY8 114-7 | 445,65 | SC | 10 | 1 |
| C 0,5A | 5SY8 105-7 | 445,65 | SC | 10 | 1 |
| C 1A | 5SY8 101-7 | 445,65 | SC | 10 | 1 |
| C 1,6A | 5SY8 115-7 | 445,65 | SC | 10 | 1 |
| C 2A | 5SY8 102-7 | 445,65 | SC | 10 | 1 |
| C 3A | 5SY8 103-7 | 445,65 | SC | 10 | 1 |
| C 4A | 5SY8 104-7 | 445,65 | SC | 10 | 1 |
| C 6A | 5SY8 106-7 | 445,65 | SC | 10 | 1 |
| C 8A | 5SY8 108-7 | 445,65 | SC | 10 | 1 |
| C 10A | 5SY8 110-7 | 297,20 | SC | 10 | 1 |
| C 13A | 5SY8 113-7 | 297,20 | SC | 10 | 1 |
| C 16A | 5SY8 116-7 | 297,20 | SC | 10 | 1 |
| C 20A | 5SY8 120-7 | 297,20 | SC | 10 | 1 |
| C 25A | 5SY8 125-7 | 297,20 | SC | 10 | 1 |
| C 32A | 5SY8 132-7 | 297,20 | SC | 10 | 1 |
| C 40A | 5SY8 140-7 | 520,40 | SC | 10 | 1 |
| C 50A | 5SY8 150-7 | 647,58 | SC | 10 | 1 |
| C 63A | 5SY8 163-7 | 758,51 | SC | 10 | 1 |
| BIPOLARES | | | | | |
| C 0,3A | 5SY8 214-7 | 1.076,92 | SC | 10 | 1 |
| C 0,5A | 5SY8 205-7 | 1.076,92 | SC | 10 | 1 |
| C 1A | 5SY8 201-7 | 1.076,92 | SC | 10 | 1 |
| C 1,6A | 5SY8 215-7 | 1.076,92 | SC | 10 | 1 |
| C 2A | 5SY8 202-7 | 1.076,92 | SC | 10 | 1 |
| C 3A | 5SY8 203-7 | 1.076,92 | SC | 10 | 1 |
| C 4A | 5SY8 204-7 | 1.076,92 | SC | 10 | 1 |
| C 6A | 5SY8 206-7 | 1.076,92 | SC | 10 | 1 |
| C 8A | 5SY8 208-7 | 1.076,92 | SC | 10 | 1 |
| C 10A | 5SY8 210-7 | 877,22 | SC | 10 | 1 |
| C 13A | 5SY8 213-7 | 877,22 | SC | 10 | 1 |
| C 16A | 5SY8 216-7 | 877,22 | SC | 10 | 1 |
| C 20A | 5SY8 220-7 | 877,22 | SC | 10 | 1 |
| C 25A | 5SY8 225-7 | 877,22 | SC | 10 | 1 |
| C 32A | 5SY8 232-7 | 877,22 | SC | 10 | 1 |
| C 40A | 5SY8 240-7 | 1.417,77 | SC | 10 | 1 |
| C 50A | 5SY8 250-7 | 1.717,62 | SC | 10 | 1 |
| C 63A | 5SY8 263-7 | 2.058,51 | SC | 10 | 1 |
| TRIPOLARES | | | | | |
| C 0,3A | 5SY8 314-7 | 1.639,44 | SC | 10 | 1 |
| C 0,5A | 5SY8 305-7 | 1.639,44 | SC | 10 | 1 |
| C 1A | 5SY8 301-7 | 1.639,44 | SC | 10 | 1 |
| C 1,6A | 5SY8 315-7 | 1.639,44 | SC | 10 | 1 |
| C 2A | 5SY8 302-7 | 1.639,44 | SC | 10 | 1 |
| C 3A | 5SY8 303-7 | 1.639,44 | SC | 10 | 1 |
| C 4A | 5SY8 304-7 | 1.639,44 | SC | 10 | 1 |
| C 6A | 5SY8 306-7 | 1.639,44 | SC | 10 | 1 |
| C 8A | 5SY8 308-7 | 1.639,44 | SC | 10 | 1 |
| C 10A | 5SY8 310-7 | 1.369,78 | SC | 10 | 1 |
| C 13A | 5SY8 313-7 | 1.369,78 | SC | 10 | 1 |
| C 16A | 5SY8 316-7 | 1.369,78 | SC | 10 | 1 |
| C 20A | 5SY8 320-7 | 1.369,78 | SC | 10 | 1 |
| C 25A | 5SY8 325-7 | 1.369,78 | SC | 10 | 1 |
| C 32A | 5SY8 332-7 | 1.369,78 | SC | 10 | 1 |
| C 40A | 5SY8 340-7 | 1.907,40 | SC | 10 | 1 |
| C 50A | 5SY8 350-7 | 2.620,54 | SC | 10 | 1 |
| C 63A | 5SY8 363-7 | 3.004,07 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|------------|----------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES 5SY8 - CURVA C (25KA-230/400VCA NBR-IEC 60947-2) | | | | | |
| TETRAPOLARES (3P + N) | | | | | |
| C 0,3A | 5SY8 614-7 | 2.194,67 | SC | 10 | 1 |
| C 0,5A | 5SY8 605-7 | 2.194,67 | SC | 10 | 1 |
| C 1A | 5SY8 601-7 | 2.194,67 | SC | 10 | 1 |
| C1,6A | 5SY8 615-7 | 2.194,67 | SC | 10 | 1 |
| C 2A | 5SY8 602-7 | 2.194,67 | SC | 10 | 1 |
| C 3A | 5SY8 603-7 | 2.194,67 | SC | 10 | 1 |
| C 4A | 5SY8 604-7 | 2.194,67 | SC | 10 | 1 |
| C 6A | 5SY8 606-7 | 2.194,67 | SC | 10 | 1 |
| C 8A | 5SY8 608-7 | 2.194,67 | SC | 10 | 1 |
| C 10A | 5SY8 610-7 | 2.054,61 | SC | 10 | 1 |
| C 13A | 5SY8 613-7 | 2.054,61 | SC | 10 | 1 |
| C 16A | 5SY8 616-7 | 2.054,61 | SC | 10 | 1 |
| C 20A | 5SY8 620-7 | 2.054,61 | SC | 10 | 1 |
| C 25A | 5SY8 625-7 | 2.054,61 | SC | 10 | 1 |
| C 32A | 5SY8 632-7 | 2.054,61 | SC | 10 | 1 |
| C 40A | 5SY8 640-7 | 2.816,00 | SC | 10 | 1 |
| C 50A | 5SY8 650-7 | 3.475,59 | SC | 10 | 1 |
| C 63A | 5SY8 663-7 | 3.878,89 | SC | 10 | 1 |

| | | | | | |
|---|------------|----------|----|----|---|
| DISJUNTORES 5SY8 - CURVA D (25KA-230/400VCA NBR-IEC 60947-2) | | | | | |
| MONOPOLARES | | | | | |
| D 0,3A | 5SY8 114-8 | 585,93 | SC | 10 | 1 |
| D 0,5A | 5SY8 105-8 | 585,93 | SC | 10 | 1 |
| D 1A | 5SY8 101-8 | 585,93 | SC | 10 | 1 |
| D1,6A | 5SY8 115-8 | 585,93 | SC | 10 | 1 |
| D 2A | 5SY8 102-8 | 585,93 | SC | 10 | 1 |
| D 3A | 5SY8 103-8 | 585,93 | SC | 10 | 1 |
| D 4A | 5SY8 104-8 | 585,93 | SC | 10 | 1 |
| D 6A | 5SY8 106-8 | 585,93 | SC | 10 | 1 |
| D 8A | 5SY8 108-8 | 585,93 | SC | 10 | 1 |
| D 10A | 5SY8 110-8 | 518,77 | SC | 10 | 1 |
| D 13A | 5SY8 113-8 | 518,77 | SC | 10 | 1 |
| D 16A | 5SY8 116-8 | 518,77 | SC | 10 | 1 |
| D 20A | 5SY8 120-8 | 518,77 | SC | 10 | 1 |
| D 25A | 5SY8 125-8 | 518,77 | SC | 10 | 1 |
| D 32A | 5SY8 132-8 | 518,77 | SC | 10 | 1 |
| D 40A | 5SY8 140-8 | 844,92 | SC | 10 | 1 |
| D 50A | 5SY8 150-8 | 1.051,14 | SC | 10 | 1 |
| D 63A | 5SY8 163-8 | 1.244,83 | SC | 10 | 1 |

| | | | | | |
|------------------|------------|----------|----|----|---|
| BIPOLARES | | | | | |
| D 0,3A | 5SY8 214-8 | 1.508,05 | SC | 10 | 1 |
| D 0,5A | 5SY8 205-8 | 1.508,05 | SC | 10 | 1 |
| D 1A | 5SY8 201-8 | 1.508,05 | SC | 10 | 1 |
| D1,6A | 5SY8 215-8 | 1.508,05 | SC | 10 | 1 |
| D 2A | 5SY8 202-8 | 1.508,05 | SC | 10 | 1 |
| D 3A | 5SY8 203-8 | 1.508,05 | SC | 10 | 1 |
| D 4A | 5SY8 204-8 | 1.508,05 | SC | 10 | 1 |
| D 6A | 5SY8 206-8 | 1.508,05 | SC | 10 | 1 |
| D 8A | 5SY8 208-8 | 1.508,05 | SC | 10 | 1 |
| D 10A | 5SY8 210-8 | 1.375,73 | SC | 10 | 1 |
| D 13A | 5SY8 213-8 | 1.375,73 | SC | 10 | 1 |
| D 16A | 5SY8 216-8 | 1.375,73 | SC | 10 | 1 |
| D 20A | 5SY8 220-8 | 1.375,73 | SC | 10 | 1 |
| D 25A | 5SY8 225-8 | 1.375,73 | SC | 10 | 1 |
| D 32A | 5SY8 232-8 | 1.375,73 | SC | 10 | 1 |
| D 40A | 5SY8 240-8 | 2.133,37 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|------------|----------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES 5SY8 - CURVA D (25KA-230/400VCA NBR-IEC 60947-2) | | | | | |
| BIPOLARES | | | | | |
| D 50A | 5SY8 250-8 | 2.479,98 | SC | 10 | 1 |
| D 63A | 5SY8 263-8 | 3.082,98 | SC | 10 | 1 |
| DISJUNTORES 5SY8 - CURVA D (25KA-230/400VCA NBR-IEC 60947-2) | | | | | |
| TRIPOLARES | | | | | |
| D 0,3A | 5SY8 314-8 | 2.343,09 | SC | 10 | 1 |
| D 0,5A | 5SY8 305-8 | 2.343,09 | SC | 10 | 1 |
| D 1A | 5SY8 301-8 | 2.343,09 | SC | 10 | 1 |
| D1,6A | 5SY8 315-8 | 2.343,09 | SC | 10 | 1 |
| D 2A | 5SY8 302-8 | 2.343,09 | SC | 10 | 1 |
| D 3A | 5SY8 303-8 | 2.343,09 | SC | 10 | 1 |
| D 4A | 5SY8 304-8 | 2.343,09 | SC | 10 | 1 |
| D 6A | 5SY8 306-8 | 2.343,09 | SC | 10 | 1 |
| D 8A | 5SY8 308-8 | 2.343,09 | SC | 10 | 1 |
| D 10A | 5SY8 310-8 | 2.055,44 | SC | 10 | 1 |
| D 13A | 5SY8 313-8 | 2.055,44 | SC | 10 | 1 |
| D 16A | 5SY8 316-8 | 2.055,44 | SC | 10 | 1 |
| D 20A | 5SY8 320-8 | 2.055,44 | SC | 10 | 1 |
| D 25A | 5SY8 325-8 | 2.055,44 | SC | 10 | 1 |
| D 32A | 5SY8 332-8 | 2.055,44 | SC | 10 | 1 |
| D 40A | 5SY8 340-8 | 3.158,05 | SC | 10 | 1 |
| D 50A | 5SY8 350-8 | 4.085,82 | SC | 10 | 1 |
| D 63A | 5SY8 363-8 | 4.797,04 | SC | 10 | 1 |
| TETRAPOLARES (3P + N) | | | | | |
| D 0,3A | 5SY8 614-8 | 2.925,50 | SC | 10 | 1 |
| D 0,5A | 5SY8 605-8 | 2.925,50 | SC | 10 | 1 |
| D 1A | 5SY8 601-8 | 2.925,50 | SC | 10 | 1 |
| D1,6A | 5SY8 615-8 | 2.925,50 | SC | 10 | 1 |
| D 2A | 5SY8 602-8 | 2.925,50 | SC | 10 | 1 |
| D 3A | 5SY8 603-8 | 2.925,50 | SC | 10 | 1 |
| D 4A | 5SY8 604-8 | 2.925,50 | SC | 10 | 1 |
| D 6A | 5SY8 606-8 | 2.925,50 | SC | 10 | 1 |
| D 8A | 5SY8 608-8 | 2.925,50 | SC | 10 | 1 |
| D 10A | 5SY8 610-8 | 2.714,54 | SC | 10 | 1 |
| D 13A | 5SY8 613-8 | 2.714,54 | SC | 10 | 1 |
| D 16A | 5SY8 616-8 | 2.714,54 | SC | 10 | 1 |
| D 20A | 5SY8 620-8 | 2.714,54 | SC | 10 | 1 |
| D 25A | 5SY8 625-8 | 2.714,54 | SC | 10 | 1 |
| D 32A | 5SY8 632-8 | 2.714,54 | SC | 10 | 1 |
| D 40A | 5SY8 640-8 | 4.022,54 | SC | 10 | 1 |
| D 50A | 5SY8 650-8 | 4.768,21 | SC | 10 | 1 |
| D 63A | 5SY8 663-8 | 5.800,12 | SC | 10 | 1 |
| DISJUNTORES 5SP4 - CURVA C (10KA - 230/400VCA NBR-NM 60898) | | | | | |
| MONOPOLARES | | | | | |
| C 80A | 5SP4 180-7 | 859,68 | E | 10 | 1 |
| C 100A | 5SP4 191-7 | 859,68 | E | 10 | 1 |
| C 125A | 5SP4 192-7 | 859,68 | E | 10 | 1 |
| BIPOLARES | | | | | |
| C 80A | 5SP4 280-7 | 1.718,27 | E | 10 | 1 |
| C 100A | 5SP4 291-7 | 1.718,27 | E | 10 | 1 |
| C 125A | 5SP4 292-7 | 1.718,27 | E | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES 5SP4 - CURVA C (10KA - 230/400VCA NBR-NM 60898)

TRIPOLARES

| | | | | | |
|--------|------------|----------|---|----|---|
| C 80A | 5SP4 380-7 | 2.577,87 | E | 10 | 1 |
| C 100A | 5SP4 391-7 | 2.577,87 | E | 10 | 1 |
| C 125A | 5SP4 392-7 | 2.577,87 | E | 10 | 1 |

TETRAPOLARES

| | | | | | |
|--------|------------|----------|---|----|---|
| C 80A | 5SP4 480-7 | 4.950,67 | E | 10 | 1 |
| C 100A | 5SP4 491-7 | 4.950,67 | E | 10 | 1 |
| C 125A | 5SP4 492-7 | 4.950,67 | E | 10 | 1 |

DISJUNTORES 5SP4 - CURVA D (10KA-230/400VCA NBR NM 60898)

MONOPOLARES

| | | | | | |
|-------|------------|----------|----|----|---|
| D 80A | 5SP4 180-8 | 1.241,43 | SC | 10 | 1 |
| D100A | 5SP4 191-8 | 1.241,43 | SC | 10 | 1 |

BIPOLARES

| | | | | | |
|-------|------------|----------|----|----|---|
| D 80A | 5SP4 280-8 | 3.136,04 | SC | 10 | 1 |
| D100A | 5SP4 291-8 | 3.136,04 | SC | 10 | 1 |

TRIPOLARES

| | | | | | |
|-------|------------|----------|----|----|---|
| D 80A | 5SP4 380-8 | 4.868,33 | SC | 10 | 1 |
| D100A | 5SP4 391-8 | 4.868,33 | SC | 10 | 1 |

TETRAPOLARES

| | | | | | |
|-------|------------|----------|----|----|---|
| D 80A | 5SP4 480-8 | 6.714,67 | SC | 10 | 1 |
| D100A | 5SP4 491-8 | 6.714,67 | SC | 10 | 1 |

ACESSÓRIOS

ACESSÓRIOS GERAIS P/ DISJUNTORES 5SX1, 5SX2, 5SX4, 5SX5, 5SP4 e 5SY

| | | | | | |
|---------------------------------------|--------------|-------|---|----|---|
| TRAVA PARA DISJUNTOR (POS. DESLIGADO) | 5ST0 169-0MB | 35,84 | E | 15 | 1 |
| KIT ADAPTADOR NEMA / DIN - UNIPOLAR | 5ST0 500 | 19,26 | E | 15 | 1 |
| KIT ADAPTADOR NEMA / DIN - BIPOLAR | 5ST0 600 | 22,98 | E | 15 | 1 |
| KIT ADAPTADOR EMA / DIN - TRIPOLAR | 5ST0 700 | 26,22 | E | 15 | 1 |

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS P/ DISJUNTORES 5SL, 5SY E 5SP4

| | | | | | |
|--|----------|----------|----|----|---|
| CONTATOS AUXILIARES (1NA+1NF 6A) | 5ST3 010 | 177,14 | E | 15 | 1 |
| CONTATO AUXILIAR (2NA 6A) | 5ST3 011 | 177,14 | E | 15 | 1 |
| CONTATO AUXILIAR (2NF 6A) | 5ST3 012 | 177,14 | E | 15 | 1 |
| CONTATOS DE ALARME (1NA+1NF 6A) | 5ST3 020 | 312,13 | E | 15 | 1 |
| DISP. P/ DESLIG. A DISTÂNCIA (110-415VAC) | 5ST3 030 | 1.245,60 | SC | 15 | 1 |
| RELE DE SUBTENSÃO (230VAC) | 5ST3 043 | 1.726,44 | SC | 15 | 1 |
| RELE DE SUBTENSÃO (230VAC C/ C.AUX. 2NA) | 5ST3 040 | 2.158,71 | SC | 15 | 1 |
| TAMPA PARA BORNE | 5ST3 800 | 57,76 | E | 15 | 1 |
| TRAVA PARA ALAVANCA para 5SL | 5ST3 806 | 45,04 | E | 15 | 1 |
| TRAVA PARA ALAVANCA apenas 5SY e 5SP | 5ST3 801 | 82,94 | E | 15 | 1 |
| ACIONAMENTO REMOTO MOTORIZADO apenas 5SY e 5SP | 5ST3 050 | 9.278,52 | E | 15 | 1 |

OBS.: Os módulos DR tipo 5SM2 , apresentados nas próximas páginas, completam o conjunto de acessórios destinados às linhas 5SY e 5SP4.

Dispositivos DR, Módulos DR e Disjuntores DR



Dispositivos DR (Sistema N)

Proteção contra correntes de fuga à terra


Os dispositivos DR são dispositivos de seccionamento mecânico projetado para provocar a abertura dos próprios contatos quando ocorrer uma corrente de fuga à terra. Na versão de corrente residual até 30mA são destinados fundamentalmente à proteção de pessoas, e acima deste valor, são apropriados a proteção de instalações elétricas.


Tipo AC - Detecta correntes residuais alternadas e são normalmente utilizados em instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais, como também em instalações elétricas industriais de características similares.

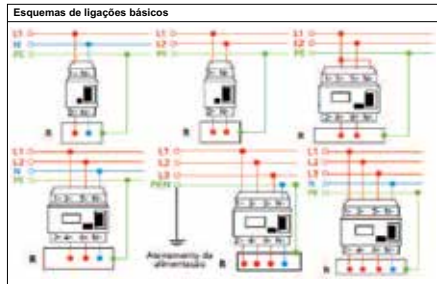
Tipo A - Detecta correntes residuais alternadas e contínuas pulsantes. Este tipo de dispositivo é aplicável em circuitos que contenham circuitos eletrônicos que alterem a forma de onda senoidal.

Tipo B - Detecta correntes residuais alternadas, contínuas pulsantes e contínuas puras. Este tipo de dispositivos é aplicável em circuitos de corrente alternada com frequência de 50/60 Hz, normalmente trifásico que possuam em sua forma de onda partes senoidais, meia-onda, ou ainda formas de onda de corrente contínua, geradas por cargas como: equipamentos eletromédicos, entre outros.


9

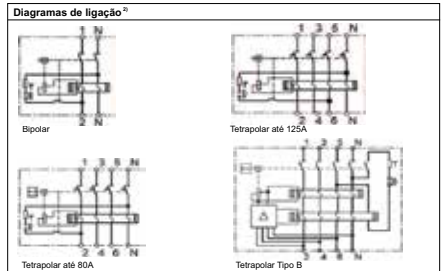
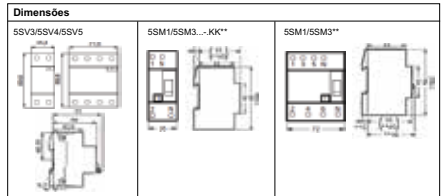
| Execução | Corrente nominal residual I _{Δn} | Corrente nominal In | Dispositivos DR | | |
|--|---|---------------------|--|--|--|
| | | | Tipo AC | Tipo A | |
|  5SV 5SM | 10mA | 16A | SSV4 111-0 SSV5 111-0 SSV4 311-0 ¹⁾ SSV5 311-0 ¹⁾ | SSV3 111-6 SSV3 311-6 ¹⁾ SSV3 312-6 ¹⁾ | |
| | | 30mA | 16A | SSM1 312-0MB SSV4 312-0MB SSV5 312-0MB ²⁾ | SSV3 312-6 ¹⁾ |
| | | | 25A | SSM1 314-0MB SSV4 314-0MB SSV5 314-0MB ²⁾ | SSV3 314-6 ¹⁾ |
| | | | 40A | SSM1 316-0MB SSV4 316-0MB SSV5 316-0MB ²⁾ | SSV3 316-6 ¹⁾ |
| | | | 63A | SSM1 317-0 ³⁾ SSV4 317-0 ³⁾ SSM3 318-0KK ⁴⁾ SSV3 318-0KK ⁴⁾ SSM3 315-0KK ⁴⁾ SSV3 315-0KK ⁴⁾ | SSV3 317-6 ¹⁾ SSV3 317-6 ¹⁾ SSV3 318-6 ¹⁾ SSV3 318-6 ¹⁾ SSV3 315-6 ¹⁾ SSV3 315-6 ¹⁾ |
| | | 100mA | 25A | SSV4 412-0 SSV5 412-0 | SSV3 412-6 |
| | 40A | | SSV4 414-0 SSV5 414-0 | SSV3 414-6 | |
| | 63A | | SSV4 416-0 SSV5 416-0 | SSV3 416-6 | |
| | 80A | | SSV4 417-0 SSV5 417-0 | SSV3 417-6 | |
| | 100A | | SSM3 418-0KK ⁴⁾ SSM3 415-0KK ⁴⁾ SSM3 415-0KK ⁴⁾ | SSM3 418-6KK ⁴⁾ SSM3 415-6KK ⁴⁾ SSM3 415-6KK ⁴⁾ | |
| | 125A | | SSM3 415-0KK ⁴⁾ SSM3 415-0KK ⁴⁾ | SSM3 415-6KK ⁴⁾ SSM3 415-6KK ⁴⁾ | |
| | 300mA | 25A | SSV4 612-0 SSV5 612-0 | SSV3 612-6 | |
| | | 40A | SSV4 614-0 SSV5 614-0 | SSV3 614-6 | |
| | | 63A | SSV4 616-0 SSV5 616-0 | SSV3 616-6 | |
| | | 80A | SSV4 617-0 SSV5 617-0 | SSV3 617-6 | |
| | | 100A | SSM3 618-0KK ⁴⁾ SSM3 615-0KK ⁴⁾ | SSM3 618-6KK ⁴⁾ SSM3 615-6KK ⁴⁾ | |
| | | 125A | SSM3 615-0KK ⁴⁾ SSM3 615-0KK ⁴⁾ | SSM3 615-6KK ⁴⁾ SSM3 615-6KK ⁴⁾ | |

| Execução | Corrente nominal residual I _{Δn} | Corrente nominal In | Dispositivos DR | |
|---|---|---------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| | | | Tipo B Resistente K ⁵⁾ | Seletivo S ⁶⁾ |
|  Tetrapolar 220/380 VCA | 30mA | 25A | SSM3 342-4 | - |
| | | 40A | SSM3 344-4 | - |
| | | 63A | SSM3 346-4 | - |
| | | 80A | SSM3 347-4 | - |
| | 300mA | 25A | SSM3 642-4 | - |
| | | 40A | SSM3 644-4 | - |
| | | 63A | SSM3 646-4 | SSM3 646-5 |
| | | 80A | SSM3 647-4 | SSM3 647-5 |



- 1) Tensão de operação mínima para operações do botão de teste deve ser 195 V AC
 - 2) Em redes de 2 ou 3 condutores, a ligação do botão de teste deve ser executada conforme os esquemas de ligações
 - 3) Com curto retardo de tempo de disparo para atender transitórios de falha e seletividade
 - 4) Com retardo de tempo de disparo para atender a seletividade e coordenação de proteção.
 - 5) Item sob consulta
- Para maiores informações sobre o nosso portfólio completo de Dispositivos DR consultar os nossos catálogos.

| Execução | Corrente nominal residual I _{Δn} | Corrente nominal In | Dispositivos DR | | |
|---|---|---------------------|--|--|--|
| | | | Tipo AC | Tipo A | |
|  5SV SSM | 30mA | 25A | SSM1 342-0MB SSV4 342-0MB SSV5 342-0MB ²⁾ | SSV3 342-6 ¹⁾ | |
| | | 100mA | 40A | SSM1 344-0MB SSV4 344-0MB SSV5 344-0MB ²⁾ | SSV3 344-6 ¹⁾ |
| | | | 63A | SSM1 346-0MB SSV4 346-0MB SSV5 346-0MB ²⁾ | SSV3 346-6 ¹⁾ |
| | | | 80A | SSM1 347-0MB SSV5 347-0MB ²⁾ | SSV3 347-6 ¹⁾ |
| | | | 100 A | SSM3 348-0 ³⁾ 125A SSM3 345-0 ³⁾ | SSM3 348-6 ¹⁾ SSM3 345-6 ¹⁾ |
| | | 300mA | 25A | SSV4 442-0 40A SSV4 444-0 SSV5 444-0 | SSV3 442-6 SSV3 444-6 SSV3 444-6 |
| | 63A | | SSV4 446-0 SSV5 446-0 | SSV3 446-6 | |
| | 80A | | SSV4 447-0 | SSV3 447-6 | |
| | 125A | | SSM3 445-0 ³⁾ 25A SSV4 642-0 SSV5 642-0 | SSM3 445-6 ¹⁾ SSV3 642-6 SSV3 642-6 | |
| | 40A | | SSV4 644-0 SSV5 644-0 | SSV3 644-6 | |
| | 63A | | SSV4 646-0 SSV5 646-0 | SSV3 646-6 | |
| | 500mA | 80A | SSV4 647-0 | SSV3 647-6 | |
| | | 125A | SSM3 645-0 ³⁾ | SSM3 645-6 ¹⁾ | |
| | | 25A | SSV4 742-0 40A SSV4 744-0 63A SSV4 746-0 80A SSV4 747-0 | SSV3 742-6 SSV3 744-6 SSV3 746-6 SSV3 747-6 | |
| | | 125A | SSM3 745-0 ³⁾ | SSM3 745-6 ¹⁾ | |
| | | 30mA | 25A 40A 63A | SSV3 352-6 SSV3 354-6 SSV3 356-6 | |
| | | 300mA | 80A 25A 40A 63A | SSV3 357-6 SSV3 652-6 SSV3 654-6 SSV3 656-6 | |
| | 80A | - | SSV3 657-6 | | |



Módulos DR para acoplar ao disjuntor (Sistema N)

Proteção contra correntes de fuga à terra, sobrecarga e curto-circuito

| Tipo AC - Detecta correntes residuais alternadas e são normalmente utilizados em instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais, como também em instalações elétricas industriais de características similares. | | | | | | | | |
|---|--|--|-------------------------------------|--|--|--|--|-------------|
| Tipo A - Detecta correntes residuais alternadas e contínuas pulsantes; este tipo de dispositivo é aplicável em circuitos que contenham recursos eletrônicos que alterem a forma de onda senoidal. | | | | | | | | |
| Esquemas de ligação | Execução | Corrente nominal residual | Para acoplar ao disjuntor | Corrente nominal | Módulos DR Permite a sua aplicação nos valores da capacidade de interrupção máxima dos disjuntores acoplados. | Número de módulos ³⁾ | | |
| | | $I_{\Delta n}$ | I_n | I_n | Tipo AC | Tipo A | | |
| | Bipolar (Fase e Neutro ou Fase e Fase) | 30 mA | 5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0 5SP4 | 0,3 a 40 A 0,3 a 63 A 80 a 100 A | 5SM2 322-0 5SM2 325-0 5SM2 327-0 | 5SM2 322-6 5SM2 325-6 5SM2 327-6 | 2 2 3,5 | |
| | | 100 mA | 5SY4, 5SY7, 5SY6 exceto 5SY6-0 | 0,3 a 63 A | - | 5SM2 425-6 | 2 | |
| | | 300 mA | 5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0 | 0,3 a 40 A 0,3 a 63 A | 5SM2 622-0 5SM2 625-0 | 5SM2 622-6 5SM2 625-6 | 2 2 | |
| | | 500 mA | 5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0 | 0,3 a 63 A | 5SM2 627-0 5SM2 725-0 | 5SM2 627-6 5SM2 725-6 | 3,5 2 | |
| | | Tripolar (3 Fases ou 2 Fases e Neutro) | 30 mA | 5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0 | 0,3 a 40 A 0,3 a 63 A | 5SM2 332-0 5SM2 335-0 | 5SM2 332-6 5SM2 335-6 | 3 3 |
| | | | 100 mA | 5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0 | 0,3 a 63 A | - | 5SM2 435-6 | 3 |
| | 300 mA | | 5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0 | 0,3 a 40 A 0,3 a 63 A | 5SM2 632-0 5SM2 635-0 | 5SM2 632-6 5SM2 635-6 | 3 3 | |
| | 500 mA | | 5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0 | 0,3 a 63 A | 5SM2 735-0 | 5SM2 735-6 | 3 | |
| | Tetrapolar (3 Fases e Neutro) | | 30 mA | 5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0 5SP4 | 0,3 a 40 A 0,3 a 63 A 80 a 100 A | 5SM2 342-0 5SM2 345-0 5SM2 347-0 | 5SM2 342-6 5SM2 345-6 5SM2 347-6 | 3 3 5 |
| | | | 100 mA | 5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0 | 0,3 a 63 A | - | 5SM2 445-6 | 3 |
| | | 300 mA | 5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0 | 0,3 a 40 A 0,3 a 63 A | 5SM2 642-0 5SM2 645-0 | 5SM2 642-6 5SM2 645-6 | 3 3 | |
| | | 500 mA | 5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0 | 0,3 a 63 A | 5SM2 647-0 5SM2 745-0 | 5SM2 647-6 5SM2 745-6 | 5 3 | |

9

Disjuntores DR - com função DR integrada (Sistema N)

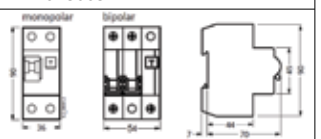
Proteção contra correntes de fuga à terra, sobrecarga e curto-circuito

| Tipo AC - Detecta correntes residuais alternadas e são normalmente utilizados em instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais, como também em instalações elétricas industriais de características similares. | | | | | | | | |
|---|--|---------------------------|------------------|--|----------------|----------------|---------------------|---------------------------------|
| Monopolar (Fase e Neutro) | Bipolar (Fase e Neutro ou Fase e Fase) | Corrente nominal residual | Corrente nominal | Disjuntor DR | | | | Número de módulos ²⁾ |
| | | | | Curva C - Capacidade de Interrupção 380V/220V - 220V/127VCA (NBR NM 60898) | | | | |
| | | | | Tipo AC | | Tipo A | | |
| $I_{\Delta n}$ | I_n | 4,5 kA Monopolar | 6 kA Monopolar | 10 kA Monopolar | 10 kA Bipolar | | | |
| | 30 mA | 6 A | 5SU1 353-1KK06 | 5SU1 356-1KK06 | 5SU1 354-1KK06 | 5SU1 324-7FA06 | 2 - 3 ¹⁾ | |
| | | 10 A | 5SU1 353-1KK10 | 5SU1 356-1KK10 | 5SU1 354-1KK10 | 5SU1 324-7FA10 | 2 - 3 ¹⁾ | |
| | | 13 A | 5SU1 353-1KK13 | 5SU1 356-1KK13 | 5SU1 354-1KK13 | 5SU1 324-7FA13 | 2 - 3 ¹⁾ | |
| | | 16 A | 5SU1 353-1KK16 | 5SU1 356-1KK16 | 5SU1 354-1KK16 | 5SU1 324-7FA16 | 2 - 3 ¹⁾ | |
| | | 20 A | 5SU1 353-1KK20 | 5SU1 356-1KK20 | 5SU1 354-1KK20 | 5SU1 324-7FA20 | 2 - 3 ¹⁾ | |
| | | 25 A | 5SU1 353-1KK25 | 5SU1 356-1KK25 | 5SU1 354-1KK25 | 5SU1 324-7FA25 | 2 - 3 ¹⁾ | |
| | 300 mA | 32 A | 5SU1 353-1KK32 | 5SU1 356-1KK32 | 5SU1 354-1KK32 | 5SU1 324-7FA32 | 2 - 3 ¹⁾ | |
| | | 40 A | 5SU1 353-1KK40 | 5SU1 356-1KK40 | 5SU1 354-1KK40 | 5SU1 324-7FA40 | 2 - 3 ¹⁾ | |
| | | 6 A | 5SU1 653-1KK06 | 5SU1 656-1KK06 | 5SU1 654-1KK06 | - | 2 | |
| | | 10 A | 5SU1 653-1KK10 | 5SU1 656-1KK10 | 5SU1 654-1KK10 | - | 2 | |
| | | 13 A | 5SU1 653-1KK13 | 5SU1 656-1KK13 | 5SU1 654-1KK13 | - | 2 | |
| | | 16 A | 5SU1 653-1KK16 | 5SU1 656-1KK16 | 5SU1 654-1KK16 | - | 2 | |
| 20 A | 5SU1 653-1KK20 | 5SU1 656-1KK20 | 5SU1 654-1KK20 | - | 2 | | | |
| 25 A | 5SU1 653-1KK25 | 5SU1 656-1KK25 | 5SU1 654-1KK25 | - | 2 | | | |
| 32 A | 5SU1 653-1KK32 | 5SU1 656-1KK32 | 5SU1 654-1KK32 | - | 2 | | | |
| 40 A | 5SU1 653-1KK40 | 5SU1 656-1KK40 | 5SU1 654-1KK40 | - | 2 | | | |

Acessórios

| Bloco de contato auxiliar | Tipo | Trava de segurança ⁴⁾ | Tipo |
|---|-----------------------|--|------------|
| 1NA + 1NF para 5SM1 | 5SW3 000 | Trava de segurança para 5SM1 até 80 A | 5SW3 003 |
| 1NA + 1NF para 5SM3 até 80 A | 5SW3 300 | Trava de segurança para 5SM3 até 125 A | 5SW3 303 |
| 1NA + 1NF para 5SM3 125 A ⁵⁾ | 5SW3 330 | Trava de segurança para 5SU1 ...-KK / -FA | 5ST3 801-1 |
| 1NA + 1NF para 5SU1...-KK / -FA | 5ST3 010 + 5ST3 805-1 | | |
| Bloco de contato de alarme | Tipo | Barra de interligação | Tipo |
| 1NA + 1NF para 5SU1...-KK / -FA | 5ST3 020 + 5ST3 805-1 | Barra de interligação da manopla para 5SU1...-KK / -FA | 5ST3 805-1 |

Dimensões



1) Botão de teste para simular o disparo.

2) Um módulo é igual a largura de 18 mm no Sistema N.

3) Somente para Disjuntor DR Bipolar.

4) Trava de segurança para Módulos DR, consulte catálogo dos Disjuntores 5SY e SSP.

5) Somente para execução tetrapolar.

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|---------------|----------|-------|-------|------|
| DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL - DR | | | | | |
| Dispositivo DR 5SM (TIPO AC) | | | | | |
| BIPOLARES (30mA) 230/400V | | | | | |
| 25A | 5SM1 312-0 MB | 395,85 | E | 0 | 1 |
| 40A | 5SM1 314-0 MB | 396,63 | E | 0 | 1 |
| 100A | 5SM3 318-0KK | 1.458,76 | E | 10 | 1 |
| 125A | 5SM3 315-0KK | 1.937,57 | E | 10 | 1 |
| BIPOLARES (100mA) 230/400V | | | | | |
| 100A | 5SM3 418-0KK | 3.950,88 | SC | 10 | 1 |
| 125A | 5SM3 415-0KK | 5.681,94 | SC | 10 | 1 |
| BIPOLARES (300mA) 230/400V | | | | | |
| 100A | 5SM3 618-0KK | 3.279,15 | E | 10 | 1 |
| 125A | 5SM3 615-0KK | 4.184,81 | E | 10 | 1 |
| TETRAPOLARES (30mA) 230/400V | | | | | |
| 25A | 5SM1 342-0 MB | 532,07 | E | 0 | 1 |
| 40A | 5SM1 344-0 MB | 539,71 | E | 0 | 1 |
| 63A | 5SM1 346-0 MB | 649,25 | E | 0 | 1 |
| 125A | 5SM3 345-0 | 3.307,21 | E | 10 | 1 |
| TETRAPOLARES (100mA) 230/400V | | | | | |
| 125A | 5SM3 445-0 | 5.550,33 | SC | 10 | 1 |
| TETRAPOLARES (300mA) 230/400V | | | | | |
| 125A | 5SM3 645-0 | 4.294,36 | E | 10 | 1 |
| TETRAPOLARES (500mA) 230/400V | | | | | |
| 125A | 5SM3 745-0 | 4.213,71 | SC | 10 | 1 |

DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL - DR | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------|-----------|-------|-------|------|
| DISPOSITIVO DR 5SM (TIPO A) | | | | | |
| BIPOLARES (30mA) 230/400V | | | | | |
| 100A | 5SM3 318-6KK | 5.871,74 | SC | 10 | 1 |
| 125A | 5SM3 315-6KK | 9.567,01 | SC | 10 | 1 |
| BIPOLARES (100mA) 230/400V | | | | | |
| 100A | 5SM3 418-6KK | 5.331,23 | SC | 10 | 1 |
| 125A | 5SM3 415-6KK | 7.668,21 | SC | 10 | 1 |
| BIPOLARES (300mA) 230/400V | | | | | |
| 100A | 5SM3 618-6KK | 4.432,80 | SC | 10 | 1 |
| 125A | 5SM3 615-6KK | 5.637,80 | SC | 10 | 1 |
| TETRAPOLARES (30mA) 230/400V | | | | | |
| 125A | 5SM3 345-6 | 10.005,19 | SC | 10 | 1 |
| TETRAPOLARES (100mA) 230/400V | | | | | |
| 125A | 5SM3 445-6 | 7.522,15 | SC | 10 | 1 |
| TETRAPOLARES (300mA) 230/400V | | | | | |
| 125A | 5SM3 645-6 | 5.776,64 | SC | 10 | 1 |
| TETRAPOLARES (500mA) 230/400V | | | | | |
| 125A | 5SM3 745-6 | 5.681,94 | SC | 10 | 1 |
| DISPOSITIVOS DR 5SM (TIPO A) SELETIVO S | | | | | |
| TETRAPOLARES (300mA) 230/400V | | | | | |
| 125A - Seletividade S | 5SM3 645-8 | 12.123,08 | SC | 10 | 1 |
| TETRAPOLARES (500mA) 230/400V | | | | | |
| 125A - Seletividade S | 5SM3 745-8 | 12.123,08 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

DISPOSITIVO DR 5SM (TIPO B) SELETIVO S

TETRAPOLARES (300mA) 400V

| | | | | | |
|----------------------|------------|-----------|----|----|---|
| 63A - Seletividade S | 5SM3 646-5 | 8.179,43 | SC | 10 | 1 |
| 80A - Seletividade S | 5SM3 647-5 | 11.246,71 | SC | 10 | 1 |

DISPOSITIVOS DR 5SM (TIPO B) SUPER RESISTENTES K

TETRAPOLARES (30mA) 400V

| | | | | | |
|----------------------|------------|-----------|----|----|---|
| 25A - Seletividade K | 5SM3 342-4 | 5.331,23 | SC | 10 | 1 |
| 40A - Seletividade K | 5SM3 344-4 | 5.506,59 | SC | 10 | 1 |
| 63A - Seletividade K | 5SM3 346-4 | 7.595,18 | SC | 10 | 1 |
| 80A - Seletividade K | 5SM3 347-4 | 10.370,35 | SC | 10 | 1 |

TETRAPOLARES (300mA) 400V

| | | | | | |
|----------------------|------------|----------|----|----|---|
| 25A - Seletividade K | 5SM3 642-4 | 4.827,24 | SC | 10 | 1 |
| 40A - Seletividade K | 5SM3 644-4 | 5.017,04 | SC | 10 | 1 |
| 63A - Seletividade K | 5SM3 646-4 | 6.857,65 | SC | 10 | 1 |
| 80A - Seletividade K | 5SM3 647-4 | 9.420,95 | SC | 10 | 1 |

DISPOSITIVOS DR 5SV5 (TIPO AC)

BIPOLARES (10mA) 230/400V

| | | | | | |
|-----|------------|------------|---|----|---|
| 16A | 5SV5 111-0 | R\$ 737,53 | E | 10 | 1 |
|-----|------------|------------|---|----|---|

BIPOLARES (30mA) 230/400V

| | | | | | |
|-----|--------------|--------------|----|----|---|
| 16A | 5SV5 311-0 | R\$ 645,67 | E | 10 | 1 |
| 25A | 5SV5 312-0MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| 40A | 5SV5 314-0MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| 63A | 5SV5 316-0MB | R\$ 1.317,43 | E | 10 | 1 |

BIPOLARES (100mA) 230/400V

| | | | | | |
|-----|------------|--------------|---|----|---|
| 25A | 5SV5 412-0 | R\$ 774,04 | E | 10 | 1 |
| 40A | 5SV5 414-0 | R\$ 898,44 | E | 10 | 1 |
| 63A | 5SV5 416-0 | R\$ 1.321,77 | E | 10 | 1 |

BIPOLARES (300mA) 230/400V

| | | | | | |
|-----|------------|------------|---|----|---|
| 25A | 5SV5 612-0 | R\$ 561,35 | E | 10 | 1 |
| 40A | 5SV5 614-0 | R\$ 566,95 | E | 10 | 1 |
| 63A | 5SV5 616-0 | R\$ 830,26 | E | 10 | 1 |

TETRAPOLARES (30mA) 230/400V

| | | | | | |
|-----|--------------|--------------|----|----|---|
| 25A | 5SV5 342-0MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| 40A | 5SV5 344-0MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| 63A | 5SV5 346-0MB | SOB CONSULTA | SC | 10 | 1 |
| 80A | 5SV5 347-0MB | R\$ 946,59 | E | 10 | 1 |

TETRAPOLARES (100mA) 230/400V

| | | | | | |
|-----|------------|--------------|---|----|---|
| 40A | 5SV5 444-0 | R\$ 993,14 | E | 10 | 1 |
| 63A | 5SV5 446-0 | R\$ 1.358,29 | E | 10 | 1 |

TETRAPOLARES (300mA) 230/400V

| | | | | | |
|-----|------------|------------|---|----|---|
| 25A | 5SV5 642-0 | R\$ 588,66 | E | 10 | 1 |
| 40A | 5SV5 644-0 | R\$ 598,29 | E | 10 | 1 |
| 63A | 5SV5 646-0 | R\$ 904,43 | E | 10 | 1 |

DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL - DR | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---------------------------------------|--------------|--------------|-------|-------|------|
| DISPOSITIVOS DR 5SV4 (TIPO AC) | | | | | |
| BIPOLARES (10mA) 230/400V | | | | | |
| 16A | 5SV4 111-0 | R\$ 826,03 | E | 10 | 1 |
| BIPOLARES (30mA) 230/400V | | | | | |
| 16A | 5SV4 311-0 | R\$ 723,15 | E | 10 | 1 |
| 25A | 5SV4 312-0MB | R\$ 570,85 | E | 10 | 1 |
| 40A | 5SV4 314-0MB | R\$ 590,22 | E | 10 | 1 |
| 63A | 5SV4 316-0MB | R\$ 1.475,52 | E | 10 | 1 |
| 80A | 5SV4 317-0 | R\$ 3.251,58 | E | 10 | 1 |
| BIPOLARES (100mA) 230/400V | | | | | |
| 25A | 5SV4 412-0 | R\$ 866,93 | E | 10 | 1 |
| 40A | 5SV4 414-0 | R\$ 1.006,25 | E | 10 | 1 |
| 63A | 5SV4 416-0 | R\$ 1.480,39 | E | 10 | 1 |
| 80A | 5SV4 417-0 | R\$ 3.100,09 | E | 10 | 1 |
| BIPOLARES (300mA) 230/400V | | | | | |
| 25A | 5SV4 612-0 | R\$ 628,72 | E | 10 | 1 |
| 40A | 5SV4 614-0 | R\$ 634,99 | E | 10 | 1 |
| 63A | 5SV4 616-0 | R\$ 929,89 | E | 10 | 1 |
| 80A | 5SV4 617-0 | R\$ 3.006,71 | E | 10 | 1 |
| TETRAPOLARES (30mA) 230/400V | | | | | |
| 25A | 5SV4 342-0MB | R\$ 609,18 | E | 10 | 1 |
| 40A | 5SV4 344-0MB | R\$ 628,55 | E | 10 | 1 |
| 63A | 5SV4 346-0MB | R\$ 1.918,22 | E | 10 | 1 |
| 80A | 5SV4 347-0MB | R\$ 4.822,34 | E | 10 | 1 |
| TETRAPOLARES (100mA) 230/400V | | | | | |
| 25A | 5SV4 442-0 | R\$ 957,51 | E | 10 | 1 |
| 40A | 5SV4 444-0 | R\$ 1.112,31 | E | 10 | 1 |
| 63A | 5SV4 446-0 | R\$ 1.521,28 | E | 10 | 1 |
| 80A | 5SV4 447-0 | R\$ 4.110,07 | E | 10 | 1 |
| TETRAPOLARES (300mA) 230/400V | | | | | |
| 25A | 5SV4 642-0 | R\$ 659,30 | E | 10 | 1 |
| 40A | 5SV4 644-0 | R\$ 670,08 | E | 10 | 1 |
| 63A | 5SV4 646-0 | R\$ 1.012,94 | E | 10 | 1 |
| 80A | 5SV4 647-0 | R\$ 4.306,65 | E | 10 | 1 |
| TETRAPOLARES (500mA) 230/400V | | | | | |
| 25A | 5SV4 742-0 | R\$ 670,08 | E | 10 | 1 |
| 40A | 5SV4 744-0 | R\$ 679,07 | E | 10 | 1 |
| 63A | 5SV4 746-0 | R\$ 996,72 | E | 10 | 1 |
| 80A | 5SV4 747-0 | R\$ 3.631,11 | E | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--------------------------------------|------------|--------------|-------|-------|------|
| DISPOSITIVOS DR 5SV3 (TIPO A) | | | | | |
| BIPOLARES (10mA) 230/400V | | | | | |
| 16A | 5SV3 111-6 | R\$ 1.181,79 | SC | 10 | 1 |
| BIPOLARES (30mA) 230/400V | | | | | |
| 16A | 5SV3 311-6 | R\$ 1.181,79 | SC | 10 | 1 |
| 25A | 5SV3 312-6 | R\$ 935,62 | SC | 10 | 1 |
| 40A | 5SV3 314-6 | R\$ 947,61 | SC | 10 | 1 |
| 63A | 5SV3 316-6 | R\$ 2.584,65 | SC | 10 | 1 |
| 80A | 5SV3 317-6 | R\$ 5.279,84 | SC | 10 | 1 |
| BIPOLARES (100mA) 230/400V | | | | | |
| 25A | 5SV3 412-6 | R\$ 1.237,25 | SC | 10 | 1 |
| 40A | 5SV3 414-6 | R\$ 1.447,08 | SC | 10 | 1 |
| 63A | 5SV3 416-6 | R\$ 2.109,91 | SC | 10 | 1 |
| 80A | 5SV3 417-6 | R\$ 4.429,28 | SC | 10 | 1 |
| BIPOLARES (300mA) 230/400V | | | | | |
| 25A | 5SV3 612-6 | R\$ 924,38 | SC | 10 | 1 |
| 40A | 5SV3 614-6 | R\$ 935,62 | SC | 10 | 1 |
| 63A | 5SV3 616-6 | R\$ 1.380,76 | SC | 10 | 1 |
| 80A | 5SV3 617-6 | R\$ 3.954,54 | SC | 10 | 1 |
| TETRAPOLARES (30mA) 230/400V | | | | | |
| 25A | 5SV3 342-6 | R\$ 982,08 | SC | 10 | 1 |
| 40A | 5SV3 344-6 | R\$ 1.029,66 | SC | 10 | 1 |
| 63A | 5SV3 346-6 | R\$ 3.114,85 | SC | 10 | 1 |
| 80A | 5SV3 347-6 | R\$ 7.842,76 | SC | 10 | 1 |
| TETRAPOLARES (100mA) 230/400V | | | | | |
| 25A | 5SV3 442-6 | R\$ 1.524,26 | SC | 10 | 1 |
| 40A | 5SV3 444-6 | R\$ 1.590,58 | SC | 10 | 1 |
| 63A | 5SV3 446-6 | R\$ 2.142,89 | SC | 10 | 1 |
| 80A | 5SV3 447-6 | R\$ 6.782,37 | SC | 10 | 1 |
| TETRAPOLARES (300mA) 230/400V | | | | | |
| 25A | 5SV3 642-6 | R\$ 947,61 | SC | 10 | 1 |
| 40A | 5SV3 644-6 | R\$ 959,97 | SC | 10 | 1 |
| 63A | 5SV3 646-6 | R\$ 1.457,94 | SC | 10 | 1 |
| 80A | 5SV3 647-6 | R\$ 5.942,68 | SC | 10 | 1 |
| TETRAPOLARES (500mA) 230/400V | | | | | |
| 25A | 5SV3 742-6 | R\$ 959,97 | SC | 10 | 1 |
| 40A | 5SV3 744-6 | R\$ 970,84 | SC | 10 | 1 |
| 63A | 5SV3 746-6 | R\$ 1.380,76 | SC | 10 | 1 |
| 80A | 5SV3 747-6 | R\$ 5.942,68 | SC | 10 | 1 |
| TETRAPOLARES (30mA) 500 V | | | | | |
| 25A | 5SV3 352-6 | R\$ 1.701,12 | SC | 10 | 1 |
| 40A | 5SV3 354-6 | R\$ 1.756,20 | SC | 10 | 1 |
| 63A | 5SV3 356-6 | R\$ 3.821,90 | SC | 10 | 1 |
| 80A | 5SV3 357-6 | R\$ 9.808,79 | SC | 10 | 1 |
| TETRAPOLARES (300mA) 500 V | | | | | |
| 25A | 5SV3 652-6 | R\$ 1.646,04 | SC | 10 | 1 |
| 40A | 5SV3 654-6 | R\$ 1.667,77 | SC | 10 | 1 |
| 63A | 5SV3 656-6 | R\$ 2.518,33 | SC | 10 | 1 |
| 80A | 5SV3 657-6 | R\$ 7.433,97 | SC | 10 | 1 |

DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL - DR | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|----------------|---------------|-------|-------|------|
| DISPOSITIVOS DR 5SV3 (TIPO A) SELETIVO S | | | | | |
| BIPOLARES (100mA) 230/400V | | | | | |
| 63A - Seletividade S | 5SV3 416-8 | R\$ 3.192,41 | SC | 10 | 1 |
| BIPOLARES (300mA) 230/400V | | | | | |
| 25A - Seletividade S | 5SV3 612-8 | R\$ 2.120,78 | SC | 10 | 1 |
| 40A - Seletividade S | 5SV3 614-8 | R\$ 2.120,78 | SC | 10 | 1 |
| 63A - Seletividade S | 5SV3 616-8 | R\$ 3.192,41 | SC | 10 | 1 |
| 80A - Seletividade S | 5SV3 617-8 | R\$ 7.367,65 | SC | 10 | 1 |
| TETRAPOLARES (100mA) 230/400V | | | | | |
| 40A - Seletividade S | 5SV3 444-8 | R\$ 3.317,11 | SC | 10 | 1 |
| 63A - Seletividade S | 5SV3 446-8 | R\$ 5.236,98 | SC | 10 | 1 |
| TETRAPOLARES (300mA) 230/400V | | | | | |
| 25A - Seletividade S | 5SV3 642-8 | R\$ 1.988,14 | SC | 10 | 1 |
| 40A - Seletividade S | 5SV3 644-8 | R\$ 2.021,49 | SC | 10 | 1 |
| 63A - Seletividade S | 5SV3 646-8 | R\$ 3.048,53 | SC | 10 | 1 |
| 80A - Seletividade S | 5SV3 647-8 | R\$ 9.145,96 | SC | 10 | 1 |
| TETRAPOLARES (1000mA) 230/400V | | | | | |
| 63A - Seletividade S | 5SV3 846-8 | R\$ 3.048,53 | SC | 10 | 1 |
| DISPOSITIVOS DR 5SV3 (TIPO A) SUPER RESISTENTE K | | | | | |
| BIPOLARES (30mA) 230/400V | | | | | |
| 25A - Seletividade K | 5SV3 312-6KK01 | R\$ 2.330,61 | SC | 10 | 1 |
| 40A - Seletividade K | 5SV3 314-6KK01 | R\$ 2.396,93 | SC | 10 | 1 |
| 63A - Seletividade K | 5SV3 316-6KK01 | R\$ 3.899,09 | SC | 10 | 1 |
| 80A - Seletividade K | 5SV3 317-6KK01 | R\$ 7.931,19 | SC | 10 | 1 |
| BIPOLARES (300mA) 230/400V | | | | | |
| 25A - Seletividade K | 5SV3 612-6KK01 | R\$ 1.855,87 | SC | 10 | 1 |
| 40A - Seletividade K | 5SV3 614-6KK01 | R\$ 1.877,98 | SC | 10 | 1 |
| 63A - Seletividade K | 5SV3 616-6KK01 | R\$ 2.794,48 | SC | 10 | 1 |
| 80A - Seletividade K | 5SV3 617-6KK01 | R\$ 5.931,81 | SC | 10 | 1 |
| TETRAPOLARES (30mA) 230/400V | | | | | |
| 25A - Seletividade K | 5SV3 342-6KK01 | R\$ 2.408,17 | SC | 10 | 1 |
| 40A - Seletividade K | 5SV3 344-6KK01 | R\$ 2.441,14 | SC | 10 | 1 |
| 63A - Seletividade K | 5SV3 346-6KK01 | R\$ 4.672,46 | SC | 10 | 1 |
| 80A - Seletividade K | 5SV3 347-6KK01 | R\$ 11.819,41 | SC | 10 | 1 |
| TETRAPOLARES (300mA) 230/400V | | | | | |
| 25A - Seletividade K | 5SV3 642-6KK01 | R\$ 1.900,08 | SC | 10 | 1 |
| 40A - Seletividade K | 5SV3 644-6KK01 | R\$ 1.922,19 | SC | 10 | 1 |
| 63A - Seletividade K | 5SV3 646-6KK01 | R\$ 2.882,91 | SC | 10 | 1 |
| 80A - Seletividade K | 5SV3 647-6KK01 | R\$ 8.903,15 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

DISPOSITIVOS DR 5SV3 (TIPO A) SIGRES

BIPOLARES (30mA) 230/400V

| | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|----|----|---|
| 16A (SIGRES) | 5SV3 311-6KK12 | R\$ 1.628,05 | SC | 10 | 1 |
| 25A (SIGRES) | 5SV3 312-6KK12 | R\$ 1.288,02 | SC | 10 | 1 |
| 40A (SIGRES) | 5SV3 314-6KK12 | R\$ 1.299,97 | SC | 10 | 1 |
| 63A (SIGRES) | 5SV3 316-6KK12 | R\$ 3.547,92 | SC | 10 | 1 |

TETRAPOLARES (30mA) 230/400V

| | | | | | |
|--------------|----------------|---------------|----|----|---|
| 25A (SIGRES) | 5SV3 342-6KK12 | R\$ 1.348,61 | SC | 10 | 1 |
| 40A (SIGRES) | 5SV3 344-6KK12 | R\$ 1.409,61 | SC | 10 | 1 |
| 63A (SIGRES) | 5SV3 346-6KK12 | R\$ 4.289,00 | SC | 10 | 1 |
| 80A (SIGRES) | 5SV3 347-6KK12 | R\$ 10.789,67 | SC | 10 | 1 |

DISPOSITIVOS DR 5SV3 (TIPO F) SUPER RESISTENTE K

BIPOLARES (30mA) 230/400V

| | | | | | |
|----------------------|------------|--------------|----|----|---|
| 25A - Seletividade K | 5SV3 312-3 | R\$ 2.685,26 | SC | 10 | 1 |
| 40A - Seletividade K | 5SV3 314-3 | R\$ 2.758,21 | SC | 10 | 1 |
| 63A - Seletividade K | 5SV3 316-3 | R\$ 4.495,90 | SC | 10 | 1 |
| 80A - Seletividade K | 5SV3 317-3 | R\$ 9.307,53 | SC | 10 | 1 |

BIPOLARES (300mA) 230/400V

| | | | | | |
|----------------------|------------|--------------|----|----|---|
| 25A - Seletividade K | 5SV3 612-3 | R\$ 2.138,32 | SC | 10 | 1 |
| 40A - Seletividade K | 5SV3 614-3 | R\$ 2.162,63 | SC | 10 | 1 |
| 63A - Seletividade K | 5SV3 616-3 | R\$ 3.171,20 | SC | 10 | 1 |
| 80A - Seletividade K | 5SV3 617-3 | R\$ 6.962,30 | SC | 10 | 1 |

TETRAPOLARES (30mA) 230/400V

| | | | | | |
|----------------------|------------|---------------|----|----|---|
| 25A - Seletividade K | 5SV3 342-3 | R\$ 2.770,17 | SC | 10 | 1 |
| 40A - Seletividade K | 5SV3 344-3 | R\$ 2.818,80 | SC | 10 | 1 |
| 63A - Seletividade K | 5SV3 346-3 | R\$ 5.370,52 | SC | 10 | 1 |
| 80A - Seletividade K | 5SV3 347-3 | R\$ 12.393,82 | SC | 10 | 1 |

TETRAPOLARES (300mA) 230/400V

| | | | | | |
|----------------------|------------|---------------|----|----|---|
| 25A - Seletividade K | 5SV3 642-3 | R\$ 2.186,95 | SC | 10 | 1 |
| 40A - Seletividade K | 5SV3 644-3 | R\$ 2.211,27 | SC | 10 | 1 |
| 63A - Seletividade K | 5SV3 646-3 | R\$ 3.365,74 | SC | 10 | 1 |
| 80A - Seletividade K | 5SV3 647-3 | R\$ 10.461,59 | SC | 10 | 1 |

DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL - DR | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------|----------|-------|-------|------|
| MÓDULO DR ACOPLÁVEL EM DISJ. 5SY E 5SP4 (TIPO AC) | | | | | |
| BIPOLAR - (30mA) 230/400V | | | | | |
| 0,3 a 40A | 5SM2 322-0 | 819,47 | SC | 10 | 1 |
| 0,3 a 63A | 5SM2 325-0 | 1.710,55 | SC | 10 | 1 |
| 80 a 100A | 5SM2 327-0 | 2.184,40 | SC | 10 | 1 |
| BIPOLAR - (300mA) 230/400V | | | | | |
| 0,3 a 40A | 5SM2 622-0 | 851,89 | SC | 10 | 1 |
| 0,3 a 63A | 5SM2 625-0 | 1.324,47 | SC | 10 | 1 |
| 80 a 100A | 5SM2 627-0 | 2.054,40 | SC | 10 | 1 |
| BIPOLAR - (500mA) 230/400V | | | | | |
| 0,3 a 63A | 5SM2 725-0 | 1.345,18 | SC | 10 | 1 |
| TRIPOLAR (30mA) 230/400V | | | | | |
| 0,3 a 40A | 5SM2 332-0 | 869,57 | SC | 10 | 1 |
| 0,3 a 63A | 5SM2 335-0 | 1.856,87 | SC | 10 | 1 |
| TRIPOLAR (300mA) 230/400V | | | | | |
| 0,3 a 40A | 5SM2 632-0 | 733,19 | SC | 10 | 1 |
| 0,3 a 63A | 5SM2 635-0 | 1.300,68 | SC | 10 | 1 |
| TRIPOLAR (500mA) 230/400V | | | | | |
| 0,3 a 63A | 5SM2 735-0 | 1.371,37 | SC | 10 | 1 |
| TETRAPOLAR (30mA) 230/400V | | | | | |
| 0,3 a 40A | 5SM2 342-0 | 957,88 | SC | 10 | 1 |
| 0,3 a 63A | 5SM2 345-0 | 2.043,49 | SC | 10 | 1 |
| 80 a 100A | 5SM2 347-0 | 3.589,36 | SC | 10 | 1 |
| TETRAPOLAR (300mA) 230/400V | | | | | |
| 0,3 a 40A | 5SM2 642-0 | 934,08 | SC | 10 | 1 |
| 0,3 a 63A | 5SM2 645-0 | 1.361,05 | SC | 10 | 1 |
| 80 a 100A | 5SM2 647-0 | 2.790,37 | SC | 10 | 1 |
| TETRAPOLAR (500mA) 230/400V | | | | | |
| 0,3 a 63A | 5SM2 745-0 | 1.376,35 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|------------|----------|-------|-------|------|
| MÓDULO DR ACOPLÁVEL EM DISJ. 5SY E 5SP4 (TIPO A) | | | | | |
| BIPOLAR (30mA) 230/400V | | | | | |
| 6 a 40A | 5SM2 322-6 | 1.079,09 | SC | 10 | 1 |
| 6 a 63A | 5SM2 325-6 | 3.037,76 | SC | 10 | 1 |
| 80 a 100A | 5SM2 327-6 | 4.025,96 | SC | 10 | 1 |
| BIPOLAR (100mA) 230/400V | | | | | |
| 6 a 63A | 5SM2 425-6 | 2.083,57 | SC | 10 | 1 |
| BIPOLAR (300mA) 230/400V | | | | | |
| 6 a 40A | 5SM2 622-6 | 1.473,69 | SC | 10 | 1 |
| 6 a 63A | 5SM2 625-6 | 2.106,09 | SC | 10 | 1 |
| 80 a 100A | 5SM2 627-6 | 3.194,29 | SC | 10 | 1 |
| 80 a 100A - Seletividade S | 5SM2 627-8 | 4.768,65 | SC | 10 | 1 |
| BIPOLAR (500mA) 230/400V | | | | | |
| 6 a 63A | 5SM2 725-6 | 1.353,10 | SC | 10 | 1 |
| TRIPOLAR (30mA)230/400V | | | | | |
| 6 a 40A | 5SM2 332-6 | 1.611,54 | SC | 10 | 1 |
| 6 a 63A | 5SM2 335-6 | 3.269,42 | SC | 10 | 1 |
| TRIPOLAR (100mA)230/400V | | | | | |
| 6 a 63A | 5SM2 435-6 | 2.116,00 | SC | 10 | 1 |
| TRIPOLAR (300mA) 230/400V | | | | | |
| 6 a 40A | 5SM2 632-6 | 1.633,35 | SC | 10 | 1 |
| 6 a 63A | 5SM2 635-6 | 2.403,97 | SC | 10 | 1 |
| TRIPOLAR (500mA) 230/400V | | | | | |
| 6 a 63A | 5SM2 735-6 | 1.407,02 | SC | 10 | 1 |
| TETRAPOLAR (30mA) 230/400V | | | | | |
| 6 a 40A | 5SM2 342-6 | 1.177,82 | SC | 10 | 1 |
| 6 a 63A | 5SM2 345-6 | 3.564,77 | SC | 10 | 1 |
| 80 a 100A | 5SM2 347-6 | 4.663,74 | SC | 10 | 1 |
| TETRAPOLAR (100mA) 230/400V | | | | | |
| 6 a 63A | 5SM2 445-6 | 2.169,56 | SC | 10 | 1 |
| TETRAPOLAR (300mA) 230/400V | | | | | |
| 6 a 40A | 5SM2 642-6 | 1.626,11 | SC | 10 | 1 |
| 6 a 63A | 5SM2 645-6 | 2.506,20 | SC | 10 | 1 |
| 80 a 100A | 5SM2 647-6 | 3.838,11 | SC | 10 | 1 |
| 80 a 100A - Seletividade S | 5SM2 647-8 | 6.879,39 | SC | 10 | 1 |
| TETRAPOLAR (500mA) 230/400V | | | | | |
| 6 a 63A | 5SM2 745-6 | 1.439,09 | SC | 10 | 1 |
| TETRAPOLAR (1000mA) 230/400V | | | | | |
| 80 a 100A - Seletividade S | 5SM2 847-8 | 5.338,09 | SC | 10 | 1 |

DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL - DR | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|----------------|----------|-------|-------|------|
| DISJUNTORES DR (TIPO AC) | | | | | |
| BIPOLAR 1P+N 4,5kA 30mA | | | | | |
| 6A | 5SU1 353-1KK06 | 735,87 | E | 10 | 1 |
| 10A | 5SU1 353-1KK10 | 735,87 | E | 10 | 1 |
| 13A | 5SU1 353-1KK13 | 735,87 | E | 10 | 1 |
| 16A | 5SU1 353-1KK16 | 735,87 | E | 10 | 1 |
| 20A | 5SU1 353-1KK20 | 735,87 | E | 10 | 1 |
| 25A | 5SU1 353-1KK25 | 735,87 | E | 10 | 1 |
| 32A | 5SU1 353-1KK32 | 735,87 | E | 10 | 1 |
| 40A | 5SU1 353-1KK40 | 735,87 | E | 10 | 1 |
| BIPOLAR 1P+N 6kA 30mA | | | | | |
| 6A | 5SU1 356-1KK06 | 1.000,89 | E | 10 | 1 |
| 10A | 5SU1 356-1KK10 | 1.000,89 | E | 10 | 1 |
| 13A | 5SU1 356-1KK13 | 1.000,89 | E | 10 | 1 |
| 16A | 5SU1 356-1KK16 | 1.000,89 | E | 10 | 1 |
| 20A | 5SU1 356-1KK20 | 1.000,89 | E | 10 | 1 |
| 25A | 5SU1 356-1KK25 | 1.000,89 | E | 10 | 1 |
| 32A | 5SU1 356-1KK32 | 1.000,89 | E | 10 | 1 |
| 40A | 5SU1 356-1KK40 | 1.000,89 | E | 10 | 1 |
| BIPOLAR 1P+N 10kA 30mA | | | | | |
| 6A | 5SU1 354-1KK06 | 1.157,53 | SC | 10 | 1 |
| 10A | 5SU1 354-1KK10 | 1.157,53 | SC | 10 | 1 |
| 13A | 5SU1 354-1KK13 | 1.157,53 | SC | 10 | 1 |
| 16A | 5SU1 354-1KK16 | 1.157,53 | SC | 10 | 1 |
| 20A | 5SU1 354-1KK20 | 1.157,53 | SC | 10 | 1 |
| 25A | 5SU1 354-1KK25 | 1.157,53 | SC | 10 | 1 |
| 32A | 5SU1 354-1KK32 | 1.157,53 | SC | 10 | 1 |
| 40A | 5SU1 354-1KK40 | 1.157,53 | SC | 10 | 1 |
| BIPOLAR 2P (Fase+Fase) 4,5kA 30mA | | | | | |
| 6A | 5SU1 323-1BB06 | 1.347,78 | SC | 10 | 1 |
| 10A | 5SU1 323-1BB10 | 1.347,78 | SC | 10 | 1 |
| 16A | 5SU1 323-1BB16 | 1.347,78 | SC | 10 | 1 |
| 20A | 5SU1 323-1BB20 | 1.347,78 | SC | 10 | 1 |
| 25A | 5SU1 323-1BB25 | 1.347,78 | SC | 10 | 1 |
| 32A | 5SU1 323-1BB32 | 1.347,78 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTORES DR (TIPO AC)

BIPOLAR 1P+N 4,5kA 300mA

| | | | | | |
|-----|----------------|--------|---|----|---|
| 6A | 5SU1 653-1KK06 | 735,87 | E | 10 | 1 |
| 10A | 5SU1 653-1KK10 | 735,87 | E | 10 | 1 |
| 13A | 5SU1 653-1KK13 | 735,87 | E | 10 | 1 |
| 16A | 5SU1 653-1KK16 | 735,87 | E | 10 | 1 |
| 20A | 5SU1 653-1KK20 | 735,87 | E | 10 | 1 |
| 25A | 5SU1 653-1KK25 | 735,87 | E | 10 | 1 |
| 32A | 5SU1 653-1KK32 | 735,87 | E | 10 | 1 |
| 40A | 5SU1 653-1KK40 | 735,87 | E | 10 | 1 |

BIPOLAR 1P+N 6kA 300mA

| | | | | | |
|-----|----------------|----------|---|----|---|
| 6A | 5SU1 656-1KK06 | 1.000,89 | E | 10 | 1 |
| 10A | 5SU1 656-1KK10 | 1.000,89 | E | 10 | 1 |
| 13A | 5SU1 656-1KK13 | 1.000,89 | E | 10 | 1 |
| 16A | 5SU1 656-1KK16 | 1.000,89 | E | 10 | 1 |
| 20A | 5SU1 656-1KK20 | 1.000,89 | E | 10 | 1 |
| 25A | 5SU1 656-1KK25 | 1.000,89 | E | 10 | 1 |
| 32A | 5SU1 656-1KK32 | 1.000,89 | E | 10 | 1 |
| 40A | 5SU1 656-1KK40 | 1.000,89 | E | 10 | 1 |

BIPOLAR 1P+N 10kA 300mA

| | | | | | |
|-----|----------------|----------|----|----|---|
| 6A | 5SU1 654-1KK06 | 1.157,53 | SC | 10 | 1 |
| 10A | 5SU1 654-1KK10 | 1.157,53 | SC | 10 | 1 |
| 13A | 5SU1 654-1KK13 | 1.157,53 | SC | 10 | 1 |
| 16A | 5SU1 654-1KK16 | 1.157,53 | SC | 10 | 1 |
| 20A | 5SU1 654-1KK20 | 1.157,53 | SC | 10 | 1 |
| 25A | 5SU1 654-1KK25 | 1.157,53 | SC | 10 | 1 |
| 32A | 5SU1 654-1KK32 | 1.157,53 | SC | 10 | 1 |
| 40A | 5SU1 654-1KK40 | 1.157,53 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTORES DR (TIPO A)

BIPOLAR 2P (Fase+Fase) 10kA 30mA

| | | | | | |
|-----|----------------|----------|----|----|---|
| 6A | 5SU1 324-7FA06 | 3.420,75 | SC | 10 | 1 |
| 10A | 5SU1 324-7FA10 | 3.420,75 | SC | 10 | 1 |
| 13A | 5SU1 324-7FA13 | 3.420,75 | SC | 10 | 1 |
| 16A | 5SU1 324-7FA16 | 3.420,75 | SC | 10 | 1 |
| 20A | 5SU1 324-7FA20 | 3.420,75 | SC | 10 | 1 |
| 25A | 5SU1 324-7FA25 | 3.420,75 | SC | 10 | 1 |
| 32A | 5SU1 324-7FA32 | 3.420,75 | SC | 10 | 1 |
| 40A | 5SU1 324-7FA40 | 3.420,75 | SC | 10 | 1 |

ACESSÓRIOS

| | | | | | |
|--------------------------------|--------------|-------|---|----|---|
| TRAVA PARA DR (POS. DESLIGADO) | 5STO 169-0MB | 35,84 | E | 15 | 1 |
|--------------------------------|--------------|-------|---|----|---|

ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS P/ DIPOSITIVOS DR - 5SM1 E 5SM3

| | | | | | |
|---|----------|--------|---|----|---|
| BLOCO DE CONTATO AUXILIAR (1NA+1NF 6A) P/ 5SM1 | 5SW3 000 | 356,47 | E | 15 | 1 |
| BLOCO DE CONTATO AUXILIAR (1NA+1NF 6A) P/ 5SM3 | 5SW3 300 | 381,43 | E | 15 | 1 |
| BLOCO DE CONTATO AUXILIAR (1NA+1NF 6A) P/ 5SM3 125A | 5SW3 330 | 405,52 | E | 15 | 1 |
| TRAVA PARA DR 5SM1 | 5SW3 003 | 51,73 | E | 15 | 1 |
| TRAVA PARA DR 5SM3 | 5SW3 303 | 71,72 | E | 15 | 1 |

DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL - DR | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

ACESSÓRIOS



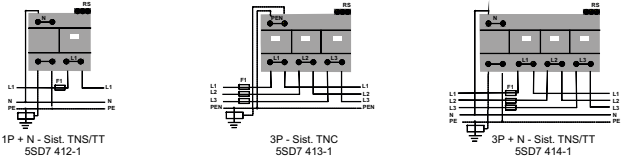
ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS P/ DISJUNTORES DR - 5SU

| | | | | | |
|---|------------|--------|----|----|---|
| TRAVA PARA DISJUNTOR DR 5SU1...-KK e -FA | 5ST3 801-1 | 155,50 | SC | 10 | 1 |
| BARRA DE INTERLIGAÇÃO DO BLOCO DE CONTATO P/ 5SU1...-KK e -FA | 5ST3 805-1 | 83,45 | E | 15 | 1 |
| BLOCOS DE CONTATOS AUXILIARES (1NA + 1NF 6A) P/ 5SU1...-KK e -FA | 5ST3 010 | 177,14 | E | 15 | 1 |
| BLOCOS DE CONTATOS DE ALARME (NA + 1NF) 6A P/ 5SU1...-KK e -FA | 5ST3 020 | 312,13 | E | 15 | 1 |



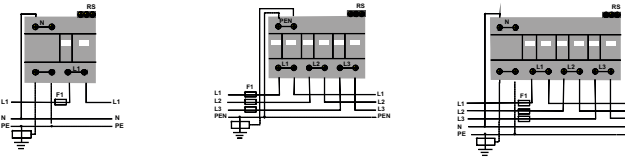
Dispositivos de proteção contra surto - DPS



Dispositivos de proteção contra surtos - DPS (Sistema N)

| DPS - Classe I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------------------------|-------------|-------------------------|----|----|--|--------------------------|--|----------------------------------|-------------|-----------|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|-------|-----|------------|------------------------|----|----|--------------------------------------|-------|-----|------------|-------------------------|----|----|--|--------|-----|------------|-------------------------|----|
|  SSD7 412-1 2 pólos (1P + N) | Dados técnicos básicos Tensão nominal de rede U_n : 480/277 VCA, UN 380/220 VCA e 220/127 VCA Tensão máxima de operação contínua U_c : 350VCA (L/N - L/PE - N/PE - L/PEN) Nível de proteção de tensão U_p : (L/N - L/PE - N/PE - L/PEN) $\leq 1,5$ kV Corrente de descarga nominal I_n (onda 8/20 μ s): (L/N) 25kA por pólo. (N/PE) 100 kA ⁴⁾ (L/N ou L/PE) 50kA (264VAC) / 25kA (350VAC) Capacidade de descarga de corrente subsequente I_s : (N / PE) 100 kA ≤ 100 ns Tempo de resposta T_r : Fusível 315A (gLU/gG) Máxima proteção back-up: -40 a + 80 °C Temperatura ambiente: IP20 (proteção contra contato direto) Grau de proteção: Rápida em trilha 35 x 7,5 mm (IEC 60715) Fixação: Fio/Cabo: 2,5 a 35 mm ² / Cabo flexível com terminal: 2,5 a 25 mm ² Seção dos condutores: Terminais DPS: 4,5 Nm / Terminais de Sinalização Remota: 0,25 Nm Torque: IEC 61643-11 Normas: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Execução <table border="1"> <thead> <tr> <th>Construção ¹⁾</th> <th>Corrente nominal de descarga I_{max} (onda 10 / 350 μs)</th> <th>Sinalização Remota ³⁾</th> <th>Código MLFB</th> <th colspan="3">Dimensões</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>L</th> <th>H</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 pólos (1 Fase e N/PE) para Sistemas TN-S, TN-C e TT</td> <td>50 kA</td> <td>Sim</td> <td>SSD7 412-1</td> <td>72 (4 M)²⁾</td> <td>99</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3 pólos (3 Fases) para Sistemas TN-C</td> <td>75 kA</td> <td>Sim</td> <td>SSD7 413-1</td> <td>108 (6 M)²⁾</td> <td>99</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>4 pólos (3 Fases e N/PE) para Sistemas TN-S, TN-C e TT</td> <td>100 kA</td> <td>Sim</td> <td>SSD7 414-1</td> <td>144 (8 M)²⁾</td> <td>99</td> <td>70</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | Construção ¹⁾ | Corrente nominal de descarga I_{max} (onda 10 / 350 μ s) | Sinalização Remota ³⁾ | Código MLFB | Dimensões | | | | | | | L | H | P | 2 pólos (1 Fase e N/PE) para Sistemas TN-S, TN-C e TT | 50 kA | Sim | SSD7 412-1 | 72 (4 M) ²⁾ | 99 | 70 | 3 pólos (3 Fases) para Sistemas TN-C | 75 kA | Sim | SSD7 413-1 | 108 (6 M) ²⁾ | 99 | 70 | 4 pólos (3 Fases e N/PE) para Sistemas TN-S, TN-C e TT | 100 kA | Sim | SSD7 414-1 | 144 (8 M) ²⁾ | 99 |
| Construção ¹⁾ | Corrente nominal de descarga I_{max} (onda 10 / 350 μ s) | Sinalização Remota ³⁾ | Código MLFB | Dimensões | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | L | H | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 pólos (1 Fase e N/PE) para Sistemas TN-S, TN-C e TT | 50 kA | Sim | SSD7 412-1 | 72 (4 M) ²⁾ | 99 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 pólos (3 Fases) para Sistemas TN-C | 75 kA | Sim | SSD7 413-1 | 108 (6 M) ²⁾ | 99 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 pólos (3 Fases e N/PE) para Sistemas TN-S, TN-C e TT | 100 kA | Sim | SSD7 414-1 | 144 (8 M) ²⁾ | 99 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  SSD7 413-1 3 pólos | Esquemas de ligação: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1) Com indicação frontal de falha. 2) Com contato de alarme 1NA - 1A/250VCA. 3) Um módulo (1M) é igual a largura de 18mm. 4) Somente para os itens SSD7 412-1 e SSD7 414-1.

| DPS - Classe I e II (combinado) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------------------------------|-------------|-------------------------|----|----|--|--------------------------|--|----------------------------------|-------------|-----------|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|-------|-----|------------|------------------------|----|----|--------------------------------------|-------|-----|------------|-------------------------|----|----|--|--------|-----|------------|-------------------------|----|
|  SSD7 442-1 2 pólos (1P + N) | Dados técnicos básicos Tensão nominal de rede U_n : 480/277 VCA, UN 380/220 VCA e 220/127 VCA Tensão máxima de operação contínua U_c : 350VCA (L/N - L/PE - N/PE - L/PEN) Nível de proteção de tensão U_p : (L/N - L/PE - N/PE - L/PEN) $\leq 1,5$ kV Corrente de descarga nominal I_n (onda 8/20 μ s): (L/N) 25kA por pólo. (N/PE) 100 kA ⁴⁾ (L/N ou L/PE) 50kA (264VAC) / 25kA (350VAC) Capacidade de descarga de corrente subsequente I_s : (N / PE) 100 kA ≤ 100 ns Tempo de resposta T_r : Fusível 315A (gLU/gG) Máxima proteção back-up: -40 a + 80 °C Temperatura ambiente: IP20 (proteção contra contato direto) Grau de proteção: Rápida em trilha 35 x 7,5 mm (IEC 60715) Fixação: Fio/Cabo: 2,5 a 35 mm ² / Cabo flexível com terminal: 2,5 a 25 mm ² Seção dos condutores: Terminais DPS: 4,5 Nm / Terminais de Sinalização Remota: 0,25 Nm Torque: IEC 61643-11 Normas: KEMA (CENELEC) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Execução <table border="1"> <thead> <tr> <th>Construção ¹⁾</th> <th>Corrente nominal de descarga I_{max} (onda 10 / 350 μs)</th> <th>Sinalização Remota ³⁾</th> <th>Código MLFB</th> <th colspan="3">Dimensões</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>L</th> <th>H</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2 pólos (1 Fase e N/PE) para Sistemas TN-S, TN-C e TT</td> <td>50 kA</td> <td>Sim</td> <td>SSD7 442-1</td> <td>72 (4 M)²⁾</td> <td>99</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>3 pólos (3 Fases) para Sistemas TN-C</td> <td>75 kA</td> <td>Sim</td> <td>SSD7 443-1</td> <td>108 (6 M)²⁾</td> <td>99</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>4 pólos (3 Fases e N/PE) para Sistemas TN-S, TN-C e TT</td> <td>100 kA</td> <td>Sim</td> <td>SSD7 444-1</td> <td>144 (8 M)²⁾</td> <td>99</td> <td>70</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | | Construção ¹⁾ | Corrente nominal de descarga I_{max} (onda 10 / 350 μ s) | Sinalização Remota ³⁾ | Código MLFB | Dimensões | | | | | | | L | H | P | 2 pólos (1 Fase e N/PE) para Sistemas TN-S, TN-C e TT | 50 kA | Sim | SSD7 442-1 | 72 (4 M) ²⁾ | 99 | 70 | 3 pólos (3 Fases) para Sistemas TN-C | 75 kA | Sim | SSD7 443-1 | 108 (6 M) ²⁾ | 99 | 70 | 4 pólos (3 Fases e N/PE) para Sistemas TN-S, TN-C e TT | 100 kA | Sim | SSD7 444-1 | 144 (8 M) ²⁾ | 99 |
| Construção ¹⁾ | Corrente nominal de descarga I_{max} (onda 10 / 350 μ s) | Sinalização Remota ³⁾ | Código MLFB | Dimensões | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | L | H | P | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 pólos (1 Fase e N/PE) para Sistemas TN-S, TN-C e TT | 50 kA | Sim | SSD7 442-1 | 72 (4 M) ²⁾ | 99 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 pólos (3 Fases) para Sistemas TN-C | 75 kA | Sim | SSD7 443-1 | 108 (6 M) ²⁾ | 99 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 pólos (3 Fases e N/PE) para Sistemas TN-S, TN-C e TT | 100 kA | Sim | SSD7 444-1 | 144 (8 M) ²⁾ | 99 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  SSD7 443-1 3 pólos (3P) | Esquemas de ligação: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1) Com indicação frontal de falha. 2) Com contato de alarme 1NA - 1A/250VCA. 3) Um módulo (1M) é igual a largura de 18mm. 4) Somente para os itens SSD7 442-1 e SSD7 444-1.

Dispositivos de proteção contra surtos - DPS (Sistema N)

DPS - Classe II

Dados técnicos básicos

Tensão nominal de rede U_n : 480/277 VCA, UN 380/220 VCA e 220/127 VCA
 350VCA (LN) / 260VCA (N/PE)
 (LN) $\leq 1,4$ kV
 (N/PE) ≤ 1 kV
 ≤ 25 ns (LN) / ≤ 100 ns (N/PE)
 Fusível 125A (g/LgG)
 -40 a +80 °C
 IP20 (proteção contra contato direto)
 Rápida em trilho 35 x 7,5 mm (IEC 60715)
 Fio/Cabo: 1,5 a 35 mm² / Cabo flexível com terminal: 1,5 a 25 mm²
 Terminais DPS: 4,5 Nm / Terminais de Sinalização Remota: 0,25 Nm
 61643-11
 KEMA (CENELEC)

| Execução | Construção ¹⁾ | Corrente nominal de descarga I_n (onda 8/ 20 μ s) | Corrente nominal de descarga I_{max} (onda 8/ 20 μ s) | Sinalização Remota ²⁾ | Código MLFB | Dimensões | | |
|--|--------------------------|--|--|----------------------------------|---------------|---------------------|----|----|
| | | | | | | L | H | P |
| 1 pólo - (L/PE - L/PEN - LN) para sistemas TN-S, TN-C e TT | Plug-in | 20 kA | 40 kA | Não | 5SD7 461-0 MB | 18 | 90 | 70 |
| | | | | Sim | 5SD7 461-1 MB | (1 M) ³⁾ | 99 | |
| 1 pólo - (N/PE) para sistemas TT ⁴⁾ | Plug-in | 20 kA | 40 kA | Não | 5SD7 481-0 | | 90 | |

Esquemas de ligação:

3P + N - Sist. TNS
4 x SSD7 461-0

2P + N - Sist. TNS
4 x SSD7 461-0

1P + N - Sist. TNS
4 x SSD7 461-0

3P + N - Sist. TT
3 x SSD7 461-0
1 x N/PE - SSD7 481-0

1) Com indicação frontal de falha. 2) Com contato de alarme 1NA - 1A/250VCA. 3) Um módulo (1M) é igual a largura de 18mm. 4) Corrente de impulso de descarga limpa (onda 10/350 μ s):12kA.

10

DPS - Classe II - Conjunto Montado

Dados técnicos básicos

Tensão nominal de rede U_n : 480/277 VCA, UN 380/220 VCA e 220/127 VCA
 350VCA (LN) / 260VCA (N/PE)
 (LN) $\leq 1,4$ kV
 (N/PE) $\leq 1,5$ kV
 ≤ 25 ns (LN) / ≤ 100 ns (N/PE)
 Fusível 125A (g/LgG)
 -40 a +80 °C
 IP20 (proteção contra contato direto)
 Rápida em trilho 35 x 7,5 mm (IEC 60715)
 Fio/Cabo: 1,5 a 35 mm² / Cabo flexível com terminal: 1,5 a 25 mm²
 Terminais DPS: 4,5 Nm / Terminais de Sinalização Remota: 0,25 Nm
 IEC 61643-11
 KEMA (CENELEC)

| Execução | Construção ¹⁾ | Corrente nominal de descarga I_n (onda 8/ 20 μ s) | Corrente nominal de descarga I_{max} (onda 8/ 20 μ s) | Sinalização Remota ²⁾ | Código MLFB | Dimensões | | |
|--|--------------------------|--|--|----------------------------------|-------------|---------------------|----|----|
| | | | | | | L | H | P |
| 3 pólos - (3 Fases) para sistemas TN-S, TN-C e TT | Plug-in | 20 kA | 40 kA | Não | 5SD7 463-0 | 54 | 90 | 70 |
| | | | | Sim | 5SD7 463-1 | (3 M) ³⁾ | 99 | |
| 4 pólos - (3 Fases e N/PE) para sistemas TN-S, TN-C e TT | Plug-in | 20 kA | 40 kA | Não | 5SD7 464-0 | 72 | 90 | 70 |
| | | | | Sim | 5SD7 464-1 | (4 M) ³⁾ | 99 | |

Esquemas de ligação:

3P - Sist. TNC
SSD7 463-0

3P + N - Sist. TNS/TT
SSD7 464-0

1) Com indicação frontal de falha. 2) Com contato de alarme 1NA - 1A/250VCA. 3) Um módulo (1M) é igual a largura de 18mm.

Dispositivos de proteção contra surtos - DPS (Sistema N)

DPS - Classe II - Compacto

Dados técnicos básicos

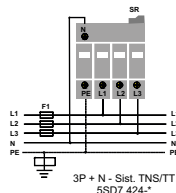
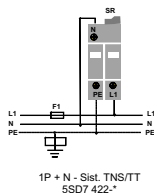
Tensão nominal de rede U_n : 480/277 VCA, UN 380/220 VCA e 220/127 VCA
 Tensão máxima de operação contínua U_c : 350VCA (L/N) / 260VCA (N/PE)
 (L/N) $\leq 1,4$ kV
 (N/PE) $\leq 1,5$ kV
 Nível de proteção de tensão U_p : ≤ 25 ms (L/N) / ≤ 100 ms (N/PE)
 Tempo de resposta T_{sp} : Fusível 125A (gL/gG)
 Máxima proteção back-up: -40 a + 80 °C
 Temperatura ambiente: IP20 (proteção contra contato direto)
 Grau de proteção: Rápida em trilho 35 x 7,5 mm (IEC 60715)
 Fixação: Fio/Cabo: 1,5 a 35 mm² / Cabo flexível com terminal: 1,5 a 2,5 mm²
 Seção dos condutores: Torque: Normas: Terminais DPS: 4,5 Nm / Terminais de Sinalização Remota: 0,25 Nm
 IEC 61643-11
 Certificação: KEMA (CENELEC)



5SD7 422-²
2 pólos
1P + N

| Execução | Construção ¹⁾ | Corrente nominal de descarga I_n (onda 8/20 μ s) | Corrente nominal de descarga I_{max} (onda 8/20 μ s) | Sinalização Remota ²⁾ | Código MLFB | Dimensões | | |
|--|--------------------------|--|--|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------|----|
| | | | | | | L | H | P |
| 2 pólos - (1 Fase e N/PE) para sistemas TN-S, TN-C e TT | Plug-in | 20 kA | 40 kA | Não Sim | 5SD7 422-0 5SD7 422-1 | 24 (1 1/3 M) ³⁾ | 90 99 | 70 |
| 4 pólos - (3 Fases e N/PE) para sistemas TN-S, TN-C e TT | Plug-in | 20 kA | 40 kA | Não Sim | 5SD7 424-0 5SD7 424-1 | 48 (2 2/3 M) ³⁾ | 90 99 | 70 |

Esquemas de ligação:



5SD7 424-²
4 pólos
3P + N

1) Com indicação frontal de falha. 2) Com contato de alarme 1NF - 1A / 250VCA. 3) Um módulo (1M) é igual a largura de 18 mm.

DPS - Classe III

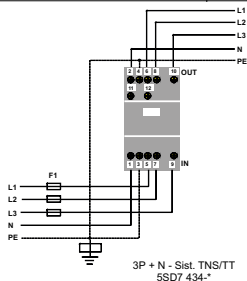
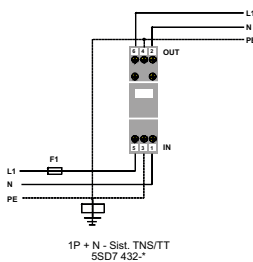
Dados técnicos

| Códigos (MLFB) | 5SD7 432-2 | | | 5SD7 432-4 | 5SD7 434-1 |
|--|--|---|---------------------------|-------------------|----------------------------|
| | 5SD7 432-1 | | | | |
| Execução: | 2 pólos (1 Fase + N/PE) | | | | 4 pólos (3 Fases e N/PE) |
| Aplicação: | Sistemas TN-S, TN-C e TT | | | | |
| Tensão nominal de rede U_n : | 230 VCA | 120 VCA | 150 VCA | 24 VCA | 230/400 VCA |
| Tensão máxima de operação contínua U_c : | 253 VCA | 150 VCA | 150 VCA | 34 VCA | 335 VCA |
| Nível de proteção de tensão U_p : | $\leq 1500V$ / $\leq 600V$ | $\leq 850V$ / $\leq 350V$ | $\leq 500V$ / $\leq 100V$ | $\leq 1200V$ | $\leq 1200V$ |
| Capacidade de descarga de corrente subsequente I_{cs} : | 3 kA | 2,5 kA | 1 kA | 2 kA | 1,5 kA ⁴⁾ |
| Corrente de descarga nominal I_{nmax} (onda 8/20 μ s): | 10 kA | 10 kA | 2 kA | 2 kA | 4,5 kA |
| Máxima corrente de operação I_c : | 26A ⁴⁾ | | | | |
| Execução ¹⁾ | Plug-in | | | | |
| Sinalização Remota ²⁾ | Sim | | | | |
| Dimensões: (L x H x P): | 18 (1M) x 90 x 65 | | | 36 (1M) x 90 x 65 | |
| Tempo de resposta T_{sp} : | ≤ 1000 ms | Seção dos condutores: Fio/Cabo: 0,2 a 4mm ² / Cabo flexível com terminal: 0,2 a 2,5mm ² | | | Torque: 0,5 Nm |
| Temperatura ambiente: | -40 a +85°C | | | | |
| Fixação: | Rápida em trilho 35 x 7,5 mm (IEC 60715) | | | | |
| Normas: | IEC 61643-11 | | | | |
| Certificação: | KEMA (CENELEC) | | | KEMA (CENELEC) | |



5SD7 432-²

Esquemas de ligação:



5SD7 434-1

1) Com indicação frontal de falha. 2) Com contato de alarme 1NF - 3A / 250VCA. 3) Um módulo (1M) é igual a largura de 18 mm. 4) Valor por pólo.

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|---------------|-----------|-------|-------|------|
| DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS | | | | | |
| (CLASSE I) PLUG-IN COM SINAL. REMOTA Un 230/400V | | | | | |
| 100KA em 10/350µs, 2 polos (F+N) para TT e TN-S | 5SD7 412-1 | 6.888,22 | E | 15 | 1 |
| 75KA em 10/350µs, 3 polos (3F) para TNC | 5SD7 413-1 | 9.140,22 | E | 15 | 1 |
| 100KA em 10/350µs, 4 polos (3F+N) para TT e TN-S | 5SD7 414-1 | 11.695,24 | E | 15 | 1 |
| (CLASSE I / II) PLUG-IN COM SINAL. REMOTA Un 230/400V | | | | | |
| 100KA em 10/350µs, 2 polos (F+N) para TT e TN-S | 5SD7 442-1 | 7.399,29 | E | 15 | 1 |
| 75KA em 10/350µs, 3 polos (3F) para TNC | 5SD7 443-1 | 9.802,82 | E | 15 | 1 |
| 100KA em 10/350µs, 4 polos (3F+N) para TT e TN-S | 5SD7 444-1 | 12.584,84 | E | 15 | 1 |
| (CLASSE II) Un 230/400V | | | | | |
| Plug-in, 1F, 20/40KA em 8/20µs para TT/TN | 5SD7 461-0 MB | 360,53 | E | 15 | 1 |
| Plug-in, 1F, 20/40KA em 8/20µs para TT/TN, c/ sinal. | 5SD7 461-1 MB | 484,38 | E | 15 | 1 |
| Plug-in, N/PE, 20/40KA em 8/20µs para TT e TN-S | 5SD7 481-0 | 1.118,53 | E | 15 | 1 |
| Plug-in, 3F, 20/40KA em 8/20µs para TNC | 5SD7 463-0 | 2.573,88 | E | 15 | 1 |
| Plug-in, 3F, 20/40KA em 8/20µs para TNC c/sinal. | 5SD7 463-1 | 3.235,99 | E | 15 | 1 |
| Plug-in, 3F+N, 20/40KA em 8/20µs para TT/TN-S | 5SD7 464-0 | 3.595,60 | E | 15 | 1 |
| Plug-in, 3F+N, 20/40KA em 8/20µs para TT/TN-S c/ sinal. | 5SD7 464-1 | 4.163,31 | E | 15 | 1 |
| (CLASSE II) -COMPACTOS (MOD.12mm) Un 230/400V | | | | | |
| Plug-in, 1F+N, 20/40KA em 8/20µs para TT/TN-S | 5SD7 422-0 | 2.119,43 | E | 15 | 1 |
| Plug-in, 1F+N, 20/40KA em 8/20µs para TT/TN-S c/sinal. | 5SD7 422-1 | 2.308,67 | E | 15 | 1 |
| Plug-in, 3F+N, 20/40KA em 8/20µs para TT e TN-S | 5SD7 424-0 | 3.936,36 | E | 15 | 1 |
| Plug-in, 3F+N, 20/40KA em 8/20µs p/ TT e TN-S c/sinal. | 5SD7 424-1 | 4.579,56 | E | 15 | 1 |
| (CLASSE III) PLUG-IN C/SINAL. REMOTA | | | | | |
| 2 pólos, 1F+N, 1/2KA em 8/20µs Un=24V, 1 módulo | 5SD7 432-4 | 1.415,67 | E | 15 | 1 |
| 2 pólos, 1F+N, 2,5/10KA em 8/20µs Un=120V, 1 módulo | 5SD7 432-2 | 1.415,67 | E | 15 | 1 |
| 2 pólos, 1F+N, 3/10KA em 8/20µs Un=230V, 1 módulo | 5SD7 432-1 | 1.415,67 | E | 15 | 1 |
| 4 pólos, 3F+N, 1,5/4,5KA em 8/20µs Un 230/400V, 2 módulos | 5SD7 434-1 | 2.838,63 | E | 15 | 1 |
| MÓDULOS DE REPOSIÇÃO (DPS PLUG-IN) | | | | | |
| Para 5SD7 41. classe I (F/N) | 5SD7 418-1 | 2.497,90 | E | 15 | 1 |
| Para 5SD7 41. e 5SD744., classe I (N/PE) | 5SD7 418-0 | 2.687,14 | E | 15 | 1 |
| Para 5SD7 44. classe I (F/N) | 5SD7 448-1 | 2.687,14 | E | 15 | 1 |
| Para 5SD7 42. compactos e 5SD7 44., classe II (F/N) | 5SD7 428-1 | 753,10 | E | 15 | 1 |
| Para 5SD7 42. compactos, classe II (N/PE) | 5SD7 428-0 | 946,22 | E | 15 | 1 |
| Para 5SD7 46. classe II (F/N) | 5SD7 468-1 MB | 279,87 | E | 15 | 1 |
| Para 5SD7 46. classe II (N/PE) | 5SD7 488-0 | 946,22 | E | 15 | 1 |
| Para 5SD7 432-1 classe III (230V) | 5SD7 437-1 | 989,79 | E | 15 | 1 |
| Para 5SD7 432-2 classe III (120V) | 5SD7 437-2 | 989,79 | E | 15 | 1 |
| Para 5SD7 432-4 classe III (24V) | 5SD7 437-4 | 989,79 | E | 15 | 1 |
| Para 5SD7 434-1 classe III (230/400V) | 5SD7 438-1 | 1.987,25 | E | 15 | 1 |

Quadros de distribuição



Quadros para distribuição de energia elétrica (Sistema N) Quadros termoplásticos

SIMBOX XF - Embutir IP 40

Os quadros da linha SIMBOX XF, construídos em material termoplástico auto-extinguível, são adequados para distribuição de energia elétrica em instalações residenciais, prediais e comerciais. Na cor branca, com porta branca ou transparente, estão disponíveis para montagem embutida, com capacidade de 4 a 54 módulos e grau de proteção IP 40.

São dedicados à instalação dos dispositivos modulares do padrão DIN com fixação rápida em trilho (DIN 35 x 7,5 mm). Compactos e resistentes, possuem classe II de isolamento (). Com design moderno e inovador, proporciona maior espaço interno para montagem, rapidez de instalação, sem abrir mão da beleza.

Dados Técnicos:

Norma: NBR IEC 60439-1/3

Isolação: Classe II

Material: Termoplástico (Poliestireno e Policarbonato)

Corrente nominal: 80A

Grau de proteção: IP40

Montagem Componentes: trilho DIN 35x7,5mm metálico removível

Tensão Nominal: 400V~

Cor: Branca

com dois níveis de regulagem de altura.

Frequência: 50/60Hz

Diretiva RoHS: Sim



| Modelo | Número de módulos de disjuntores ¹⁾ | Fileiras | Acompanha tampas cegas para acabamento ¹⁾ | Tipo | | Dimensões | | |
|---------------------------------|--|-----------------|--|---------------|--------------------|-----------|-----|-----|
| | | | | Porta branca | Porta transparente | L | H | P |
| SIMBOX XF Embutir ²⁾ | 4 (+1) | 1 de 4 módulos | 2 unidades | 8GB1181-0MB31 | 8GB1181-0MB30 | 202 | 286 | 110 |
| | 6 (+1) | 1 de 6 módulos | 3 unidades | 8GB1181-1MB31 | 8GB1181-1MB30 | 274 | 286 | 110 |
| | 12 (+1) | 1 de 12 módulos | 3 unidades | 8GB1181-2MB31 | 8GB1181-2MB30 | 346 | 286 | 110 |
| | 18 (+1) | 1 de 18 módulos | 4 unidades | 8GB1181-3MB31 | 8GB1181-3MB30 | 454 | 286 | 110 |
| | 24 (+2) | 2 de 12 módulos | 4 unidades | 8GB1182-2MB31 | 8GB1182-2MB30 | 346 | 436 | 110 |
| | 36 (+2) | 2 de 18 módulos | 5 unidades | 8GB1182-3MB31 | 8GB1182-3MB30 | 454 | 436 | 110 |
| | 54 (+3) | 3 de 18 módulos | 8 unidades | 8GB1183-3MB31 | 8GB1183-3MB30 | 454 | 626 | 110 |

Acessórios

| Produto | Utilização | Descrição | Entradas | Saídas | Tipo | Produto | Quadros | | Tipo | | | | | |
|--|------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|----|-----------------------------|-----------------------------|--|
| | | | | | | | Branca | Transparente | Branca | Transparente | | | | |
| Terminal N/PE ³⁾ | Para quadros 4, 12 e 24M | 2 entradas e 4 saídas | 2 x 25mm ² | 4 x 16mm ² | 8GB2070-0MB | | 4M | 8GB2071-0MB21 ²⁾ | 8GB2071-0MB20 ²⁾ | | | | | |
| | | 2 entradas e 12 saídas | 2 x 25mm ² | 12 x 16mm ² | 8GB2070-2MB | | | | | | | | | |
| | Para quadros 8, 18, 36 e 54M | 3 entradas e 8 saídas | 3 x 25mm ² | 8 x 16mm ² | 8GB2070-1MB | | | | | | 8M | 8GB2071-1MB21 ²⁾ | 8GB2071-1MB20 ²⁾ | |
| | | 2 entradas e 18 saída | 2 x 25mm ² | 18 x 16mm ² | 8GB2070-3MB | | | | | | | | | |
| Terminal N/PE com 2 barras ³⁾ | Para quadros 4, 12 e 24M | 2 terminais com 2 entradas e 4 saídas | 2 x 25mm ² | 4 x 16mm ² | 8GB2070-4MB | 12 e 24M | 8GB2071-2MB21 ²⁾ | 8GB2071-2MB20 ²⁾ | | | | | | |
| | | 2 terminais com 3 entradas e 8 saídas | 3 x 25mm ² | 8 x 16mm ² | 8GB2070-5MB | | | | | | | | | |
| Tampa modular | Tampa Modular 1M - Branca | Conjunto com 6 tampas plásticas lisas | | | 8GB0 910 | 18, 36 e 54M | 8GB2071-3MB21 ²⁾ | 8GB2071-3MB20 ²⁾ | | | | | | |

* incluso suporte antichama


1) Um módulo é igual a largura de 18 mm (exemplo um disjuntor 5SX1).

2) Estão disponíveis barramentos para interligações, veja no verso.




3) Item sob consulta.















Quadros para distribuição de energia elétrica (Sistema N)

Quadros termoplásticos

| SIMBOX - Sobrepor IP 65 | | | | |
|--|--|-----------------|---|-------------------|
| <p>Os quadros SIMBOX WP, construídos em material termoplástico e com grau de proteção IP65, são próprios para locais sujeitos a jatos d'água ou pó interno, tais como, em instalações de indústrias alimentícias, farmacêuticas, beneficiamento da madeira, entre outras.</p> <p>Na cor cinza, com porta transparente, estão disponíveis para montagem sobreposta e capacidade de 4 a 72 módulos. Compactos e resistentes, possuem classe II de isolamento, sendo apropriados às instalações manipuladas por usuários leigos, atendendo integralmente a norma NBR IEC 60439-3.</p> | | | | |
|  | Dados Técnicos: | | Montagem Componentes: trilho DIN 35x7,5mm metálico removível com dois níveis de regulagem de altura. | |
| | Norma: NBR IEC 60439-1/3 | | Isolação: Classe II | |
| | Corrente nominal: 125A | | Grau de proteção: IP65 | |
| | Tensão Nominal: 400V~ | | Cor: Cinza RAL7035 | |
| | Frequência: 50/60Hz | | Diretiva RoHS: Sim | |
| Modelo | Número de módulos de disjuntores ¹⁾ | Fileiras | Tipo | Dimensões |
| SIMBOX XP Embutir ²⁾ | 4 (1x4) | 1 de 4 módulos | 8GB1371-0 | L 143 H 210 P 100 |
| | 12 (1x12) | 1 de 12 módulos | 8GB1371-2 | 298 260 140 |
| | 18 (1x18) | 1 de 18 módulos | 8GB1371-3 | 410 285 140 |
| | 24 (2x12) | 2 de 12 módulos | 8GB1372-2 | 298 420 140 |
| | 36 (2x18) | 2 de 18 módulos | 8GB1372-3 | 410 463 140 |
| | 54 (3x18) | 3 de 18 módulos | 8GB1373-3 | 410 655 140 |
| | 72 (4x18) | 4 de 18 módulos | 8GB1374-3 | 410 878 160 |

11

| SIMBOX WP - Acessórios | | | | | | | |
|---|--|------------|--|---|---------------|------------|--|
| Execução | | Tipo | | Execução | | Tipo | |
| Terminais N e PE com suporte | | | | | | | |
|  | Suporte com 2 barras contendo 3 entradas de 25mm ² e 10 saídas de 10mm ² | 8GB2 052-1 | |  | de 12 módulos | 8GB2 054-0 | |
| | Suporte com 2 barras contendo 5 entradas de 25mm ² e 14 saídas de 10mm ² | 8GB2 052-2 | | | de 18 módulos | 8GB2 054-1 | |
| Cobertura com pré-estampos para entrada e saída dos condutores/condutores | | | | | | | |
|  | 12 e 24 módulos | 8GB2 051-0 | | Isolação interna entre fileiras de 12 módulos | | 8GB2 053-0 | |
| | 18, 36, 54 e 72 módulos | 8GB2 051-1 | | de 18 módulos | | 8GB2 053-1 | |
| Isolação interna entre fileiras | | | | | | | |
| | | | | abertura da porta a esquerda | | 8GB2 055-0 | |

| Acessórios para montagem de Quadros | | | | |
|--|--|---|--|--------------|
| Produto | Utilização | Execução | | Tipo |
| Barramento de Alimentação (Tipo Pino)  | Corrente nominal: Ligação na ponta da barra = 63A Ligação no meio da barra = 100A  | 12 Módulos (com capa final) | Monofásico | 5ST3 730-0MB |
| | | | Bifásico | 5ST3 734-0MB |
| | | | Trifásico | 5ST3 738-0MB |
| | | 56 módulos | Monofásico | 5ST3 731-0MB |
| | | | Bifásico | 5ST3 735-0MB |
| | | | Trifásico | 5ST3 740-0MB |
| Corrente nominal: Ligação na ponta da barra = 80A Ligação no meio da barra = 130A  | 12 Módulos (com capa final) | Monofásico | 5ST3 700-0MB | |
| | | Bifásico | 5ST3 704-0MB | |
| | | Trifásico | 5ST3 708-0MB | |
| | 56 módulos | Monofásico | 5ST3 701-0MB | |
| | | Bifásico | 5ST3 705-0MB | |
| | | Trifásico | 5ST3 710-0MB | |
| Capa final para barramento Capa para isolar as extremidades do barramentos. |  | para barramento | | 5ST3 740-0MB |
| | | para cabo até 35mm ² | | 5ST3 750-0MB |
| | | para cabo até 25mm ² | | 5ST12 203-2 |
| Bornes (para alimentação de barramentos) | Borne não isolado  | Entrada cabo conexão lateral | | 5ST3 750-0MB |
| | | Borne isolado  | | 5ST12 203-2 |
| Borne isolado  | para cabo até 25mm ² | | Entrada cabo conexão reta | 5SH5 330-0MB |
| | | | Entrada cabo conexão lateral | 5SH5 331-0MB |
| Terminal isolador | Isolador 1 peça = 5 módulos isolados  | para proteção contra toques acidentais no barramento energizado, espaço reserva. | | 5ST3 655-0MB |
| Bloco de distribuição | 1P, 80A, até 690V  | Entrada / Saída Condutor rígido [1x16mm ²] / [4x6mm ² +2x16mm ²] | Condutor flexível [1x16mm ²] / [4x6mm ² +2x16mm ²] | 5ST2 504 |
| | 1P, 125A até 690V  | Entrada / Saída Condutor rígido [1x35mm ² +1x16mm ²] / [6x16mm ²] | Condutor flexível [1x35mm ² +1x16mm ²] / [6x16mm ²] | 5ST2 505 |
| | 1P, 160A até 690V  | Entrada / Saída Condutor rígido [1x70mm ²] / [6x16mm ²] | Condutor flexível [1x50mm ²] / [6x16mm ²] | 5ST2 507 |
| | 4P, 80A até 690V  | Entrada / Saída Condutor rígido [4x(1x16mm ²)] / [4x(8x10mm ²)] | Condutor flexível [4x(1x10mm ²)] / [4x(8x10mm ²)] | 5ST2 501 |
| | 4P, 125A até 690V  | Entrada / Saída Condutor rígido [4x(2x35mm ²)] / [4x(5x6mm ² +4x10mm ² +9x16mm ²)] | Condutor flexível [4x(2x25mm ²)] / [4x(8x10mm ² +9x6mm ²)] | 5ST2 502 |
| | 4P, 160A até 690V  | Entrada / Saída Condutor rígido [4x(1x35mm ²)] / [4x(3x25mm ² +8x16mm ²)] | Condutor flexível [4x(1x25mm ²)] / [4x(3x16mm ² +8x10mm ²)] | 5ST2 503 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

QUADROS SIMBOX XF - IP40

EMBUTIR - embalagem plástica

| | | | | | |
|---|----------------|--------|---|---|---|
| Quadro de distribuição 4 (+1) módulos - porta branca | 8GB1 181-0MB31 | 94,45 | E | 0 | 1 |
| Quadro de distribuição 8 (+1) módulos - porta branca | 8GB1 181-1MB31 | 132,69 | E | 0 | 1 |
| Quadro de distribuição 12 (+1) módulos - porta branca | 8GB1 181-2MB31 | 146,20 | E | 0 | 1 |
| Quadro de distribuição 18 (+1) módulos - porta branca | 8GB1 181-3MB31 | 217,55 | E | 0 | 1 |
| Quadro de distribuição 24 (+2) módulos - porta branca | 8GB1 182-2MB31 | 257,54 | E | 0 | 1 |
| Quadro de distribuição 36 (+2) módulos - porta branca | 8GB1 182-3MB31 | 489,62 | E | 0 | 1 |
| Quadro de distribuição 54 (+3) módulos - porta branca | 8GB1 183-3MB31 | 819,18 | E | 0 | 1 |
| Quadro de distribuição 4 (+1) módulos - porta transparente | 8GB1 181-0MB30 | 97,77 | E | 0 | 1 |
| Quadro de distribuição 8 (+1) módulos - porta transparente | 8GB1 181-1MB30 | 137,41 | E | 0 | 1 |
| Quadro de distribuição 12 (+1) módulos - porta transparente | 8GB1 181-2MB30 | 157,44 | E | 0 | 1 |
| Quadro de distribuição 18 (+1) módulos - porta transparente | 8GB1 181-3MB30 | 234,95 | E | 0 | 1 |
| Quadro de distribuição 24 (+2) módulos - porta transparente | 8GB1 182-2MB30 | 278,25 | E | 0 | 1 |
| Quadro de distribuição 36 (+2) módulos - porta transparente | 8GB1 182-3MB30 | 533,09 | E | 0 | 1 |
| Quadro de distribuição 54 (+3) módulos - porta transparente | 8GB1 183-3MB30 | 896,81 | E | 0 | 1 |

QUADROS SIMBOX XF - PARTS

Partes e peças referente aos quadro SIMBOX XF - EMBUTIR IP 40 - embalagem papelão - venda em multiplos de 10 peças.

FUNDO

| | | | | | |
|-----|----------------|--------------|---|----|----|
| 4M | 8GB1 181-0MB42 | SOB CONSULTA | E | 15 | 10 |
| 8M | 8GB1 181-1MB42 | SOB CONSULTA | E | 15 | 10 |
| 12M | 8GB1 181-2MB42 | SOB CONSULTA | E | 15 | 10 |
| 18M | 8GB1 181-3MB42 | SOB CONSULTA | E | 15 | 10 |
| 24M | 8GB1 182-2MB42 | SOB CONSULTA | E | 15 | 10 |
| 36M | 8GB1 182-3MB42 | SOB CONSULTA | E | 15 | 10 |
| 54M | 8GB1 183-3MB42 | SOB CONSULTA | E | 15 | 10 |

SUPORTE + TRILHO DIN

| | | | | | |
|-----|----------------|--------------|---|----|----|
| 4M | 8GB1 181-0MB43 | SOB CONSULTA | E | 15 | 10 |
| 8M | 8GB1 181-1MB43 | SOB CONSULTA | E | 15 | 10 |
| 12M | 8GB1 181-2MB43 | SOB CONSULTA | E | 15 | 10 |
| 18M | 8GB1 181-3MB43 | SOB CONSULTA | E | 15 | 10 |
| 24M | 8GB1 182-2MB43 | SOB CONSULTA | E | 15 | 10 |
| 36M | 8GB1 182-3MB43 | SOB CONSULTA | E | 15 | 10 |
| 54M | 8GB1 183-3MB43 | SOB CONSULTA | E | 15 | 10 |

TAMPA COM PORTA BRANCA

| | | | | | |
|-----|----------------|--------------|---|----|----|
| 4M | 8GB1 181-0MB41 | SOB CONSULTA | E | 15 | 10 |
| 8M | 8GB1 181-1MB41 | SOB CONSULTA | E | 15 | 10 |
| 12M | 8GB1 181-2MB41 | SOB CONSULTA | E | 15 | 10 |
| 18M | 8GB1 181-3MB41 | SOB CONSULTA | E | 15 | 10 |
| 24M | 8GB1 182-2MB41 | SOB CONSULTA | E | 15 | 10 |
| 36M | 8GB1 182-3MB41 | SOB CONSULTA | E | 15 | 10 |
| 54M | 8GB1 183-3MB41 | SOB CONSULTA | E | 15 | 10 |

TAMPA COM PORTA TRANSPARENTE

| | | | | | |
|-----|----------------|--------------|---|----|----|
| 4M | 8GB1 181-0MB40 | SOB CONSULTA | E | 15 | 10 |
| 8M | 8GB1 181-1MB40 | SOB CONSULTA | E | 15 | 10 |
| 12M | 8GB1 181-2MB40 | SOB CONSULTA | E | 15 | 10 |
| 18M | 8GB1 181-3MB40 | SOB CONSULTA | E | 15 | 10 |
| 24M | 8GB1 182-2MB40 | SOB CONSULTA | E | 15 | 10 |
| 36M | 8GB1 182-3MB40 | SOB CONSULTA | E | 15 | 10 |
| 54M | 8GB1 183-3MB40 | SOB CONSULTA | E | 15 | 10 |

Quadros | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|----------------|----------|-------|-------|------|
| ACESSÓRIOS P/ QUADROS SIMBOX XF - IP40 | | | | | |
| TERMINAL N/PE (1 Terminal Neutro ou PE) | | | | | |
| "Terminal N/PE [2 x (25/16 mm ²) + 4 x (16/10 mm ²)] + suporte antichama (p/ quadros 4M, 12M e 24M)" | 8GB2 070-0MB | 42,90 | E | 15 | 1 |
| "Terminal N/PE [3 x (25/16 mm ²) + 8 x (16/10 mm ²)] + suporte antichama (p/ quadros 8M, 18M, 36M e 54M)" | 8GB2 070-1MB | 49,95 | E | 15 | 1 |
| "Terminal N/PE [2 x (25/16mm ²) + 12 x (10/6mm ²)] + suporte antichama (p/ quadros 4M, 12M e 24M)" | 8GB2 070-2MB | 55,56 | E | 15 | 1 |
| "Terminal N/PE [2 x (25/16mm ²) + 18 x (10/6mm ²)] + suporte antichama (p/ quadros 8M, 18M, 36M e 54M)" | 8GB2 070-3MB | 63,78 | E | 15 | 1 |
| TERMINAL N e PE (1 Terminal Neutro + 1 Terminal PE) | | | | | |
| "Terminal com 2 barras N/PE [2 x (25/16 mm ²) + 4 x (16/10 mm ²)] + suporte antichama (p/ quadros 4M, 12M e 24M)" | 8GB2 070-4MB | 75,60 | E | 15 | 1 |
| "Terminal com 2 barras N/PE [3 x (25/16 mm ²) + 8 x (16/10 mm ²)] + suporte antichama (p/ quadros 8M, 18M, 36M e 54M)" | 8GB2 070-5MB | 94,92 | E | 15 | 1 |
| PORTAS | | | | | |
| Porta branca 4M p/ quadro 8GB1 181-0MB21 | 8GB2 071-0MB21 | 17,20 | E | 15 | 12 |
| Porta branca 8M p/ quadro 8GB1 181-1MB21 | 8GB2 071-1MB21 | 20,72 | E | 15 | 12 |
| "Porta branca 12M p/ quadros (8GB1 181-2MB21 / 8GB1 182-2MB21)" | 8GB2 071-2MB21 | 24,27 | E | 15 | 12 |
| "Porta branca 18M p/ quadros (8GB1 181-3MB21 / 8GB1 182-3MB21 / 8GB1 183-3MB21)" | 8GB2 071-3MB21 | 27,80 | E | 15 | 12 |
| Porta transparente 4M p/ quadro 8GB1 181-0MB20 | 8GB2071-0MB20 | 21,95 | E | 15 | 12 |
| Porta transparente 8M p/ quadro 8GB1 181-1MB20 | 8GB2071-1MB20 | 29,29 | E | 15 | 12 |
| "Porta transparente 12M p/ quadros (8GB1 181-2MB20 / 8GB1 182-2MB20)" | 8GB2 071-2MB20 | 36,62 | E | 15 | 12 |
| "Porta transparente 18M p/ quadros (8GB1 181-3MB20 / 8GB1 182-3MB20 / 8GB1 183-3MB20)" | 8GB2 071-3MB20 | 43,97 | E | 15 | 12 |
| QUADROS SIMBOX WP - IP65 | | | | | |
| SOBREPOR - PORTA TRANSPARENTE | | | | | |
| 4 MÓD. (1 X 4) | 8GB1 371-0 | 404,02 | E | 15 | 1 |
| 12 MÓD. (1 X 12) | 8GB1 371-2 | 916,20 | E | 15 | 1 |
| 18 MÓD. (1 X 18) | 8GB1 371-3 | 1.224,77 | E | 15 | 1 |
| 24 MÓD. (2 X 12) | 8GB1 372-2 | 1.470,41 | E | 15 | 1 |
| 36 MÓD. (2 X 18) | 8GB1 372-3 | 2.087,52 | E | 15 | 1 |
| 54 MÓD. (3 X 18) | 8GB1 373-3 | 3.022,01 | E | 15 | 1 |
| 72 MÓD. (4 X 18) | 8GB1 374-3 | 4.645,36 | E | 15 | 1 |
| ACESSÓRIOS P/ QUADROS SIMBOX WP | | | | | |
| Cobertura 12 MOD p/ entrada de cabos e canaletas | 8GB2 051-0 | 101,12 | E | 15 | 1 |
| Cobertura 18 MOD p/ entrada de cabos e canaletas | 8GB2 051-1 | 110,05 | E | 15 | 1 |
| Barra N ou PE 2[(3x25mm ²)+2(10x10mm ²)] | 8GB2 052-1 | 290,72 | E | 15 | 1 |
| Barra N ou PE 2[(5x25mm ²)+2(14x10mm ²)] | 8GB2 052-2 | 431,27 | E | 15 | 1 |
| Separador Horizontal Interno 12 MOD | 8GB2 053-0 | 71,86 | E | 15 | 1 |
| Separador Horizontal Interno 18 MOD | 8GB2 053-1 | 88,41 | E | 15 | 1 |
| Tampa cega para 12 módulos | 8GB2 054-0 | 89,04 | E | 15 | 1 |
| Tampa cega para 18 módulos | 8GB2 054-1 | 129,11 | E | 15 | 1 |
| Fechadura com chave | 8GB2 055-0 | 939,31 | E | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO - ALPHA NF

ALPHA NF 125

QUADRO PRONTO COM TRILHO

SOBREPOR

| | | | | | |
|--|----------------|----------|----|-----|---|
| QUADRO C/ TRILHO 125, SOB, IP43, 400X600, 48M (2X24) | 8GK2 042-0KL21 | 2.391,07 | E | 15% | 1 |
| QUADRO C/ TRILHO 125, SOB, IP43, 600X600, 72M (3X24) | 8GK2 042-1KL21 | 2.823,02 | E | 15% | 1 |
| QUADRO C/ TRILHO 125, SOB, IP43, 800X600, 96M (4X24) | 8GK2 042-2KL21 | 3.352,90 | E | 15% | 1 |
| QUADRO C/ TRILHO 125, SOB, IP43, 1000X600, 120M (5X24) | 8GK2 042-3KL21 | 4.221,70 | SC | 15% | 1 |
| QUADRO C/ TRILHO 125, SOB, IP43, 1200X600, 144M (6X24) | 8GK2 042-4KL21 | 4.619,00 | SC | 15% | 1 |

ALPHA NF 630

QUADRO PRONTO COM PLACA

SOBREPOR

| | | | | | |
|--|----------------|----------|---|-----|---|
| QUADRO C/ PLACA 630, SOB, IP43, 600X600 | 8GK2 051-1KL21 | 3.899,11 | E | 15% | 1 |
| QUADRO C/ PLACA 630, SOB, IP43, 800X600 | 8GK2 051-2KL21 | 4.449,84 | E | 15% | 1 |
| QUADRO C/ PLACA 630, SOB, IP43, 1000X600 | 8GK2 051-3KL21 | 5.062,93 | E | 15% | 1 |
| QUADRO C/ PLACA 630, SOB, IP43, 1200X600 | 8GK2 051-4KL21 | 5.923,96 | E | 15% | 1 |

ACESSÓRIOS

COMPLEMENTO ESTRUTURA

| | | | | | |
|--|----------------|----------|---|-----|---|
| FECHADURA COM COMPARTIMENTO PARA FECHO | 8GK9 560-0KK06 | 1.323,51 | E | 15% | 1 |
| MIOLO FECHO UNIVERSAL TIPO YALE | 8GK9 560-0KK10 | 100,48 | E | 15% | 1 |
| PORTA DOCUMENTO PLASTICO A4 | 8GK9 910-0KK23 | 89,51 | E | 15% | 1 |

TAMPAS DE ACABAMENTO

| | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|--------|----|-----|----|
| TAMPA CEGA MODULAR - 12M | 8GK9 910-0KK00 | 52,16 | SC | 15% | 10 |
| TAMPA CEGA MODULAR P/ CORTE - 1 METRO | 8GK9 910-0KK01 | 410,63 | SC | 15% | 1 |

BARRAMENTO TIPO PINO - 63A/100A

12 Módulos

| | | | | | |
|---|--------------|-------|---|---|---|
| Barramento 63/100A - Monofásico - 12 mód (pino) | 5ST3 730-0MB | 24,25 | E | 0 | 1 |
| Barramento 63/100A - Bifásico - 12 mód (pino) | 5ST3 734-0MB | 42,17 | E | 0 | 1 |
| Barramento 63/100A - Trifásico - 12 mód (pino) | 5ST3 738-0MB | 58,95 | E | 0 | 1 |

57 Módulos

| | | | | | |
|---|--------------|--------|---|---|---|
| Barramento 63/100A - Monofásico - 57 mód (pino) | 5ST3 731-0MB | 85,53 | E | 0 | 1 |
| Barramento 63/100A - Bifásico - 57 mód (pino) | 5ST3 735-0MB | 191,87 | E | 0 | 1 |
| Barramento 63/100A - Trifásico - 57 mód (pino) | 5ST3 740-0MB | 283,60 | E | 0 | 1 |

BARRAMENTO TIPO PINO - 80A/130A

12 Módulos

| | | | | | |
|---|--------------|-------|---|---|---|
| Barramento 80/130A - Monofásico - 12 mód (pino) | 5ST3 700-0MB | 32,49 | E | 0 | 1 |
| Barramento 80/130A - Bifásico - 12 mód (pino) | 5ST3 704-0MB | 65,37 | E | 0 | 1 |
| Barramento 80/130A - Trifásico - 12 mód (pino) | 5ST3 708-0MB | 98,04 | E | 0 | 1 |

57 Módulos

| | | | | | |
|---|--------------|--------|---|---|---|
| Barramento 80/130A - Monofásico - 57 mód (pino) | 5ST3 701-0MB | 147,19 | E | 0 | 1 |
| Barramento 80/130A - Bifásico - 57 mód (pino) | 5ST3 705-0MB | 303,80 | E | 0 | 1 |
| Barramento 80/130A - Trifásico - 57 mód (pino) | 5ST3 710-0MB | 455,10 | E | 0 | 1 |

Quadros | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------|----------|-------|-------|------|
| ACESSÓRIOS | | | | | |
| 57 Módulos | | | | | |
| Barramento 80/130A - Monofásico - 57 mód (pino) | 5ST3 701-0MB | 147,19 | E | 0 | 1 |
| Barramento 80/130A - Bifásico - 57 mód (pino) | 5ST3 705-0MB | 303,80 | E | 0 | 1 |
| Barramento 80/130A - Trifásico - 57 mód (pino) | 5ST3 710-0MB | 455,10 | E | 0 | 1 |
| BARRAMENTO TIPO PINO COM ESPAÇAMENTO PARA CONTATOS AUXILIARES OU DE ALARME - 63A/100A | | | | | |
| COMPRIMENTO 214mm COM TAMPAS FINAIS | | | | | |
| BARRAMENTO 63A 10MM2 1P+AS 214mm | 5ST3 732 | 44,42 | SC | 0 | 1 |
| BARRAMENTO 63A 10MM2 2P+AS 214mm | 5ST3 736 | 70,02 | SC | 0 | 1 |
| BARRAMENTO 63A 10MM2 3P+AS 214mm | 5ST3 741 | 81,82 | SC | 0 | 1 |
| BARRAMENTO 63A 10MM2 3P(1P+AS) 214mm | 5ST3 743 | 68,04 | SC | 0 | 1 |
| BARRAMENTO 63A 10MM2 4P ou 3P+N 214mm | 5ST3 745 | 140,63 | SC | 0 | 1 |
| COMPRIMENTO 1016mm | | | | | |
| BARRAMENTO 63A 10MM2 1P+AS 1016MM | 5ST3 733 | 154,61 | SC | 0 | 1 |
| BARRAMENTO 63A 10MM2 2P+AS 1016MM | 5ST3 737 | 332,93 | SC | 0 | 1 |
| BARRAMENTO 63A 10MM2 3P+AS 1016MM | 5ST3 742 | 336,01 | SC | 0 | 1 |
| BARRAMENTO 63A 10MM2 1P+AS 1016MM | 5ST3 744 | 452,44 | SC | 0 | 1 |
| BARRAMENTO 63A 10MM2 4P ou 3P+N 1016MM | 5ST3 746 | 617,97 | SC | 0 | 1 |
| BARRAMENTO TIPO PINO COM ESPAÇAMENTO PARA CONTATOS AUXILIARES OU DE ALARME - 80A/130A | | | | | |
| COMPRIMENTO 214mm COM TAMPAS FINAIS | | | | | |
| BARRAMENTO 80A 16MM2 1P+AS 214MM | 5ST3 702 | 52,86 | SC | 0 | 1 |
| BARRAMENTO 80A 16MM2 2P+AS 214MM | 5ST3 706 | 105,44 | SC | 0 | 1 |
| BARRAMENTO 80A 16MM2 3P+AS 214MM | 5ST3 711 | 157,68 | SC | 0 | 1 |
| BARRAMENTO 80A 16MM2 1P+AS 214MM | 5ST3 713 | 104,63 | SC | 0 | 1 |
| BARRAMENTO 80A 16MM2 4P ou 3P+N 214MM | 5ST3 715 | 199,65 | SC | 0 | 1 |
| BARRAMENTO TIPO PINO COM ESPAÇAMENTO PARA CONTATOS AUXILIARES OU DE ALARME - 80A/130A | | | | | |
| COMPRIMENTO 1016mm | | | | | |
| BARRAMENTO 80A 16MM2 1P+AS 1016MM | 5ST3 703 | 172,38 | SC | 0 | 1 |
| BARRAMENTO 80A 16MM2 2P+AS 1016MM | 5ST3 707 | 442,03 | SC | 0 | 1 |
| BARRAMENTO 80A 16MM2 3P+AS 1016MM | 5ST3 712 | 663,79 | SC | 0 | 1 |
| BARRAMENTO 80A 1P+AS 1016MM | 5ST3 714 | 663,79 | SC | 0 | 1 |
| BARRAMENTO 80A 16MM2 4P 1016MM | 5ST3 716 | 817,61 | SC | 0 | 1 |
| CAPAS PARA BARRAMENTOS | | | | | |
| Capa Final p/ isolar extremidades dos barram. 5ST3 7 (monofásico) | 5ST3 748-0MB | 4,53 | E | 15 | 10 |
| Capa Final p/ isolar extremidades dos barram. 5ST3 7 (Bi. e Trifásico) | 5ST3 750-0MB | 4,53 | E | 15 | 10 |
| Capa Final p/ isolar extremidades dos barram. 5ST3 7 (4 polos) | 5ST3 718 | 4,53 | E | 15 | 10 |
| PROTETOR PARA CONTATO NO BARRAMENTO LIVRE | | | | | |
| Isolador terminal (barramento pente) | 5ST3 655-0MB | 8,85 | E | 15 | 10 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

ACESSÓRIOS

BORNES PARA ALIMENTAÇÃO BARRAMENTO

| | | | | | |
|---|--------------|-------|---|----|----|
| Borne p/ Alim. barramentos c/ disj. 5SX1 - p/ cabo até 35mm² | 5ST2 203 | 18,70 | E | 15 | 10 |
| Borne p/ Alim. barramentos c/ disj. 5SX2/4/5 - p/ cabo até 35mm² | 5ST2 203-2 | 18,64 | E | 15 | 10 |
| Borne Isolado p/ Alimentação do barramento - p/ cabo até 25mm² | 5ST3 768 | 36,03 | E | 15 | 1 |
| Borne Isolado p/ Alim. do barramento - p/ cabo até 25mm² Con. Reta | 5SH5 330-0MB | 27,91 | E | 15 | 1 |
| Borne Isolado p/ Alim. do barramento - p/ cabo até 25mm² Con. Lateral | 5SH5 331-0MB | 27,91 | E | 15 | 1 |

BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO

| | | | | | |
|-------------------------------------|----------|--------|---|----|---|
| Bloco de Distribuição 1P, 80A 690V | 5ST2 504 | 99,72 | E | 15 | 1 |
| Bloco de Distribuição 1P, 125A 690V | 5ST2 505 | 211,89 | E | 15 | 1 |
| Bloco de Distribuição 1P, 160A 690V | 5ST2 507 | 367,67 | E | 15 | 1 |
| Bloco de Distribuição 1P, 250A 690V | 5ST2 508 | 501,59 | E | 15 | 1 |
| Bloco de Distribuição 1P, 400A 690V | 5ST2 511 | 520,57 | E | 15 | 1 |
| Bloco de Distribuição 4P, 80A 690V | 5ST2 501 | 259,06 | E | 15 | 1 |
| Bloco de Distribuição 4P, 125A 690V | 5ST2 502 | 274,21 | E | 15 | 1 |
| Bloco de Distribuição 4P, 160A 690V | 5ST2 503 | 828,82 | E | 15 | 1 |

TAMPAS DE ACABAMENTO - ESPAÇO RESERVA

| | | | | | |
|--------------------------------|----------|-------|---|----|---|
| Conj. 6 tampas plásticas lisas | 8GB0 910 | 49,71 | E | 15 | 1 |
|--------------------------------|----------|-------|---|----|---|

ADAPTADORES

| | | | | | |
|---------------------------------|----------|-------|---|----|---|
| Kit adaptador NEMA / DIN unip. | 5ST0 500 | 19,26 | E | 15 | 1 |
| Kit adaptador NEMA / DIN bipol. | 5ST0 600 | 22,98 | E | 15 | 1 |
| Kit adaptador NEMA / DIN trip. | 5ST0 700 | 26,22 | E | 15 | 1 |

TRILHO DIN - SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA

| | | | | | |
|--|----------|-------|---|---|---|
| 35 x 7,5 mm c/2m - galvanizado - Liso | 5ST0 141 | 38,45 | E | 5 | 1 |
| 35 x 7,5 mm c/2m - galvanizado - Perfurado | 5ST0 149 | 46,18 | E | 5 | 1 |

Dispositivos modulares para comando, manobra e proteção



Dispositivos para comando, manobra e proteção (Sistema N)



Contatores

Relés Horários

Seccionadoras

Botões de Comando

Sinalizadores

Medidores Digitais

Tc's

Comutadores

Contatores modulares - Corrente contínua

| Tetrapolar | Corrente nominal | Tensão de comando | Módulos ¹⁾ | Tipo |
|-------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|--|
| Bipolar | | | | |
| 2NA | 20A | 220VCC 24VCC | 1 | 5TT5 000-0 5TT5 000-2 |
| 1NA+1NF | 20A | 220VCC 24VCC | 1 | 5TT5 001-0 5TT5 001-2 |
| 2NF | 20A | 220VCC 24VCC | 1 | 5TT5 002-0 5TT5 002-2 |
| Tetrapolar | | | | |
| 4NA | 25 A | 220VCC 110VCC 24VCC | 2 | 5TT5 030-0 5TT5 030-1 5TT5 030-2 |
| 3NA+ 1NF | 25 A | 220VCC 24VCC | 2 | 5TT5 031-0 5TT5 031-2 |
| 2NA+ 2NF | 25 A | 220VCC 24VCC | 2 | 5TT5 032-0 5TT5 032-2 |
| 4NF | 25 A | 220VCC 24VCC | 2 | 5TT5 033-0 5TT5 033-2 |
| 4NA | 40 A | 220VCC 24VCC | 3 | 5TT5 040-0 5TT5 040-2 |
| 3NA+ 1NF | 40 A | 220VCC 24VCC | 3 | 5TT5 041-0 5TT5 041-2 |
| 2NA+ 2NF | 40 A | 220VCC 24VCC | 3 | 5TT5 042-0 5TT5 042-2 |
| 4NF | 40 A | 220VCC 24VCC | 3 | 5TT5 043-0 5TT5 043-2 |
| 4NA | 63 A | 220VCC 24VCC | 3 | 5TT5 050-0 5TT5 050-2 |
| 3NA+ 1NF | 63 A | 220VCC 24VCC | 3 | 5TT5 051-0 5TT5 051-2 |
| 2NA+ 2NF | 63 A | 220VCC 24VCC | 3 | 5TT5 052-0 5TT5 052-2 |

Contatores modulares - Corrente alternada

Para comando de circuitos ou uma carga (por exemplo um motor)
Lâmpadas incandescentes: 1000 W/pólo em 220 VCA
Lâmpadas fluorescentes: (sem correção de fator de potência)
 12 lâmpadas de 40 W/pólo ou 10 lâmpadas de 58 W/pólo em 220 VCA
Tensão nominal: 250 VCA / **Corrente nominal:** AC-1 20 A

| Bipolar | Corrente nominal | Tensão de comando | Módulos ¹⁾ | Tipo |
|-----------|------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| 2NA | 20 A | 220 VCA 24 VCA | 1 | 5TT5 800-0 5TT5 800-2 |
| 1NA + 1NF | 20 A | 220 VCA 24 VCA | 1 | 5TT5 801-0 5TT5 801-2 |
| 2NF | 20 A | 220 VCA 24 VCA | 1 | 5TT5 802-0 5TT5 802-2 |

Lâmpadas incandescentes: 1500 W/pólo em 220 VCA
Lâmpadas fluorescentes: (sem correção de fator de potência)
 20 lâmpadas de 40 W/pólo ou 15 lâmpadas de 58 W/pólo em 220 VCA
Tensão nominal: 440 VCA / **Corrente nominal:** AC-1 25 A

| Tetrapolar | Corrente nominal | Tensão de comando | Módulos ¹⁾ | Tipo |
|------------|------------------|------------------------------|-----------------------|--|
| 4NA | 25 A | 220 VCA 115 VCA 24 VCA | 2 | 5TT5 830-0 5TT5 830-1 5TT5 830-2 |
| 3NA + 1NF | 25 A | 220 VCA 115 VCA 24 VCA | 2 | 5TT5 831-0 5TT5 831-1 5TT5 831-2 |
| 2NA + 2NF | 25 A | 220 VCA 24 VCA | 3 | 5TT5 832-0 5TT5 832-2 |
| 4NF | 25 A | 220 VCA 24 VCA | 3 | 5TT5 833-0 5TT5 833-2 |

Acessórios para contator modular

| Bloco de contato auxiliar (máximo 1 bloco auxiliar por contator) | | | | |
|---|------------------|-------------------|-----------------------|-------------|
| Contato auxiliar | Corrente nominal | Tensão de comando | Módulos ¹⁾ | Tipo |
| 2NA | 6 A | 230 AC-15 | 0,5 | 5TT5 910-0 |
| 1NA + 1NF | | | | 5TT5 910-1 |
| Descrição | | | | Tipo |
| Espaçador para contator Para a dissipação de calor entre os contatores, recomendamos colocar um espaçador entre dois contatores. | | | | 5TG8 240 |
| Capa para terminal | | | | Tipo |
| Para contator 20A (1 módulo) | | | | 5TT5 910-5 |
| Para contator 25A (2 módulos) | | | | 5TT5 910-6 |
| Para contator 40A e 63A (3 módulos) | | | | 5TT5 910-7 |

Lâmpadas incandescentes: 3000 W/pólo em 220 VCA
Lâmpadas fluorescentes: (sem correção de fator de potência)
 55 lâmpadas de 40 W/pólo ou 40 lâmpadas de 58 W/pólo em 220 VCA
Tensão nominal: 440 VCA / **Corrente nominal:** AC-1 40 A

| Tetrapolar | Corrente nominal | Tensão de comando | Módulos ¹⁾ | Tipo |
|------------|------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| 4NA | 40 A | 220 VCA 24 VCA | 3 | 5TT5 840-0 5TT5 840-2 |
| 3NA + 1NF | 40 A | 220 VCA 24 VCA | 3 | 5TT5 841-0 5TT5 841-2 |
| 2NA + 2NF | 40 A | 220 VCA 24 VCA | 3 | 5TT5 842-0 5TT5 842-2 |
| 4NF | 40 A | 220 VCA 24 VCA | 3 | 5TT5 843-0 5TT5 843-2 |

Lâmpadas incandescentes: 5000 W/pólo em 220 VCA
Lâmpadas fluorescentes: (sem correção de fator de potência)
 85 lâmpadas de 40 W/pólo ou 40 lâmpadas de 60 W/pólo em 220 VCA
Tensão nominal: 440 VCA / **Corrente nominal:** AC-1 63 A

| Tetrapolar | Corrente nominal | Tensão de comando | Módulos ¹⁾ | Tipo |
|------------|------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| 4NA | 63 A | 220 VCA 24 VCA | 3 | 5TT5 850-0 5TT5 850-2 |
| 3NA + 1NF | 63 A | 220 VCA 24 VCA | 3 | 5TT5 851-0 5TT5 851-2 |
| 2NA + 2NF | 63 A | 220 VCA 24 VCA | 3 | 5TT5 852-0 5TT5 852-2 |
| 4NF | 63 A | 220 VCA 24 VCA | 3 | 5TT5 853-0 5TT5 853-2 |

1) Um módulo é igual a largura de 18 mm no sistema N (exemplo um disjuntor 5SX1 monopolar)

Dispositivos para comando, manobra e proteção (Sistema N)



Relés Horários Programáveis

Controla o tempo de funcionamento em sistema de iluminação, bombeamento d'água, aquecimento, painéis luminosos, etc.

Lâmpadas incandescentes: 400 W/pólo em 220 VCA.
Lâmpadas fluorescentes: (sem correção de fator de potência)
 4 lâmpadas de 40 W/pólo ou 3 lâmpadas de 58 W/pólo em 220 VCA
Corrente nominal: 16A / **Tensão de Isolação:** 250 VCA

| | Tensão de comando | Módulos ¹⁾ | Tipo |
|-------------------------------------|-------------------|-----------------------|------------|
| Relé Horário - Linha Mini | | | |
| 1 canal de até 28 manobras semanais | 110...230 VCA | 1 | 7LF4 401-5 |

| | | | |
|--|---------|---|------------|
| Relé Horário - Linha Top | | | |
| 1 canal de até 28 manobras semanais | 230 VCA | 2 | 7LF4 511-0 |
| 2 canais de até 14 manobras semanais (por canal) | 230 VCA | 2 | 7LF4 512-0 |

| Relé Horário - Linha Profi (Programação com uso de software para computador) | | | |
|--|----------------------|---|--------------------------|
| 1 canal de até 56 manobras semanais | 24 VCA/CC 230 VCA | 2 | 7LF4 521-2 7LF4 521-0 |
| 2 canais de até 28 manobras semanais (por canal) | 24 VCA/CC 230 VCA | 2 | 7LF4 522-2 7LF4 522-0 |

| Relé Horário - Linha Astro (Programação com uso de software para computador) | | | |
|--|---------|---|------------|
| 1 canal de até 56 manobras semanais | 230 VCA | 2 | 7LF4 531-0 |
| 2 canais de até 28 manobras semanais (por canal) | 230 VCA | 2 | 7LF4 532-0 |

| Relé Horário - Linha Expert | | | |
|--|-------------|---|------------|
| 4 canais de até 84 manobras semanais (por canal) | 120/230 VCA | 6 | 7LF4 444-0 |
| 4 canais de até 84 manobras semanais (por canal) | 24 VCA/VCC | 6 | 7LF4 444-2 |

Minuterias

A minuteria é aplicada em sistema de iluminação de corredores extensos escadarias, etc. que após acionar um pulsador, mantêm as lâmpadas acesas por um tempo escolhido, permitindo economia no consumo de energia elétrica.

Lâmpadas incandescentes: 2000 W em 220 VCA.
Lâmpadas fluorescentes: (sem correção de fator de potência)
 20 lâmpadas de 40 W/pólo ou 14 lâmpadas de 58 W/pólo em 220 VCA
Corrente de operação: 16A / **Tensão de operação:** 250 V

| Descrição | Tensão de comando | Módulos ¹⁾ | Tipo |
|--|-------------------|-----------------------|----------|
| Minuteria após acionar um pulsador mantém as cargas ligadas por 0,5 a 10 minutos. | 230 VCA | 1 | 7LF6 111 |
| Minuteria com pré aviso de 30s, após acionar um pulsador, mantém as cargas ligados por 0,5 a 10 min, após esse tempo, reduz a luz e retarda até 30s o desligamento | 230 VCA | 1 | 7LF6 113 |

Transformador de Corrente

Transformador de correntes trifásico, pode ser instalado em painéis de distribuição sobre trilho DIN.

| Tensão de alimentação | Corrente de operação | Corrente secundário | Módulos ¹⁾ | Tipo |
|-----------------------|---------------------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------------|
| 720 VCA | (3x) 60 A (3x) 100 A (3x) 150 A | 5 A | 6 | 7KT1 200 7KT1 201 7KT1 202 |

Relés Fotoelétricos

Relé Relé Fotoelétrico para montagem em parede com sensor de luminosidade integrado - IP54

Lâmpadas incandescentes: 1200 W/pólo
Lâmpadas fluorescentes: (sem correção de fator de potência)
 22 lâmpadas de 40 W/pólo ou 16 lâmpadas de 58 W/pólo
Tensão nominal: 250 VCA / **Corrente nominal:** AC-1 10 A

| Descrição | Tensão de comando | Módulos ¹⁾ | Tipo |
|-------------------------------------|-------------------|-----------------------|----------|
| 1 Canal (com ajuste de 2 a 500 Lux) | 230 VCA | - | 5TT3 303 |

Medidores digitais

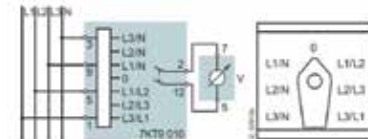
Estes dispositivos para medição de tensões e correntes podem ser usados para monitoramento de correntes de entrada ou saída de um dispositivo elétrico. Eles são adequados para conexão direta em um sistema monofásico ou para sistemas trifásicos quando usado em conjunto com um interruptor seletor de medição.

| Descrição | Corrente I (CA) | Tensão Umed | Módulos ¹⁾ | Tipo |
|--|-----------------|----------------------------|-----------------------|----------|
| Voltmetro digital | 230 VCA | 600 VCA | 2 | 7KT1 110 |
| Descrição | Corrente I (CA) | Corrente medição Imed (CA) | Módulos ¹⁾ | Tipo |
| Amperímetro digital para ligação direta a TC. 1) | 230 VCA | Até 20A sem TC | 2 | 7KT1 120 |
| Ligação a transformador de corrente (TC) | 1110 | 25A/5A | 0111 | 200A/5A |
| | 1101 | 40A/5A | 0110 | 250A/5A |
| | 1100 | 50A/5A | 0101 | 400A/5A |
| | 1011 | 60A/5A | 0100 | 500A/5A |
| | 1010 | 80A/5A | 0011 | 600A/5A |
| | 1001 | 100A/5A | 0010 | 800A/5A |
| | 1000 | 150A/5A | 0001 | 999A/5A |

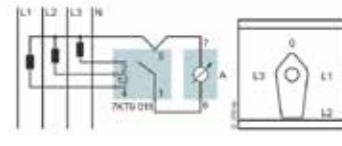
Comutador de Medição

| Descrição | Tensão | Corrente | Módulos ¹⁾ | Tipo |
|--|---------|----------|-----------------------|----------|
| Comutador de Voltmetro p/ instalação em trilho DIN | 400 VCA | 12 A | 3 | 7KT9 010 |
| Comutador de Amperímetro p/ ligação a TC em trilho DIN | 400 VCA | 12 A | 3 | 7KT9 011 |

Comutador de Voltímetro



Comutador de Amperímetro



1) Um módulo é igual a largura de 18 mm no sistema N (exemplo um disjuntor 5SX1 monopolar)

Dispositivos para comando, manobra e proteção (Sistema N)



Contadores

Relés Horários

Seccionadoras

Botões de Comando

Sinalizadores

Medidores Digitais

Tc's

Comutadores

Botões de Comando e Sinalização

| Descrição | Cor | Tensão | Contatos | Módulos ¹⁾ | Tipo |
|--|---------------------------------|-----------------------|------------|------------------------------|-------------|
| Botões de comando com impulso | cinza | 1NA + 1NF | 20A/230VCA | 1 | 5TE4 800 |
| | vermelho | | | | 5TE4 804 |
| | verde | | | | 5TE4 806 |
| | amarelo | | | | 5TE4 807 |
| | azul | | | | 5TE4 808 |
| Botões de comando com retenção | cinza | 1NA + 1NF | 20A/230VCA | 1 | 5TE4 810 |
| | | 2NA | 20A/400VCA | 1 | 5TE4 811 |
| | | 3NA + N | | | 5TE4 812 |
| | | 2CO (comutador) | | | 5TE4 814 |
| Botões de comando com retenção e com sinalização para distância max 5m | vermelho | 1NA + 1NF | 20A/400VCA | 1 | 5TE4 820 |
| | | 1NA | 20A/230VCA | 1 | 5TE4 821 |
| | | 2NA | 20A/400VCA | 1 | 5TE4 823 |
| Botões de comando com retenção e com sinalização para distância max 150m | vermelho | 1NA | 20A/400VCA | 1 | 5TE4 822 |
| | | 2NF | | | 5TE4 824 |
| Botões de comando duplo com retenção | verde e vermelho | 1NA e 1NF | 20A/400VCA | 1 | 5TE4 830 |
| | | 1NA + 1NF e 1NA + 1NF | 20A/400VCA | 1 | 5TE4 831 |
| Botões de comando com retenção e com sinalização para distância max 5m | verde e vermelho | 1NA e 1NA | 20A/400VCA | 1 | 5TE4 840 |
| | | 1NA e 1NF | 20A/400VCA | 1 | 5TE4 841 |
| Descrição | | | | Módulos ¹⁾ | Tipo |
| Sinalizador para distância max. 5m | Com um visor vermelho | | | 1 | 5TTS 800 |
| Sinalizador para distância max 250m | Com 2 visores, vermelho e verde | | | | 5TTS 801 |
| | Com 3 visores verdes | | | | 5TTS 802 |
| Sinalizador para distância max 250m | Com um visor vermelho | | | 1 | 5TTS 804 |

Acessórios

| Descrição | Tipo/Corrente | Tensão | Tipo |
|---------------------------|--|---------------|----------|
| Lâmpadas para sinalização | LED/ 0,4mA | 12VCA/VCC | 5TG8 050 |
| | LED/ 0,4mA | 24VCA/VCC | 5TG8 051 |
| | LED/ 0,4mA | 48VCA/VCC | 5TG8 052 |
| | LED/ 0,4mA | 60VCA/VCC | 5TG8 053 |
| | NEON/ 0,4mA | 115VCA/110VCC | 5TG8 054 |
| Visores para sinalização | Vermelho (1 jogo c/ 5 peças) | 230VCA/220VCC | 5TG8 055 |
| | Verde (1 jogo c/ 5 peças) | | 5TG8 061 |
| | Amarelo (1 jogo c/ 5 peças) | | 5TG8 062 |
| | Azul (1 jogo c/ 5 peças) | | 5TG8 063 |
| | Branco (1 jogo c/ 5 peças) | | 5TG8 064 |
| | Vermelho e Verde (1 jogo c/ 10 peças por cor) e Amarelo, Azul e Branco (1 jogo c/ 5 peças por cor) | | 5TG8 066 |
| | Vermelho, Verde e Amarelo (1 jogo c/ 3 peças) | | 5TG8 067 |
| | | | 5TG8 070 |

Contadores de Horas

Contadores horas são usados para o monitoramento confiável de horas de serviço do equipamento, o que permite o planejamento e monitoramento exato do tempo de serviço e ciclos de manutenção.

| Descrição | Tensão nominal | Freq. | Módulos ¹⁾ | Tipo |
|---|--|-------|---|----------------------------------|
| Contador de horas para fixação em trilho DIN, c/ display mecânico, 00,000,00h, sem posição zero. | 12 a 24 VCC - 115 VCA 230 VCA | 60 Hz | 2 | 7KT5 801 7KT5 806 7KT5 807 |
| Contador de horas para fixação na porta do painel, frame 48x48mm, prof. 34mm, c/ display mecânico, 00,000,00h. | 10 a 80 VCC 115 VCA 230 VCA | 60 Hz | - Frontal - IP65 Terminais - IP20 | 7KT5 500 7KT5 503 7KT5 504 |
| Contador de horas para fixação na porta do painel, frame 72x72mm, prof. 59mm, com display mecânico, 00,000,00h. | 10 a 50 VCC 115 VCC 230 VAC | 60 Hz | - Frontal - IP52 Terminais - IP00 | 7KT5 600 7KT5 603 7KT5 604 |
| Acessórios | | | | Tipo |
| Junta (jogo c/ 5 unidades) p/ 7KT5 5 | | | | 7KT9 000 |
| Frontal 55mm x 55mm p/ 7KT5 5 | | | | 7KT9 020 |
| Capa de proteção dos terminais p/ 7KT5 6 | | | | 7KT9 021 |

Seccionadoras

| Descrição | Corrente nominal | Módulos ¹⁾ | Tipo |
|-------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------|
| Monopolar | 20 A | 1 | 5TE8 111 |
| | 32 A Borne até 6mm ² | | 5TE8 211 |
| | 32 A | 1 | 5TL11 320 |
| | 40 A | | 5TL11 400 |
| | 63 A | | 5TL11 630 |
| Bipolar | 80 A | | 5TL11 800 |
| | 100 A | | 5TL11 910 |
| | 125 A | | 5TL11 920 |
| | 20 A | 1 | 5TE8 112 |
| | 32 A Borne até 6mm ² | | 5TE8 211 |
| Tripartido | 32 A | 2 | 5TL12 320 |
| | 40 A | | 5TL12 400 |
| | 63 A | | 5TL12 630 |
| | 80 A | | 5TL12 800 |
| | 100 A | | 5TL12 910 |
| | 125 A | | 5TL12 920 |
| | 20 A | 1 | 5TE8 113 |
| | 32 A Borne até 6mm ² | | 5TE8 213 |
| | 32 A | 3 | 5TL13 320 |
| | 40 A | | 5TL13 400 |
| | 63 A | | 5TL13 630 |
| | 80 A | | 5TL13 800 |
| | 100 A | | 5TL13 910 |
| | 125 A | | 5TL13 920 |

Descrição

| | | | |
|--|--|--|----------------------|
| | Seccionadores com sinalização | Monopolar para distância máx de condutores de 5m Monopolar para distância máx de condutores de 150m | 5TE8 101 5TE8 105 |
| | Seccionadores comutador | 1 contato (1 x NAF) 2 contatos (2 x NAF) | 5TE8 161 5TE8 162 |
| | Seccionadores comutador com posição central desligado | 1 comutador (1 x 2NA) 2 comutadores (2 x 2NA) | 5TE8 141 5TE8 142 |

Acessórios para Seccionadoras

| Descrição | Tipo | |
|-----------|--|-------------------|
| | Trava de manopla com uso de cadeado | |
| | Trava na posição Ligado ou Desligado | 5ST3 801 |
| | Trava na posição Desligado | 5ST70 169 -0MB |
| | Visores para seccionadores com sinalização | |
| | Conjunto de capas contendo 1 vermelha, 1 verde e 1 amarela | 5TG8 068 |
| | Contatos auxiliares | |
| | 1NA + 1NF 6A | 5ST3 010 |
| | 2NA 6A | 5ST3 011 |
| | 2NF 6A | 5ST3 012 |

1) Um módulo é igual a largura de 18 mm no sistema N (exemplo um disjuntor 5SX1 monopolar)

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------|----------|-------|-------|------|
| DISPOSITIVOS MODULARES | | | | | |
| SECCIONADORES | | | | | |
| MONOPOLARES | | | | | |
| 20A | 5TE8 111 | 157,17 | E | 15 | 1 |
| 32A Borne 6mm ² | 5TE8 211 | 187,68 | E | 15 | 1 |
| 32A | 5TL1132-0 | 259,75 | E | 15 | 1 |
| 40A | 5TL1140-0 | 259,75 | E | 15 | 1 |
| 63A | 5TL1163-0 | 259,75 | E | 15 | 1 |
| 80A | 5TL1180-0 | 454,91 | E | 15 | 1 |
| 100A | 5TL1191-0 | 480,12 | E | 15 | 1 |
| 125A | 5TL1192-0 | 711,84 | E | 15 | 1 |
| BIPOLARES | | | | | |
| 20A | 5TE8 112 | 247,98 | E | 15 | 1 |
| 32A Borne 6mm ² | 5TE8 212 | 392,66 | E | 15 | 1 |
| 32A | 5TL1232-0 | 399,83 | E | 15 | 1 |
| 40A | 5TL1240-0 | 439,19 | E | 15 | 1 |
| 63A | 5TL1263-0 | 562,24 | E | 15 | 1 |
| 80A | 5TL1280-0 | 875,48 | E | 15 | 1 |
| 100A | 5TL1291-0 | 1.094,23 | E | 15 | 1 |
| 125A | 5TL1292-0 | 1.380,96 | E | 15 | 1 |
| TRIPOLARES | | | | | |
| 20A | 5TE8 113 | 453,00 | E | 15 | 1 |
| 32A Borne 6mm ² | 5TE8 213 | 459,74 | E | 15 | 1 |
| 32A | 5TL1332-0 | 549,40 | E | 15 | 1 |
| 40A | 5TL1340-0 | 566,79 | E | 15 | 1 |
| 63A | 5TL1363-0 | 639,32 | E | 15 | 1 |
| 80A | 5TL1380-0 | 1.240,50 | E | 15 | 1 |
| 100A | 5TL1391-0 | 1.653,17 | E | 15 | 1 |
| 125A | 5TL1392-0 | 1.952,31 | E | 15 | 1 |
| SECCIONADORES COM SINALIZAÇÃO | | | | | |
| Monopolar p/ distância máxima de condutores de 5 m | 5TE8 101 | 343,33 | SC | 15 | 1 |
| Monopolar p/ distância máxima de condutores de 150 m | 5TE8 105 | 406,65 | SC | 15 | 1 |
| SECCIONADORES COMUTADOR | | | | | |
| 1 CONTATO (1 x NAF) | 5TE8 161 | 239,69 | SC | 15 | 1 |
| 2 CONTATOS (2 x NAF) | 5TE8 162 | 358,78 | SC | 15 | 1 |
| SECCIONADORES COMUTADOR COM POSIÇÃO CENTRAL DESLIGADO | | | | | |
| 1 COMUTADOR (1 x 2NA) | 5TE8 141 | 286,04 | SC | 15 | 1 |
| 2 COMUTADORES (2 x 2NA) | 5TE8 142 | 434,48 | SC | 15 | 1 |
| ACESSÓRIOS | | | | | |
| Dispositivo de trava da manopla c/ uso de cadeado | 5ST3 801 | 82,95 | E | 15 | 1 |
| Dispositivo de trava da manopla c/ uso de cadeado (POSIÇÃO DESLIGADO) | 5ST0 169-0MB | 35,84 | E | 15 | 1 |
| VISORES PARA SECCIONADORES COM SINALIZAÇÃO | | | | | |
| Conjunto de capas contendo 1vermeha, 1 verde e 1 amarela | 5TG8 068 | 106,38 | E | 15 | 1 |
| CONTATOS AUXILIARES | | | | | |
| CONTATO AUXILIAR (1NA+1NF 6A) | 5ST3 010 | 177,14 | E | 15 | 1 |
| CONTATO AUXILIAR (2NA 6A) | 5ST3 011 | 177,14 | E | 15 | 1 |
| CONTATO AUXILIAR (2NF 6A) | 5ST3 012 | 177,14 | E | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|------------|----------|-------|-------|------|
| CONTATOR DE POTÊNCIA MODULAR (AC - Corrente Alternada) | | | | | |
| Contator modular 2NA - 20A - 230VAC | 5TT5 800-0 | 249,80 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 2NA - 20A - 24VAC | 5TT5 800-2 | 349,31 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 1NA + 1NF - 20A - 230VAC | 5TT5 801-0 | 258,88 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 1NA + 1NF - 20A - 24VAC | 5TT5 801-2 | 355,92 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 2NF - 20A - 230VAC | 5TT5 802-0 | 262,69 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 2NF - 20A - 24VAC | 5TT5 802-2 | 361,14 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 4NA - 25A - 230VAC | 5TT5 830-0 | 262,69 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 4NA - 25A - 115VAC | 5TT5 830-1 | 352,07 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 4NA - 25A - 24VAC | 5TT5 830-2 | 302,70 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 3NA + 1NF - 25A - 230VAC | 5TT5 831-0 | 336,45 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 3NA + 1NF - 25A - 115VAC | 5TT5 831-1 | 436,26 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 3NA + 1NF - 25A - 24VAC | 5TT5 831-2 | 368,79 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 2NA + 2NF - 25A - 230VAC | 5TT5 832-0 | 336,45 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 2NA + 2NF - 25A - 24VAC | 5TT5 832-2 | 368,79 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 4NF - 25A - 230VAC | 5TT5 833-0 | 336,45 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 4NF - 25A - 24VAC | 5TT5 833-2 | 368,79 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 4NA - 40A - 230VAC | 5TT5 840-0 | 692,33 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 4NA - 40A - 24VAC | 5TT5 840-2 | 688,54 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 3NA + 1NF - 40A - 230VAC | 5TT5 841-0 | 704,80 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 3NA + 1NF - 40A - 24VAC | 5TT5 841-2 | 704,80 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 2NA + 2NF - 40A - 230VAC | 5TT5 842-0 | 688,54 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 2NA + 2NF - 40A - 24VAC | 5TT5 842-2 | 881,27 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 4NF - 40A - 230VAC | 5TT5 843-0 | 602,10 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 4NF - 40A - 24VAC | 5TT5 843-2 | 602,10 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 4NA - 63A - 230VAC | 5TT5 850-0 | 880,20 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 4NA - 63A - 24VAC | 5TT5 850-2 | 880,20 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 3NA + 1NF - 63A - 230VAC | 5TT5 851-0 | 1.114,65 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 3NA + 1NF - 63A - 24VAC | 5TT5 851-2 | 1.135,64 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 2NA + 2NF - 63A - 230VAC | 5TT5 852-0 | 1.088,62 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 2NA + 2NF - 63A - 24VAC | 5TT5 852-2 | 1.109,18 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 4NF - 63A - 230VAC | 5TT5 853-0 | 1.114,65 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 4NF - 63A - 24VAC | 5TT5 853-2 | 971,26 | E | 5 | 1 |
| CONTATOR DE POTÊNCIA MODULAR (DC - Corrente Contínua) | | | | | |
| Contator modular 2NA - 20A - 220VDC | 5TT5 000-0 | 379,39 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 2NA - 20A - 24VDC | 5TT5 000-2 | 528,96 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 1NA + 1NF - 20A - 220VDC | 5TT5 001-0 | 392,82 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 1NA + 1NF - 20A - 24VDC | 5TT5 001-2 | 538,77 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 2NF - 20A - 220VDC | 5TT5 002-0 | 397,54 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 2NF - 20A - 24VDC | 5TT5 002-2 | 548,57 | E | 5 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|------------|----------|-------|-------|------|
| CONTATOR DE POTÊNCIA MODULAR (DC- Corrente Contínua) | | | | | |
| Contator modular 4NA - 24A - 220VDC | 5TT5 030-0 | 284,16 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 4NA - 24A - 110VDC | 5TT5 030-1 | 391,17 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 4NA - 24A - 24VDC | 5TT5 030-2 | 457,17 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 3NA + 1NF - 24A - 220VDC | 5TT5 031-0 | 437,54 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 3NA + 1NF - 24A - 24VDC | 5TT5 031-2 | 457,17 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 2NA + 2NF - 24A - 220VDC | 5TT5 032-0 | 437,54 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 2NA + 2NF - 24A - 24VDC | 5TT5 032-2 | 457,17 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 4NF - 24A - 220VDC | 5TT5 033-0 | 437,54 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 4NF - 24A - 24VDC | 5TT5 033-2 | 457,17 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 4NA - 40A - 220VDC | 5TT5 040-0 | 749,93 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 4NA - 40A - 24VDC | 5TT5 040-2 | 846,79 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 3NA + 1NF - 40A - 220VDC | 5TT5 041-0 | 846,79 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 3NA + 1NF - 40A - 24VDC | 5TT5 041-2 | 846,79 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 2NA + 2NF - 40A - 220VDC | 5TT5 042-0 | 881,83 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 2NA + 2NF - 40A - 24VDC | 5TT5 042-2 | 881,83 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 4NF - 40A - 220VDC | 5TT5 043-0 | 890,21 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 4NF - 40A - 24VDC | 5TT5 043-2 | 913,24 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 4NA - 63A - 220VDC | 5TT5 050-0 | 977,20 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 4NA - 63A - 24VDC | 5TT5 050-2 | 1.207,06 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 3NA + 1NF - 63A - 220VDC | 5TT5 051-0 | 1.237,96 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 3NA + 1NF - 63A - 24VDC | 5TT5 051-2 | 1.172,00 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 2NA + 2NF - 63A - 220VDC | 5TT5 052-0 | 1.237,96 | E | 5 | 1 |
| Contator modular 2NA + 2NF - 63A - 24VDC | 5TT5 052-2 | 1.172,00 | E | 5 | 1 |
| ACESSÓRIOS P/ CONTADORES EM AC/DC | | | | | |
| Contato auxiliar 2NA | 5TT5 910-0 | 214,98 | E | 15 | 1 |
| Contato auxiliar 1NA + 1NF | 5TT5 910-1 | 214,98 | E | 15 | 1 |
| COMUTADORES DE MEDIÇÃO | | | | | |
| Comutador de Voltímetro - 12A / 400VCA | 7KT9 010 | 461,25 | E | 15 | 1 |
| Comutador de Amperímetro p/ ligação a TC - 12A / 400VCA | 7KT9 011 | 461,25 | E | 15 | 1 |
| BOTÃO DE COMANDO E SINALIZAÇÕES | | | | | |
| BOTÕES DE COMANDO COM IMPULSO | | | | | |
| Cor Cinza (1NA + 1NF - 20A / 230VCA) | 5TE4 800 | 225,73 | E | 15 | 1 |
| Cor Azul (1NA + 1NF - 20A / 230VCA) | 5TE4 804 | 225,73 | E | 15 | 1 |
| Cor Vermelho (1NA + 1NF - 20A / 230VCA) | 5TE4 805 | 225,73 | E | 15 | 1 |
| Cor Verde (1NA + 1NF - 20A / 230VCA) | 5TE4 806 | 225,73 | E | 15 | 1 |
| Cor Amarelo (1NA + 1NF - 20A / 230VCA) | 5TE4 807 | 225,73 | E | 15 | 1 |
| Cor Azul (1NA + 1NF - 20A / 230VCA) | 5TE4 808 | 225,73 | E | 15 | 1 |
| BOTÕES DE COMANDO COM RETENÇÃO COR CINZA | | | | | |
| 1NA + 1NF - 20A / 230VCA | 5TE4 810 | 225,73 | E | 15 | 1 |
| 2NA - 20A / 400VCA | 5TE4 811 | 225,73 | E | 15 | 1 |
| 3NA + N - 20A / 400VCA | 5TE4 812 | 406,65 | E | 15 | 1 |
| 2CO - 20A / 400VCA (Comutador) | 5TE4 814 | 406,65 | E | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

BOTÃO DE COMANDO E SINALIZAÇÕES

BOTÕES DE COMANDO C/ RETENÇÃO E C/ SINALIZAÇÃO P/ DIST. MÁX. 5m - COR VERMELHA

| | | | | | |
|--------------------------|----------|--------|---|----|---|
| 1NA + 1NF - 20A / 230VCA | 5TE4 820 | 266,43 | E | 15 | 1 |
| 1NA - 20A / 400VCA | 5TE4 821 | 278,85 | E | 15 | 1 |
| 2NA - 20A / 400VCA | 5TE4 823 | 309,76 | E | 15 | 1 |
| 2NF - 20A / 400VCA | 5TE4 824 | 309,76 | E | 15 | 1 |

BOTÕES DE COMANDO C/ RETENÇÃO E C/ SINALIZAÇÃO P/ DIST. MÁX. 150m - COR VERMELHA

| | | | | | |
|-----|----------|--------|---|----|---|
| 1NA | 5TE4 822 | 319,59 | E | 15 | 1 |
|-----|----------|--------|---|----|---|

BOTÕES DE COMANDO DUPLO COM RETENÇÃO - COR VERDE E VERMELHO

| | | | | | |
|--------------------------------------|----------|--------|---|----|---|
| 1NA e 1NF - 20A / 400VCA | 5TE4 830 | 291,72 | E | 15 | 1 |
| 1NA + 1NF e 1NA + 1NF - 20A / 400VCA | 5TE4 831 | 427,73 | E | 15 | 1 |

BOTÕES DE COMANDO DUPLO C/ RETENÇÃO E C/ SINALIZAÇÃO P/ DIST. MÁX. 5m - COR VERDE E VERMELHO

| | | | | | |
|-----------|----------|--------|---|----|---|
| 1NA e 1NA | 5TE4 840 | 338,03 | E | 15 | 1 |
| 1NA e 1NF | 5TE4 841 | 338,03 | E | 15 | 1 |

SINALIZAÇÕES P/ DISTÂNCIA MÁX. 5m

| | | | | | |
|---------------------------------|----------|--------|----|----|---|
| Com 1 visor vermelho | 5TE5 800 | 171,11 | SC | 15 | 1 |
| Com 2 visores, vermelho e verde | 5TE5 801 | 225,73 | SC | 15 | 1 |
| Com 3 visores verdes | 5TE5 802 | 278,85 | SC | 15 | 1 |

SINALIZAÇÕES P/ DISTÂNCIA MÁX. 250m

| | | | | | |
|------------------------------------|----------|--------|----|----|---|
| Com 1 visor vermelho | 5TE5 804 | 221,61 | SC | 15 | 1 |
| PARA CONECTOR DE 70mm ² | 8WA1 814 | 18,64 | SC | 15 | 1 |

ACESSÓRIOS

LÂMPADAS PARA SINALIZAÇÃO

| | | | | | |
|----------------------------|----------|-------|----|----|---|
| LED 0,4mA - 12CA / CC | 5TG8 050 | 41,82 | SC | 15 | 1 |
| LED 0,4mA - 24CA / CC | 5TG8 051 | 41,82 | SC | 15 | 1 |
| LED 0,4mA - 48CA / CC | 5TG8 052 | 41,82 | SC | 15 | 1 |
| LED 0,4mA - 60CA / CC | 5TG8 053 | 41,82 | SC | 15 | 1 |
| NEON 0,4mA - 115CA / 110CC | 5TG8 054 | 31,61 | SC | 15 | 1 |
| NEON 0,4mA - 230CA / 220CC | 5TG8 055 | 31,61 | SC | 15 | 1 |

VISORES PARA SINALIZAÇÃO

| | | | | | |
|--|----------|--------|----|----|---|
| Vermelho (1 jogo c/ 5 peças) | 5TG8 061 | 97,23 | SC | 15 | 1 |
| Verde (1 jogo c/ 5 peças) | 5TG8 062 | 97,23 | SC | 15 | 1 |
| Amarelo (1 jogo c/ 5 peças) | 5TG8 063 | 97,23 | SC | 15 | 1 |
| Azul (1 jogo c/ 5 peças) | 5TG8 064 | 97,23 | SC | 15 | 1 |
| Branco (1 jogo c/ 5 peças) | 5TG8 066 | 97,23 | SC | 15 | 1 |
| Vermelho e Verde (1 jogo c/ 10 peças por cor) e Amarelo, Azul e Branco (1 jogo c/ 5 peças por cor) | 5TG8 067 | 621,06 | SC | 15 | 1 |
| Vermelho, Verde e Amarelo (1 jogo c/ 3 peças) | 5TG8 070 | 74,99 | SC | 15 | 1 |

MINUTERIAS DE QUADRO

| | | | | | |
|---------------------------------------|----------|--------|---|---|---|
| ELETRÔNICA 220VCA/10A - 1 a 10 min | 7LF6 111 | 441,67 | E | 5 | 1 |
| DISP. DE PRÉ-AVISO P/ MINUT. 10 a 30s | 7LF6 113 | 640,66 | E | 5 | 1 |

RELÉS HORÁRIOS - DIÁRIO/SEMANAL

LINHA MINI

| | | | | | |
|---|------------|----------|---|---|---|
| 1 canal, 28 programas - Bivolt - 120 à 230VCA | 7LF4 401-5 | 1.113,41 | E | 5 | 1 |
|---|------------|----------|---|---|---|

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------|----------|-------|-------|------|
| RELÉS HORÁRIOS - DIÁRIO/SEMANAL | | | | | |
| LINHA TOP | | | | | |
| 1 canal, 28 programas - 230VCA | 7LF4 511-0 | 867,64 | E | 5 | 1 |
| 2 canais, 14 programas (por canal) - 230VCA | 7LF4 512-0 | 1.199,83 | E | 5 | 1 |
| LINHA PROFI | | | | | |
| 1 canal, 56 programas - 230 VCA | 7LF4 521-0 | 1.129,81 | E | 5 | 1 |
| 1 canal, 56 programas - 24VCA/CC | 7LF4 521-2 | 1.663,33 | E | 5 | 1 |
| 2 canais, 28 programas (por canal) - 230VCA | 7LF4 522-0 | 1.584,32 | E | 5 | 1 |
| 2 canais, 28 programas (por canal) - 24VCA/CC | 7LF4 522-2 | 2.110,84 | E | 5 | 1 |
| LINHA ASTRO | | | | | |
| 1 canal, 56 programas - 230 VCA | 7LF4 531-0 | 2.055,00 | E | 5 | 1 |
| 2 canais, 28 programas (por canal) - 230 VCA | 7LF4 532-0 | 2.985,69 | E | 5 | 1 |
| LINHA EXPERT | | | | | |
| 4 canais, 84 programas (por canal) - 120/230VCA | 7LF4 444-0 | 6.052,89 | E | 5 | 1 |
| 4 canais, 84 programas (por canal) - 24VCA/VCC | 7LF4 444-2 | 7.659,61 | E | 5 | 1 |
| RELÉS HORÁRIOS MECÂNICOS | | | | | |
| 1 Canal - Programa diário, tempo mínimo de ajuste 30min. - 1 mód. / 70mm | 7LF5 301-1 | 923,70 | E | 5 | 1 |
| 1 Canal - Programa diário, tempo mínimo de ajuste 30min. - 3 mód. / 70mm | 7LF5 301-6 | 923,70 | E | 5 | 1 |
| 1 Canal - Programa semanal, tempo mínimo de ajuste 3,5h - 3 mód. / 70mm | 7LF5 301-7 | 1.010,68 | E | 5 | 1 |
| MEDIDORES DIGITAIS | | | | | |
| Voltímetro - Campo de medição 600VCA | 7KT1 110 | 1.485,94 | SC | 5 | 1 |
| Amperímetro p/ ligação direta (medição até 20A) ou a transf. corrente (medição 5A) | 7KT1 120 | 1.485,94 | SC | 5 | 1 |
| CONTADOR DE HORAS | | | | | |
| FIXAÇÃO RÁPIDA SOBRE TRILHO | | | | | |
| 12 a 24 VCC | 7KT5 801 | 607,09 | E | 15 | 1 |
| 115V 60Hz | 7KT5 806 | 326,77 | E | 15 | 1 |
| 230V 60Hz | 7KT5 807 | 326,77 | E | 15 | 1 |
| FIXAÇÃO NA PORTA DO PAINEL - FRONTAL 48 X 48 mm | | | | | |
| 10 a 80 VCC | 7KT5 500 | 514,38 | E | 15 | 1 |
| 115V 60Hz | 7KT5 503 | 288,70 | E | 15 | 1 |
| 230V 60 Hz | 7KT5 504 | 288,70 | E | 15 | 1 |
| FIXAÇÃO NA PORTA DO PAINEL - FRONTAL 72 X 72 mm | | | | | |
| 10 a 80 VCC | 7KT5 600 | 1.100,43 | E | 15 | 1 |
| 115V 60Hz | 7KT5 603 | 403,64 | E | 15 | 1 |
| 230V 60 Hz | 7KT5 604 | 403,64 | E | 15 | 1 |
| ACESSÓRIOS | | | | | |
| Junta (jogo c/ 5 unidades) p/ 7KT5 5 | 7KT9000 | 43,31 | SC | 15 | 1 |
| Frontal 55mm x 55mm p/ 7KT5 5 | 7KT9 020 | 12,43 | SC | 15 | 1 |
| Capa de proteção dos terminais p/ 7KT5 6 | 7KT9 021 | 20,70 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|----------|----------|-------|-------|------|
| RELÉS FOTOELÉTRICOS 1 Canal - ajuste de 2 a 2000 lux | | | | | |
| 1 Canal - P/ montagem em parede - ajuste de 2 a 2000 lux | 5TT3 303 | 609,75 | SC | 15 | 1 |
| TRANSFORMADOR DE CORRENTE | | | | | |
| TENSÃO NOMINAL 720VCA - CORRENTE SECUNDÁRIA 5A | | | | | |
| (3x) 60A | 7KT1 200 | 1.222,50 | SC | 10 | 1 |
| (3x) 100A | 7KT1 201 | 1.133,96 | SC | 10 | 1 |
| (3x) 150A | 7KT1 202 | 1.146,75 | SC | 10 | 1 |










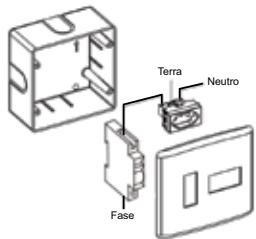
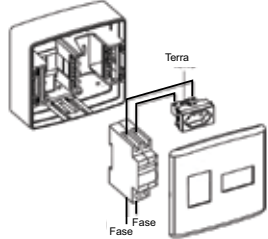

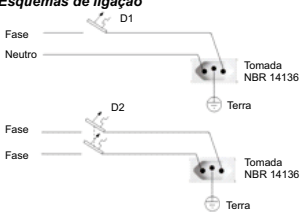
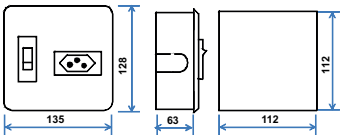
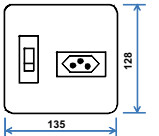
Conjuntos e caixas AR-LIG



Sistema Ar-Lig

Proteção individual de aparelhos

13

| | Tomadas | Disjuntor ¹⁾ | | Sistema Ar-Lig - Branco | | | | |
|---|--|--|------------------|------------------------------|---|-----------|-----|----|
| | | Curva de disparo | Corrente nominal | Código de produto | | Dimensões | | |
| | | | | Número de pólos do disjuntor | Bipolar | L | H | P |
|  <p>Embutir NBR 14136 Monopolar</p> | Embutir | | | | | | | |
| | NBR 14136 10 A |  B | 10 A | 8GB1 815-1MB13 | 8GB1 815-2MB13 | 135 | 128 | 63 |
| | | | 16 A | 8GB1 815-1MB15 | 8GB1 815-2MB15 | | | |
| | NBR 14136 20 A |  C | 20 A | 8GB1 815-1MB16 | 8GB1 815-2MB16 | | | |
| | | | 16 A | 8GB1 815-1MB25 | 8GB1 815-2MB25 | | | |
| | | | 20 A | 8GB1 815-1MB26 | 8GB1 815-2MB26 | | | |
| | 20 A | | 8GB1 815-1MB26 | 8GB1 815-2MB26 | | | | |
|  <p>Sobrepôr NBR 14136 Monopolar</p> | Sobrepôr | | | | | | | |
| | NBR 14136 10 A |  B | 10 A | 8GB1 835-1MB13 | 8GB1 835-2MB13 | 135 | 128 | 58 |
| | | | 16 A | 8GB1 835-1MB15 | 8GB1 835-2MB15 | | | |
| | NBR 14136 20 A |  C | 20 A | 8GB1 835-1MB16 | 8GB1 835-2MB16 | | | |
| | | | 16 A | 8GB1 835-1MB25 | 8GB1 835-2MB25 | | | |
| | | | 20 A | 8GB1 835-1MB26 | 8GB1 835-2MB26 | | | |
| | 20 A | | 8GB1 835-1MB26 | 8GB1 835-2MB26 | | | | |
|  <p>Embutir NBR 14136 Bipolar</p> | Sistema Ar-Lig sem Disjuntor (com tomada) | | | | | | | |
| | Tomadas NBR 14136 20 A |  | | Embutir | Sobrepôr | | | |
| | | | | 8GB1 815-2MB00 | 8GB1 835-2MB00 | | | |
|  <p>Sobrepôr NBR 14136 Monopolar</p> | Demonstração de montagem | | | | | | | |
| |  <p>Ar-Lig (Embutir) + Disjuntor Unipolar 5SX1 + Tomada Padrão NBR 14136</p> | | | |  <p>Ar-Lig (Sobrepôr) + Disjuntor Bipolar 5SX1 + Tomada Padrão NBR 14136</p> | | | |
|  <p>Sobrepôr NBR 14136 Bipolar</p> | Esquemas de ligação | | | | Dimensões | | | |
| |  <p>D1 - Disjuntor Monopolar 5SX1 D2 - Disjuntor Bipolar 5SX1</p> <p>ATENÇÃO: Conforme Norma Brasileira de Instalações Elétricas, NBR 5410, utilizar fio ou cabo de seção 2,5 mm² para ligação do dispositivo Ar-Lig.</p> | | | | <p>Ar-Lig de embutir</p>  <p>Ar-Lig de sobrepôr</p>  <p>As caixas de embutir possuem entradas nos quatro lados para eletrodutos de Ø 1/2" e 3/4".</p> <p>As caixas de sobrepôr possuem entradas nos quatro lados para canaletas ou eletrodutos de Ø 1/2" e 3/4" expostos.</p> | | | |

1) Capacidade de interrupção máxima em 220 V / 127 V de 5 kA, conforme NBR NM 60 898.

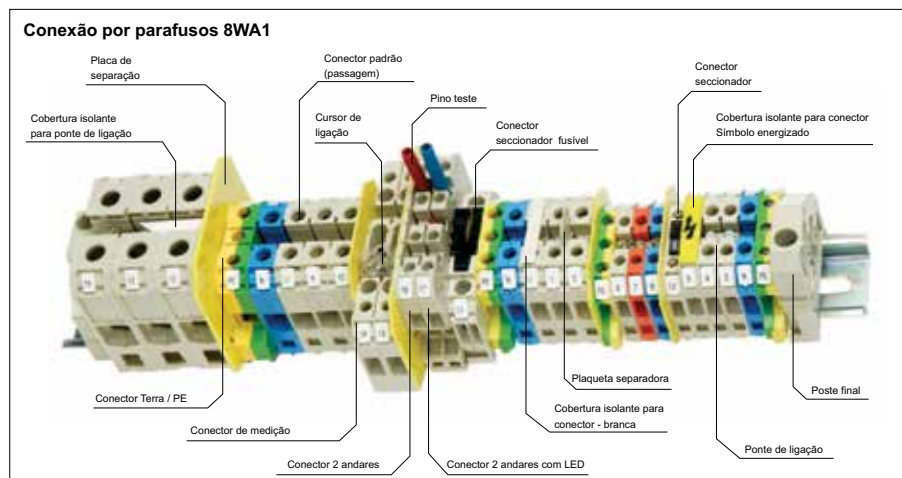
| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|----------------|----------|-------|-------|------|
| AR-LIG - C/ TOMADA PADRÃO NBR 14136 | | | | | |
| CONJUNTO AR-LIG BRANCO | | | | | |
| EMBUTIR | | | | | |
| C/ TOMADA NBR 14136 de 10A e DISJUNTOR CURVA B | | | | | |
| UNIPOLAR B10A | 8GB1 815-1MB13 | 105,36 | E | 15 | 1 |
| BIPOLAR B10A | 8GB1 815-2MB13 | 317,70 | E | 15 | 1 |
| C/ TOMADA NBR 14136 de 20A e DISJUNTOR CURVA B | | | | | |
| UNIPOLAR B16A | 8GB1 815-1MB15 | 105,36 | E | 15 | 1 |
| UNIPOLAR B20A | 8GB1 815-1MB16 | 105,36 | E | 15 | 1 |
| BIPOLAR B16A | 8GB1 815-2MB15 | 317,70 | E | 15 | 1 |
| BIPOLAR B20A | 8GB1 815-2MB16 | 317,70 | E | 15 | 1 |
| C/ TOMADA NBR 14136 de 20A C/ DISJUNTOR CURVA C | | | | | |
| UNIPOLAR C16A | 8GB1 815-1MB25 | 111,24 | E | 15 | 1 |
| UNIPOLAR C20A | 8GB1 815-1MB26 | 111,24 | E | 15 | 1 |
| BIPOLAR C16A | 8GB1 815-2MB25 | 358,58 | E | 15 | 1 |
| BIPOLAR C20A | 8GB1 815-2MB26 | 358,58 | E | 15 | 1 |
| SOBREPOR | | | | | |
| C/ TOMADA NBR 14136 de 10A e DISJUNTOR CURVA B | | | | | |
| UNIPOLAR B10A | 8GB1 835-1MB13 | 105,36 | E | 15 | 1 |
| BIPOLAR B10A | 8GB1 835-2MB13 | 317,70 | E | 15 | 1 |
| C/ TOMADA NBR 14136 de 20A e DISJUNTOR CURVA B | | | | | |
| UNIPOLAR B16A | 8GB1 835-1MB15 | 105,36 | E | 15 | 1 |
| UNIPOLAR B20A | 8GB1 835-1MB16 | 105,36 | E | 15 | 1 |
| BIPOLAR B16A | 8GB1 835-2MB15 | 317,70 | E | 15 | 1 |
| BIPOLAR B20A | 8GB1 835-2MB16 | 317,70 | E | 15 | 1 |
| C/ TOMADA NBR 14136 de 20A C/ DISJUNTOR CURVA C | | | | | |
| UNIPOLAR C16A | 8GB1 835-1MB25 | 111,24 | E | 15 | 1 |
| UNIPOLAR C20A | 8GB1 835-1MB26 | 111,24 | E | 15 | 1 |
| BIPOLAR C16A | 8GB1 835-2MB25 | 358,58 | E | 15 | 1 |
| BIPOLAR C20A | 8GB1 835-2MB26 | 358,58 | E | 15 | 1 |
| CAIXA AR-LIG BRANCO (SEM DISJUNTOR) | | | | | |
| EMBUTIR | | | | | |
| PI 1 A 2 MÓDULOS C/ TOM. NBR 14136 de 20A | 8GB1 815-2MB00 | 79,58 | E | 15 | 1 |
| SOBREPOR | | | | | |
| PI 1 A 2 MÓDULOS C/ TOM. NBR 14136 de 20A | 8GB1 835-2MB00 | 85,68 | E | 15 | 1 |

Conectores



Conectores ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm (IEC 60715)



Conector padrão

| Dados técnicos | | 2,5 mm ² 24 A 800 VCA | 4 mm ² 32 A 800 VCA | 6 mm ² 41 A 800 VCA | 16 mm ² 76 A 800 VCA | 35 mm ² 125 A 800 VCA |
|---|---|--|--|--|--|---------------------------------------|
| Bege | 1 pólo 3 pólos 10 pólos | 8WA1 011-IDF11 8WA1 011-3DF21 8WA1 011-ODF21 | 8WA1 011-IDG11 8WA1 011-3DG21 | 8WA1 011-IDH11 8WA1 011-3DH21 | 8WA1 204 8WA1 304 | 8WA1 205 8WA1 305 |
| Azul | 1 pólo | 8WA1 011-1BF23 | 8WA1 011-1BG11 | 8WA1 011-1BH23 | 8WA1 011-1BK11 | 8WA1 011-1BM11 |
| Laranja | 1 pólo | 8WA1 011-1BF22 | - | - | - | - |
| Accessórios | | | | | | |
| Poste final | | 8WA1 808 | 8WA1 808 | 8WA1 808 | 8WA1 808 | 8WA1 808 |
| Placa de separação | | 8WA1 820 | 8WA1 820 | 8WA1 821 | 8WA1 821 | 8WA1 823 |
| Plaqueta separadora | | 8WA1 825 | 8WA1 825 | 8WA1 825 | 8WA1 822-TTK00 | 8WA1 822-TTK00 |
| Ponte de ligação | 2 pólos 3 pólos 4 pólos 10 pólos | 8WA1 895 8WA1 896 8WA1 897 8WA1 898 | 8WA1 850 8WA1 851 8WA1 852 8WA1 853 | 8WA1 885 8WA1 886 8WA1 887 8WA1 888 | 8WA1 842 8WA1 845 8WA1 848 8WA1 802 | 8WA1 828 8WA1 803 - 8WA1 804 |
| Cobertura isolante para ponte de ligação | Branca Transparente | 8WA1 822-TAX03 8WA1 822-TAX01 | 8WA1 822-TAX03 8WA1 822-TAX01 | 8WA1 822-TAX03 8WA1 822-TAX01 | - 8WA1 822-TAX02 | - 8WA1 822-TAX02 |
| Bucha para pino de teste | | 8WA1 884 | 8WA1 884 | - | - | - |
| Arruela de espaçamento para bucha | | 8WA1 822-7VH11 | 8WA1 822-7VH11 | - | - | - |
| Cobertura isolante para conector Símbolo energizado | | 8WA1 810 | 8WA1 811 | 8WA1 811 | 8WA1 812 | 8WA1 813 |
| Branca | | 8WA1 860 | 8WA1 862 | 8WA1 862 | 8WA1 892 | 8WA1 893 |

Conector padrão

| Dados técnicos | | 50 mm ² 150 A 1000 VCA | 70 mm ² 192 A 800 VCA | 95 mm ² 232 A 1000 VCA | 150 mm ² 309 A 1000 VCA | 240 mm ² 380 A 1000 VCA |
|---|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Cinza | | 8WH1 000-0AN00 | 8WA1 206 (bege) | 8WH1 000-0AQ00 | 8WH1 000-0AS00 | 8WH1 000-0AU00 |
| Azul | | 8WH1 000-0AN01 | 8WA1 011-1BP11 | 8WH1 000-0AQ01 | 8WH1 000-0AS01 | 8WH1 000-0AU01 |
| Accessórios | | | | | | |
| Poste final | | 8WA1 808 | 8WA1 808 | 8WA1 808 | 8WA1 808 | 8WA1 808 |
| Placa de separação | | - | 8WA1 824 | - | - | - |
| Ponte de ligação | 2 pólos 3 pólos | 8WH9 020-6HC00 8WH9 020-6HD00 | 8WA1 216 - | 8WH9 020-3AA00 8WH9 020-3BA00 | 8WH9 020-3CA00 8WH9 020-3DA00 | 8WH9 020-3EA00 8WH9 020-3FA00 |
| Cobertura isolante para conector Símbolo energizado | | - | 8WA1 814 | - | - | - |

Conectores ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm (IEC 60715)

| Conector Terra / PE | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Dado técnico | 2,5 mm ² | 4 mm ² | 6 mm ² | 16 mm ² | 35 mm ² | 50 mm ² | 95 mm ² |
| Verde-amarelo | 8WA1 011-1PF00 | 8WA1 011-1PG00 | 8WA1 011-1PH00 | 8WA1 011-1PK00 | 8WA1 011-1PM00 | 8WH1 000-0CN07 | 8WH1 000-0CQ07 |
| Acessórios | | | | | | | |
| Poste final | 8WA1 808 | 8WA1 808 | 8WA1 808 | 8WA1 808 | 8WA1 808 | 8WA1 808 | 8WA1 808 |
| Placa de separação | 8WA1 820 | 8WA1 820 | 8WA1 821 | 8WA1 821 | 8WA1 823 | - | - |

| Conector 2 andares | | | | |
|--|---|---|--|---|
| Dados técnicos | 4 mm ² 32 A 690 VCA ¹⁾ | 4 mm ² com 4 terminais 32 A 690 VCA ¹⁾ | 4 mm ² com Diodo 32/1A 250 VCA | 4 mm ² com LED 32 A 250 VCA |
| Esquemas de ligação | | | | |
| Bege | 8WA1 011-2DG11 | 8WA1 011-6DG11 | 8WA1 011-6EG24 | 8WA1 011-6EG25 |
| Acessórios | | | | |
| Poste final | 8WA1 808 | 8WA1 808 | 8WA1 808 | 8WA1 808 |
| Placa de separação | 8WA1 823 | 8WA1 823 | 8WA1 823 | 8WA1 823 |
| Piaqueta separadora | 8WA1 825 | 8WA1 825 | 8WA1 825 | 8WA1 825 |
| Tampa final | 8WA1 817 | 8WA1 817 | 8WA1 825 | 8WA1 825 |
| Ponte de ligação 2 pólos, andar superior | 8WA1 850 | - | - | - |
| 3 pólos, andar superior | 8WA1 851 | - | - | - |
| 4 pólos, andar superior | 8WA1 852 | - | - | - |
| 10 pólos, andar superior | 8WA1 853 | - | - | - |
| 10 pólos, andar inferior | 8WA1 838 | - | - | - |
| Lâmina de interligação para ponte de ligação | 8WA1 822-7VG00 | 8WA1 822-7VG01 | - | - |
| Cobertura isolante transparente para ponte de ligação | 8WA1 822-7AX01 | 8WA1 822-7AX01 | - | - |
| Cobertura isolante para conector Símbolo energizado Branca | 8WA1 811 8WA1 862 | 8WA1 811 8WA1 862 | - | - |

| Conector seccionador fusível | | | | | | |
|------------------------------|---|--|----------------|---|----------------|------|
| Dados técnicos | 1,5 mm ² 6,3 A 250 VCA | Fusível 5 x 20 mm, tipo G (IEC 127-2), ultra-rápido, Icu 1,5 kA | | Fusível 5 x 20 mm, tipo G (IEC 127-2), retardado, Icu 35 A para In ≤ 2,5 A e Icu 10 A para In > 2,5 A | | |
| Bege | sem sinalização com LED CA/CC 230V com LED CA/CC 24V com LED CA/CC 48V | 8WA1 011-1SF12 8WA1 011-1SF15 8WA1 011-1SF13 8WA1 011-1SF14 | In | Tipo | In | Tipo |
| Acessórios | | 1 A | 8WA1 822-7EF16 | 1 A | 8WA1 822-7EF76 | |
| Poste final | 8WA1 808 | 1,6 A | 8WA1 822-7EF18 | 1,6 A | 8WA1 822-7EF78 | |
| Placa de separação | 8WA1 820 | 2,5 A | 8WA1 822-7EF21 | 2,5 A | 8WA1 822-7EF81 | |
| | | 4 A | 8WA1 822-7EF23 | 4 A | 8WA1 822-7EF83 | |
| | | 6,3 A | 8WA1 822-7EF25 | 6,3 A | 8WA1 822-7EF85 | |

| Conector seccionador | | | | |
|----------------------|-------------------------------------|--------------------|----------|------------|
| Dados técnicos | 1,5 mm ² 10 A 380 VCA | Acessórios | | |
| Bege | 8WA1 501 | Poste final | 8WA1 808 | Pino teste |
| | | Placa de separação | 8WA1 820 | Vermelho |
| | | | | 8WA1 868 |

| Conector de potência ²⁾ (para terminal olhal) | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Dados técnicos | 25 mm ² 101 A 1000 VCA | 50 mm ² 150 A 1000 VCA | 95 mm ² 232 A 1000 VCA | 150 mm ² 309 A 1000 VCA | 240 mm ² 415 A 1000 VCA |
| Bege | 8WH1 060-0AL00 | 8WH1 060-0AN00 | 8WH1 060-0AQ00 | 8WH1 060-0AS00 | 8WH1 060-0AU00 |
| Acessórios | | | | | |
| Poste final | 8WA1 808 | 8WA1 808 | 8WA1 808 | 8WA1 808 | 8WA1 808 |
| Placa de separação | 8WH9 070-0VA00 | 8WH9 070-0VA00 | 8WH9 070-0WA00 | 8WH9 070-0WA00 | 8WH9 070-0WA00 |
| Ponte de ligação 2 pólos | 8WH9 030-3AC00 | 8WH9 030-3BC00 | 8WH9 030-3CC00 | 8WH9 030-3DC00 | 8WH9 030-3EC00 |
| 3 pólos | - | - | - | - | 8WH9 030-3ED00 |

1) Com tampa final 800 VCA

2) Utilizar identificador BWH8 (ver página 74).

Conectores ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm (IEC 60715)

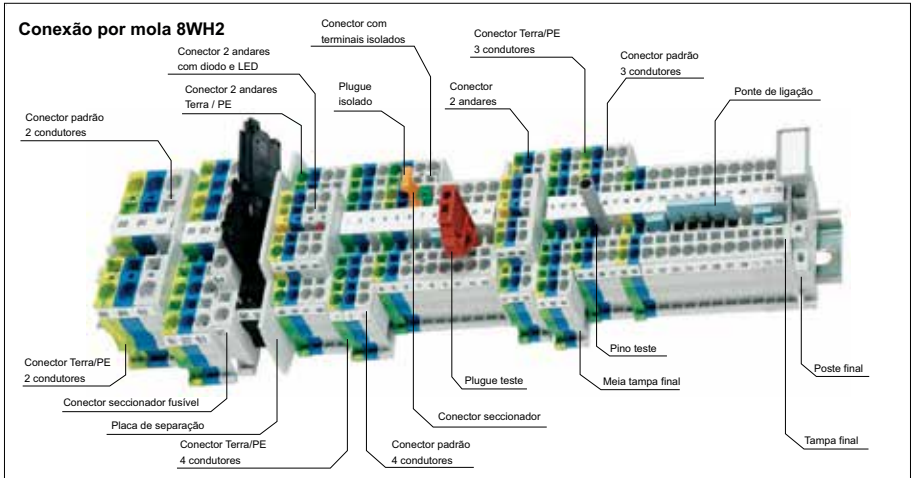
| Conector para medição | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|--------------------------|---|--------|-----------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|--|---|---|---|----------------|---|---|---|----------|---|---|---|----------------|---|---|-----------------|----------------|---|---|---|
| Dados técnicos | 6 mm ² 41 A 500 VCA | 6 mm ² seccionável 41 A 500 VCA | 6 mm ² seccionável com bucha 41 A 500 VCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Construção | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bege | 8WA1 011-1MH10 | 8WA1 011-1MH11 | 8WA1 011-1MH15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Acessórios | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poste final | 8WA1 808 | 8WA1 808 | 8WA1 808 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Placa de separação | 8WA1 822-7TH00 | 8WA1 822-7TH00 | 8WA1 822-7TH00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plaqueta separadora | 8WA1 825 | 8WA1 825 | 8WA1 825 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cursor de ligação | 8WA1 822-7VH01 | 8WA1 822-7VH01 | 8WA1 822-7VH01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ponte de ligação | 2 pólos 3 pólos 4 pólos 10 pólos | 8WA1 885 8WA1 886 8WA1 887 8WA1 888 | 8WA1 885 8WA1 886 8WA1 887 8WA1 888 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cobertura isolante para ponte de ligação | 10 pólos, desmontado | 8WA1 822-7VH10 | 8WA1 822-7VH10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Branca | 8WA1 822-TAX03 | 8WA1 822-TAX03 | 8WA1 822-TAX03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Transparente | 8WA1 822-TAX01 | 8WA1 822-TAX01 | 8WA1 822-TAX01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Esquemas de ligações | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Bloco de Medição Montado</th> </tr> <tr> <th>Código</th> <th>Descrição</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A7B10001006849</td> <td>Bloco de medição para 1TC</td> </tr> <tr> <td>A7B10001006850</td> <td>Bloco de medição para 3TC's</td> </tr> <tr> <td>A7B10001006891</td> <td>Bloco de medição para 3TC's em Y</td> </tr> <tr> <td>A7B10001007879</td> <td>Bloco de medição para 3TC's em + 3TP's c/ neutro</td> </tr> </tbody> </table> | | Bloco de Medição Montado | | Código | Descrição | A7B10001006849 | Bloco de medição para 1TC | A7B10001006850 | Bloco de medição para 3TC's | A7B10001006891 | Bloco de medição para 3TC's em Y | A7B10001007879 | Bloco de medição para 3TC's em + 3TP's c/ neutro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bloco de Medição Montado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Código | Descrição | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A7B10001006849 | Bloco de medição para 1TC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A7B10001006850 | Bloco de medição para 3TC's | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A7B10001006891 | Bloco de medição para 3TC's em Y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A7B10001007879 | Bloco de medição para 3TC's em + 3TP's c/ neutro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Conectores e Acessórios</th> <th colspan="3">Quantidades necessárias Esquemas de ligação</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8WA1 011-1MH10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>8WA1 011-1MH11</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>8WA1 011-1MH15</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>8WA1 825</td> <td>-</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>8WA1 822-7VH10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1^{B)}</td> </tr> <tr> <td>8WA1 822-7VH01</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> | | Conectores e Acessórios | Quantidades necessárias Esquemas de ligação | | | 1 | 2 | 3 | 8WA1 011-1MH10 | - | - | 3 | 8WA1 011-1MH11 | 1 | 3 | - | 8WA1 011-1MH15 | 1 | 3 | 4 | 8WA1 825 | - | 2 | 2 | 8WA1 822-7VH10 | - | - | 1 ^{B)} | 8WA1 822-7VH01 | 1 | 3 | 3 |
| Conectores e Acessórios | Quantidades necessárias Esquemas de ligação | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8WA1 011-1MH10 | - | - | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8WA1 011-1MH11 | 1 | 3 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8WA1 011-1MH15 | 1 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8WA1 825 | - | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8WA1 822-7VH10 | - | - | 1 ^{B)} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8WA1 822-7VH01 | 1 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2) Encurtado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Identificador para Conectores - conexão por parafusos 8WA1

| Identificador 5 x 7 mm (cartela com 68 identificadores) - Tipo 8WA8 968 - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----|---|---|---|----|---|---|---|
| Tabela para completar o Tipo - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gravação | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Gravação | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Gravação | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Gravação | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Gravação | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | |
| A | 1 | L | A | J | 1 | L | J | S | 1 | L | S | A,B...Y,Z,+, | 1 | a | 68 | 1 | N | 1 | 52 a 68 (4x) | 1 | N | 0 | 9 | 1 | 0 | 9 | |
| B | 1 | L | B | K | 1 | L | K | T | 1 | L | T | L1, L2, L3 | 1 | N | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 10 | 1 | 1 | 0 | 10 | 1 | 1 | 0 |
| C | 1 | L | C | L | 1 | L | L | U | 1 | L | U | N, PE (2x) | 1 | S | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 11 | 1 | 1 | 1 | 11 | 1 | 1 | 1 |
| D | 1 | L | D | M | 1 | L | M | V | 1 | L | V | L1 | 1 | L | 1 | 2 | 1 | 0 | 2 | 12 | 1 | 1 | 2 | 12 | 1 | 1 | 2 |
| E | 1 | L | E | N | 1 | L | N | W | 1 | L | W | L2 | 1 | L | 2 | 3 | 1 | 0 | 3 | 13 | 1 | 1 | 3 | 13 | 1 | 1 | 3 |
| F | 1 | L | F | O | 1 | L | O | X | 1 | L | X | L3 | 1 | L | 3 | 4 | 1 | 0 | 4 | 14 | 1 | 1 | 4 | 14 | 1 | 1 | 4 |
| G | 1 | L | G | P | 1 | L | P | Y | 1 | L | Y | PE | 1 | P | E | 5 | 1 | 0 | 5 | 15 | 1 | 1 | 5 | 15 | 1 | 1 | 5 |
| H | 1 | L | H | Q | 1 | L | Q | Z | 1 | L | Z | L1, L2, L3 | 1 | N | 7 | 6 | 1 | 0 | 6 | 16 | 1 | 1 | 6 | 16 | 1 | 1 | 6 |
| I | 1 | L | I | R | 1 | L | R | ⊥ | 1 | S | T | N, PE (13x) | 1 | S | 3 | 7 | 1 | 0 | 7 | 17 | 1 | 1 | 7 | 17 | 1 | 1 | 7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 1 | 0 | 8 | 18 | 1 | 1 | 8 | 18 | 1 | 1 | 8 |
| Identificador 5 x 7 mm sem gravação para conectores 8WA | | | | | | | | | | | | Código | | | | | | | | | | | | | | | |
| Para uso em Plotter (Caixa com 15 Cartelas de 68 identificadores) | | | | | | | | | | | | 8WA8 850-2AY | | | | | | | | | | | | | | | |
| Para uso em Impressora ALPHA FIX (Caixa com 10 cartelas de 56 identificadores) | | | | | | | | | | | | 8WH8 202-2DA05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Identificador 21 x 42 mm sem gravação (para poste final 8WA1 808) | | | | | | | | | | | | 3TX4 210-0H | | | | | | | | | | | | | | | |

Conectores ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm (IEC 60715)



| Conector padrão para 2 condutores | | | | |
|---|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Dados técnicos | 1,5 mm ² 17,5 A 500 VCA | 2,5 mm ² 31 A 800 VCA | 4 mm ² 40 A 800 VCA | 6 mm ² 52 A 800 VCA |
| Cinza | 8WH2 000-0AE00 | 8WH2 000-0AF00 | 8WH2 000-0AG00 | 8WH2 000-0AH00 |
| Azul | 8WH2 000-0AE01 | 8WH2 000-0AF01 | 8WH2 000-0AG01 | 8WH2 000-0AH01 |
| Acessórios | | | | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 |
| Placa de separação | 8WH9 070-0AA00 | 8WH9 070-0AA00 | 8WH9 070-0AA00 | 8WH9 070-0DA00 |
| Tampa final | 8WH9 000-1GA00 | 8WH9 000-1GA00 | 8WH9 003-1GA00 | 8WH9 004-1GA00 |
| Ponte de ligação | 2 pólos | 8WH9 020-6AC10 | 8WH9 020-6BC10 | 8WH9 020-6DC10 |
| | 3 pólos | 8WH9 020-6AD10 | 8WH9 020-6BD10 | 8WH9 020-6DD10 |
| | 5 pólos | 8WH9 020-6AF10 | 8WH9 020-6BF10 | 8WH9 020-6DF10 |
| Distribuidor de tensão - Interligar conector 2,5 ou 4 mm ² com 6 mm ² | 10 pólos | 8WH9 020-6AL10 | 8WH9 020-6BL10 | 8WH9 020-6DL10 |
| | - | - | - | 8WH9 020-6FL10 |
| Plugue teste | 8WH9 010-0DB02 | 8WH9 010-0EB02 | 8WH9 010-0FB02 | - |
| Placa de separação para plugue teste | 8WH9 010-2AA02 | 8WH9 010-2BA02 | 8WH9 010-2CA02 | - |
| Pino teste | 8WH9 010-0JB00 | 8WH9 010-0JB00 | 8WH9 010-0JB00 | 8WH9 010-0JB00 |

| Conector padrão para 2 condutores | | | |
|---|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Dados técnicos | 10 mm ² 65 A 800 VCA | 16 mm ² 90 A 800 VCA | 35 mm ² 125 A 800 VCA |
| Cinza | 8WH2 000-0AJ00 | 8WH2 000-0AK00 | 8WH2 000-0AM00 |
| Azul | 8WH2 000-0AJ01 | 8WH2 000-0AK01 | 8WH2 000-0AM01 |
| Acessórios | | | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 |
| Tampa final | 8WH9 005-1GA00 | 8WH9 006-1GA00 | Inclui tampa |
| Ponte de ligação 2 pólos | 8WH9 020-6EC10 | 8WH9 020-6FC10 | 8WH9 020-6GC10 |
| Distribuidor de tensão | | | |
| - Interligar conector 2,5 ou 4 mm ² com 10/16/35 mm ² | 8WH9 020-0AC10 | 8WH9 020-0BC10 | 8WH9 020-0EC10 |
| - Interligar conector 16 mm ² com 35 mm ² | - | - | 8WH9 020-0DC10 |

Conectores ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm (IEC 60715)

| Conector Terra / PE para 2 condutores | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| Dado técnico | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² | 4 mm ² | 6 mm ² |
| Verde-Amarelo | 8WH2 000-0CE07 | 8WH2 000-0CF07 | 8WH2 000-0CG07 | 8WH2 000-0CH07 |
| Acessórios | | | | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 |
| Tampa final | 8WH9 000-1GA00 | 8WH9 000-1GA00 | 8WH9 003-1GA00 | 8WH9 004-1GA00 |

| Conector Terra / PE para 2 condutores | | | |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Dado técnico | 10 mm ² | 16 mm ² | 35 mm ² |
| Verde-Amarelo | 8WH2 000-0CJ07 | 8WH2 000-0CK07 | 8WH2 000-0CM07 |
| Acessórios | | | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 |
| Tampa final | 8WH9 005-1GA00 | 8WH9 006-1GA00 | inclui tampa |
| Ponte de ligação 2 pólos | 8WH9 020-6EC10 | 8WH9 020-6FC10 | 8WH9 020-6GC10 |

| Conector padrão para 3 condutores | | | | |
|---|---|--|--|--|
| Dados técnicos | 1,5 mm ² 17,5 A 500 VCA | 2,5 mm ² 31 A 800 VCA | 4 mm ² 40 A 800 VCA | 6 mm ² 52 A 800 VCA |
| Cinza | 8WH2 003-0AE00 | 8WH2 003-0AF00 | 8WH2 003-0AG00 | 8WH2 003-0AH00 |
| Azul | 8WH2 003-0AE01 | 8WH2 003-0AF01 | 8WH2 003-0AG01 | 8WH2 003-0AH01 |
| Acessórios | | | | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 |
| Placa de separação | 8WH9 070-0GA00 | 8WH9 070-0GA00 | 8WH9 070-0GA00 | - |
| Tampa final | 8WH9 000-2GA00 | 8WH9 000-2GA00 | 8WH9 003-2GA00 | 8WH9 004-2GA00 |
| Meia tampa final | 8WH9 000-0GA00 | 8WH9 000-0GA00 | 8WH9 003-0GA00 | - |
| Ponte de ligação | 2 pólos 3 pólos 5 pólos 10 pólos | 8WH9 020-6AC10 8WH9 020-6AD10 8WH9 020-6AF10 8WH9 020-6AL10 | 8WH9 020-6BC10 8WH9 020-6BD10 8WH9 020-6BF10 8WH9 020-6BL10 | 8WH9 020-6CC10 8WH9 020-6CD10 8WH9 020-6CF10 8WH9 020-6CL10 |
| Distribuidor de tensão - Interligar conector 2,5 ou 4 mm ² com 6 mm ² | - | - | - | 8WH9 020-0FC10 |
| Plugue teste | 8WH9 010-0DB02 | 8WH9 010-0EB02 | 8WH9 010-0FB02 | - |
| Placa de separação para plugue teste | 8WH9 010-2AA02 | 8WH9 010-2BA02 | 8WH9 010-2CA02 | - |
| Pino teste | 8WH9 010-0JB00 | 8WH9 010-0JB00 | 8WH9 010-0JB00 | 8WH9 010-0JB00 |

| Conector Terra / PE para 3 condutores | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| Dado técnico | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² | 4 mm ² | 6 mm ² |
| Verde-Amarelo | 8WH2 003-0CE07 | 8WH2 003-0CF07 | 8WH2 003-0CG07 | 8WH2 003-0CH07 |
| Acessórios | | | | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 |
| Tampa final | 8WH9 000-2CA00 | 8WH9 000-2GA00 | 8WH9 003-2GA00 | 8WH9 004-2GA00 |
| Meia tampa final | 8WH9 000-0GA00 | 8WH9 000-0GA00 | 8WH9 003-0GA00 | - |

Conectores ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm (IEC 60715)

| Conector padrão para 4 condutores | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Dados técnicos | 1,5 mm ² 17,5 A 500 VCA | 2,5 mm ² 31 A 800 VCA | 4 mm ² 40 A 800 VCA |
| Cinza | 8WH2 004-0AE00 | 8WH2 004-0AF00 | 8WH2 004-0AG00 |
| Azul | 8WH2 004-0AE01 | 8WH2 004-0AF01 | 8WH2 004-0AG01 |
| Accessórios | | | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 |
| Placa de separação | 8WH9 070-0HA00 | 8WH9 070-0HA00 | 8WH9 070-0HA00 |
| Tampa final | 8WH9 000-4GA00 | 8WH9 000-4GA00 | 8WH9 003-4GA00 |
| Meia tampa final | 8WH9 000-0GA00 | 8WH9 000-0GA00 | 8WH9 003-0GA00 |
| Ponte de ligação | 2 pólos | 8WH9 020-6AC10 | 8WH9 020-6CC10 |
| | 3 pólos | 8WH9 020-6AD10 | 8WH9 020-6CD10 |
| | 5 pólos | 8WH9 020-6AF10 | 8WH9 020-6CF10 |
| | 10 pólos | 8WH9 020-6AL10 | 8WH9 020-6CL10 |
| Plugue teste | 8WH9 010-0DB02 | 8WH9 010-0EB02 | 8WH9 010-0FB02 |
| Placa de separação para plugue teste | 8WH9 010-2AA02 | 8WH9 010-2BA02 | 8WH9 010-2CA02 |
| Pino teste | 8WH9 010-0JB00 | 8WH9 010-0JB00 | 8WH9 010-0JB00 |


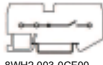
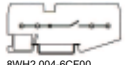

| Conector Terra / PE para 4 condutores | | | |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| Dado técnico | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² | 4 mm ² |
| Verde-Amarelo | 8WH2 004-0CE07 | 8WH2 004-0CF07 | 8WH2 004-0CG07 |
| Accessórios | | | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 |
| Tampa final | 8WH9 000-4GA00 | 8WH9 000-4GA00 | 8WH9 003-4GA00 |
| Meia tampa final | 8WH9 000-0GA00 | 8WH9 000-0GA00 | 8WH9 003-0GA00 |

| Conector seccionador fusível | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------------|--|----|---|-----|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-----|----------------|-------|----------------|--|----|------|-----|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-----|----------------|-------|----------------|
| Dados técnicos | 4 mm ² 6,3 A 250 VCA | Fusível 5 x 20 mm , tipo G (IEC 127-2), ultra-rápido, Icu 1,5 kA | | Fusível 5 x 20 mm , tipo G (IEC 127-2), retardado, Icu 35 A para In ≤ 2,5 A e Icu 10 A para In > 2,5 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Preto sem sinalização | 8WH2 000-1GG08 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>In</th> <th>Tipo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 A</td> <td>8WA1 822-7EF16</td> </tr> <tr> <td>1,6 A</td> <td>8WA1 822-7EF18</td> </tr> <tr> <td>2,5 A</td> <td>8WA1 822-7EF21</td> </tr> <tr> <td>4 A</td> <td>8WA1 822-7EF23</td> </tr> <tr> <td>6,3 A</td> <td>8WA1 822-7EF25</td> </tr> </tbody> </table> | In | Tipo | 1 A | 8WA1 822-7EF16 | 1,6 A | 8WA1 822-7EF18 | 2,5 A | 8WA1 822-7EF21 | 4 A | 8WA1 822-7EF23 | 6,3 A | 8WA1 822-7EF25 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>In</th> <th>Tipo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 A</td> <td>8WA1 822-7EF76</td> </tr> <tr> <td>1,6 A</td> <td>8WA1 822-7EF78</td> </tr> <tr> <td>2,5 A</td> <td>8WA1 822-7EF81</td> </tr> <tr> <td>4 A</td> <td>8WA1 822-7EF83</td> </tr> <tr> <td>6,3 A</td> <td>8WA1 822-7EF85</td> </tr> </tbody> </table> | In | Tipo | 1 A | 8WA1 822-7EF76 | 1,6 A | 8WA1 822-7EF78 | 2,5 A | 8WA1 822-7EF81 | 4 A | 8WA1 822-7EF83 | 6,3 A | 8WA1 822-7EF85 |
| In | Tipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 A | 8WA1 822-7EF16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,6 A | 8WA1 822-7EF18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,5 A | 8WA1 822-7EF21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 A | 8WA1 822-7EF23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,3 A | 8WA1 822-7EF25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| In | Tipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 A | 8WA1 822-7EF76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1,6 A | 8WA1 822-7EF78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2,5 A | 8WA1 822-7EF81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 A | 8WA1 822-7EF83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6,3 A | 8WA1 822-7EF85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Preto com LED 15 a 30 V | 8WH2 000-1JG38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Preto com LED 30 a 60 V | 8WH2 000-1JG68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Preto com LED 110 a 250 V | 8WH2 000-1MG08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Accessórios | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Placa de separação | 8WH9 070-0AA00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ponte de ligação | 2 pólos | 8WH9 020-6CC10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 pólos | 8WH9 020-6CD10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 pólos | 8WH9 020-6CF10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 pólos | 8WH9 020-6CL10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Conector com Diodo | | | | |
|---|--------------------------------|--------------------|----------------|----------------|
| Dados técnicos | 2,5 mm ² 500 VCA | Accessórios | | |
| Diodo | 1N 4007 | Poste final | 8WH9 150-0CA00 | |
| | | Placa de separação | 8WH9 070-0GA00 | |
| | | Tampa final | 8WH9 000-2GA00 | |
| | | Meia tampa final | 8WH9 000-0GA00 | |
| Corrente de interrupção | 0,5 A | Ponte de ligação | 2 pólos | 8WH9 020-6BC10 |
| Sobretensão | 1300 V | | 3 pólos | 8WH9 020-6BD10 |
| Cinza - conexão da esquerda para direita - 3 condutores | 8WH2 003-5DF00 | 5 pólos | 8WH9 020-6BF10 | |
| Cinza - conexão da direita para esquerda - 3 condutores | 8WH2 003-5CF00 | 10 pólos | 8WH9 020-6BL10 | |

Conectores ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm (IEC 60715)

| Conector seccionador | | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|---|
| Dados técnicos | 2,5 mm ² - 2 condutores 16 A 400 VCA | 2,5 mm ² - 3 condutores 16 A 400 VCA | 2,5 mm ² - 4 condutores 16 A 400 VCA | 4 mm ² - 2 condutores 16 A 400 VCA |
| Esquemas de ligação |  8WH2 000-6CF00 |  8WH2 003-0CF00 |  8WH2 004-6CF00 |  8WH2 004-6CF00 |
| Cinza | 8WH2 000-6CF00 | 8WH2 003-6CF00 | 8WH2 004-6CF00 | 8WH2 000-6CG00 |
| Azul | - | - | 8WH9 004-6CF01 | - |
| Acessórios | | | | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 |
| Placa de separação | 8WH9 070-0AA00 | 8WH9 070-0AA00 | 8WH9 070-0AA00 | 8WH9 070-0AA00 |
| Tampa final | 8WH9 000-2GA00 | 8WH9 000-4GA00 | 8WH9 000-4GA00 | inclui tampa |
| Meia tampa final | - | 8WH9 000-0GA00 | 8WH9 000-0GA00 | - |
| Ponte de ligação | 2 pólos 3 pólos 5 pólos 10 pólos | 8WH9 020-6BC10 8WH9 020-6BD10 8WH9 020-6BF10 8WH9 020-6BL10 | 8WH9 020-6BC10 8WH9 020-6BD10 8WH9 020-6BF10 8WH9 020-6BL10 | 8WH9 020-6BC10 8WH9 020-6CD10 8WH9 020-6CF10 8WH9 020-6CL10 |
| Plugue teste | 8WH9 010-0EB02 | 8WH9 010-0EB02 | 8WH9 010-0EB02 | 8WH9 010-0FB02 |
| Placa de separação para plugue teste | 8WH9 010-2BA02 | 8WH9 010-2BA02 | 8WH9 010-2BA02 | 8WH9 010-2CA02 |
| Pino teste | 8WH9 010-0JB00 | 8WH9 010-0JB00 | 8WH9 010-0JB00 | 8WH9 010-0JB00 |

| Conector com terminais isolados | | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|---|
| Dados técnicos | 2,5 mm ² - 2 condutores 16 A 400 VCA | 2,5 mm ² - 3 condutores 16 A 400 VCA | 2,5 mm ² - 4 condutores 16 A 400 VCA | 4 mm ² - 2 condutores 16 A 400 VCA |
| Esquemas de ligação |  8WH2 000-6AF00 |  8WH2 003-6AF00 |  8WH2 004-6AF00 |  8WH2 004-6AF00 |
| Cinza | 8WH2 000-6AF00 | 8WH2 003-6AF00 | 8WH2 004-6AF00 | 8WH2 000-6AG00 |
| Acessórios | | | | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 |
| Placa de separação | 8WH9 070-0AA00 | 8WH9 070-0AA00 | 8WH9 070-0AA00 | 8WH9 070-0AA00 |
| Tampa final | 8WH9 000-2GA00 | 8WH9 000-4GA00 | 8WH9 000-4GA00 | inclui tampa |
| Meia tampa final | - | 8WH9 000-0GA00 | 8WH9 000-0GA00 | - |
| Ponte de ligação | 2 pólos 3 pólos 5 pólos 10 pólos | 8WH9 020-6BC10 8WH9 020-6BD10 8WH9 020-6BF10 8WH9 020-6BL10 | 8WH9 020-6BC10 8WH9 020-6BD10 8WH9 020-6BF10 8WH9 020-6BL10 | 8WH9 020-6CC10 8WH9 020-6CD10 8WH9 020-6CF10 8WH9 020-6CL10 |
| Plugue teste | 8WH9 010-0EB02 | 8WH9 010-0EB02 | 8WH9 010-0EB02 | 8WH9 010-0FB02 |
| Placa de separação para plugue teste | 8WH9 010-2BA02 | 8WH9 010-2BA02 | 8WH9 010-2BA02 | 8WH9 010-2CA02 |
| Pino teste | 8WH9 010-0JB00 | 8WH9 010-0JB00 | 8WH9 010-0JB00 | 8WH9 010-0JB00 |
| Plugue cego | 8WH9 020-8AB00 | 8WH9 020-8AB00 | 8WH9 020-8AB00 | 8WH9 020-8AB00 |
| Plugue isolado | 8WH9 040-0DB04 | 8WH9 040-0DB04 | 8WH9 040-0DB04 | 8WH9 040-0DB04 |
| Porta componente 6A / 1W | 8WH9 040-0BB08 | 8WH9 040-0BB08 | 8WH9 040-0BB08 | 8WH9 040-0BB08 |
| Plugue fusível com LED 12 a 30 V | 8WH9 040-3AB08 | 8WH9 040-3AB08 | 8WH9 040-3AB08 | 8WH9 040-3AB08 |
| Plugue fusível com LED 30 a 60 V | 8WH9 040-3BB08 | 8WH9 040-3BB08 | 8WH9 040-3BB08 | 8WH9 040-3BB08 |
| Plugue fusível com LED 110 a 250 V | 8WH9 040-3CB08 | 8WH9 040-3CB08 | 8WH9 040-3CB08 | 8WH9 040-3CB08 |
| Plugue fusível sem LED | 8WH9 040-3DB08 | 8WH9 040-3DB08 | 8WH9 040-3DB08 | 8WH9 040-3DB08 |

Conectores ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm (IEC 60715)

| Conector 2 andares | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Dados técnicos | 1,5 mm ² 17,5 A 500 VCA | 2,5 mm ² 26 A 500 VCA | 4 mm ² 32 A 500 VCA |
| Cinza | 8WH2 020-0AE00 | 8WH2 020-0AF00 | 8WH2 020-0AG00 |
| Azul | 8WH2 020-0AE01 | 8WH2 020-0AF01 | 8WH2 020-0AG01 |
| Acessórios | | | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 |
| Placa de separação | 8WH9 070-0BA00 | 8WH9 070-0BA00 | 8WH9 070-0BA00 |
| Tampa final | 8WH9 000-1VA00 | 8WH9 000-1VA00 | 8WH9 003-1VA00 |
| Ponte de ligação | 2 pólos | 8WH9 020-6AC10 | 8WH9 020-6BC10 |
| | 3 pólos | 8WH9 020-6AD10 | 8WH9 020-6BD10 |
| | 5 pólos | 8WH9 020-6AF10 | 8WH9 020-6BF10 |
| | 10 pólos | 8WH9 020-6AL10 | 8WH9 020-6BL10 |
| Plugue teste | 8WH9 010-0DB02 | 8WH9 010-0EB02 | 8WH9 010-0FB02 |
| Placa de separação para plugue teste | 8WH9 010-2AA02 | 8WH9 010-2BA02 | 8WH9 010-2CA02 |
| Pino teste | 8WH9 010-0JB00 | 8WH9 010-0JB00 | 8WH9 010-0JB00 |

| Conector 2 andares Terra / PE | | | |
|-------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| Dado técnico | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² | 4 mm ² |
| Verde-Amarelo | 8WH2 020-0CE07 | 8WH2 020-0CF07 | 8WH2 020-0CG07 |
| Acessórios | | | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 |
| Placa de separação | 8WH9 070-0BA00 | 8WH9 070-0BA00 | 8WH9 070-0BA00 |
| Tampa final | 8WH9 000-1VA00 | 8WH9 000-1VA00 | 8WH9 003-1VA00 |
| Ponte de ligação | 2 pólos | 8WH9 020-6AC10 | 8WH9 020-6BC10 |
| | 3 pólos | 8WH9 020-6AD10 | 8WH9 020-6BD10 |
| | 5 pólos | 8WH9 020-6AF10 | 8WH9 020-6BF10 |
| | 10 pólos | 8WH9 020-6AL10 | 8WH9 020-6BL10 |

14

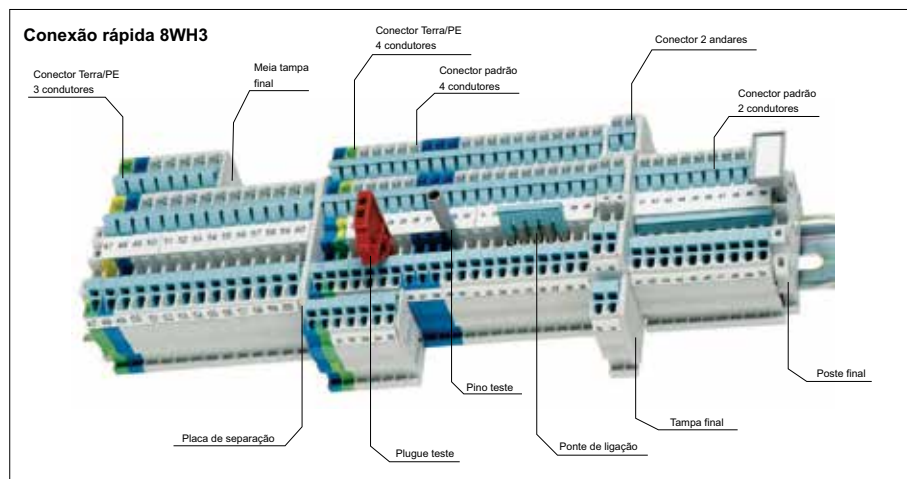
| Conector 3 andares + Terra / PE | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Dados técnicos | 2,5 mm ² 26 A 800 VCA | 4 mm ² 32 A 800 VCA |
| Cinza | 8WH2 040-4LF00 | 8WH2 040-4LG00 |
| Acessórios | | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 |
| Tampa final | 8WH9 000-1GE00 | inclui lâmpa |

| Conector 2 andares com Diodo | | |
|---|--------------------------------|----------------|
| Dados técnicos | 2,5 mm ² 500 VCA | |
| Diodo | 1N 4007 | |
| Corrente de interrupção | 0,5 A | |
| Sobretensão | 1300 V | |
| Cinza - com 1 Diodo - Anodo no andar superior | 8WH2 020-5AF00 | |
| Cinza - com 1 Diodo - Anodo no andar inferior | 8WH2 020-5BF00 | |
| Cinza - com 1 Diodo - Catodo no andar superior | 8WH2 020-5BF00 | |
| Cinza - com 2 Diodos - Anodos comuns no andar superior | 8WH2 020-5HF00 | |
| Cinza - com 2 Diodos - Catodos comuns no andar superior | 8WH2 020-5GF00 | |
| Cinza - com 2 Diodos - Anodos comuns no andar inferior | 8WH2 020-5EF00 | |
| Cinza - com 2 Diodos - Catodos comuns no andar inferior | 8WH2 020-5KF00 | |
| Acessórios | | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 | |
| Placa de separação | 8WH9 070-0BA00 | |
| Tampa final | 8WH9 000-1VA00 | |
| Ponte de ligação | 2 pólos | 8WH9 020-6BC10 |
| | 3 pólos | 8WH9 020-6BD10 |
| | 5 pólos | 8WH9 020-6BF10 |
| | 10 pólos | 8WH9 020-6BL10 |

| Conector 2 andares com LED | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| Dados técnicos | 2,5 mm ² 26 A 500 VCA | |
| Cinza - com LED 15 a 30 VCC | 8WH2 020-5JF30 | |
| Cinza - com LED 110 a 230 VCA | 8WH2 020-5JF80 | |
| Acessórios | | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 | |
| Placa de separação | 8WH9 070-0BA00 | |
| Tampa final | 8WH9 000-1VA00 | |
| Ponte de ligação | 2 pólos | 8WH9 020-6BC10 |
| | 3 pólos | 8WH9 020-6BD10 |
| | 5 pólos | 8WH9 020-6BF10 |
| | 10 pólos | 8WH9 020-6BL10 |

Conectores ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm (IEC 60715)



Conector padrão para 2 condutores

| Dados técnicos | 1,5 mm ² 17,5 A 800 VCA | 2,5 mm ² 24 A 800 VCA |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Cinza | 8WH3 000-0AE00 | 8WH3 000-0AF00 |
| Azul | 8WH3 000-0AE01 | 8WH3 000-0AF01 |
| Acessórios | | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 |
| Placa de separação | 8WH9 070-0JA00 | 8WH9 070-0JA00 |
| Tampa final | 8WH9 001-1AA00 | 8WH9 000-1AA00 |
| Meia tampa final | 8WH9 001-1AA00 | 8WH9 000-0AA00 |
| Ponte de ligação | 2 pólos | 8WH9 020-6BC10 |
| | 3 pólos | 8WH9 020-6BD10 |
| | 5 pólos | 8WH9 020-6BF10 |
| | 10 pólos | 8WH9 020-6BL10 |
| Plugue teste | 8WH9 010-0EB02 | 8WH9 010-0FB02 |
| Placa de separação para plugue teste | 8WH9 010-2BA02 | 8WH9 010-2CA02 |
| Pino teste | 8WH9 010-0JB00 | 8WH9 010-0JB00 |

Conector padrão para 3 condutores

| Dados técnicos | 1,5 mm ² 17,5 A 800 VCA | 2,5 mm ² 24 A 800 VCA |
|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Cinza | 8WH3 003-0AE00 | 8WH3 003-0AF01 |
| Azul | 8WH3 003-0AE01 | 8WH3 003-0AF01 |
| Acessórios | | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 |
| Placa de separação | 8WH9 070-0KA00 | 8WH9 070-0KA00 |
| Tampa final | 8WH9 001-2AA00 | 8WH9 000-2AA00 |
| Meia tampa final | 8WH9 001-0AA00 | 8WH9 000-0AA00 |
| Ponte de ligação | 2 pólos | 8WH9 020-6BC10 |
| | 3 pólos | 8WH9 020-6BD10 |
| | 5 pólos | 8WH9 020-6BF10 |
| | 10 pólos | 8WH9 020-6BL10 |
| Plugue teste | 8WH9 010-0EB02 | 8WH9 010-0FB02 |
| Placa de separação para plugue teste | 8WH9 010-2BA02 | 8WH9 010-2CA02 |
| Pino teste | 8WH9 010-0JB00 | 8WH9 010-0JB00 |

Conector Terra / PE para 2 condutores

| Dado técnico | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Verde-amarelo | 8WH3 000-0CE07 | 8WH3 000-0CF07 |
| Acessórios | | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 |
| Placa de separação | 8WH9 070-0JA00 | 8WH9 070-0JA00 |
| Tampa final | 8WH9 001-1AA00 | 8WH9 000-1AA00 |
| Meia tampa final | 8WH9 001-0AA00 | 8WH9 000-0AA00 |
| Ponte de ligação | 2 pólos | 8WH9 020-6BC10 |
| | 3 pólos | 8WH9 020-6BD10 |
| | 5 pólos | 8WH9 020-6BF10 |
| | 10 pólos | 8WH9 020-6BL10 |
| Plugue teste | 8WH9 010-0EB02 | 8WH9 010-0FB02 |
| Placa de separação para plugue teste | 8WH9 010-2BA02 | 8WH9 010-2CA02 |
| Pino teste | 8WH9 010-0JB00 | 8WH9 010-0JB00 |

Conector Terra / PE para 3 condutores

| Dado técnico | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Verde-amarelo | 8WH3 003-0CE07 | 8WH3 003-0CF07 |
| Acessórios | | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 |
| Placa de separação | 8WH9 070-0KA00 | 8WH9 070-0KA00 |
| Tampa final | 8WH9 001-2AA00 | 8WH9 000-2AA00 |
| Meia tampa final | 8WH9 001-0AA00 | 8WH9 000-0AA00 |
| Ponte de ligação | 2 pólos | 8WH9 020-6BC10 |
| | 3 pólos | 8WH9 020-6BD10 |
| | 5 pólos | 8WH9 020-6BF10 |
| | 10 pólos | 8WH9 020-6BL10 |
| Plugue teste | 8WH9 010-0EB02 | 8WH9 010-0FB02 |
| Placa de separação para plugue teste | 8WH9 010-2BA02 | 8WH9 010-2CA02 |
| Pino teste | 8WH9 010-0JB00 | 8WH9 010-0JB00 |

Conectores ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm (IEC 60715)

| Conector padrão para 4 condutores | |
|--------------------------------------|---|
| Dados técnicos | 1,5 mm ² 17,5 A 800 VCA |
| Cinza | 8WH3 004-0AE00 |
| Azul | 8WH3 004-0AE01 |
| Acessórios | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 |
| Placa de separação | 8WH9 070-0LA00 |
| Tampa final | 8WH9 001-4AA00 |
| Meia tampa final | 8WH9 001-0AA00 |
| Ponte de ligação | 2 pólos 8WH9 020-6BC10 3 pólos 8WH9 020-6BD10 5 pólos 8WH9 020-6BF10 10 pólos 8WH9 020-6BL10 |
| Plugue teste | 8WH9 010-0EB02 |
| Placa de separação para plugue teste | 8WH9 010-2BA02 |
| Pino teste | 8WH9 010-0JB00 |

| Conector 2 andares | |
|--------------------------------------|---|
| Dados técnicos | 1,5 mm ² 17,5 A 800 VCA |
| Cinza | 8WH3 020-0AE00 |
| Azul | 8WH3 020-0AE01 |
| Acessórios | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 |
| Placa de separação | 8WH9 070-0MA00 |
| Tampa final | 8WH9 001-1BA00 |
| Ponte de ligação | 2 pólos 8WH9 020-6BC10 3 pólos 8WH9 020-6BD10 5 pólos 8WH9 020-6BF10 10 pólos 8WH9 020-6BL10 |
| Plugue teste | 8WH9 010-0EB02 |
| Placa de separação para plugue teste | 8WH9 010-2BA02 |
| Pino teste | 8WH9 010-0JB00 |

| Conector Terra / PE para 4 condutores | |
|---------------------------------------|---|
| Dado técnico | 1,5 mm ² |
| Verde-amarelo | 8WH3 004-0CE07 |
| Acessórios | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 |
| Placa de separação | 8WH9 070-0LA00 |
| Tampa final | 8WH9 001-4AA00 |
| Meia tampa final | 8WA9 001-0AA00 |
| Ponte de ligação | 2 pólos 8WH9 020-6BC10 3 pólos 8WH9 020-6BD10 5 pólos 8WH9 020-6BF10 10 pólos 8WH9 020-6BL10 |
| Plugue teste | 8WH9 010-0EB02 |
| Placa de separação para plugue teste | 8WH9 010-2BA02 |
| Pino teste | 8WH9 010-0JB00 |

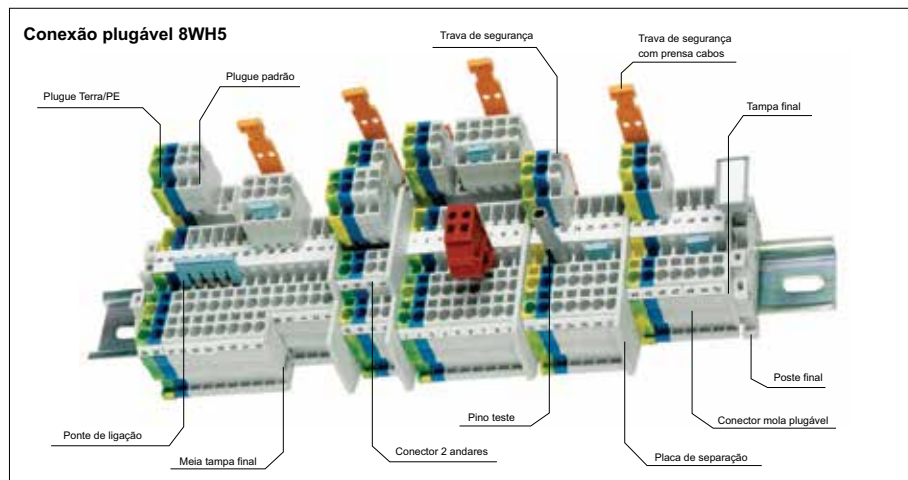
| Conector 2 andares Terra / PE | |
|--------------------------------------|---|
| Dado técnico | 1,5 mm ² |
| Verde-amarelo | 8WH3 020-0CE07 |
| Acessórios | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 |
| Placa de separação | 8WH9 070-0MA00 |
| Tampa final | 8WH9 001-1BA00 |
| Ponte de ligação | 2 pólos 8WH9 020-6BC10 3 pólos 8WH9 020-6BD10 5 pólos 8WH9 020-6BF10 10 pólos 8WH9 020-6BL10 |
| Plugue teste | 8WH9 010-0EB02 |
| Placa de separação para plugue teste | 8WH9 010-2BA02 |
| Pino teste | 8WH9 010-0JB00 |

| Conector com terminais isolados | | |
|---------------------------------|---|--|
| Dados técnicos | 1,5 mm ² 16 A 400 VCA | 2,5 mm ² 16 A 400 VCA |
| Cinza | 8WH3 000-6AE00 | 8WH3 000-6AF00 |
| Acessórios | | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 |
| Placa de separação | 8WH9 070-0KA00 | 8WH9 070-0KA00 |
| Tampa final | 8WH9 001-2AA00 | 8WH9 000-2AA00 |
| Meia tampa final | 8WA9 001-0AA00 | 8WA9 000-0AA00 |
| Ponte de ligação | 2 pólos 8WH9 020-6BC10 3 pólos 8WH9 020-6BD10 5 pólos 8WH9 020-6BF10 10 pólos 8WH9 020-6BL10 | 2,5 mm ² 2 pólos 8WH9 020-6CC10 3 pólos 8WH9 020-6CD10 5 pólos 8WH9 020-6CF10 10 pólos 8WH9 020-6CL10 |
| Plugue teste | 8WH9 010-0EB02 | 8WH9 010-0FB02 |

| Dado técnico | 1,5 mm ² | 2,5 mm ² |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------|
| Acessórios | | |
| Placa de separação para plugue teste | 8WH9 010-2BA02 | 8WH9 010-2CA02 |
| Pino teste | 8WH9 010-0JB00 | 8WH9 010-0JB00 |
| Plugue cego | 8WH9 020-8AB00 | 8WH9 020-8AB00 |
| Plugue isolado | 8WH9 040-0DB04 | 8WH9 040-0DB04 |
| Porta componente 6 A / 1 W | 8WH9 040-9BB00 | 8WH9 040-9BB00 |
| Plugue fusível com LED 12 a 30 V | 8WH9 040-3AB08 | 8WH9 040-3AB08 |
| Plugue fusível com LED 30 a 60 V | 8WH9 040-3BB08 | 8WH9 040-3BB08 |
| Plugue fusível com LED 110 a 250 V | 8WH9 040-3CB08 | 8WH9 040-3CB08 |
| Plugue fusível sem LED | 8WH9 040-3DB08 | 8WH9 040-3DB08 |

Conectores ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm (IEC 60715)



14

| Conector plugável | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|
| Dados técnicos | 2,5 mm ² para 2 plugues 24 A 500 VCA | 2,5 mm ² para 4 plugues 24 A 500 VCA | |
| Cinza | 8WH5 000-0AF00 | 8WH5 004-0AF00 | |
| Azul | 8WH5 000-0AF01 | 8WH5 004-0AF01 | |
| Acessórios | | | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 | |
| Placa de separação | 8WH9 070-0AA00 | 8WH9 070-0HA00 | |
| Tampa final | 8WH9 001-1GA00 | 8WH9 000-4NA00 | |
| Meia tampa final | 8WH9 001-1LA00 | 8WH9 000-1LA00 | |
| Ponte de ligação | 2 pólos | 8WH9 020-6BC10 | 8WH9 020-6BC10 |
| | 3 pólos | 8WH9 020-6BD10 | 8WH9 020-6BD10 |
| | 5 pólos | 8WH9 020-6BF10 | 8WH9 020-6BF10 |
| | 10 pólos | 8WH9 020-6BL10 | 8WH9 020-6BL10 |

| Conector plugável Terra / PE | | | |
|------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------|
| Dado técnico | 2,5 mm ² para 2 plugues | 2,5 mm ² para 4 plugues | |
| Verde-amarelo | 8WH5 000-0CF07 | 8WH5 004-0CF07 | |
| Acessórios | | | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 | |
| Placa de separação | 8WH9 070-0AA00 | 8WH9 070-0HA00 | |
| Tampa final | 8WH9 001-1GA00 | 8WH9 000-4NA00 | |
| Meia tampa final | 8WH9 001-1LA00 | 8WH9 000-1LA00 | |
| Ponte de ligação | 2 pólos | 8WH9 020-6BC10 | 8WH9 020-6BC10 |
| | 3 pólos | 8WH9 020-6BD10 | 8WH9 020-6BD10 |
| | 5 pólos | 8WH9 020-6BF10 | 8WH9 020-6BF10 |
| | 10 pólos | 8WH9 020-6BL10 | 8WH9 020-6BL10 |

| Conector mola plugável | | | | |
|-----------------------------|---|--|---|----------------|
| Dados técnicos | 2,5 mm ² 1 conexão por mola e 1 plugável 24 A 500 VCA | 2,5 mm ² 2 conexões por mola e 1 plugável 24 A 500 VCA | 2,5 mm ² 2 conexões por mola e 2 plugáveis 24 A 500 VCA | |
| Esquemas de ligações | | | | |
| Cinza | 8WH5 100-2KF00 | 8WH5 103-2LF00 | 8WH5 104-2MF00 | |
| Azul | 8WH5 100-2KF01 | 8WH5 103-2LF01 | - | |
| Acessórios | | | | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 | |
| Placa de separação | 8WH9 070-0AA00 | 8WH9 070-0GA00 | 8WH9 070-0HA00 | |
| Tampa final | 8WH9 000-1GA00 | 8WH9 000-2GA00 | 8WH9 000-4LA00 | |
| Meia tampa final | - | 8WH9 000-0GA00 | - | |
| Ponte de ligação | 2 pólos | 8WH9 020-6BC10 | 8WH9 020-6BC10 | 8WH9 020-6BC10 |
| | 3 pólos | 8WH9 020-6BD10 | 8WH9 020-6BD10 | 8WH9 020-6BD10 |
| | 5 pólos | 8WH9 020-6BF10 | 8WH9 020-6BF10 | 8WH9 020-6BF10 |
| | 10 pólos | 8WH9 020-6BL10 | 8WH9 020-6BL10 | 8WH9 020-6BL10 |

Conectores ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm (IEC 60715)

| Conector mola plugável Terra / PE | | | |
|-----------------------------------|---|--|--|
| Dado técnico | 2,5 mm ² 1 conexão por mola e 1 plugável | 2,5 mm ² 2 conexões por mola e 1 plugável | 2,5 mm ² 2 conexões por mola e 2 plugáveis |
| Esquemas de ligações | | | |
| Verde-amarelo | 8WH5 100-3KF07 | 8WH5 103-3LF07 | - |
| Acessórios | | | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 |
| Placa de separação | 8WH9 070-0AA00 | 8WH9 070-0AA00 | 8WH9 070-0AA00 |
| Tampa final | 8WH9 001-1GA00 | 8WH9 000-2GA00 | 8WH9 000-4LA00 |
| Meia tampa final | - | 8WH9 000-0GA00 | - |
| Ponte de ligação | 2 pólos 3 pólos 5 pólos 10 pólos | 8WH9 020-6BC10 8WH9 020-6BD10 8WH9 020-6BF10 8WH9 020-6BL10 | 8WH9 020-6BC10 8WH9 020-6BD10 8WH9 020-6BF10 8WH9 020-6BL10 |

14

| Conector mola plugável 2 andares | |
|----------------------------------|---|
| Dado técnico | 2,5 mm ² |
| Cinza | 8WH5 120-2MF00 |
| Azul | 8WH5 120-2MF01 |
| Acessórios | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 |
| Placa de separação | 8WH9 070-0BA00 |
| Tampa final | 8WH9 000-1MA00 |
| Ponte de ligação | 2 pólos 3 pólos 5 pólos 10 pólos |
| Chave de fenda | 0,4 x 3,5 mm 8WH9 200-0AB00 |

| Conector mola plugável com terminais isolados | |
|---|--|
| Dados técnicos | 2,5 mm ² 16 A 400 VCA |
| Esquema de ligação | |
| Cinza | 8WH5 103-6FF00 |
| Acessórios | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 |
| Placa de separação | 8WH9 070-0HA00 |
| Tampa final | 8WH9 001-4LA00 |
| Ponte de ligação | 2 pólos 3 pólos 5 pólos 10 pólos |
| Plugue cego | 8WH9 020-6BC10 8WH9 020-6BD10 8WH9 020-6BF10 8WH9 020-6BL10 |
| Plugue isolado | 8WH9 020-3AB00 |
| Porte componente 6 A / 1 W | 8WH9 040-3JB08 |
| Plugue fusível com LED 12 a 30 V | 8WH9 040-3AB08 |
| Plugue fusível com LED 30 a 60 V | 8WH9 040-3BB08 |
| Plugue fusível com LED 110 a 250 V | 8WH9 040-3CB08 |
| Plugue fusível sem LED | 8WH9 040-3DB08 |

| Conector mola plugável 2 andares Terra / PE | |
|---|---|
| Dado técnico | 2,5 mm ² |
| Verde-amarelo | 8WH5 120-3MF07 |
| Acessórios | |
| Poste final | 8WH9 150-0CA00 |
| Placa de separação | 8WH9 070-0BA00 |
| Tampa final | 8WH9 000-1MA00 |
| Ponte de ligação | 2 pólos 3 pólos 5 pólos 10 pólos |

| Conector mola plugável seccionador | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| Dados técnicos | 2,5 mm ² 16 A 400 VCA | Acessórios |
| Esquema de ligação | | Poste final |
| Cinza | 8WH5 103-6EF00 | Placa de separação |
| | | Tampa final |
| | | Ponte de ligação |
| | | 2 pólos |
| | | 3 pólos |
| | | 5 pólos |
| | | 10 pólos |
| | | 8WH9 150-0CA00 |
| | | 8WH9 070-0HA00 |
| | | 8WH9 000-4LA00 |
| | | 8WH9 020-6BC10 |
| | | 8WH9 020-6BD10 |
| | | 8WH9 020-6BF10 |
| | | 8WH9 020-6BL10 |

Conectores ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm (IEC 60715)

| Plugue padrão ¹⁾ | | | |
|-----------------------------|---|--|--|
| Dados técnicos | 2,5 mm ² montagem à esquerda 24 A 500 VCA | 2,5 mm ² montagem central 24 A 500 VCA | 2,5 mm ² montagem à direita 24 A 500 VCA |
| Cinza | 8WH9 040-1DB00 | 8WH9 040-1EB00 | 8WH9 040-1FB00 |
| Azul | 8WH9 040-1DB01 | 8WH9 040-1EB01 | 8WH9 040-1FB01 |
| Acessórios | | | |
| Trava de segurança | 2 pólos com prensa cabos 2 pólos | 8WH9 050-2BA04 8WH9 050-2AA04 | 8WH9 050-2BA04 8WH9 050-2AA04 |
| Ponte de ligação | 2 pólos 3 pólos 5 pólos 10 pólos | 8WH9 020-6BC10 8WH9 020-6BD10 8WH9 020-6BF10 8WH9 020-6BL10 | 8WH9 020-6BC10 8WH9 020-6BD10 8WH9 020-6BF10 8WH9 020-6BL10 |

| Plugue Terra / PE ¹⁾ | | | |
|---------------------------------|---|--|--|
| Dado técnico | 2,5 mm ² montagem à esquerda | 2,5 mm ² montagem central | 2,5 mm ² montagem à direita |
| Verde-amarelo | 8WH9 040-1DB07 | 8WH9 040-1EB07 | 8WH9 040-1FB07 |
| Acessórios | | | |
| Trava de segurança | 2 pólos com prensa cabos 2 pólos | 8WH9 050-2BA04 8WH9 050-2AA04 | 8WH9 050-2BA04 8WH9 050-2AA04 |
| Ponte de ligação | 2 pólos 3 pólos 5 pólos 10 pólos | 8WH9 020-6BC10 8WH9 020-6BD10 8WH9 020-6BF10 8WH9 020-6BL10 | 8WH9 020-6BC10 8WH9 020-6BD10 8WH9 020-6BF10 8WH9 020-6BL10 |

1) Na necessidade de mais de dois elementos (um à esquerda e um à direita) utilizar de elementos centrais

Identificador para Conectores 8WH1 / 8WH2 / 8WH3 / 8WH5 (Para 8WH3 utilizar como base de escolha a largura do conector)

| Identificador frontal (cartela com 100 identificadores) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| - Para 1,5 mm ² (4,2 mm) - Tipo 8WH8 115 - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - Para 6 mm ² (8,2 mm) - Tipo 8WH8 160 - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - Para 2,5 mm ² (5,2 mm) - Tipo 8WH8 125 - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - Para 4 mm ² (6,2 mm) - Tipo 8WH8 140 - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - Para 10 mm ² (10,2 mm) - Tipo 8WH8 110 - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - Para 16/35 mm ² (12,2 mm) - Tipo 8WH8 116 - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Tabela para completar o Tipo - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gravação | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Gravação | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Gravação | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Gravação | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Gravação | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Gravação | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| A | 1 L A | I | 1 L I | Q | 1 L Q | Y | 1 L Y | 11 a 20 (10x) | 1 S 2 | 5 | 1 0 5 | 13 | 1 1 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | 1 L B | J | 1 L J | R | 1 L R | Z | 1 L Z | 21 a 30 (10x) | 1 S 3 | 6 | 1 0 6 | 14 | 1 1 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | 1 L C | K | 1 L K | S | 1 L S | $\frac{1}{2}$ | 1 S T | 31 a 40 (10x) | 1 S 4 | 7 | 1 0 7 | 15 | 1 1 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | 1 L D | L | 1 L L | T | 1 L T | 1 a 100 | 1 N 1 | 41 a 50 (10x) | 1 S 5 | 8 | 1 0 8 | L1 | 1 L 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | 1 L E | M | 1 L M | U | 1 L U | 101 a 200 | 1 N 2 | 1 | 1 0 1 | 9 | 1 0 9 | L2 | 1 L 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | 1 L F | N | 1 L N | V | 1 L V | 201 a 300 | 1 N 3 | 2 | 1 0 2 | 10 | 1 1 0 | L3 | 1 L 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | 1 L G | O | 1 L O | W | 1 L W | 301 a 400 | 1 N 4 | 3 | 1 0 3 | 11 | 1 1 1 | PE | 1 P E | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | 1 L H | P | 1 L P | X | 1 L X | 1 a 10 (10x) | 1 S 1 | 4 | 1 0 4 | 12 | 1 1 2 | L1,L2,L3 N,PE (20x) 0 | 1 S 6 1 0 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Identificador lateral (cartela com 100 identificadores) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| - Para 1,5 mm ² (4,2 mm) - Tipo 8WH8 215 - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - Para 6 mm ² (8,2 mm) - Tipo 8WH8 260 - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - Para 2,5 mm ² (5,2 mm) - Tipo 8WH8 225 - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - Para 4 mm ² (6,2 mm) - Tipo 8WH8 240 - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - Para 10 mm ² (10,2 mm) - Tipo 8WH8 210 - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | - Para 16/35 mm ² (12,2 mm) - Tipo 8WH8 216 - | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Tabela para completar o Tipo - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gravação | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Gravação | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Gravação | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Gravação | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Gravação | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Gravação | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| A | 1 L A | I | 1 L I | Q | 1 L Q | Y | 1 L Y | 11 a 20 (10x) | 1 S 2 | 5 | 1 0 5 | 13 | 1 1 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | 1 L B | J | 1 L J | R | 1 L R | Z | 1 L Z | 21 a 30 (10x) | 1 S 3 | 6 | 1 0 6 | 14 | 1 1 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | 1 L C | K | 1 L K | S | 1 L S | $\frac{1}{2}$ | 1 S T | 31 a 40 (10x) | 1 S 4 | 7 | 1 0 7 | 15 | 1 1 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | 1 L D | L | 1 L L | T | 1 L T | 1 a 100 | 1 N 1 | 41 a 50 (10x) | 1 S 5 | 8 | 1 0 8 | L1 | 1 L 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | 1 L E | M | 1 L M | U | 1 L U | 101 a 200 | 1 N 2 | 1 | 1 0 1 | 9 | 1 0 9 | L2 | 1 L 2 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | 1 L F | N | 1 L N | V | 1 L V | 201 a 300 | 1 N 3 | 2 | 1 0 2 | 10 | 1 1 0 | L3 | 1 L 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | 1 L G | O | 1 L O | W | 1 L W | 301 a 400 | 1 N 4 | 3 | 1 0 3 | 11 | 1 1 1 | PE | 1 P E | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | 1 L H | P | 1 L P | X | 1 L X | 1 a 10 (10x) | 1 S 1 | 4 | 1 0 4 | 12 | 1 1 2 | L1,L2,L3 N,PE (20x) 0 | 1 S 6 1 0 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Identificadores em branco para gravação | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Dados técnicos | 15 mm ² (4,2mm) | 25 mm ² (5,2mm) | 4 mm ² (6,2mm) | 6 mm ² (8,2mm) | 10 mm ² (10,2mm) | 16 mm ² (12,2mm) | 35 mm ² (16,2mm) [*] | | |
| Plotter | 100 ident. 8WH8 110-1AA05 8WH8 111-1AA05 | 100 ident. 8WH8 110-2AA05 8WH8 111-2AA05 | 100 ident. 8WH8 110-3AA05 8WH8 111-3AA05 | 100 ident. 8WH8 110-4AA05 8WH8 111-4AA05 | 100 ident. 8WH8 110-5AA05 8WH8 111-5AA05 | 100 ident. 8WH8 110-7AA05 8WH8 111-7AA05 | 100 ident. 8WH8 110-7AA05 8WH8 111-7AA05 | | |
| Impressora ALPHA FIX | 1200 ident. 8WH8 202-1AA05 8WH8 203-1AA05 | 960 ident. 8WH8 202-2AA05 8WH8 203-2AA05 | 800 ident. 8WH8 202-3AA05 8WH8 203-3AA05 | 560 ident. 8WH8 202-4AA05 8WH8 203-4AA05 | 480 ident. 8WH8 202-5AA05 8WH8 203-5AA05 | 400 ident. 8WH8 202-6AA05 8WH8 203-6AA05 | 320 ident. 8WH8 202-7AA05 8WH8 203-7AA05 | | |

* No modelo para gravação em plotter, 35mm2 (12,2mm)

Conectores ALPHA FIX | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|----------------|----------|-------|-------|------|
| ALPHA FIX - CONEXÃO POR PARAFUSO - 8WA1 | | | | | |
| CONECTOR PADRÃO (PASSAGEM) | | | | | |
| 2,5 mm2 | 8WA1 011-1DF11 | 11,66 | E | 15 | 100 |
| 2,5 mm2 - azul | 8WA1 011-1BF23 | 11,66 | E | 15 | 50 |
| 2,5 mm2 - laranja | 8WA1 011-1BF22 | 11,66 | E | 15 | 50 |
| 2,5 mm2 - 3 pólos | 8WA1 011-3DF21 | 33,92 | E | 15 | 10 |
| 2,5 mm2 - 10 pólos | 8WA1 011-0DF21 | 113,55 | E | 15 | 20 |
| 4 mm2 | 8WA1 011-1DG11 | 14,30 | E | 15 | 100 |
| 4 mm2 - azul | 8WA1 011-1BG11 | 14,30 | E | 15 | 50 |
| 4 mm2 - 3 pólos | 8WA1 011-3DG21 | 41,04 | E | 15 | 10 |
| 6 mm2 | 8WA1 011-1DH11 | 19,17 | E | 15 | 50 |
| 6 mm2 - azul | 8WA1 011-1BH23 | 19,17 | E | 15 | 50 |
| 6 mm2 - 3 pólos | 8WA1 011-3DH21 | 55,03 | E | 15 | 20 |
| 10 / 16 mm2 | 8WA1 204 | 27,23 | E | 15 | 20 |
| 10 / 16 mm2 - azul | 8WA1 011-1BK11 | 27,23 | E | 15 | 10 |
| 10 / 16 mm2 - 3 pólos | 8WA1 304 | 79,04 | E | 15 | 20 |
| 35 mm2 | 8WA1 205 | 59,71 | E | 15 | 20 |
| 35 mm2 - azul | 8WA1 011-1BM11 | 59,71 | E | 15 | 50 |
| 35 mm2 - 3 pólos | 8WA1 305 | 169,70 | E | 15 | 20 |
| 50 mm2 | 8WH1 000-0AN00 | 194,30 | E | 15 | 10 |
| 50 mm2 - azul | 8WH1 000-0AN01 | 194,30 | E | 15 | 10 |
| 70 mm2 | 8WA1 206 | 208,65 | E | 15 | 10 |
| 70 mm2 - Azul | 8WA1 011-1BP11 | 208,65 | E | 15 | 10 |
| 95 mm2 | 8WH1 000-0AQ00 | 237,62 | E | 15 | 10 |
| 95 mm2 - azul | 8WH1 000-0AQ01 | 318,26 | E | 15 | 10 |
| 150 mm2 | 8WH1 000-0AS00 | 305,38 | E | 15 | 10 |
| 150 mm2 - azul | 8WH1 000-0AS01 | 484,54 | E | 15 | 10 |
| 240 mm2 | 8WH1 000-0AU00 | 367,80 | E | 15 | 10 |
| 240 mm2 - azul | 8WH1 000-0AU01 | 588,76 | E | 15 | 10 |
| CONECTOR TERRA/PE | | | | | |
| 2,5 mm2 | 8WA1 011-1PF00 | 43,40 | E | 15 | 50 |
| 4 mm2 | 8WA1 011-1PG00 | 44,48 | E | 15 | 50 |
| 6 mm2 | 8WA1 011-1PH00 | 51,19 | E | 15 | 50 |
| 10 / 16 mm2 | 8WA1 011-1PK00 | 85,56 | E | 15 | 25 |
| 35 mm2 | 8WA1 011-1PM00 | 110,17 | E | 15 | 25 |
| 50 mm2 | 8WH1 000-0CN07 | 445,40 | E | 15 | 10 |
| 95 mm2 | 8WH1 000-0CQ07 | 488,68 | E | 15 | 10 |
| CONECTOR DE MEDIÇÃO | | | | | |
| Passagem | 8WA1 011-1MH10 | 47,40 | E | 15 | 20 |
| Seccionável | 8WA1 011-1MH11 | 71,98 | E | 15 | 20 |
| Seccionável com Bucha | 8WA1 011-1MH15 | 86,51 | E | 15 | 20 |
| BLOCO DE MEDIÇÃO (BLOCO MONTADO EM TRILHO) | | | | | |
| BLOCO DE MEDIÇÃO PARA 1 TC | | 310,60 | E | 15 | 1 |
| BLOCO DE MEDIÇÃO PARA 3 TC'S | | 731,12 | E | 15 | 1 |
| BLOCO DE MEDIÇÃO PARA 3 TC'S EM Y | | 821,56 | E | 15 | 1 |
| BLOCO DE MEDIÇÃO PARA 3 TC'S +3 TP's c/ neutro | | 963,25 | E | 15 | 1 |
| CONECTOR SECCIONADOR | | | | | |
| 1,5 mm2 | 8WA1 501 | 42,66 | E | 15 | 10 |
| CONECTOR FUSÍVEL (P/ FUSÍVEIS TIPO G) | | | | | |
| 1,5 mm2 sem led | 8WA1 011-1SF12 | 60,99 | E | 15 | 10 |
| 1,5 mm2 com led 24V | 8WA1 011-1SF13 | 168,05 | E | 15 | 10 |
| 1,5 mm2 com led 48V | 8WA1 011-1SF14 | 168,05 | E | 15 | 10 |
| 1,5 mm2 com led 230V | 8WA1 011-1SF15 | 168,05 | E | 15 | 10 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|----------------|----------|-------|-------|------|
| ALPHA FIX - CONEXÃO POR PARAFUSO - 8WA1 | | | | | |
| CONECTOR DOIS ANDARES | | | | | |
| 2,5 mm2 <i>cl</i> diodo | 8WH1 020-5DF00 | 63,89 | E | 15 | 50 |
| 4 mm2 | 8WA1 011-2DG11 | 31,89 | E | 15 | 50 |
| 4 mm2 - 4 terminais, 1 pólo | 8WA1 011-6DG11 | 53,86 | E | 15 | 50 |
| 4 mm2 <i>cl</i> led | 8WA1 011-6EG25 | 78,39 | E | 15 | 10 |
| 4 mm2 <i>cl</i> diodo | 8WA1 011-6EG24 | 64,97 | E | 15 | 10 |
| ACESSÓRIOS 8WA1 | | | | | |
| POSTE FINAL | | | | | |
| PARA 8WA1 | 8WA1 808 | 14,84 | E | 15 | 50 |
| PLACA INTERMEDIÁRIA P/ LINHA 8WA1 | | | | | |
| 2,5 / 4 MM2 | 8WA1 820 | 7,82 | E | 15 | 50 |
| 6 / 16 MM2 | 8WA1 821 | 8,64 | E | 15 | 50 |
| 35 MM2 / 2 ANDARES | 8WA1 823 | 30,80 | E | 15 | 25 |
| CONECTOR DE MEDIÇÃO | 8WA1 822-7TH00 | 39,46 | E | 15 | 50 |
| PLAQUETA SEPARADORA | | | | | |
| 2,5 / 4 / 6 MM2 / MEDIÇÃO / 2 ANDARES | 8WA1 825 | 4,65 | E | 15 | 50 |
| 16 / 35 MM2 | 8WA1 822-7TK00 | 8,01 | E | 15 | 50 |
| CURSOR DE LIGAÇÃO | | | | | |
| PARA MEDIÇÃO | 8WA1 822-7VH01 | 41,63 | E | 15 | 50 |
| PLACA FINAL | | | | | |
| PARA DOIS ANDARES | 8WA1 817 | 14,95 | E | 15 | 50 |
| PINO TESTE PARA CONECTOR DE 2,5 E 4 MM2 | | | | | |
| VERMELHA | 8WA1 868 | 239,37 | E | 15 | 10 |
| BUCHA P/ PINO TESTE | 8WA1 884 | 5,77 | E | 15 | 100 |
| ARROELA P/ BUCHA TESTE | 8WA1 822-7VH11 | 2,92 | E | 15 | 100 |
| PONTE DE INTERLIGAÇÃO P/ 2 PÓLOS | | | | | |
| 2,5 MM2 | 8WA1 895 | 17,78 | E | 15 | 50 |
| 4 MM2 | 8WA1 850 | 19,17 | E | 15 | 50 |
| 6 MM2 | 8WA1 885 | 20,22 | E | 15 | 50 |
| 16 MM2 | 8WA1 842 | 38,98 | E | 15 | 20 |
| 35 MM2 | 8WA1 828 | 50,02 | E | 15 | 20 |
| 70 MM2 | 8WA1 216 | 127,45 | E | 15 | 20 |
| PONTE DE INTERLIGAÇÃO P/ 3 PÓLOS | | | | | |
| 2,5 MM2 | 8WA1 896 | 21,08 | E | 15 | 50 |
| 4 MM2 | 8WA1 851 | 23,33 | E | 15 | 50 |
| 6 MM2 E MEDIÇÃO | 8WA1 886 | 27,75 | E | 15 | 50 |
| 16 MM2 | 8WA1 845 | 50,67 | E | 15 | 20 |
| 35 MM2 | 8WA1 803 | 87,21 | E | 15 | 20 |
| PONTE DE INTERLIGAÇÃO P/ 4 PÓLOS | | | | | |
| 2,5 MM2 | 8WA1 897 | 27,58 | E | 15 | 20 |
| 4 MM2 | 8WA1 852 | 29,24 | E | 15 | 20 |
| 6 MM2 E MEDIÇÃO | 8WA1 887 | 34,59 | E | 15 | 20 |
| 16 MM2 | 8WA1 848 | 67,07 | E | 15 | 10 |

Conectores ALPHA FIX | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|----------------|----------|-------|-------|------|
| ALPHA FIX - CONEXÃO POR PARAFUSO - 8WA1 | | | | | |
| ACESSÓRIOS 8WA1 | | | | | |
| PONTE DE INTERLIGAÇÃO P/ 10 PÓLOS | | | | | |
| 2,5 MM2 | 8WA1 898 | 54,14 | E | 15 | 10 |
| 4 MM2 E 2 ANDARES | 8WA1 853 | 66,68 | E | 15 | 10 |
| 6 MM2 E MEDIÇÃO | 8WA1 888 | 74,41 | E | 15 | 10 |
| 16 MM2 | 8WA1 802 | 149,18 | E | 15 | 10 |
| 35 MM2 | 8WA1 804 | 235,40 | E | 15 | 10 |
| 10 POL P/ MEDIÇÃO DESM. | 8WA1 822-7VH10 | 66,89 | E | 15 | 50 |
| PARA 2 ANDARES (ANDAR INFERIOR) | 8WA1 838 | 62,01 | E | 15 | 10 |
| PENTE DE INTERLIGAÇÃO | | | | | |
| P/ SECCIONADOR FUSÍVEL | 8WA1 822-7VD05 | 37,20 | E | 15 | 20 |
| COBERTURA ISOLANTE PARA PONTE DE LIGAÇÃO | | | | | |
| COR TRANSPARENTE | | | | | |
| PARA CONECTORES 2,5MM ² A 4MM ² | 8WA1 822-7AX01 | 19,08 | E | 15 | 10 |
| PARA CONECTORES 16MM ² A 35MM ² | 8WA1 822-7AX02 | 20,68 | E | 15 | 10 |
| COR BRANCA | | | | | |
| PARA CONECTORES 2,5MM ² A 4MM ² | 8WA1 822-7AX03 | 35,49 | E | 15 | 10 |
| FUSÍVEL RÁPIDO TIPO G | | | | | |
| 1A | 8WA1 822-7EF16 | 14,95 | E | 15 | 10 |
| 1,6A | 8WA1 822-7EF18 | 14,95 | E | 15 | 10 |
| 2,5A | 8WA1 822-7EF21 | 14,95 | E | 15 | 10 |
| 4A | 8WA1 822-7EF23 | 14,95 | E | 15 | 10 |
| 6,3A | 8WA1 822-7EF25 | 14,95 | E | 15 | 10 |
| FUSÍVEL RETARDADO TIPO G | | | | | |
| 1A | 8WA1 822-7EF76 | 14,95 | E | 15 | 10 |
| 1,6A | 8WA1 822-7EF78 | 14,95 | E | 15 | 10 |
| 2,5A | 8WA1 822-7EF81 | 14,95 | E | 15 | 10 |
| 4A | 8WA1 822-7EF83 | 14,95 | E | 15 | 10 |
| 6,3A | 8WA1 822-7EF85 | 14,95 | E | 15 | 10 |
| COBERTURA ISOLANTE PARA CONECTOR - SÍMBOLO ENERGIZADO | | | | | |
| PARA CONECTOR DE 2,5mm ² | 8WA1 810 | 5,80 | E | 15 | 50 |
| PARA CONECTOR DE 4mm ² e 6mm ² | 8WA1 811 | 6,36 | E | 15 | 50 |
| PARA CONECTOR DE 16mm ² | 8WA1 812 | 9,52 | E | 15 | 50 |
| PARA CONECTOR DE 35mm ² | 8WA1 813 | 11,54 | E | 15 | 50 |
| PARA CONECTOR DE 70mm ² | 8WA1 814 | 17,78 | E | 15 | 50 |
| COBERTURA ISOLANTE PARA CONECTOR - BRANCA | | | | | |
| PARA CONECTOR DE 2,5mm ² | 8WA1 860 | 6,91 | E | 15 | 50 |
| PARA CONECTOR DE 4mm ² e 6mm ² | 8WA1 862 | 7,42 | E | 15 | 50 |
| PARA CONECTOR DE 16mm ² | 8WA1 892 | 11,13 | E | 15 | 50 |
| PARA CONECTOR DE 35mm ² | 8WA1 893 | 12,89 | E | 15 | 50 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------|----------|-------|-------|------|
| IDENTIFICADORES 5x7 MM PARA CONECTOR 8WA1 | | | | | |
| IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 68 identificadores | | | | | |
| PLOTAGEM HORIZONTAL | | | | | |
| A | 8WA8 968-1LA | 39,57 | E | 15 | 1 |
| B | 8WA8 968-1LB | 39,57 | E | 15 | 1 |
| C | 8WA8 968-1LC | 39,57 | E | 15 | 1 |
| D | 8WA8 968-1LD | 39,57 | E | 15 | 1 |
| E | 8WA8 968-1LE | 39,57 | E | 15 | 1 |
| F | 8WA8 968-1LF | 39,57 | E | 15 | 1 |
| G | 8WA8 968-1LG | 39,57 | E | 15 | 1 |
| H | 8WA8 968-1LH | 39,57 | E | 15 | 1 |
| I | 8WA8 968-1LI | 39,57 | E | 15 | 1 |
| J | 8WA8 968-1LJ | 39,57 | E | 15 | 1 |
| K | 8WA8 968-1LK | 39,57 | E | 15 | 1 |
| L | 8WA8 968-1LL | 39,57 | E | 15 | 1 |
| M | 8WA8 968-1LM | 39,57 | E | 15 | 1 |
| N | 8WA8 968-1LN | 39,57 | E | 15 | 1 |
| O | 8WA8 968-1LO | 39,57 | E | 15 | 1 |
| P | 8WA8 968-1LP | 39,57 | E | 15 | 1 |
| Q | 8WA8 968-1LQ | 39,57 | E | 15 | 1 |
| R | 8WA8 968-1LR | 39,57 | E | 15 | 1 |
| S | 8WA8 968-1LS | 39,57 | E | 15 | 1 |
| T | 8WA8 968-1LT | 39,57 | E | 15 | 1 |
| U | 8WA8 968-1LU | 39,57 | E | 15 | 1 |
| V | 8WA8 968-1LV | 39,57 | E | 15 | 1 |
| W | 8WA8 968-1LW | 39,57 | E | 15 | 1 |
| X | 8WA8 968-1LX | 39,57 | E | 15 | 1 |
| Y | 8WA8 968-1LY | 39,57 | E | 15 | 1 |
| Z | 8WA8 968-1LZ | 39,57 | E | 15 | 1 |
| SIMBOLO TERRA | 8WA8 968-1ST | 39,57 | E | 15 | 1 |
| 1 - 68 | 8WA8 968-1N1 | 39,57 | E | 15 | 1 |
| 69 - 136 | 8WA8 968-1N2 | 39,57 | E | 15 | 1 |
| 137 - 204 | 8WA8 968-1N3 | 39,57 | E | 15 | 1 |
| 205 - 272 | 8WA8 968-1N4 | 39,57 | E | 15 | 1 |
| 273 - 340 | 8WA8 968-1N5 | 39,57 | E | 15 | 1 |
| 341 - 408 | 8WA8 968-1N6 | 39,57 | E | 15 | 1 |
| 1 - 17 (4X) | 8WA8 968-1N7 | 39,57 | E | 15 | 1 |
| 18 - 34 (4X) | 8WA8 968-1N8 | 39,57 | E | 15 | 1 |
| 35 - 51 (4X) | 8WA8 968-1N9 | 39,57 | E | 15 | 1 |
| 52 - 68 (4X) | 8WA8 968-1N0 | 39,57 | E | 15 | 1 |
| 0 | 8WA8 968-100 | 39,57 | E | 15 | 1 |
| 1 | 8WA8 968-101 | 39,57 | E | 15 | 1 |
| 2 | 8WA8 968-102 | 39,57 | E | 15 | 1 |
| 3 | 8WA8 968-103 | 39,57 | E | 15 | 1 |
| 4 | 8WA8 968-104 | 39,57 | E | 15 | 1 |
| 5 | 8WA8 968-105 | 39,57 | E | 15 | 1 |
| 6 | 8WA8 968-106 | 39,57 | E | 15 | 1 |
| 7 | 8WA8 968-107 | 39,57 | E | 15 | 1 |
| 8 | 8WA8 968-108 | 39,57 | E | 15 | 1 |
| 9 | 8WA8 968-109 | 39,57 | E | 15 | 1 |
| 10 | 8WA8 968-110 | 39,57 | E | 15 | 1 |
| 11 | 8WA8 968-111 | 39,57 | E | 15 | 1 |
| 12 | 8WA8 968-112 | 39,57 | E | 15 | 1 |
| 13 | 8WA8 968-113 | 39,57 | E | 15 | 1 |
| 14 | 8WA8 968-114 | 39,57 | E | 15 | 1 |
| 15 | 8WA8 968-115 | 39,57 | E | 15 | 1 |
| A, B, C...W,X,Y,Z, +, -, L1, L2, L3, N, PE (2X) | 8WA8 968-1S1 | 39,57 | E | 15 | 1 |
| L1 | 8WA8 968-1L1 | 39,57 | E | 15 | 1 |
| L2 | 8WA8 968-1L2 | 39,57 | E | 15 | 1 |
| L3 | 8WA8 968-1L3 | 39,57 | E | 15 | 1 |

Conectores ALPHA FIX | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|----------------|----------|-------|-------|------|
| IDENTIFICADORES 5x7 MM PARA CONECTOR 8WA1 | | | | | |
| IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 68 identificadores | | | | | |
| PLOTAGEM HORIZONTAL | | | | | |
| (.) | 8WA8 968-1PO | 39,57 | E | 15 | 1 |
| (+) | 8WA8 968-1MA | 39,57 | E | 15 | 1 |
| (-) | 8WA8 968-1ME | 39,57 | E | 15 | 1 |
| L1,L2,L3,N,PE (13X) | 8WA8 968-1S3 | 39,57 | E | 15 | 1 |
| EM BRANCO (CX COM 1020 IDENTIFICADORES) PARA PLOTAGEM | 8WA8 850-2AY | 0,62 | E | 15 | 1020 |
| EM BRANCO (CX COM 560 IDENTIFICADORES) PARA IMPRESSÃO | 8WH8 202-2DA05 | 0,62 | E | 15 | 560 |
| PLOTAGEM VERTICAL | | | | | |
| 1 - 17 | 8WA8 967-1N7 | 39,57 | SC | 15 | 1 |
| 1 - 68 | 8WA8 967-1N1 | 39,57 | SC | 15 | 1 |
| 69 - 136 | 8WA8 967-1N2 | 39,57 | SC | 15 | 1 |
| IDENTIFICADORES 21x42 MM | | | | | |
| P/ POSTE FINAL(S)/ DESCRIÇÃO) | 3TX4 210-0H | 0,49 | E | 15 | 100 |
| ALPHA FIX - CONEXÃO POR MOLA - 8WH2 | | | | | |
| CONECTOR PADRÃO - CINZA | | | | | |
| 1,5 MM2 | 8WH2 000-0AE00 | 12,73 | E | 15 | 50 |
| 1,5 MM2 - P/ 3 CONDUTORES | 8WH2 003-0AE00 | 16,45 | E | 15 | 50 |
| 1,5 MM2 - P/ 4 CONDUTORES | 8WH2 004-0AE00 | 17,44 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 - 5,2MM | 8WH2 000-0AF00 | 11,66 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 - P/ 3 CONDUTORES - 5,2MM | 8WH2 003-0AF00 | 14,32 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 - P/ 4 CONDUTORES - 5,2MM | 8WH2 004-0AF00 | 21,20 | E | 15 | 50 |
| 4 MM2 | 8WH2 000-0AG00 | 14,32 | E | 15 | 50 |
| 4 MM2 - P/ 3 CONDUTORES | 8WH2 003-0AG00 | 20,16 | E | 15 | 50 |
| 4 MM2 - P/ 4 CONDUTORES | 8WH2 004-0AG00 | 22,27 | E | 15 | 50 |
| 6 MM2 | 8WH2 000-0AH00 | 21,20 | E | 15 | 50 |
| 6 MM2 - P/ 3 CONDUTORES | 8WH2 003-0AH00 | 47,18 | E | 15 | 50 |
| 10 MM2 | 8WH2 000-0AJ00 | 28,61 | E | 15 | 50 |
| 16 MM2 | 8WH2 000-0AK00 | 41,36 | E | 15 | 50 |
| 35 MM2 (INCLUSO TAMPA FINAL) | 8WH2 000-0AM00 | 261,36 | E | 15 | 10 |
| CONECTOR PADRÃO - AZUL | | | | | |
| 1,5 MM2 | 8WH2 000-0AE01 | 15,40 | E | 15 | 50 |
| 1,5 MM2 - P/ 3 CONDUTORES | 8WH2 003-0AE01 | 18,55 | E | 15 | 50 |
| 1,5 MM2 - P/ 4 CONDUTORES | 8WH2 004-0AE01 | 20,68 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 | 8WH2 000-0AF01 | 12,73 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 - P/ 3 CONDUTORES | 8WH2 003-0AF01 | 17,48 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 - P/ 4 CONDUTORES | 8WH2 004-0AF01 | 24,37 | E | 15 | 50 |
| 4 MM2 | 8WH2 000-0AG01 | 20,68 | E | 15 | 50 |
| 4 MM2 - P/ 3 CONDUTORES | 8WH2 003-0AG01 | 25,96 | E | 15 | 50 |
| 4 MM2 - P/ 4 CONDUTORES | 8WH2 004-0AG01 | 32,86 | E | 15 | 50 |
| 6 MM2 | 8WH2 000-0AH01 | 31,76 | E | 15 | 50 |
| 6 MM2 - P/ 3 CONDUTORES | 8WH2 003-0AH01 | 47,16 | E | 15 | 50 |
| 10 MM2 | 8WH2 000-0AJ01 | 42,42 | E | 15 | 50 |
| 16 MM2 | 8WH2 000-0AK01 | 53,01 | E | 15 | 50 |
| 35 MM2 (INCLUSO TAMPA FINAL) | 8WH2 000-0AM01 | 373,26 | E | 15 | 10 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|----------------|----------|-------|-------|------|
| ALPHA FIX - CONEXÃO POR MOLA - 8WH2 | | | | | |
| CONECTOR TERRA/PE | | | | | |
| 1,5 MM2 | 8WH2 000-0CE07 | 47,73 | E | 15 | 50 |
| 1,5 MM2 - P/ 3 CONDUTORES | 8WH2 003-0CE07 | 67,33 | E | 15 | 50 |
| 1,5 MM2 - P/ 4 CONDUTORES | 8WH2 004-0CE07 | 71,06 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 | 8WH2 000-0CF07 | 44,02 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 - P/ 3 CONDUTORES | 8WH2 003-0CF07 | 53,01 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 - P/ 4 CONDUTORES | 8WH2 004-0CF07 | 72,12 | E | 15 | 50 |
| 4 MM2 | 8WH2 000-0CG07 | 45,09 | E | 15 | 50 |
| 4 MM2 - P/ 3 CONDUTORES | 8WH2 003-0CG07 | 60,99 | E | 15 | 50 |
| 4 MM2 - P/ 4 CONDUTORES | 8WH2 004-0CG07 | 65,19 | E | 15 | 50 |
| 6 MM2 | 8WH2 000-0CH07 | 52,46 | E | 15 | 50 |
| 6 MM2 - P/ 3 CONDUTORES | 8WH2 003-0CH07 | 111,33 | E | 15 | 50 |
| 10 MM2 | 8WH2 000-0CJ07 | 63,05 | E | 15 | 50 |
| 16 MM2 | 8WH2 000-0CK07 | 81,65 | E | 15 | 25 |
| 35 MM2 (JÁ VEM COM TAMPA FINAL) | 8WH2 000-0CM07 | 380,66 | E | 15 | 10 |

ALPHA FIX - CONEXÃO POR MOLA - 8WH2

| | | | | | |
|------------------------------|----------------|--------|---|----|----|
| CONECTOR DOIS ANDARES | | | | | |
| 1,5 MM2 - CINZA | 8WH2 020-0AE00 | 24,95 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 - CINZA | 8WH2 020-0AF00 | 34,48 | E | 15 | 50 |
| 4 MM2 - CINZA | 8WH2 020-0AG00 | 36,05 | E | 15 | 50 |
| 1,5 MM2 - AZUL | 8WH2 020-0AE01 | 29,15 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 - AZUL | 8WH2 020-0AF01 | 40,26 | E | 15 | 50 |
| 4 MM2 - AZUL | 8WH2 020-0AG01 | 45,09 | E | 15 | 50 |
| 1,5 MM2 - TERRA (PE) | 8WH2 020-0CE07 | 108,15 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 - TERRA (PE) | 8WH2 020-0CF07 | 97,02 | E | 15 | 50 |
| 4 MM2 - TERRA (PE) | 8WH2 020-0CG07 | 143,12 | E | 15 | 50 |

CONECTOR C/ DIODO

| | | | | | |
|--|----------------|-------|---|----|----|
| 2,5 MM2 - CONEXÃO DA ESQUERDA P/ DIREITA | 8WH2 003-5DF00 | 75,82 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 - CONEXÃO DA DIREITA P/ ESQUERDA | 8WH2 003-5CF00 | 75,82 | E | 15 | 50 |

CONECTOR FUSÍVEL (P/ FUSÍVEIS TIPO G 5X20 MM)

| | | | | | |
|----------------------------|----------------|--------|---|----|----|
| 4 MM2 - sem LED | 8WH2 000-1GG08 | 63,62 | E | 15 | 50 |
| 4 MM2 - com LED 15 a 30V | 8WH2 000-1JG38 | 169,65 | E | 15 | 50 |
| 4 MM2 - com LED 30 a 60V | 8WH2 000-1JG68 | 200,94 | E | 15 | 50 |
| 4 MM2 - com LED 110 a 250V | 8WH2 000-1MG08 | 178,66 | E | 15 | 50 |

CONECTOR DOIS ANDARES COM DIODO E LED

| | | | | | |
|---|----------------|--------|---|----|----|
| 2,5 MM2 - C/ 1 DIODO (ANODO ANDAR SUPERIOR) | 8WH2 020-5AF00 | 92,25 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 - C/ 1 DIODO (ANODO ANDAR INFERIOR) | 8WH2 020-5DF00 | 94,93 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 - C/ 1 DIODO (CATODO ANDAR SUPERIOR) | 8WH2 020-5BF00 | 92,25 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 - C/ 2 DIODOS (ANODOS COMUNS ANDAR SUPERIOR) | 8WH2 020-5HF00 | 136,76 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 - C/ 2 DIODOS (CATODOS COMUNS ANDAR SUPERIOR) | 8WH2 020-5GF00 | 136,76 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 - C/ 2 DIODOS (ANODOS COMUNS ANDAR INFERIOR) | 8WH2 020-5EF00 | 138,40 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 - C/ 2 DIODOS (CATODOS COMUNS ANDAR INFERIOR) | 8WH2 020-5KF00 | 136,76 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 - C/ 1 DIODO E LED 15 A 30VDC (2,5 A 7,5A) | 8WH2 020-5JF30 | 136,76 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 - C/ 1 DIODO E LED 110 A 230VDC (0,5 A 1A) | 8WH2 020-5JF80 | 135,73 | E | 15 | 50 |

CONECTOR SECCIONADOR

| | | | | | |
|---------------------------------|----------------|-------|---|----|----|
| 2,5 MM2 - CINZA | 8WH2 000-6CF00 | 46,64 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 - P/ 3 CONDUTORES CINZA | 8WH2 003-6CF00 | 52,46 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 - P/ 4 CONDUTORES CINZA | 8WH2 004-6CF00 | 57,82 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 - P/ 4 CONDUTORES AZUL | 8WH2 004-6CF01 | 64,69 | E | 15 | 50 |
| 4 MM2 (INCLUSO TAMPA FINAL) | 8WH2 000-6CG00 | 56,73 | E | 15 | 50 |

Conectores ALPHA FIX | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|----------------|----------|-------|-------|------|
| ALPHA FIX - CONEXÃO POR MOLA - 8WH2 | | | | | |
| CONECTOR 3 ANDARES | | | | | |
| 2,5 MM2 | 8WH20300AF00 | 70,36 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 - 1 POTENCIAL | 8WH2 035-0AF00 | 98,65 | E | 15 | 50 |
| CONECTOR 3 ANDARES + PE | | | | | |
| 2,5 MM2 | 8WH2 040-4LF00 | 100,72 | E | 15 | 50 |
| 4 MM2 (JÁ VEM COM TAMPA FINAL) | 8WH2 040-4LG00 | 145,26 | E | 15 | 50 |
| POSTE FINAL | 8WH9 150-OCA00 | 7,98 | E | 15 | 50 |
| SUPOORTE IDENTIFICADOR P/ GARRA FINAL | 8WH9 150-1CA00 | 6,91 | E | 15 | 100 |
| ALPHA FIX - CONEXÃO POR MOLA - 8WH | | | | | |
| PLUGUE TESTE | | | | | |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 (4,2MM) | 8WH9 010-0DB02 | 99,13 | E | 15 | 10 |
| P/ CONECTOR 2,5MM2 (5,2MM) | 8WH9 010-0EB02 | 90,14 | E | 15 | 10 |
| P/ CONECTOR 4MM2 (6,2MM) | 8WH9 010-0FB02 | 92,25 | E | 15 | 10 |
| PLACA DE SEPARAÇÃO P/ PLUGUE TESTE | | | | | |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 (4,2MM) | 8WH9 010-2AA02 | 8,52 | E | 15 | 10 |
| P/ CONECTOR 2,5MM2 (5,2MM) | 8WH9 010-2BA02 | 8,96 | E | 15 | 10 |
| P/ CONECTOR 4MM2 (6,2MM) | 8WH9 010-2CA02 | 9,52 | E | 15 | 10 |
| PINO TESTE P/ PLUGUE TESTE | 8WH9 010-0JB00 | 103,90 | E | 15 | 10 |
| PONTE DE INTERLIGAÇÃO 2 PÓLOS | | | | | |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 (4,2MM) | 8WH9 020-6AC10 | 8,52 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 2,5MM2 (5,2MM) | 8WH9 020-6BC10 | 8,52 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 4MM2 (6,2MM) | 8WH9 020-6CC10 | 6,91 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 6MM2 (8,2MM) | 8WH9 020-6DC10 | 10,59 | E | 15 | 10 |
| P/ CONECTOR 10MM2 (10,2MM) | 8WH9 020-6EC10 | 20,68 | E | 15 | 10 |
| P/ CONECTOR 16MM2 (12MM) | 8WH9 020-6FC10 | 24,37 | E | 15 | 10 |
| P/ CONECTOR 35MM2 (16MM) | 8WH9 020-6GC10 | 27,58 | E | 15 | 10 |
| PONTE DE INTERLIGAÇÃO 3 PÓLOS | | | | | |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 (4,2MM) | 8WH9 020-6AD10 | 14,30 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 2,5MM2 (5,2MM) | 8WH9 020-6BD10 | 14,30 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 4MM2 (6,2MM) | 8WH9 020-6CD10 | 14,32 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 6MM2 (8,2MM) | 8WH9 020-6DD10 | 19,60 | E | 15 | 10 |
| PONTE DE INTERLIGAÇÃO 4 PÓLOS | | | | | |
| P/ CONECTOR 2,5MM2 (5,2MM) | 8WH90206BE10 | 21,74 | E | 15 | 50 |
| PONTE DE INTERLIGAÇÃO 5 PÓLOS | | | | | |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 (4,2MM) | 8WH9 020-6AF10 | 29,16 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 2,5MM2 (5,2MM) | 8WH9 020-6BF10 | 29,15 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 4MM2 (6,2MM) | 8WH9 020-6CF10 | 28,61 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 6MM2 (8,2MM) | 8WH9 020-6DF10 | 39,27 | E | 15 | 10 |
| PONTE DE INTERLIGAÇÃO 10 PÓLOS | | | | | |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 (4,2MM) | 8WH9 020-6AL10 | 64,69 | E | 15 | 10 |
| P/ CONECTOR 2,5MM2 (5,2MM) | 8WH9 020-6BL10 | 64,69 | E | 15 | 10 |
| P/ CONECTOR 4MM2 (6,2MM) | 8WH9 020-6CL10 | 58,33 | E | 15 | 10 |
| P/ CONECTOR 6MM2 (8,2MM) | 8WH9 020-6DL10 | 80,05 | E | 15 | 10 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|----------------|----------|-------|-------|------|
| DISTRIBUIDOR DE TENSÃO P/INTERLIGAÇÃO DE CONECTOR 2,5MM2 E 4MM2 | | | | | |
| A CONECTOR 6MM2, IMAX 48A | 8WH9 020-0FC10 | 13,23 | E | 15 | 10 |
| A CONECTOR 10MM2, IMAX 55A | 8WH9 020-0AC10 | 30,19 | E | 15 | 10 |
| A CONECTOR 16MM2, IMAX 64A | 8WH9 020-0BC10 | 36,03 | E | 15 | 10 |
| A CONECTOR 35MM2, IMAX 64A | 8WH9 020-0EC10 | 41,36 | E | 15 | 10 |

ALPHA FIX - CONEXÃO POR MOLA - 8WH

PLACA DE SEPARAÇÃO

| | | | | | |
|---|----------------|-------|---|----|----|
| P/ CONECTOR 1,5MM2 A 4MM2 | 8WH9 070-0AA00 | 6,93 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 A 4MM2 C/ 3 CONDUTORES | 8WH9 070-0GA00 | 9,25 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 A 4MM2 C/ 4 CONDUTORES | 8WH9 070-0HA00 | 10,05 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 A 4MM2 C/ 2 ANDARES | 8WH9 070-0BA00 | 10,05 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 6MM2 | 8WH9 070-0DA00 | 10,05 | E | 15 | 50 |

TAMPA FINAL

| | | | | | |
|---|----------------|-------|---|----|----|
| P/ CONECTOR 1,5MM2 A 2,5MM2 | 8WH9 000-1GA00 | 6,77 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 A 2,5MM2 C/ 3 CONDUTORES | 8WH9 000-2GA00 | 6,79 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 A 2,5MM2 C/ 4 CONDUTORES | 8WH9 000-4GA00 | 6,77 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 A 2,5MM2 C/ 2 ANDARES | 8WH9 000-1VA00 | 7,47 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 2,5MM2 C/ 3 ANDARES+PE | 8WH9000-1GE00 | 12,77 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 4MM2 | 8WH9 003-1GA00 | 7,47 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 4MM2 C/ 3 CONDUTORES | 8WH9 003-2GA00 | 8,90 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 4MM2 C/ 4 CONDUTORES | 8WH9 003-4GA00 | 9,21 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 4MM2 C/ 2 ANDARES | 8WH9 003-1VA00 | 9,50 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 6MM2 | 8WH9 004-1GA00 | 9,21 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 6MM2 C/ 3 CONDUTORES | 8WH9 004-2GA00 | 9,50 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 10MM2 | 8WH9 005-1GA00 | 10,05 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 16MM2 | 8WH9 006-1GA00 | 12,40 | E | 15 | 50 |

MEIA TAMPA FINAL

| | | | | | |
|---|----------------|------|---|----|----|
| P/ CONECTOR 1,5MM2 A 2,5MM2 C/ 3 CONDUTORES | 8WH9 000-0GA00 | 3,17 | E | 15 | 10 |
| P/ CONECTOR 4MM2 | 8WH9 003-0GA00 | 3,46 | E | 15 | 10 |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|-------|---|----|----|
| PORTA COMPONENTE 6A/1W | 8WH9 040-0BB00 | 59,90 | E | 15 | 10 |
|------------------------|----------------|-------|---|----|----|

ALPHA FIX - CONEXÃO RÁPIDA 8WH3

CONECTOR PADRÃO - CINZA

| | | | | | |
|---------------------------|----------------|-------|---|----|----|
| 1,5 MM2 | 8WH3 000-0AE00 | 14,30 | E | 15 | 50 |
| 1,5 MM2 - P/ 3 CONDUTORES | 8WH3 003-0AE00 | 21,20 | E | 15 | 50 |
| 1,5 MM2 - P/ 4 CONDUTORES | 8WH3 004-0AE00 | 31,76 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 | 8WH3 000-0AF00 | 21,20 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM - P/ 3 CONDUTORES | 8WH3 003-0AF00 | 28,61 | E | 15 | 50 |

CONECTOR PADRÃO - AZUL

| | | | | | |
|---------------------------|----------------|-------|---|----|----|
| 1,5 MM2 | 8WH3 000-0AE01 | 18,55 | E | 15 | 50 |
| 1,5 MM2 - P/ 3 CONDUTORES | 8WH3 003-0AE01 | 23,87 | E | 15 | 50 |
| 1,5 MM2 - P/ 4 CONDUTORES | 8WH3 004-0AE01 | 31,76 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 | 8WH3 000-0AF01 | 21,20 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM - P/ 3 CONDUTORES | 8WH3 003-0AF01 | 28,61 | E | 15 | 50 |

ALPHA FIX - CONEXÃO RÁPIDA 8WH3

CONECTOR TERRA/PE

| | | | | | |
|---------------------------|----------------|-------|---|----|----|
| 1,5 MM2 | 8WH3 000-0CE07 | 63,05 | E | 15 | 50 |
| 1,5 MM2 - P/ 3 CONDUTORES | 8WH3 003-0CE07 | 77,42 | E | 15 | 50 |
| 1,5 MM2 - P/ 4 CONDUTORES | 8WH3 004-0CE07 | 83,80 | E | 15 | 50 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|----------------|----------|-------|-------|------|
| ALPHA FIX - CONEXÃO RÁPIDA 8WH3 | | | | | |
| CONECTOR TERRA/PE | | | | | |
| 2,5 MM2 | 8WH3 000-0CF07 | 65,19 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM - P/ 3 CONDUTORES | 8WH3 003-0CF07 | 83,24 | E | 15 | 50 |
| CONECTOR 2 ANDARES | | | | | |
| 1,5 MM2 PADRÃO - CINZA | 8WH3 020-0AE00 | 49,34 | E | 15 | 50 |
| 1,5 MM2 PADRÃO - AZUL | 8WH3 020-0AE01 | 49,34 | E | 15 | 50 |
| 1,5 MM2 TERRA/PE | 8WH3 020-0CE07 | 107,61 | E | 15 | 50 |
| PLUGUE TESTE | | | | | |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 (4,2MM) | 8WH9 010-0DB02 | 99,13 | E | 15 | 10 |
| P/ CONECTOR 2,5MM2 (5,2MM) | 8WH9 010-0EB02 | 90,14 | E | 15 | 10 |
| P/ CONECTOR 4MM2 (6,2MM) | 8WH9 010-0FB02 | 92,25 | E | 15 | 10 |
| PLACA DE SEPARAÇÃO P/ PLUGUE TESTE | | | | | |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 (4,2MM) | 8WH9 010-2AA02 | 8,52 | E | 15 | 10 |
| P/ CONECTOR 2,5MM2 (5,2MM) | 8WH9 010-2BA02 | 8,96 | E | 15 | 10 |
| P/ CONECTOR 4MM2 (6,2MM) | 8WH9 010-2CA02 | 9,52 | E | 15 | 10 |
| PINO TESTE P/ PLUGUE TESTE | 8WH9 010-0JB00 | 103,90 | E | 15 | |
| PONTE DE INTERLIGAÇÃO 2 PÓLOS | | | | | |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 (4,2MM) | 8WH9 020-6AC10 | 8,52 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 2,5MM2 (5,2MM) | 8WH9 020-6BC10 | 8,52 | E | 15 | 50 |
| PONTE DE INTERLIGAÇÃO 3 PÓLOS | | | | | |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 (4,2MM) | 8WH9 020-6AD10 | 14,30 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 2,5MM2 (5,2MM) | 8WH9 020-6BD10 | 14,30 | E | 15 | 50 |
| PONTE DE INTERLIGAÇÃO 5 PÓLOS | | | | | |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 (4,2MM) | 8WH9 020-6AF10 | 29,16 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 2,5MM2 (5,2MM) | 8WH9 020-6BF10 | 29,15 | E | 15 | 50 |
| PONTE DE INTERLIGAÇÃO 10 PÓLOS | | | | | |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 (4,2MM) | 8WH9 020-6AL10 | 64,69 | E | 15 | 10 |
| P/ CONECTOR 2,5MM2 (5,2MM) | 8WH9 020-6BL10 | 64,69 | E | 15 | 10 |
| PLACA DE SEPARAÇÃO | | | | | |
| P/ CONECTOR CONEXÃO RÁPIDA 1,5 A 2,5MM2 | 8WH9 070-0JA00 | 6,93 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECT. CONEXÃO RÁPIDA 1,5 A 2,5MM2 C/ 3 COND. E SECCIONADOR | 8WH9 070-0KA00 | 8,90 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECT. CONEXÃO RÁPIDA 1,5 A 2,5MM2 C/ 4 COND. | 8WH9 070-0LA00 | 9,50 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECT. CONEXÃO RÁPIDA 1,5 MM2 C/ 2 AND | 8WH9 070-0MA00 | 9,50 | E | 15 | 50 |
| TAMPA FINAL | | | | | |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 CONEXÃO RÁPIDA | 8WH9 001-1AA00 | 8,64 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 CONEXÃO RÁPIDA C/ 3 COND. | 8WH9 001-2AA00 | 8,64 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 CONEXÃO RÁPIDA C/ 4 COND. | 8WH9 001-4AA00 | 8,90 | E | 15 | 50 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|----------------|----------|-------|-------|------|
| ALPHA FIX - CONEXÃO RÁPIDA 8WH3 | | | | | |
| TAMPA FINAL | | | | | |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 CONEXÃO RÁPIDA C/ 2 AND. | 8WH9 001-1BA00 | 9,25 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 2,5MM2 CONEXÃO RÁPIDA | 8WH9 000-1AA00 | 8,64 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 2,5MM2 CONEXÃO RÁPIDA C/ 3 COND. E SECCIONADOR | 8WH9 000-2AA00 | 8,64 | E | 15 | 50 |
| MEIA TAMPA FINAL | | | | | |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 CONEXÃO RÁPIDA C/ 3 COND. | 8WH9 001-0AA00 | 3,16 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 2,5MM2 CONEXÃO RÁPIDA C/4 COND. E SECCIONADOR | 8WH9 000-0AA00 | 3,46 | E | 15 | 50 |
| PORTA COMPONENTE 6A/1W | 8WH9 040-0BB00 | 59,90 | E | 15 | 10 |
| ALPHA FIX - CONECTOR PLUGÁVEL 8WH5 | | | | | |
| CONECTOR PADRÃO - CINZA | | | | | |
| 2,5 MM2 | 8WH5 100-2KF00 | 14,30 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 - P/ 3 CONDUTORES | 8WH5 103-2LF00 | 20,16 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 - P/ 4 CONDUTORES | 8WH5 104-2MF00 | 20,16 | E | 15 | 50 |
| 4 MM2 | 8WH5 100-2KG00 | 20,16 | E | 15 | 50 |
| CONECTOR PADRÃO - AZUL | | | | | |
| 2,5 MM2 | 8WH5 100-2KF01 | 16,98 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 - P/ 3 CONDUTORES | 8WH5 103-2LF01 | 20,16 | E | 15 | 50 |
| 4 MM2 | 8WH5 100-2KG01 | 26,52 | E | 15 | 50 |
| CONECTOR TERRA - PE | | | | | |
| 2,5 MM2 | 8WH5 100-3KF07 | 46,64 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 - P/ 3 CONDUTORES | 8WH5 103-3LF07 | 67,87 | E | 15 | 50 |
| 4 MM2 | 8WH5 100-3KG07 | 83,80 | E | 15 | 50 |
| ALPHA FIX - CONECTOR PLUGÁVEL 8WH5 | | | | | |
| CONECTOR DOIS ANDARES | | | | | |
| 2,5 MM2 CINZA | 8WH5 120-2MF00 | 29,72 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 AZUL | 8WH5 120-2MF01 | 40,28 | E | 15 | 50 |
| 2,5 MM2 TERRA/PE | 8WH5 120-3MF07 | 76,34 | E | 15 | 50 |
| PLACA DE SEPARAÇÃO | | | | | |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 A 4MM2 | 8WH9 070-0AA00 | 6,93 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 A 4MM2 C/ 3 CONDUTORES | 8WH9 070-0GA00 | 9,25 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 A 4MM2 C/ 4 CONDUTORES | 8WH9 070-0HA00 | 10,05 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 A 4MM2 C/ 2 ANDARES | 8WH9 070-0BA00 | 10,05 | E | 15 | 50 |
| TAMPA FINAL | | | | | |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 A 2,5MM2 | 8WH9 000-1GA00 | 6,77 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 A 2,5MM2 C/ 3 CONDUTORES | 8WH9 000-2GA00 | 6,79 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 A 2,5MM2 C/ 4 CONDUTORES | 8WH9 000-4LA00 | 9,25 | E | 15 | 50 |
| MEIA TAMPA FINAL | | | | | |
| P/ CONECTOR 1,5MM2 A 2,5MM2 C/ 3 CONDUTORES | 8WH9 000-0GA00 | 3,17 | E | 15 | 10 |
| P/ CONECTOR 4MM2 | 8WH9 003-0GA00 | 3,46 | E | 15 | 10 |

Conectores ALPHA FIX | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|----------------|----------|-------|-------|------|
| ALPHA FIX - CONECTOR PLUGÁVEL 8WH5 | | | | | |
| PONTE DE INTERLIGAÇÃO 2 PÓLOS | | | | | |
| P/ CONECTOR 2,5MM2 (5,2MM) | 8WH9 020-6BC10 | 8,52 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 4MM2 (6,2MM) | 8WH9 020-6CC10 | 6,91 | E | 15 | 50 |
| PONTE DE INTERLIGAÇÃO 3 PÓLOS | | | | | |
| P/ CONECTOR 2,5MM2 (5,2MM) | 8WH9 020-6BD10 | 14,30 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 4MM2 (6,2MM) | 8WH9 020-6CD10 | 14,32 | E | 15 | 50 |
| PONTE DE INTERLIGAÇÃO 5 PÓLOS | | | | | |
| P/ CONECTOR 2,5MM2 (5,2MM) | 8WH9 020-6BF10 | 29,15 | E | 15 | 50 |
| P/ CONECTOR 4MM2 (6,2MM) | 8WH9 020-6CF10 | 28,61 | E | 15 | 50 |
| PONTE DE INTERLIGAÇÃO 10 PÓLOS | | | | | |
| P/ CONECTOR 2,5MM2 (5,2MM) | 8WH9 020-6BL10 | 64,69 | E | 15 | 10 |
| P/ CONECTOR 4MM2 (6,2MM) | 8WH9 020-6CL10 | 58,33 | E | 15 | 10 |
| PLUGUES | | | | | |
| PLUGUE PADRÃO 2,5MM2 - COR CINZA | | | | | |
| ELEMENTO ESQUERDO | 8WH9 040-1DB00 | 20,68 | E | 15 | 50 |
| ELEMENTO CENTRAL | 8WH9 040-1EB00 | 20,68 | E | 15 | 50 |
| ELEMENTO DIREITO | 8WH9 040-1FB00 | 20,68 | E | 15 | 50 |
| ALPHA FIX - CONECTOR PLUGÁVEL 8WH5 | | | | | |
| PLUGUES | | | | | |
| PLUGUE PADRÃO 2,5MM2 - COR AZUL | | | | | |
| ELEMENTO ESQUERDO | 8WH9 040-1DB01 | 20,68 | E | 15 | 50 |
| ELEMENTO CENTRAL | 8WH9 040-1EB01 | 20,68 | E | 15 | 50 |
| ELEMENTO DIREITO | 8WH9 040-1FB01 | 20,68 | E | 15 | 50 |
| PLUGUE TERRA/PE 2,5MM2 - TERRA/PE | | | | | |
| ELEMENTO ESQUERDO | 8WH9 040-1DB07 | 20,68 | E | 15 | 50 |
| ELEMENTO CENTRAL | 8WH9 040-1EB07 | 20,68 | E | 15 | 50 |
| ELEMENTO DIREITO | 8WH9 040-1FB07 | 20,68 | E | 15 | 50 |
| PONTE DE INTERLIGAÇÃO P/ PLUGUE 2,5MM2 | | | | | |
| 2 PÓLOS | 8WH9 020-6BC10 | 8,52 | E | 15 | 50 |
| 3 PÓLOS | 8WH9 020-6BD10 | 14,30 | E | 15 | 50 |
| 5 PÓLOS | 8WH9 020-6BF10 | 29,15 | E | 15 | 50 |
| 10 PÓLOS | 8WH9 020-6BL10 | 64,69 | E | 15 | 10 |
| TRAVA DE SEGURANÇA 2 PÓLOS | 8WH9 050-2BA04 | 10,37 | E | 15 | 50 |
| TRAVA DE SEGURANÇA 2 PÓLOS C/ ALIVIADOR DE TENSÃO | 8WH9 050-2AA04 | 8,17 | E | 15 | 50 |
| ALPHA FIX - CONECTOR PARA TERMINAL OLHAL 8WH1 | | | | | |
| CONECTOR P/ TERMINAL OLHAL | | | | | |
| 25 mm2 | 8WH1 060-0AL00 | 201,97 | E | 15 | 10 |
| 50 mm2 | 8WH1 060-0AN00 | 218,92 | E | 15 | 10 |
| 95 mm2 | 8WH1 060-0AQ00 | 275,17 | E | 15 | 10 |
| 150 mm2 | 8WH1 060-0AS00 | 448,54 | E | 15 | 10 |
| 240 mm2 | 8WH1 060-0AU00 | 523,31 | E | 15 | 5 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|----------------|----------|-------|-------|------|
| ALPHA FIX - CONECTOR PARA TERMINAL OLHAL 8WH1 | | | | | |
| PLACA DE SEPARAÇÃO | | | | | |
| PARA CONECTOR 25 A 50 mm2 | 8WH9 070-0VA00 | 70,52 | E | 15 | 10 |
| PARA CONECTOR 95 A 240 mm2 | 8WH9 070-0WA00 | 75,82 | E | 15 | 10 |
| PONTE DE INTERLIGAÇÃO 2 PÓLOS | | | | | |
| P/ CONECTOR 25 mm2 | 8WH9 030-3AC00 | 20,68 | E | 15 | 10 |
| P/ CONECTOR 50 mm2 | 8WH9 030-3BC00 | 48,24 | E | 15 | 10 |
| P/ CONECTOR 95 mm2 | 8WH9 030-3CC00 | 133,59 | E | 15 | 10 |
| P/ CONECTOR 150 mm2 | 8WH9 030-3DC00 | 147,93 | E | 15 | 10 |
| P/ CONECTOR 240 mm2 | 8WH9 030-3EC00 | 226,41 | E | 15 | 10 |
| PONTE DE INTERLIGAÇÃO 3 PÓLOS | | | | | |
| 3 PÓLOS - P/ CONECTOR 240 mm2 | 8WH9 030-3ED00 | 338,81 | E | 15 | 10 |
| IDENTIFICADORES E ACESSÓRIOS PARA CONECTOR 8WH1 / 8WH2 / 8WH3 / 8WH5 E PLUGUES | | | | | |
| TRILHOS | | | | | |
| SUPOORTE PARA TRILHO C/ INCLINAÇÃO DE 30° | 8WA7 46 | 25,33 | E | 15 | 10 |
| IDENTIFICADORES PARA CONECTORES 8WH1 / 8WH2 / 8WH3 / 8WH5 E PLUGUES | | | | | |
| IDENTIFICADOR FRONTAL P/ CONECTORES 1,5MM² (4,2mm*) | | | | | |
| IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores | | | | | |
| A | 8WH8 115-1LA | 58,22 | E | 15 | 1 |
| B | 8WH8 115-1LB | 58,22 | E | 15 | 1 |
| C | 8WH8 115-1LC | 58,22 | E | 15 | 1 |
| D | 8WH8 115-1LD | 58,22 | E | 15 | 1 |
| E | 8WH8 115-1LE | 58,22 | E | 15 | 1 |
| F | 8WH8 115-1LF | 58,22 | E | 15 | 1 |
| G | 8WH8 115-1LG | 58,22 | E | 15 | 1 |
| H | 8WH8 115-1LH | 58,22 | E | 15 | 1 |
| I | 8WH8 115-1LI | 58,22 | E | 15 | 1 |
| J | 8WH8 115-1LJ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| K | 8WH8 115-1LK | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L | 8WH8 115-1LL | 58,22 | E | 15 | 1 |
| M | 8WH8 115-1LM | 58,22 | E | 15 | 1 |
| N | 8WH8 115-1LN | 58,22 | E | 15 | 1 |
| O | 8WH8 115-1LO | 58,22 | E | 15 | 1 |
| P | 8WH8 115-1LP | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Q | 8WH8 115-1LQ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| R | 8WH8 115-1LR | 58,22 | E | 15 | 1 |
| S | 8WH8 115-1LS | 58,22 | E | 15 | 1 |
| T | 8WH8 115-1LT | 58,22 | E | 15 | 1 |
| U | 8WH8 115-1LU | 58,22 | E | 15 | 1 |
| V | 8WH8 115-1LV | 58,22 | E | 15 | 1 |
| W | 8WH8 115-1LW | 58,22 | E | 15 | 1 |
| X | 8WH8 115-1LX | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Y | 8WH8 115-1LY | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Z | 8WH8 115-1LZ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Símbolo Terra | 8WH8 115-1ST | 58,22 | E | 15 | 1 |

Conectores ALPHA FIX | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

IDENTIFICADORES PARA CONECTORES 8WH1 / 8WH2 / 8WH3 / 8WH5 E PLUGUES

IDENTIFICADOR FRONTAL P/ CONECTORES 1,5MM² (4,2mm*)

IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores

| | | | | | |
|---------------------|----------------|-------|---|----|-----|
| 1 - 100 | 8WH8 115-1N1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 101 - 200 | 8WH8 115-1N2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 201 - 300 | 8WH8 115-1N3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 301 - 400 | 8WH8 115-1N4 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 - 10 (10X) | 8WH8 115-1S1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 11 - 20 (10X) | 8WH8 115-1S2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 21 - 30 (10X) | 8WH8 115-1S3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 31 - 40 (10X) | 8WH8 115-1S4 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 41 - 50 (10X) | 8WH8 115-1S5 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 | 8WH8 115-101 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 2 | 8WH8 115-102 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 3 | 8WH8 115-103 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 4 | 8WH8 115-104 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 5 | 8WH8 115-105 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 6 | 8WH8 115-106 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 7 | 8WH8 115-107 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 8 | 8WH8 115-108 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 9 | 8WH8 115-109 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 10 | 8WH8 115-110 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 11 | 8WH8 115-111 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 12 | 8WH8 115-112 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 13 | 8WH8 115-113 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 14 | 8WH8 115-114 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 15 | 8WH8 115-115 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L1 | 8WH8 115-1L1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L2 | 8WH8 115-1L2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L3 | 8WH8 115-1L3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| PE | 8WH8 115-1PE | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L1,L2,L3,N,PE (20X) | 8WH8 115-1S6 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Em Branco | 8WH8 110-1AA05 | 0,62 | E | 15 | 100 |

* LARGURA DO CONECTOR

IDENTIFICADOR FRONTAL P/ CONECTORES 2,5mm² (5,2mm*)

IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores

| | | | | | |
|---|--------------|-------|---|----|---|
| A | 8WH8 125-1LA | 58,22 | E | 15 | 1 |
| B | 8WH8 125-1LB | 58,22 | E | 15 | 1 |
| C | 8WH8 125-1LC | 58,22 | E | 15 | 1 |
| D | 8WH8 125-1LD | 58,22 | E | 15 | 1 |
| E | 8WH8 125-1LE | 58,22 | E | 15 | 1 |
| F | 8WH8 125-1LF | 58,22 | E | 15 | 1 |
| G | 8WH8 125-1LG | 58,22 | E | 15 | 1 |
| H | 8WH8 125-1LH | 58,22 | E | 15 | 1 |
| I | 8WH8 125-1LI | 58,22 | E | 15 | 1 |
| J | 8WH8 125-1LJ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| K | 8WH8 125-1LK | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L | 8WH8 125-1LL | 58,22 | E | 15 | 1 |
| M | 8WH8 125-1LM | 58,22 | E | 15 | 1 |
| N | 8WH8 125-1LN | 58,22 | E | 15 | 1 |
| O | 8WH8 125-1LO | 58,22 | E | 15 | 1 |
| P | 8WH8 125-1LP | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Q | 8WH8 125-1LQ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| R | 8WH8 125-1LR | 58,22 | E | 15 | 1 |
| S | 8WH8 125-1LS | 58,22 | E | 15 | 1 |
| T | 8WH8 125-1LT | 58,22 | E | 15 | 1 |
| U | 8WH8 125-1LU | 58,22 | E | 15 | 1 |
| V | 8WH8 125-1LV | 58,22 | E | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

IDENTIFICADORES PARA CONECTORES 8WH1 / 8WH2 / 8WH3 / 8WH5 E PLUGUES

IDENTIFICADOR FRONTAL P/ CONECTORES 2,5mm² (5,2mm*)

IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores

| | | | | | |
|---------------------|----------------|-------|---|----|-----|
| W | 8WH8 125-1LW | 58,22 | E | 15 | 1 |
| X | 8WH8 125-1LX | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Y | 8WH8 125-1LY | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Z | 8WH8 125-1LZ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Símbolo Terra | 8WH8 125-1ST | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 - 100 | 8WH8 125-1N1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 101 - 200 | 8WH8 125-1N2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 201 - 300 | 8WH8 125-1N3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 301 - 400 | 8WH8 125-1N4 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 - 10 (10X) | 8WH8 125-1S1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 11 - 20 (10X) | 8WH8 125-1S2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 21 - 30 (10X) | 8WH8 125-1S3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 31 - 40 (10X) | 8WH8 125-1S4 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 41 - 50 (10X) | 8WH8 125-1S5 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 | 8WH8 125-101 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 2 | 8WH8 125-102 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 3 | 8WH8 125-103 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 4 | 8WH8 125-104 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 5 | 8WH8 125-105 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 6 | 8WH8 125-106 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 7 | 8WH8 125-107 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 8 | 8WH8 125-108 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 9 | 8WH8 125-109 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 10 | 8WH8 125-110 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 11 | 8WH8 125-111 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 12 | 8WH8 125-112 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 13 | 8WH8 125-113 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 14 | 8WH8 125-114 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 15 | 8WH8 125-115 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L1 | 8WH8 125-1L1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L2 | 8WH8 125-1L2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L3 | 8WH8 125-1L3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| PE | 8WH8 125-1PE | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L1,L2,L3,N,PE (20X) | 8WH8 125-1S6 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Em Branco | 8WH8 110-2AA05 | 0,62 | E | 15 | 100 |

* LARGURA DO CONECTOR

IDENTIFICADOR FRONTAL P/ CONECTORES 4mm² (6,2mm*)

IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores

| | | | | | |
|---|--------------|-------|---|----|---|
| A | 8WH8 140-1LA | 58,22 | E | 15 | 1 |
| B | 8WH8 140-1LB | 58,22 | E | 15 | 1 |
| C | 8WH8 140-1LC | 58,22 | E | 15 | 1 |
| D | 8WH8 140-1LD | 58,22 | E | 15 | 1 |
| E | 8WH8 140-1LE | 58,22 | E | 15 | 1 |
| F | 8WH8 140-1LF | 58,22 | E | 15 | 1 |
| G | 8WH8 140-1LG | 58,22 | E | 15 | 1 |
| H | 8WH8 140-1LH | 58,22 | E | 15 | 1 |
| I | 8WH8 140-1LI | 58,22 | E | 15 | 1 |
| J | 8WH8 140-1LJ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| K | 8WH8 140-1LK | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L | 8WH8 140-1LL | 58,22 | E | 15 | 1 |
| M | 8WH8 140-1LM | 58,22 | E | 15 | 1 |
| N | 8WH8 140-1LN | 58,22 | E | 15 | 1 |
| O | 8WH8 140-1LO | 58,22 | E | 15 | 1 |
| P | 8WH8 140-1LP | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Q | 8WH8 140-1LQ | 58,22 | E | 15 | 1 |

Conectores ALPHA FIX | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

IDENTIFICADORES PARA CONECTORES 8WH1 / 8WH2 / 8WH3 / 8WH5 E PLUGUES

IDENTIFICADOR FRONTAL P/ CONECTORES 4mm² (6,2mm*)

IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores

| | | | | | |
|---------------------|----------------|-------|---|----|-----|
| R | 8WH8 140-1LR | 58,22 | E | 15 | 1 |
| S | 8WH8 140-1LS | 58,22 | E | 15 | 1 |
| T | 8WH8 140-1LT | 58,22 | E | 15 | 1 |
| U | 8WH8 140-1LU | 58,22 | E | 15 | 1 |
| V | 8WH8 140-1LV | 58,22 | E | 15 | 1 |
| W | 8WH8 140-1LW | 58,22 | E | 15 | 1 |
| X | 8WH8 140-1LX | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Y | 8WH8 140-1LY | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Z | 8WH8 140-1LZ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Símbolo Terra | 8WH8 140-1ST | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 - 100 | 8WH8 140-1N1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 101 - 200 | 8WH8 140-1N2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 201 - 300 | 8WH8 140-1N3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 301 - 400 | 8WH8 140-1N4 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 - 10 (10X) | 8WH8 140-1S1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 11 - 20 (10X) | 8WH8 140-1S2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 21 - 30 (10X) | 8WH8 140-1S3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 31 - 40 (10X) | 8WH8 140-1S4 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 41 - 50 (10X) | 8WH8 140-1S5 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 | 8WH8 140-101 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 2 | 8WH8 140-102 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 3 | 8WH8 140-103 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 4 | 8WH8 140-104 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 5 | 8WH8 140-105 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 6 | 8WH8 140-106 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 7 | 8WH8 140-107 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 8 | 8WH8 140-108 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 9 | 8WH8 140-109 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 10 | 8WH8 140-110 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 11 | 8WH8 140-111 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 12 | 8WH8 140-112 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 13 | 8WH8 140-113 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 14 | 8WH8 140-114 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 15 | 8WH8 140-115 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L1 | 8WH8 140-1L1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L2 | 8WH8 140-1L2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L3 | 8WH8 140-1L3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| PE | 8WH8 140-1PE | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L1,L2,L3,N,PE (20X) | 8WH8 140-1S6 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Em Branco | 8WH8 110-3AA05 | 0,62 | E | 15 | 100 |

* LARGURA DO CONECTOR

IDENTIFICADOR FRONTAL P/ CONECTORES 6mm² (8,2mm*)

IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores

| | | | | | |
|---|--------------|-------|---|----|---|
| A | 8WH8 160-1LA | 58,22 | E | 15 | 1 |
| B | 8WH8 160-1LB | 58,22 | E | 15 | 1 |
| C | 8WH8 160-1LC | 58,22 | E | 15 | 1 |
| D | 8WH8 160-1LD | 58,22 | E | 15 | 1 |
| E | 8WH8 160-1LE | 58,22 | E | 15 | 1 |
| F | 8WH8 160-1LF | 58,22 | E | 15 | 1 |
| G | 8WH8 160-1LG | 58,22 | E | 15 | 1 |
| H | 8WH8 160-1LH | 58,22 | E | 15 | 1 |
| I | 8WH8 160-1LI | 58,22 | E | 15 | 1 |
| J | 8WH8 160-1LJ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| K | 8WH8 160-1LK | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L | 8WH8 160-1LL | 58,22 | E | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

IDENTIFICADORES PARA CONECTORES 8WH1 / 8WH2 / 8WH3 / 8WH5 E PLUGUES

IDENTIFICADOR FRONTAL P/ CONECTORES 6mm² (8,2mm*)

IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores

| | | | | | |
|---------------------|----------------|-------|---|----|-----|
| M | 8WH8 160-1LM | 58,22 | E | 15 | 1 |
| N | 8WH8 160-1LN | 58,22 | E | 15 | 1 |
| O | 8WH8 160-1LO | 58,22 | E | 15 | 1 |
| P | 8WH8 160-1LP | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Q | 8WH8 160-1LQ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| R | 8WH8 160-1LR | 58,22 | E | 15 | 1 |
| S | 8WH8 160-1LS | 58,22 | E | 15 | 1 |
| T | 8WH8 160-1LT | 58,22 | E | 15 | 1 |
| U | 8WH8 160-1LU | 58,22 | E | 15 | 1 |
| V | 8WH8 160-1LV | 58,22 | E | 15 | 1 |
| W | 8WH8 160-1LW | 58,22 | E | 15 | 1 |
| X | 8WH8 160-1LX | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Y | 8WH8 160-1LY | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Z | 8WH8 160-1LZ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Símbolo Terra | 8WH8 160-1ST | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 - 100 | 8WH8 160-1N1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 101 - 200 | 8WH8 160-1N2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 201 - 300 | 8WH8 160-1N3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 301 - 400 | 8WH8 160-1N4 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 - 10 (10X) | 8WH8 160-1S1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 11 - 20 (10X) | 8WH8 160-1S2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 21 - 30 (10X) | 8WH8 160-1S3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 31 - 40 (10X) | 8WH8 160-1S4 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 41 - 50 (10X) | 8WH8 160-1S5 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 | 8WH8 160-101 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 2 | 8WH8 160-102 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 3 | 8WH8 160-103 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 4 | 8WH8 160-104 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 5 | 8WH8 160-105 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 6 | 8WH8 160-106 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 7 | 8WH8 160-107 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 8 | 8WH8 160-108 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 9 | 8WH8 160-109 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 10 | 8WH8 160-110 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 11 | 8WH8 160-111 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 12 | 8WH8 160-112 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 13 | 8WH8 160-113 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 14 | 8WH8 160-114 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 15 | 8WH8 160-115 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L1 | 8WH8 160-1L1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L2 | 8WH8 160-1L2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L3 | 8WH8 160-1L3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| PE | 8WH8 160-1PE | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L1,L2,L3,N,PE (20X) | 8WH8 160-1S6 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Em Branco | 8WH8 110-4AA05 | 0,62 | E | 15 | 100 |

* LARGURA DO CONECTOR

IDENTIFICADOR FRONTAL P/ CONECTORES 10mm² (10mm*)

IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores

| | | | | | |
|---|--------------|-------|---|----|---|
| A | 8WH8 110-1LA | 58,22 | E | 15 | 1 |
| B | 8WH8 110-1LB | 58,22 | E | 15 | 1 |
| C | 8WH8 110-1LC | 58,22 | E | 15 | 1 |
| D | 8WH8 110-1LD | 58,22 | E | 15 | 1 |
| E | 8WH8 110-1LE | 58,22 | E | 15 | 1 |
| F | 8WH8 110-1LF | 58,22 | E | 15 | 1 |
| G | 8WH8 110-1LG | 58,22 | E | 15 | 1 |

Conectores ALPHA FIX | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

IDENTIFICADORES PARA CONECTORES 8WH1 / 8WH2 / 8WH3 / 8WH5 E PLUGUES

IDENTIFICADOR FRONTAL P/ CONECTORES 10mm² (10mm*)

IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores

| | | | | | |
|---------------------|----------------|-------|---|----|-----|
| H | 8WH8 110-1LH | 58,22 | E | 15 | 1 |
| I | 8WH8 110-1LI | 58,22 | E | 15 | 1 |
| J | 8WH8 110-1LJ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| K | 8WH8 110-1LK | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L | 8WH8 110-1LL | 58,22 | E | 15 | 1 |
| M | 8WH8 110-1LM | 58,22 | E | 15 | 1 |
| N | 8WH8 110-1LN | 58,22 | E | 15 | 1 |
| O | 8WH8 110-1LO | 58,22 | E | 15 | 1 |
| P | 8WH8 110-1LP | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Q | 8WH8 110-1LQ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| R | 8WH8 110-1LR | 58,22 | E | 15 | 1 |
| S | 8WH8 110-1LS | 58,22 | E | 15 | 1 |
| T | 8WH8 110-1LT | 58,22 | E | 15 | 1 |
| U | 8WH8 110-1LU | 58,22 | E | 15 | 1 |
| V | 8WH8 110-1LV | 58,22 | E | 15 | 1 |
| W | 8WH8 110-1LW | 58,22 | E | 15 | 1 |
| X | 8WH8 110-1LX | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Y | 8WH8 110-1LY | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Z | 8WH8 110-1LZ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Símbolo Terra | 8WH8 110-1ST | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 - 100 | 8WH8 110-1N1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 101 - 200 | 8WH8 110-1N2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 201 - 300 | 8WH8 110-1N3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 301 - 400 | 8WH8 110-1N4 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 - 10 (10X) | 8WH8 110-1S1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 11 - 20 (10X) | 8WH8 110-1S2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 21 - 30 (10X) | 8WH8 110-1S3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 31 - 40 (10X) | 8WH8 110-1S4 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 41 - 50 (10X) | 8WH8 110-1S5 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 | 8WH8 110-101 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 2 | 8WH8 110-102 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 3 | 8WH8 110-103 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 4 | 8WH8 110-104 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 5 | 8WH8 110-105 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 6 | 8WH8 110-106 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 7 | 8WH8 110-107 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 8 | 8WH8 110-108 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 9 | 8WH8 110-109 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 10 | 8WH8 110-110 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 11 | 8WH8 110-111 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 12 | 8WH8 110-112 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 13 | 8WH8 110-113 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 14 | 8WH8 110-114 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 15 | 8WH8 110-115 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L1 | 8WH8 110-1L1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L2 | 8WH8 110-1L2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L3 | 8WH8 110-1L3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| PE | 8WH8 110-1PE | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L1,L2,L3,N,PE (20X) | 8WH8 110-1S6 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Em Branco | 8WH8 110-5AA05 | 0,62 | E | 15 | 100 |

* LARGURA DO CONECTOR

IDENTIFICADOR FRONTAL P/ CONECTORES 16 A 35mm² (15mm*)

IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores

| | | | | | |
|---|--------------|-------|---|----|---|
| A | 8WH8 116-1LA | 58,22 | E | 15 | 1 |
| B | 8WH8 116-1LB | 58,22 | E | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

IDENTIFICADORES PARA CONECTORES 8WH1 / 8WH2 / 8WH3 / 8WH5 E PLUGUES

IDENTIFICADOR FRONTAL P/ CONECTORES 16 A 35mm² (15mm*)

IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores

| | | | | | |
|---------------------|----------------|-------|---|----|-----|
| C | 8WH8 116-1LC | 58,22 | E | 15 | 1 |
| D | 8WH8 116-1LD | 58,22 | E | 15 | 1 |
| E | 8WH8 116-1LE | 58,22 | E | 15 | 1 |
| F | 8WH8 116-1LF | 58,22 | E | 15 | 1 |
| G | 8WH8 116-1LG | 58,22 | E | 15 | 1 |
| H | 8WH8 116-1LH | 58,22 | E | 15 | 1 |
| I | 8WH8 116-1LI | 58,22 | E | 15 | 1 |
| J | 8WH8 116-1LJ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| K | 8WH8 116-1LK | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L | 8WH8 116-1LL | 58,22 | E | 15 | 1 |
| M | 8WH8 116-1LM | 58,22 | E | 15 | 1 |
| N | 8WH8 116-1LN | 58,22 | E | 15 | 1 |
| O | 8WH8 116-1LO | 58,22 | E | 15 | 1 |
| P | 8WH8 116-1LP | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Q | 8WH8 116-1LQ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| R | 8WH8 116-1LR | 58,22 | E | 15 | 1 |
| S | 8WH8 116-1LS | 58,22 | E | 15 | 1 |
| T | 8WH8 116-1LT | 58,22 | E | 15 | 1 |
| U | 8WH8 116-1LU | 58,22 | E | 15 | 1 |
| V | 8WH8 116-1LV | 58,22 | E | 15 | 1 |
| W | 8WH8 116-1LW | 58,22 | E | 15 | 1 |
| X | 8WH8 116-1LX | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Y | 8WH8 116-1LY | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Z | 8WH8 116-1LZ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Símbolo Terra | 8WH8 116-1ST | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 - 100 | 8WH8 116-1N1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 101 - 200 | 8WH8 116-1N2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 201 - 300 | 8WH8 116-1N3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 301 - 400 | 8WH8 116-1N4 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 - 10 (10X) | 8WH8 116-1S1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 11 - 20 (10X) | 8WH8 116-1S2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 21 - 30 (10X) | 8WH8 116-1S3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 31 - 40 (10X) | 8WH8 116-1S4 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 41 - 50 (10X) | 8WH8 116-1S5 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 | 8WH8 116-101 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 2 | 8WH8 116-102 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 3 | 8WH8 116-103 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 4 | 8WH8 116-104 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 5 | 8WH8 116-105 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 6 | 8WH8 116-106 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 7 | 8WH8 116-107 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 8 | 8WH8 116-108 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 9 | 8WH8 116-109 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 10 | 8WH8 116-110 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 11 | 8WH8 116-111 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 12 | 8WH8 116-112 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 13 | 8WH8 116-113 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 14 | 8WH8 116-114 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 15 | 8WH8 116-115 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L1 | 8WH8 116-1L1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L2 | 8WH8 116-1L2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L3 | 8WH8 116-1L3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| PE | 8WH8 116-1PE | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L1,L2,L3,N,PE (20X) | 8WH8 116-1S6 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Em Branco | 8WH8 110-7AA05 | 0,62 | E | 15 | 100 |

* LARGURA DO CONECTOR

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|----------------|----------|-------|-------|------|
| IDENTIFICADORES PARA CONECTORES 8WH1 / 8WH2 / 8WH3 / 8WH5 E PLUGUES | | | | | |
| IDENTIFICADOR LATERAL P/ CONECTORES 1,5mm² (4,2mm*) | | | | | |
| IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores | | | | | |
| A | 8WH8 215-1LA | 58,22 | E | 15 | 1 |
| B | 8WH8 215-1LB | 58,22 | E | 15 | 1 |
| C | 8WH8 215-1LC | 58,22 | E | 15 | 1 |
| D | 8WH8 215-1LD | 58,22 | E | 15 | 1 |
| E | 8WH8 215-1LE | 58,22 | E | 15 | 1 |
| F | 8WH8 215-1LF | 58,22 | E | 15 | 1 |
| G | 8WH8 215-1LG | 58,22 | E | 15 | 1 |
| H | 8WH8 215-1LH | 58,22 | E | 15 | 1 |
| I | 8WH8 215-1LI | 58,22 | E | 15 | 1 |
| J | 8WH8 215-1LJ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| K | 8WH8 215-1LK | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L | 8WH8 215-1LL | 58,22 | E | 15 | 1 |
| M | 8WH8 215-1LM | 58,22 | E | 15 | 1 |
| N | 8WH8 215-1LN | 58,22 | E | 15 | 1 |
| O | 8WH8 215-1LO | 58,22 | E | 15 | 1 |
| P | 8WH8 215-1LP | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Q | 8WH8 215-1LQ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| R | 8WH8 215-1LR | 58,22 | E | 15 | 1 |
| S | 8WH8 215-1LS | 58,22 | E | 15 | 1 |
| T | 8WH8 215-1LT | 58,22 | E | 15 | 1 |
| U | 8WH8 215-1LU | 58,22 | E | 15 | 1 |
| V | 8WH8 215-1LV | 58,22 | E | 15 | 1 |
| W | 8WH8 215-1LW | 58,22 | E | 15 | 1 |
| X | 8WH8 215-1LX | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Y | 8WH8 215-1LY | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Z | 8WH8 215-1LZ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Símbolo Terra | 8WH8 215-1ST | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 - 100 | 8WH8 215-1N1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 101 - 200 | 8WH8 215-1N2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 201 - 300 | 8WH8 215-1N3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 301 - 400 | 8WH8 215-1N4 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 - 10 (10X) | 8WH8 215-1S1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 11 - 20 (10X) | 8WH8 215-1S2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 21 - 30 (10X) | 8WH8 215-1S3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 31 - 40 (10X) | 8WH8 215-1S4 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 41 - 50 (10X) | 8WH8 215-1S5 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 | 8WH8 215-101 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 2 | 8WH8 215-102 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 3 | 8WH8 215-103 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 4 | 8WH8 215-104 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 5 | 8WH8 215-105 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 6 | 8WH8 215-106 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 7 | 8WH8 215-107 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 8 | 8WH8 215-108 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 9 | 8WH8 215-109 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 10 | 8WH8 215-110 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 11 | 8WH8 215-111 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 12 | 8WH8 215-112 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 13 | 8WH8 215-113 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 14 | 8WH8 215-114 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 15 | 8WH8 215-115 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L1 | 8WH8 215-1L1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L2 | 8WH8 215-1L2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L3 | 8WH8 215-1L3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| PE | 8WH8 215-1PE | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L1,L2,L3,N,PE (20X) | 8WH8 215-1S6 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Em Branco | 8WH8 111-1AA05 | 0,62 | E | 15 | 100 |

* LARGURA DO CONECTOR

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

IDENTIFICADORES PARA CONECTORES 8WH1 / 8WH2 / 8WH3 / 8WH5 E PLUGUES

IDENTIFICADOR LATERAL P/ CONECTORES 2,5mm² (5,2mm*)

IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores

| | | | | | |
|---------------------|----------------|-------|---|----|-----|
| A | 8WH8 225-1LA | 58,22 | E | 15 | 1 |
| B | 8WH8 225-1LB | 58,22 | E | 15 | 1 |
| C | 8WH8 225-1LC | 58,22 | E | 15 | 1 |
| D | 8WH8 225-1LD | 58,22 | E | 15 | 1 |
| E | 8WH8 225-1LE | 58,22 | E | 15 | 1 |
| F | 8WH8 225-1LF | 58,22 | E | 15 | 1 |
| G | 8WH8 225-1LG | 58,22 | E | 15 | 1 |
| H | 8WH8 225-1LH | 58,22 | E | 15 | 1 |
| I | 8WH8 225-1LI | 58,22 | E | 15 | 1 |
| J | 8WH8 225-1LJ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| K | 8WH8 225-1LK | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L | 8WH8 225-1LL | 58,22 | E | 15 | 1 |
| M | 8WH8 225-1LM | 58,22 | E | 15 | 1 |
| N | 8WH8 225-1LN | 58,22 | E | 15 | 1 |
| O | 8WH8 225-1LO | 58,22 | E | 15 | 1 |
| P | 8WH8 225-1LP | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Q | 8WH8 225-1LQ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| R | 8WH8 225-1LR | 58,22 | E | 15 | 1 |
| S | 8WH8 225-1LS | 58,22 | E | 15 | 1 |
| T | 8WH8 225-1LT | 58,22 | E | 15 | 1 |
| U | 8WH8 225-1LU | 58,22 | E | 15 | 1 |
| V | 8WH8 225-1LV | 58,22 | E | 15 | 1 |
| W | 8WH8 225-1LW | 58,22 | E | 15 | 1 |
| X | 8WH8 225-1LX | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Y | 8WH8 225-1LY | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Z | 8WH8 225-1LZ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Símbolo Terra | 8WH8 225-1ST | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 - 100 | 8WH8 225-1N1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 101 - 200 | 8WH8 225-1N2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 201 - 300 | 8WH8 225-1N3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 301 - 400 | 8WH8 225-1N4 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 - 10 (10X) | 8WH8 225-1S1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 11 - 20 (10X) | 8WH8 225-1S2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 21 - 30 (10X) | 8WH8 225-1S3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 31 - 40 (10X) | 8WH8 225-1S4 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 41 - 50 (10X) | 8WH8 225-1S5 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 | 8WH8 225-101 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 2 | 8WH8 225-102 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 3 | 8WH8 225-103 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 4 | 8WH8 225-104 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 5 | 8WH8 225-105 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 6 | 8WH8 225-106 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 7 | 8WH8 225-107 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 8 | 8WH8 225-108 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 9 | 8WH8 225-109 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 10 | 8WH8 225-110 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 11 | 8WH8 225-111 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 12 | 8WH8 225-112 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 13 | 8WH8 225-113 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 14 | 8WH8 225-114 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 15 | 8WH8 225-115 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L1 | 8WH8 225-1L1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L2 | 8WH8 225-1L2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L3 | 8WH8 225-1L3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| PE | 8WH8 225-1PE | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L1,L2,L3,N,PE (20X) | 8WH8 225-1S6 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Em Branco | 8WH8 111-2AA05 | 0,62 | E | 15 | 100 |

* LARGURA DO CONECTOR

Conectores ALPHA FIX | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|----------------|----------|-------|-------|------|
| IDENTIFICADORES PARA CONECTORES 8WH1 / 8WH2 / 8WH3 / 8WH5 E PLUGUES | | | | | |
| IDENTIFICADOR LATERAL P/ CONECTORES 4mm² (6,2mm*) | | | | | |
| IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores | | | | | |
| A | 8WH8 240-1LA | 58,22 | E | 15 | 1 |
| B | 8WH8 240-1LB | 58,22 | E | 15 | 1 |
| C | 8WH8 240-1LC | 58,22 | E | 15 | 1 |
| D | 8WH8 240-1LD | 58,22 | E | 15 | 1 |
| E | 8WH8 240-1LE | 58,22 | E | 15 | 1 |
| F | 8WH8 240-1LF | 58,22 | E | 15 | 1 |
| G | 8WH8 240-1LG | 58,22 | E | 15 | 1 |
| H | 8WH8 240-1LH | 58,22 | E | 15 | 1 |
| I | 8WH8 240-1LI | 58,22 | E | 15 | 1 |
| J | 8WH8 240-1LJ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| K | 8WH8 240-1LK | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L | 8WH8 240-1LL | 58,22 | E | 15 | 1 |
| M | 8WH8 240-1LM | 58,22 | E | 15 | 1 |
| N | 8WH8 240-1LN | 58,22 | E | 15 | 1 |
| O | 8WH8 240-1LO | 58,22 | E | 15 | 1 |
| P | 8WH8 240-1LP | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Q | 8WH8 240-1LQ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| R | 8WH8 240-1LR | 58,22 | E | 15 | 1 |
| S | 8WH8 240-1LS | 58,22 | E | 15 | 1 |
| T | 8WH8 240-1LT | 58,22 | E | 15 | 1 |
| U | 8WH8 240-1LU | 58,22 | E | 15 | 1 |
| V | 8WH8 240-1LV | 58,22 | E | 15 | 1 |
| W | 8WH8 240-1LW | 58,22 | E | 15 | 1 |
| X | 8WH8 240-1LX | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Y | 8WH8 240-1LY | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Z | 8WH8 240-1LZ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Símbolo Terra | 8WH8 240-1ST | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 - 100 | 8WH8 240-1N1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 101 - 200 | 8WH8 240-1N2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 201 - 300 | 8WH8 240-1N3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 301 - 400 | 8WH8 240-1N4 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 - 10 (10X) | 8WH8 240-1S1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 11 - 20 (10X) | 8WH8 240-1S2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 21 - 30 (10X) | 8WH8 240-1S3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 31 - 40 (10X) | 8WH8 240-1S4 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 41 - 50 (10X) | 8WH8 240-1S5 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 | 8WH8 240-101 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 2 | 8WH8 240-102 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 3 | 8WH8 240-103 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 4 | 8WH8 240-104 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 5 | 8WH8 240-105 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 6 | 8WH8 240-106 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 7 | 8WH8 240-107 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 8 | 8WH8 240-108 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 9 | 8WH8 240-109 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 10 | 8WH8 240-110 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 11 | 8WH8 240-111 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 12 | 8WH8 240-112 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 13 | 8WH8 240-113 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 14 | 8WH8 240-114 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 15 | 8WH8 240-115 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L1 | 8WH8 240-1L1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L2 | 8WH8 240-1L2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L3 | 8WH8 240-1L3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| PE | 8WH8 240-1PE | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L1,L2,L3,N,PE (20X) | 8WH8 240-1S6 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Em Branco | 8WH8 111-3AA05 | 0,62 | E | 15 | 100 |

* LARGURA DO CONECTOR

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

IDENTIFICADORES PARA CONECTORES 8WH1 / 8WH2 / 8WH3 / 8WH5 E PLUGUES

IDENTIFICADOR LATERAL P/ CONECTORES 6mm² (8,2mm*)

IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores

| | | | | | |
|---------------------|----------------|-------|---|----|-----|
| A | 8WH8 260-1LA | 58,22 | E | 15 | 1 |
| B | 8WH8 260-1LB | 58,22 | E | 15 | 1 |
| C | 8WH8 260-1LC | 58,22 | E | 15 | 1 |
| D | 8WH8 260-1LD | 58,22 | E | 15 | 1 |
| E | 8WH8 260-1LE | 58,22 | E | 15 | 1 |
| F | 8WH8 260-1LF | 58,22 | E | 15 | 1 |
| G | 8WH8 260-1LG | 58,22 | E | 15 | 1 |
| H | 8WH8 260-1LH | 58,22 | E | 15 | 1 |
| I | 8WH8 260-1LI | 58,22 | E | 15 | 1 |
| J | 8WH8 260-1LJ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| K | 8WH8 260-1LK | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L | 8WH8 260-1LL | 58,22 | E | 15 | 1 |
| M | 8WH8 260-1LM | 58,22 | E | 15 | 1 |
| N | 8WH8 260-1LN | 58,22 | E | 15 | 1 |
| O | 8WH8 260-1LO | 58,22 | E | 15 | 1 |
| P | 8WH8 260-1LP | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Q | 8WH8 260-1LQ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| R | 8WH8 260-1LR | 58,22 | E | 15 | 1 |
| S | 8WH8 260-1LS | 58,22 | E | 15 | 1 |
| T | 8WH8 260-1LT | 58,22 | E | 15 | 1 |
| U | 8WH8 260-1LU | 58,22 | E | 15 | 1 |
| V | 8WH8 260-1LV | 58,22 | E | 15 | 1 |
| W | 8WH8 260-1LW | 58,22 | E | 15 | 1 |
| X | 8WH8 260-1LX | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Y | 8WH8 260-1LY | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Z | 8WH8 260-1LZ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Símbolo Terra | 8WH8 260-1ST | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 - 100 | 8WH8 260-1N1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 101 - 200 | 8WH8 260-1N2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 201 - 300 | 8WH8 260-1N3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 301 - 400 | 8WH8 260-1N4 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 - 10 (10X) | 8WH8 260-1S1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 11 - 20 (10X) | 8WH8 260-1S2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 21 - 30 (10X) | 8WH8 260-1S3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 31 - 40 (10X) | 8WH8 260-1S4 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 41 - 50 (10X) | 8WH8 260-1S5 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 | 8WH8 260-101 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 2 | 8WH8 260-102 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 3 | 8WH8 260-103 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 4 | 8WH8 260-104 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 5 | 8WH8 260-105 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 6 | 8WH8 260-106 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 7 | 8WH8 260-107 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 8 | 8WH8 260-108 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 9 | 8WH8 260-109 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 10 | 8WH8 260-110 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 11 | 8WH8 260-111 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 12 | 8WH8 260-112 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 13 | 8WH8 260-113 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 14 | 8WH8 260-114 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 15 | 8WH8 260-115 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L1 | 8WH8 260-1L1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L2 | 8WH8 260-1L2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L3 | 8WH8 260-1L3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| PE | 8WH8 260-1PE | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L1,L2,L3,N,PE (20X) | 8WH8 260-1S6 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Em Branco | 8WH8 111-4AA05 | 0,62 | E | 15 | 100 |

* LARGURA DO CONECTOR

Conectores ALPHA FIX | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|----------------|----------|-------|-------|------|
| IDENTIFICADORES PARA CONECTORES 8WH1 / 8WH2 / 8WH3 / 8WH5 E PLUGUES | | | | | |
| IDENTIFICADOR LATERAL P/ CONECTORES 10mm² (10mm*) | | | | | |
| IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores | | | | | |
| A | 8WH8 210-1LA | 58,22 | E | 15 | 1 |
| B | 8WH8 210-1LB | 58,22 | E | 15 | 1 |
| C | 8WH8 210-1LC | 58,22 | E | 15 | 1 |
| D | 8WH8 210-1LD | 58,22 | E | 15 | 1 |
| E | 8WH8 210-1LE | 58,22 | E | 15 | 1 |
| F | 8WH8 210-1LF | 58,22 | E | 15 | 1 |
| G | 8WH8 210-1LG | 58,22 | E | 15 | 1 |
| H | 8WH8 210-1LH | 58,22 | E | 15 | 1 |
| I | 8WH8 210-1LI | 58,22 | E | 15 | 1 |
| J | 8WH8 210-1LJ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| K | 8WH8 210-1LK | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L | 8WH8 210-1LL | 58,22 | E | 15 | 1 |
| M | 8WH8 210-1LM | 58,22 | E | 15 | 1 |
| N | 8WH8 210-1LN | 58,22 | E | 15 | 1 |
| O | 8WH8 210-1LO | 58,22 | E | 15 | 1 |
| P | 8WH8 210-1LP | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Q | 8WH8 210-1LQ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| R | 8WH8 210-1LR | 58,22 | E | 15 | 1 |
| S | 8WH8 210-1LS | 58,22 | E | 15 | 1 |
| T | 8WH8 210-1LT | 58,22 | E | 15 | 1 |
| U | 8WH8 210-1LU | 58,22 | E | 15 | 1 |
| V | 8WH8 210-1LV | 58,22 | E | 15 | 1 |
| W | 8WH8 210-1LW | 58,22 | E | 15 | 1 |
| X | 8WH8 210-1LX | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Y | 8WH8 210-1LY | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Z | 8WH8 210-1LZ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Símbolo Terra | 8WH8 210-1ST | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 - 100 | 8WH8 210-1N1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 101 - 200 | 8WH8 210-1N2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 201 - 300 | 8WH8 210-1N3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 301 - 400 | 8WH8 210-1N4 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 - 10 (10X) | 8WH8 210-1S1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 11 - 20 (10X) | 8WH8 210-1S2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 21 - 30 (10X) | 8WH8 210-1S3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 31 - 40 (10X) | 8WH8 210-1S4 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 41 - 50 (10X) | 8WH8 210-1S5 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 | 8WH8 210-101 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 2 | 8WH8 210-102 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 3 | 8WH8 210-103 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 4 | 8WH8 210-104 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 5 | 8WH8 210-105 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 6 | 8WH8 210-106 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 7 | 8WH8 210-107 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 8 | 8WH8 210-108 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 9 | 8WH8 210-109 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 10 | 8WH8 210-110 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 11 | 8WH8 210-111 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 12 | 8WH8 210-112 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 13 | 8WH8 210-113 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 14 | 8WH8 210-114 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 15 | 8WH8 210-115 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L1 | 8WH8 210-1L1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L2 | 8WH8 210-1L2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L3 | 8WH8 210-1L3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| PE | 8WH8 210-1PE | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L1,L2,L3,N,PE (20X) | 8WH8 210-1S6 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Em Branco | 8WH8 111-5AA05 | 0,62 | E | 15 | 100 |

* LARGURA DO CONECTOR

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

IDENTIFICADORES PARA CONECTORES 8WH1 / 8WH2 / 8WH3 / 8WH5 E PLUGUES

IDENTIFICADOR LATERAL P/ CONECTORES 16 A 35mm² (15mm*)

IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores

| | | | | | |
|---------------------|----------------|-------|---|----|-----|
| A | 8WH8 216-1LA | 58,22 | E | 15 | 1 |
| B | 8WH8 216-1LB | 58,22 | E | 15 | 1 |
| C | 8WH8 216-1LC | 58,22 | E | 15 | 1 |
| D | 8WH8 216-1LD | 58,22 | E | 15 | 1 |
| E | 8WH8 216-1LE | 58,22 | E | 15 | 1 |
| F | 8WH8 216-1LF | 58,22 | E | 15 | 1 |
| G | 8WH8 216-1LG | 58,22 | E | 15 | 1 |
| H | 8WH8 216-1LH | 58,22 | E | 15 | 1 |
| I | 8WH8 216-1LI | 58,22 | E | 15 | 1 |
| J | 8WH8 216-1LJ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| K | 8WH8 216-1LK | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L | 8WH8 216-1LL | 58,22 | E | 15 | 1 |
| M | 8WH8 216-1LM | 58,22 | E | 15 | 1 |
| N | 8WH8 216-1LN | 58,22 | E | 15 | 1 |
| O | 8WH8 216-1LO | 58,22 | E | 15 | 1 |
| P | 8WH8 216-1LP | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Q | 8WH8 216-1LQ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| R | 8WH8 216-1LR | 58,22 | E | 15 | 1 |
| S | 8WH8 216-1LS | 58,22 | E | 15 | 1 |
| T | 8WH8 216-1LT | 58,22 | E | 15 | 1 |
| U | 8WH8 216-1LU | 58,22 | E | 15 | 1 |
| V | 8WH8 216-1LV | 58,22 | E | 15 | 1 |
| W | 8WH8 216-1LW | 58,22 | E | 15 | 1 |
| X | 8WH8 216-1LX | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Y | 8WH8 216-1LY | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Z | 8WH8 216-1LZ | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Símbolo Terra | 8WH8 216-1ST | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 - 100 | 8WH8 216-1N1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 101 - 200 | 8WH8 216-1N2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 201 - 300 | 8WH8 216-1N3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 301 - 400 | 8WH8 216-1N4 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 - 10 (10X) | 8WH8 216-1S1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 11 - 20 (10X) | 8WH8 216-1S2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 21 - 30 (10X) | 8WH8 216-1S3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 31 - 40 (10X) | 8WH8 216-1S4 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 41 - 50 (10X) | 8WH8 216-1S5 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 1 | 8WH8 216-101 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 2 | 8WH8 216-102 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 3 | 8WH8 216-103 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 4 | 8WH8 216-104 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 5 | 8WH8 216-105 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 6 | 8WH8 216-106 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 7 | 8WH8 216-107 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 8 | 8WH8 216-108 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 9 | 8WH8 216-109 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 10 | 8WH8 216-110 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 11 | 8WH8 216-111 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 12 | 8WH8 216-112 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 13 | 8WH8 216-113 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 14 | 8WH8 216-114 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| 15 | 8WH8 216-115 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L1 | 8WH8 216-1L1 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L2 | 8WH8 216-1L2 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L3 | 8WH8 216-1L3 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| PE | 8WH8 216-1PE | 58,22 | E | 15 | 1 |
| L1,L2,L3,N,PE (20X) | 8WH8 216-1S6 | 58,22 | E | 15 | 1 |
| Em Branco | 8WH8 111-7AA05 | 0,62 | E | 15 | 100 |

* LARGURA DO CONECTOR

Conectores ALPHA FIX | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

Acessórios Identificadores

Plotagem e Impressão em identificadores

| | | | | | |
|---|----------------|------|----|----|---|
| Plotter *Verificar disponibilidade com o coordenador da região | - | 0,00 | SC | 15 | 1 |
| Impressora ALPHA FIX *Verificar disponibilidade com o coordenador da região | 8WH9 060-6AA08 | 0,00 | SC | 5 | 1 |

Insumo para impressora ALPHA FIX

| | | | | | |
|--|----------------|----|----|----|---|
| Fluído para impressora ALPHA FIX | 8WH9 060-6BA08 | SC | SC | 0 | 1 |
| LAMPADA UV PARA ALPHA FIX PRINT 8WH90606 | 8WH9 060-6CA00 | SC | SC | 15 | 1 |

IDENTIFICADORES EM BRANCO PARA PLOTTER

PARA CONECTORES 8WA

| | | | | | |
|---|--------------|------|---|----|------|
| Para conectores de 1,5 a 35mm ² - (Caixa com 15 Cartelas de 68 identificadores) | 8WA8 850-2AY | 0,59 | E | 15 | 1020 |
|---|--------------|------|---|----|------|

PARA CONECTORES 8WH1, 8WH2 e 8WH3

IDENTIFICADOR FRONTAL - EM BRANCO

| | | | | | |
|-------------------------|----------------|------|---|----|------|
| 1,5 mm ² | 8WH8 110-1AA05 | 0,62 | E | 15 | 1200 |
| 2,5 mm ² | 8WH8 110-2AA05 | 0,62 | E | 15 | 1200 |
| 4 mm ² | 8WH8 110-3AA05 | 0,62 | E | 15 | 1200 |
| 6 mm ² | 8WH8 110-4AA05 | 0,62 | E | 15 | 1200 |
| 10 mm ² | 8WH8 110-5AA05 | 0,62 | E | 15 | 1200 |
| 16 e 35 mm ² | 8WH8 110-7AA05 | 0,62 | E | 15 | 1200 |

IDENTIFICADOR LATERAL - EM BRANCO

| | | | | | |
|-------------------------|----------------|------|---|----|------|
| 1,5 mm ² | 8WH8 111-1AA05 | 0,62 | E | 15 | 1200 |
| 2,5 mm ² | 8WH8 111-2AA05 | 0,62 | E | 15 | 1200 |
| 4 mm ² | 8WH8 111-3AA05 | 0,62 | E | 15 | 1200 |
| 6 mm ² | 8WH8 111-4AA05 | 0,62 | E | 15 | 1200 |
| 10 mm ² | 8WH8 111-5AA05 | 0,62 | E | 15 | 1200 |
| 16 e 35 mm ² | 8WH8 111-7AA05 | 0,62 | E | 15 | 1200 |

IDENTIFICADORES EM BRANCO PARA IMPRESSORA ALPHA FIX

PARA CONECTORES 8WA

| | | | | | |
|---|----------------|------|---|----|-----|
| Para conectores de 1,5 a 35mm ² - (Caixa com 10 cartelas de 56 identificadores) | 8WH8 202-2DA05 | 0,62 | E | 15 | 560 |
|---|----------------|------|---|----|-----|

PARA CONECTORES 8WH1, 8WH2 e 8WH3

IDENTIFICADOR FRONTAL - EM BRANCO

| | | | | | |
|--|----------------|------|---|----|------|
| 1,5 mm ² (Caixa com 1200 identificadores) | 8WH8 202-1AA05 | 0,62 | E | 15 | 1200 |
| 2,5 mm ² (Caixa com 960 identificadores) | 8WH8 202-2AA05 | 0,62 | E | 15 | 960 |
| 4 mm ² (Caixa com 800 identificadores) | 8WH8 202-3AA05 | 0,62 | E | 15 | 800 |
| 6 mm ² (Caixa com 560 identificadores) | 8WH8 202-4AA05 | 0,62 | E | 15 | 560 |
| 10 mm ² (Caixa com 480 identificadores) | 8WH8 202-5AA05 | 0,62 | E | 15 | 480 |
| 16 mm ² (Caixa com 400 identificadores) | 8WH8 202-6AA05 | 0,62 | E | 15 | 400 |
| 35 mm ² (Caixa com 320 identificadores) | 8WH8 202-6AA05 | 0,62 | E | 15 | 320 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|----------------|----------|-------|-------|------|
| IDENTIFICADORES EM BRANCO PARA IMPRESSORA ALPHA FIX | | | | | |
| PARA CONECTORES 8WH1, 8WH2 e 8WH3 | | | | | |
| IDENTIFICADOR LATERAL - EM BRANCO | | | | | |
| 1,5 mm ² (Caixa com 1200 identificadores) | 8WH8 203-1AA05 | 0,62 | E | 15 | 1200 |
| 2,5 mm ² (Caixa com 960 identificadores) | 8WH8 203-2AA05 | 0,62 | E | 15 | 960 |
| 4 mm ² (Caixa com 800 identificadores) | 8WH8 203-3AA05 | 0,62 | E | 15 | 800 |
| 6 mm ² (Caixa com 560 identificadores) | 8WH8 203-4AA05 | 0,62 | E | 15 | 560 |
| 10 mm ² (Caixa com 480 identificadores) | 8WH8 203-5AA05 | 0,62 | E | 15 | 480 |
| 16 mm ² (Caixa com 400 identificadores) | 8WH8 203-6AA05 | 0,62 | E | 15 | 400 |
| 35 mm ² (Caixa com 320 identificadores) | 8WH8 203-6AA05 | 0,62 | E | 15 | 320 |

Correção de fator de potência



Módulos Trifásicos

Os módulos trifásicos são montados com células monofásicas B32340, em rack "L" ou caixas de aço com proteção IP10 (IEC 529). As caixas são pintadas e tratadas contra corrosão e também possuem pontos de fixação para piso e parede.

A concepção de montagem dos módulos permite fácil instalação e manutenção em cada célula que o compõe. A ligação das células e em triângulo, e a conexão externa dos cabos e efetuada através de conectores do tipo 8WA, os quais facilitam a instalação e manutenção dos módulos.

Também são dotados de resistores de descarga de forma a descarregar as células a tensões inferiores a 75V, após 3 minutos de desenergização (IEC 831-1).

| Dimensões (mm) | Código | | |
|-------------------|--------|-----|-----|
| | L | H | P |
| MT com 3 células | 76 | 284 | 260 |
| MT com 6 células | 148 | 284 | 260 |
| MT com 9 células | 211 | 284 | 260 |
| MT com 12 células | 278 | 284 | 260 |
| MT com 15 células | 345 | 284 | 260 |

Módulos Trifásicos MT

| Tensão (VCA) | Potência (kVA) | Corrente (A) | Fusível (A) | Cabo (mm ²) | Composição (Células) | Tipo | Tensão (VCA) | Potência (kVA) | Corrente (A) | Fusível (A) | Cabo (mm ²) | Composição (Células) | Tipo |
|--------------|----------------|--------------|-------------|-------------------------|----------------------|-----------|--------------|----------------|--------------|-------------|-------------------------|----------------------|-----------|
| 220 | 2,5 | 6,6 | 10 | 1,5 | 3 | MT25-220 | 440 | 2,5 | 3,3 | 6 | 1,5 | 3 | MT25-440 |
| | 5 | 13,1 | 20 | 2,5 | 3 | MT50-220 | | 5 | 6,6 | 10 | 1,5 | 3 | MT50-440 |
| | 7,5 | 19,7 | 32 | 4 | 3 | MT75-220 | | 7,5 | 9,8 | 16 | 2,5 | 3 | MT75-440 |
| | 10 | 26,2 | 50 | 6 | 3 | MT100-220 | | 10 | 13,1 | 20 | 2,5 | 3 | MT100-440 |
| | 12,5 | 32,8 | 63 | 10 | 6 | MT125-220 | | 12,5 | 16,4 | 25 | 4 | 3 | MT125-440 |
| | 15 | 39,4 | 80 | 16 | 6 | MT150-220 | | 15 | 19,7 | 32 | 4 | 3 | MT150-440 |
| | 17,5 | 45,9 | 80 | 16 | 6 | MT175-220 | | 17,5 | 23 | 40 | 6 | 6 | MT175-440 |
| | 20 | 52,5 | 100 | 25 | 6 | MT200-220 | | 20 | 26,2 | 50 | 6 | 6 | MT200-440 |
| | 22,5 | 59,0 | 100 | 25 | 9 | MT225-220 | | 22,5 | 29,5 | 50 | 10 | 6 | MT225-440 |
| | 25 | 65,6 | 125 | 25 | 9 | MT250-220 | | 25 | 32,8 | 63 | 10 | 6 | MT250-440 |
| | 30 | 78,7 | 125 | 35 | 9 | MT300-220 | | 30 | 39,4 | 80 | 16 | 6 | MT300-440 |
| | 35 | 91,85 | 160 | 50 | 12 | MT350-220 | | 35 | 45,9 | 80 | 16 | 9 | MT350-440 |
| | 40 | 104,97 | 160 | 50 | 12 | MT400-220 | | 40 | 52,5 | 100 | 25 | 9 | MT400-440 |
| | 45 | 118,09 | 200 | 70 | 15 | MT450-220 | | 45 | 59 | 100 | 25 | 9 | MT450-440 |
| | 50 | 131,2 | 225 | 70 | 15 | MT500-220 | | 50 | 65,6 | 125 | 25 | 12 | MT500-440 |
| 380 | 2,5 | 3,8 | 6 | 1,5 | 3 | MT25-380 | 55 | 72,1 | 125 | 35 | 12 | MT550-440 | |
| | 5,0 | 7,6 | 16 | 1,5 | 3 | MT50-380 | 60 | 78,7 | 125 | 35 | 12 | MT600-440 | |
| | 7,5 | 11,4 | 20 | 2,5 | 3 | MT75-380 | 480 | 2,5 | 3 | 6 | 1,5 | 3 | MT25-480 |
| | 10 | 15,2 | 25 | 4 | 3 | MT100-380 | | 5 | 6 | 10 | 1,5 | 3 | MT50-480 |
| | 12,5 | 19 | 32 | 4 | 6 | MT125-380 | | 7,5 | 9 | 16 | 2,5 | 3 | MT75-480 |
| | 15 | 22,8 | 40 | 6 | 3 | MT150-380 | | 10 | 12 | 20 | 2,5 | 3 | MT100-480 |
| | 17,5 | 26,6 | 50 | 6 | 6 | MT175-380 | | 12,5 | 15 | 25 | 4 | 3 | MT125-480 |
| | 20 | 30,4 | 50 | 10 | 6 | MT200-380 | | 15 | 18 | 32 | 6 | 3 | MT150-480 |
| | 22,5 | 34,2 | 63 | 10 | 6 | MT225-380 | | 17,5 | 21 | 40 | 10 | 6 | MT175-480 |
| | 25 | 38 | 63 | 10 | 6 | MT250-380 | | 20 | 24,1 | 50 | 10 | 6 | MT200-480 |
| | 30 | 45,6 | 80 | 16 | 6 | MT300-380 | | 22,5 | 27,1 | 50 | 10 | 6 | MT225-480 |
| | 35 | 53,2 | 80 | 25 | 9 | MT350-380 | | 25 | 30,1 | 50 | 16 | 6 | MT250-480 |
| | 40 | 60,8 | 100 | 25 | 9 | MT400-380 | | 30 | 36,1 | 63 | 16 | 6 | MT300-480 |
| | 45 | 68,4 | 125 | 35 | 9 | MT450-380 | | 35 | 42,1 | 80 | 25 | 9 | MT350-480 |
| | 50 | 76 | 125 | 35 | 12 | MT500-380 | | 40 | 48,1 | 80 | 25 | 9 | MT400-480 |
| 55 | 83,5 | 125 | 35 | 12 | MT550-380 | 45 | | 54,1 | 100 | 35 | 9 | MT450-480 | |
| 60 | 91,2 | 160 | 50 | 12 | MT600-380 | 50 | | 60,1 | 125 | 50 | 12 | MT500-480 | |
| | | | | | | 55 | 65,15 | 125 | 50 | 12 | MT550-480 | | |
| | | | | | | 60 | 72,17 | 125 | 50 | 12 | MT600-480 | | |

Controladores de energia reativa - BR6000

O controlador para correção do fator de potência da série BR6000 é um dispositivo moderno e inovador com uma variedade de funções. Ele monitora o estado da rede para o comando da entrada ou saída dos estágios do banco automático de capacitores de forma rápida e segura para que o $\cos \phi$ da rede esteja sempre equilibrado.

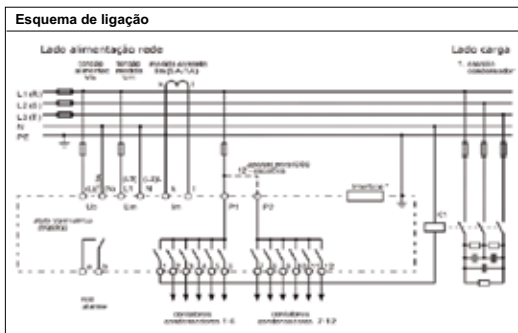
A série BR6000 se destaca pelas seguintes funções disponíveis:

- Opções de 6 ou 12 estágios com ou sem comunicação RS485
- Display de distorção harmônica de tensão e corrente
- Display de vários parâmetros (V, I, F, Q, P, S ...)
- Teste do sistema CFP com análise de erros
- Vinte séries de controle pré-programadas com uma resposta em modo inteligente
- Operação nos quatro-quadrantes
- Inicialização automática
- Operação conduzida pela operação guiada em menu e display
- Monitoramento dos valores individuais de potência dos condensadores

| Dados Técnicos | |
|--|--|
| Alimentação | Medição |
| Tensão de alimentação ^o | Medida de tensão |
| Frequência | Medida de Corrente |
| Potência consumida | |
| Contatos de saída | |
| Saídas | Série de controle customizáveis |
| Potência comando saída a relé | Princípio de controle |
| Número de escalões ativos | Fixed stages / Skipped stages |
| Número de séries de controle | |
| Dados complementares | |
| Série | BR6000 |
| Idiomas | D / E / ES / RU / NL / CZ / PL / F / PT |
| Operação e Display | Display gráfico iluminado 2 x 16 caracteres com nível de operação conveniente |
| Iniciação automática | Sim |
| Cos ϕ objetivo | Ajustável de 0,3 indutivo até 0,3 capacitivo |
| Display parâmetros rede | Fator de potência, tensão, corrente aparente, frequência, potência, ativa, reativa aparente, kVAR em falta, temperatura, distância harmônica |
| Alarme | Standard |
| Disparo sem tensão | Standard |
| Sensibilidade | 50mA / 10mA |
| Tempo de ligação | Ajustável de 1 seg ... 20 min |
| Tempo de desconexão | Ajustável de 1 seg ... 20 min |
| Tempo de descarga | Ajustável de 1 seg ... 20 min |
| Armazenamento valores máximos | Tensão, potência ativa, potência reativa, potência aparente, temperatura, THD-V, THD-I |
| Armazenamento número de manobras | Sim, cada saída, reset individual |
| Armazenamento tempo de operação | Sim, cada escalão, reset individual |
| Gama medição temperatura | -30 ... 100°C |
| Memória de erros | São guardados os últimos estados de erro |
| Z' conjunto parâmetros | Disponível na versão /S |
| Precisão | Corrente tensão: 1% Potência reativa ativa aparente: 2% |
| Involúcro | Para integração em quadro com painel |
| Dimensões | DIN 43700, 144 x 144 x 53 mm |
| Peso | 1 kg |
| Temperatura ambiente operação | -20 ... +60°C |
| Tipo de proteção a DIN 40 050 | Fronte: IP54, Posterior: IP20 |
| Segurança | IEC 61010-1:2001, E N 61010-1:2001 |
| Sensibilidade a interferências (áreas industriais) | EN 50082-1:1995 IEC 61000-4-2: 8kV IEC 61000-4-4: 4 kV |
| Opção RS485 | Modelo B44066-R6412S221 Protocolo Modbus |

15

| Tabela de escolha | | | | |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----|----|
| Quantidade de estágios | Tipo | Dimensões em mm | | |
| | | L | H | P |
| 6 estágios | B44066-R6006 S221 | 144 | 144 | 53 |
| 12 estágios | B44066-R6012 S221 | 144 | 144 | 53 |
| 12 estágios com RS485 | B44066-R6412 S221 | 144 | 144 | 53 |



Módulos de Descarga Rápida para Capacitor

| Dados Técnicos | | Tempo de descarga (s) | Dimensões d x h (mm) | Tipo | Principais características | |
|-----------------|-------|-----------------------|----------------------|------|--|--|
| Tensão (VCA) | KVAr | | | | | |
| 220 VCA | 25,0 | 10 | 43 x 92 | MDRC | <ul style="list-style-type: none"> - Descarga rápida do capacitor possibilitando um religamento mais rápido; - Perdas Reduzidas; - Minimiza o risco de choques acidentais; - Diminui o risco de queima dos capacitores no religamento. | |
| | 50,0 | 20 | | | | |
| | 100,0 | 40 | | | | |
| 380 ... 525 VCA | 25,0 | 5 | | | | |
| | 50,0 | 10 | | | | |
| | 100,0 | 20 | | | | |

Indutor de Bloqueio Trifásico para Banco de Capacitores

O Indutor de Bloqueio Trifásico Siemens possui uma forma construtiva inovadora que evita que a indutância de uma fase influencie na outras.

Seu núcleo é feito com chapas de aço-silício de alta permeabilidade resultando perdas reduzidas e baixa temperatura de operação.

O sistema de solda do núcleo garante um funcionamento livre de ruído ou vibração.

Possui tamanho compacto facilitando a instalação e manutenção.

A bobina é produzida com fe de cobre de alta qualidade equipada com termostato (bi-metal) para proteção do equipamento em caso de sobre-temperatura.

| Tamanho | Dimensões (mm) | | | | |
|-----------|----------------|-----|-----|-----|-----|
| | A | B | C | D | E |
| Tamanho 1 | 100 | 125 | 130 | 150 | 140 |
| Tamanho 2 | 95 | 195 | 210 | 150 | 235 |
| Tamanho 3 | 115 | 195 | 210 | 160 | 235 |
| Tamanho 4 | 125 | 195 | 210 | 160 | 235 |

| Fatores de dissintonia | 220V - 60Hz | | | | 380V - 60Hz | | | | 440V - 60Hz | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------|-------|------------------------|------------------------|--------------------|-------|------------------------|------------------------|--------------------|------|
| | Pot. efetiva (kVAr) | Código | Capacitor | Tam. | Pot. efetiva (kVAr) | Código | Capacitor | Tam. | Pot. efetiva (kVAr) | Código | Capacitor | Tam. |
| 14% (3th, 5th, 7th) | 0,97 | ADB1, 0-220P14 | 2,5kVAr / 380 VAC | 1 | 1,82 | ADB1, 8-380P14 | 2,5kVAr / 480 VAC | 1 | 2,04 | ADB2, 0-440P14 | 2,5kVAr / 525 VAC | 1 |
| | 1,95 | ADB1, 9-220P14 | 5,0kVAr / 380 VAC | 1 | 3,64 | ADB3, 6-380P14 | 5,0kVAr / 480 VAC | 1 | 4,08 | ADB4, 1-440P14 | 5,0kVAr / 525 VAC | 1 |
| | 2,92 | ADB2, 9-220P14 | 7,5kVAr / 380 VAC | 1 | 5,47 | ADB5, 5-380P14 | 7,5kVAr / 480 VAC | 1 | 6,13 | ADB6, 1-440P14 | 7,5kVAr / 525 VAC | 1 |
| | 3,87 | ADB3, 9-220P14 | 10kVAr / 380 VAC | 1 | 7,29 | ADB7, 3-380P14 | 10kVAr / 480 VAC | 2 | 8,17 | ADB8, 2-440P14 | 10kVAr / 525 VAC | 2 |
| | 4,87 | ADB4, 9-220P14 | 12,5kVAr / 380 VAC | 2 | 9,11 | ADB9, 1-380P14 | 12,5kVAr / 480 VAC | 2 | 10,21 | ADB10, 2-440P14 | 12,5kVAr / 525 VAC | 2 |
| | 5,85 | ADB5, 9-220P14 | 15kVAr / 380 VAC | 2 | 10,93 | ADB10, 9-380P14 | 15kVAr / 480 VAC | 2 | 12,25 | ADB12, 3-440P14 | 15kVAr / 525 VAC | 2 |
| | 6,82 | ADB6, 8-220P14 | 17,5kVAr / 380 VAC | 2 | 12,75 | ADB12, 8-380P14 | 17,5kVAr / 480 VAC | 2 | 14,29 | ADB14, 3-440P14 | 17,5kVAr / 525 VAC | 2 |
| | 7,79 | ADB7, 8-220P14 | 20kVAr / 380 VAC | 2 | 14,58 | ADB14, 6-380P14 | 20kVAr / 480 VAC | 2 | 16,33 | ADB16, 3-440P14 | 20kVAr / 525 VAC | 3 |
| | 8,77 | ADB8, 8-220P14 | 22,5kVAr / 380 VAC | 2 | 16,4 | ADB16, 4-380P14 | 22,5kVAr / 480 VAC | 3 | 18,38 | ADB18, 4-440P14 | 22,5kVAr / 525 VAC | 3 |
| | 9,74 | ADB9, 7-220P14 | 25kVAr / 380 VAC | 2 | 18,22 | ADB18, 2-380P14 | 25kVAr / 480 VAC | 3 | 20,42 | ADB20, 4-440P14 | 25kVAr / 525 VAC | 3 |
| | 10,72 | ADB10, 7-220P14 | 27,5kVAr / 380 VAC | 2 | 20,04 | ADB20, 0-380P14 | 27,5kVAr / 480 VAC | 4 | 22,46 | ADB22, 5-440P14 | 27,5kVAr / 525 VAC | 4 |
| | 11,69 | ADB11, 7-220P14 | 30kVAr / 380 VAC | 3 | 21,86 | ADB21, 9-380P14 | 30kVAr / 480 VAC | 4 | 24,50 | ADB24, 5-440P14 | 30kVAr / 525 VAC | 4 |
| | 12,67 | ADB12, 7-220P14 | 32,5kVAr / 380 VAC | 3 | 23,68 | ADB23, 7-380P14 | 32,5kVAr / 480 VAC | 4 | 26,54 | ADB26, 5-440P14 | 32,5kVAr / 525 VAC | 2x2 |
| | 13,64 | ADB13, 6-220P14 | 35kVAr / 380 VAC | 4 | 25,51 | ADB25, 5-380P14 | 35kVAr / 480 VAC | 4 | 28,59 | ADB28, 6-440P14 | 35kVAr / 525 VAC | 2x2 |
| | 14,62 | ADB14, 6-220P14 | 37,5kVAr / 380 VAC | 4 | 27,33 | ADB27, 3-380P14 | 37,5kVAr / 480 VAC | 2x2 | 30,63 | ADB30, 6-440P14 | 37,5kVAr / 525 VAC | 2x2 |
| | 15,59 | ADB15, 6-220P14 | 40kVAr / 380 VAC | 4 | 29,15 | ADB29, 1-380P14 | 40kVAr / 480 VAC | 2x2 | 32,67 | ADB32, 7-440P14 | 40kVAr / 525 VAC | 2x3 |
| | 17,54 | ADB17, 5-220P14 | 45kVAr / 380 VAC | 4 | 32,79 | ADB32, 8-380P14 | 45kVAr / 480 VAC | 2x3 | 36,75 | ADB36, 7-440P14 | 45kVAr / 525 VAC | 2x3 |
| | 19,5 | ADB19, 5-220P14 | 50kVAr / 380 VAC | 4 | 36,44 | ADB36, 4-380P14 | 50kVAr / 480 VAC | 2x3 | 40,84 | ADB40, 8-440P14 | 50kVAr / 525 VAC | 2x3 |
| 21,43 | ADB21, 4-220P14 | 55kVAr / 380 VAC | 2x2 | 40,08 | ADB40, 1-380P14 | 55kVAr / 480 VAC | 2x4 | 44,92 | ADB44, 9-440P14 | 55kVAr / 525 VAC | 2x4 | |
| 23,39 | ADB23, 4-220P14 | 60kVAr / 380 VAC | 2x2 | 43,72 | ADB43, 7-380P14 | 60kVAr / 480 VAC | 2x4 | 49,00 | ADB49, 9-440P14 | 60kVAr / 525 VAC | 2x4 | |
| 25,33 | ADB25, 3-220P14 | 65kVAr / 380 VAC | 2x3 | 47,37 | ADB47, 4-380P14 | 65kVAr / 480 VAC | 2x4 | 53,09 | ADB53, 1-440P14 | 65kVAr / 525 VAC | 3x3 | |
| 27,28 | ADB27, 3-220P14 | 70kVAr / 380 VAC | 2x3 | 51,01 | ADB51, 0-380P14 | 70kVAr / 480 VAC | 2x4 | 57,17 | ADB57, 2-440P14 | 70kVAr / 525 VAC | 3x3 | |
| 7% (5th, 7th) | 0,90 | ADB0, 9-220P7 | 2,5kVAr / 380 VAC | 1 | 2,00 | ADB2, 0-380P7 | 2,5kVAr / 440 VAC | 1 | 2,28 | ADB2, 3-440P7 | 2,5kVAr / 480 VAC | 1 |
| | 1,80 | ADB1, 8-220P7 | 5,0kVAr / 380 VAC | 1 | 4,00 | ADB4, 0-380P7 | 5,0kVAr / 440 VAC | 1 | 4,52 | ADB4, 5-440P7 | 5,0kVAr / 480 VAC | 1 |
| | 2,70 | ADB2, 7-220P7 | 7,5kVAr / 380 VAC | 1 | 6,00 | ADB6, 0-380P7 | 7,5kVAr / 440 VAC | 1 | 6,78 | ADB6, 8-440P7 | 7,5kVAr / 480 VAC | 1 |
| | 3,60 | ADB3, 6-220P7 | 10kVAr / 380 VAC | 1 | 8,00 | ADB8, 0-380P7 | 10kVAr / 440 VAC | 2 | 9,04 | ADB8, 1-440P7 | 10kVAr / 480 VAC | 2 |
| | 4,50 | ADB4, 5-220P7 | 12,5kVAr / 380 VAC | 2 | 10,03 | ADB10, 0-380P7 | 12,5kVAr / 440 VAC | 2 | 11,29 | ADB11, 3-440P7 | 12,5kVAr / 480 VAC | 2 |
| | 5,41 | ADB5, 4-220P7 | 15kVAr / 380 VAC | 2 | 12,00 | ADB12, 0-380P7 | 15kVAr / 440 VAC | 2 | 13,55 | ADB13, 5-440P7 | 15kVAr / 480 VAC | 2 |
| | 6,31 | ADB6, 3-220P7 | 17,5kVAr / 380 VAC | 2 | 14,00 | ADB14, 0-380P7 | 17,5kVAr / 440 VAC | 2 | 15,81 | ADB15, 8-440P7 | 17,5kVAr / 480 VAC | 2 |
| | 7,21 | ADB7, 2-220P7 | 20kVAr / 380 VAC | 2 | 16,04 | ADB16, 0-380P7 | 20kVAr / 440 VAC | 2 | 18,07 | ADB18, 6-440P7 | 20kVAr / 480 VAC | 3 |
| | 8,11 | ADB8, 1-220P7 | 22,5kVAr / 380 VAC | 2 | 18,04 | ADB18, 0-380P7 | 22,5kVAr / 440 VAC | 3 | 20,33 | ADB20, 3-440P7 | 22,5kVAr / 480 VAC | 3 |
| | 9,01 | ADB9, 0-220P7 | 25kVAr / 380 VAC | 2 | 20,05 | ADB20, 0-380P7 | 25kVAr / 440 VAC | 3 | 22,59 | ADB22, 6-440P7 | 25kVAr / 480 VAC | 3 |
| | 9,91 | ADB9, 9-220P7 | 27,5kVAr / 380 VAC | 2 | 22,06 | ADB22, 0-380P7 | 27,5kVAr / 440 VAC | 4 | 24,85 | ADB24, 2-440P7 | 27,5kVAr / 480 VAC | 4 |
| | 10,81 | ADB10, 8-220P7 | 30kVAr / 380 VAC | 3 | 24,06 | ADB24, 0-380P7 | 30kVAr / 440 VAC | 4 | 27,11 | ADB27, 1-440P7 | 30kVAr / 480 VAC | 4 |
| | 11,71 | ADB11, 7-220P7 | 32,5kVAr / 380 VAC | 3 | 26,07 | ADB26, 0-380P7 | 32,5kVAr / 440 VAC | 4 | 29,37 | ADB29, 4-440P7 | 32,5kVAr / 480 VAC | 2x2 |
| | 12,61 | ADB12, 6-220P7 | 35kVAr / 380 VAC | 4 | 28,07 | ADB28, 0-380P7 | 35kVAr / 440 VAC | 4 | 31,62 | ADB31, 5-440P7 | 35kVAr / 480 VAC | 2x2 |
| | 13,50 | ADB13, 5-220P7 | 37,5kVAr / 380 VAC | 4 | 30,08 | ADB30, 1-380P7 | 37,5kVAr / 440 VAC | 2x2 | 33,88 | ADB33, 3-440P7 | 37,5kVAr / 480 VAC | 2x2 |
| | 14,42 | ADB14, 4-220P7 | 40kVAr / 380 VAC | 4 | 32,08 | ADB32, 1-380P7 | 40kVAr / 440 VAC | 2x2 | 36,14 | ADB36, 1-440P7 | 40kVAr / 480 VAC | 2x3 |
| | 16,22 | ADB16, 2-220P7 | 45kVAr / 380 VAC | 4 | 36,09 | ADB36, 1-380P7 | 45kVAr / 440 VAC | 2x3 | 40,66 | ADB40, 7-440P7 | 45kVAr / 480 VAC | 2x3 |
| | 18,02 | ADB18, 0-220P7 | 50kVAr / 380 VAC | 4 | 40,10 | ADB40, 1-380P7 | 50kVAr / 440 VAC | 2x3 | 45,18 | ADB45, 2-440P7 | 50kVAr / 480 VAC | 2x3 |
| 19,82 | ADB19, 8-220P7 | 55kVAr / 380 VAC | 2x2 | 44,11 | ADB44, 1-380P7 | 55kVAr / 440 VAC | 2x4 | 49,69 | ADB49, 7-440P7 | 55kVAr / 480 VAC | 2x4 | |
| 21,62 | ADB21, 6-220P7 | 60kVAr / 380 VAC | 2x2 | 48,12 | ADB48, 1-380P7 | 60kVAr / 440 VAC | 2x4 | 54,21 | ADB54, 2-440P7 | 60kVAr / 480 VAC | 2x4 | |
| 23,43 | ADB23, 4-220P7 | 65kVAr / 380 VAC | 2x3 | | | | | | | | | |
| 25,23 | ADB25, 2-220P7 | 70kVAr / 380 VAC | 2x3 | | | | | | | | | |

Obs.: Na instalação, deve ser mantida uma distância mínima de 50mm entre os indutores.

Contatores para a manobra de capacitores 3RT16

Os contatores 3RT6 são especialmente destinados a manobra de banco automático de capacitores para correção do fator de potência.

Através de contatos adiantados são inseridas resistências que limitam as correntes de "in rush" para em seguida contatos principais manterem a operação normal.



|  3RT16 27 | Capacitores trifásicos Potências máximas AC-6b, 50/60 Hz em | | | | Contatores | | | |  Fusíveis DIAZED ou NH (coordenação Tipo "2" na IEC 60947-4) | | |
|--|---|-------------------------|-----------------------|-----------------------|--|--|---------------------|--------------------------|---|-----|---|
| | 220 V (kvar) 4 - 7 | 380V (kvar) 7 - 12,5 | 440V (kvar) 8 - 14 | 480V (kvar) 9 - 15 | Tensão de comando | Tipo | Contatos auxiliares | Dimensões em mm L H P | | | (A) - (Tipo) |
| | | | | | 24V 50/60 Hz 110V 50/60 Hz 220V 50/60 Hz | 3RT16 17-1AB03 3RT16 17-1AF03 3RT16 17-1AN23 | 1NA + 1NF | 45 | 110 | 110 | 20 - 5SB2 11 ou 20 - 3NA3 807 (35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 812) ¹⁾ |
| | 8 - 14 | 14 - 25 | 15 - 25 | 18 - 30 | 24V 50/60 Hz 110V 50/60 Hz 220V 50/60 Hz | 3RT16 27-1AC21 3RT16 27-1AG21 3RT16 27-1AN21 | 1NA ¹⁾ | 45 (65) ²⁾ | 100 | 135 | 35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 810 (100 - 3NA3 830) ³⁾ |
| | 15 - 25 | 25 - 50 | 30 - 55 | 36 - 60 | 24V 50/60 Hz 110V 50/60 Hz 220V 50/60 Hz | 3RT16 47-1AC21 3RT16 47-1AG21 3RT16 47-1AN21 | 1NA ¹⁾ | 70 (110) ²⁾ | 167 | 183 | 160 - 3NA3 836 (250 - 3NA3 144) ³⁾ |

Tabela para correção do fator de potência

Exercício prático para utilização da tabela de correção do fator de potência
Determine a carga capacitiva necessária para elevar o FP de 0,8 para 0,92, para uma potência de 100 kVA.

$$P_{\text{reativa atual}} = \sqrt{\left(\frac{P_{\text{ativa}}}{F_p}\right)^2 - P_{\text{ativa}}^2}$$

$$P_{\text{reativa atual}} = \sqrt{\left(\frac{100}{0,8}\right)^2 - 100^2} = 75,0 \text{ kVAr}$$

$$P_{\text{reativa desejada}} = \sqrt{\left(\frac{100}{0,92}\right)^2 - 100^2} = 42,6 \text{ kVAr}$$

$$P_{\text{capacitiva necessária}} = P_{\text{reativa atual}} - P_{\text{reativa desejada}} = 32,4 \text{ kVAr}$$

$$Q = P_{\text{ativa}} \times F = 100 \times 0,324 = 32,4 \text{ kVAr}$$

Onde:

Q = Potência do capacitor, em kVAr

P_{ativa} = Potência ativa do circuito

F = Fator multiplicador da tabela abaixo

Fator multiplicador para Cálculo da Correção Fator de Potência.

Busque a linha correspondente ao FP atual, vá até a coluna do FP desejado. Na interseção, use o fator multiplicador

| Fator de potência atual | Fator de potência desejado | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | 0,85 | 0,86 | 0,87 | 0,88 | 0,89 | 0,90 | 0,91 | 0,92 | 0,93 | 0,94 | 0,95 | 0,96 | 0,97 | 0,98 | 0,99 | |
| 0,50 | 1,112 | 1,139 | 1,165 | 1,192 | 1,220 | 1,248 | 1,306 | 1,306 | 1,337 | 1,369 | 1,403 | 1,440 | 1,481 | 1,529 | 1,589 | |
| 0,52 | 1,023 | 1,050 | 1,076 | 1,103 | 1,131 | 1,159 | 1,217 | 1,217 | 1,248 | 1,280 | 1,314 | 1,351 | 1,392 | 1,440 | 1,500 | |
| 0,54 | 0,939 | 0,966 | 0,992 | 1,019 | 1,047 | 1,075 | 1,133 | 1,133 | 1,164 | 1,196 | 1,230 | 1,267 | 1,308 | 1,356 | 1,416 | |
| 0,56 | 0,860 | 0,887 | 0,913 | 0,940 | 0,968 | 0,996 | 1,054 | 1,054 | 1,085 | 1,117 | 1,151 | 1,188 | 1,229 | 1,277 | 1,337 | |
| 0,58 | 0,785 | 0,812 | 0,838 | 0,865 | 0,893 | 0,921 | 0,979 | 0,979 | 1,010 | 1,042 | 1,076 | 1,113 | 1,154 | 1,202 | 1,262 | |
| 0,60 | 0,713 | 0,740 | 0,766 | 0,793 | 0,821 | 0,849 | 0,907 | 0,907 | 0,938 | 0,970 | 1,004 | 1,041 | 1,082 | 1,130 | 1,190 | |
| 0,62 | 0,646 | 0,673 | 0,699 | 0,726 | 0,754 | 0,782 | 0,840 | 0,840 | 0,871 | 0,903 | 0,937 | 0,974 | 1,015 | 1,063 | 1,123 | |
| 0,64 | 0,581 | 0,608 | 0,634 | 0,661 | 0,689 | 0,717 | 0,775 | 0,775 | 0,806 | 0,838 | 0,872 | 0,909 | 0,950 | 0,998 | 1,068 | |
| 0,66 | 0,518 | 0,545 | 0,571 | 0,598 | 0,626 | 0,654 | 0,712 | 0,712 | 0,743 | 0,775 | 0,809 | 0,846 | 0,887 | 0,935 | 0,995 | |
| 0,68 | 0,458 | 0,485 | 0,511 | 0,538 | 0,566 | 0,594 | 0,652 | 0,652 | 0,683 | 0,715 | 0,749 | 0,786 | 0,827 | 0,875 | 0,935 | |
| 0,70 | 0,400 | 0,427 | 0,453 | 0,480 | 0,508 | 0,536 | 0,594 | 0,594 | 0,625 | 0,657 | 0,691 | 0,728 | 0,769 | 0,817 | 0,877 | |
| 0,72 | 0,344 | 0,371 | 0,397 | 0,424 | 0,452 | 0,480 | 0,538 | 0,538 | 0,569 | 0,601 | 0,635 | 0,672 | 0,713 | 0,761 | 0,821 | |
| 0,74 | 0,289 | 0,316 | 0,342 | 0,369 | 0,397 | 0,425 | 0,483 | 0,483 | 0,514 | 0,546 | 0,580 | 0,617 | 0,658 | 0,706 | 0,766 | |
| 0,76 | 0,235 | 0,262 | 0,288 | 0,315 | 0,343 | 0,371 | 0,429 | 0,429 | 0,460 | 0,492 | 0,526 | 0,563 | 0,604 | 0,652 | 0,712 | |
| 0,78 | 0,182 | 0,209 | 0,235 | 0,262 | 0,290 | 0,318 | 0,376 | 0,376 | 0,407 | 0,439 | 0,473 | 0,510 | 0,551 | 0,599 | 0,659 | |
| 0,80 | 0,130 | 0,157 | 0,183 | 0,210 | 0,238 | 0,266 | 0,324 | 0,324 | 0,355 | 0,387 | 0,421 | 0,458 | 0,499 | 0,547 | 0,609 | |
| 0,82 | 0,078 | 0,105 | 0,131 | 0,158 | 0,186 | 0,214 | 0,272 | 0,272 | 0,303 | 0,335 | 0,369 | 0,406 | 0,447 | 0,495 | 0,555 | |
| 0,84 | 0,026 | 0,053 | 0,079 | 0,106 | 0,132 | 0,162 | 0,220 | 0,220 | 0,251 | 0,283 | 0,317 | 0,354 | 0,395 | 0,443 | 0,503 | |
| 0,86 | | 0,000 | 0,026 | 0,053 | 0,078 | 0,109 | 0,167 | 0,167 | 0,198 | 0,230 | 0,264 | 0,301 | 0,342 | 0,390 | 0,450 | |
| 0,88 | | | | 0,000 | | 0,056 | 0,114 | 0,114 | 0,145 | 0,177 | 0,211 | 0,248 | 0,289 | 0,337 | 0,397 | |
| 0,90 | | | | | 0,000 | 0,058 | 0,116 | 0,116 | 0,147 | 0,179 | 0,213 | 0,250 | 0,291 | 0,339 | 0,401 | |
| 0,92 | | | | | | 0,000 | 0,063 | 0,063 | 0,094 | 0,126 | 0,159 | 0,196 | 0,237 | 0,285 | 0,348 | |
| 0,94 | | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,031 | 0,063 | 0,097 | 0,134 | 0,175 | 0,223 | 0,283 | |
| 0,96 | | | | | | | | | 0,000 | 0,034 | 0,071 | 0,112 | 0,159 | 0,219 | 0,289 | |
| 0,98 | | | | | | | | | | 0,000 | 0,041 | 0,089 | 0,147 | 0,217 | 0,297 | |

1) Veja blocos de contatos auxiliares lateral adicionais de cada lado, em acessórios de contatores.

2) Coordenação tipo "1" - IEC 60947-4.

3) Contator com um bloco de contato auxiliar lateral

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|-------------------|----------|-------|-------|------|
| CONTROLADOR PARA CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA | | | | | |
| Controlador para C.F.P. até 6 estágios - 220V | B44066-R6006 S221 | 5.040,38 | E | 0% | 1 |
| Controlador para C.F.P. até 12 estágios - 220V | B44066-R6012 S221 | 5.880,44 | E | 0% | 1 |
| Controlador para C.F.P. até 12 estágios - 220V - com comunicação RS485 | B44066-R6412 S221 | 6.720,51 | E | 0% | 1 |

| | | | | | |
|---|------|--------|---|----|---|
| ACESSÓRIOS DE CAPACITORES PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA | | | | | |
| Módulo de Descarga Rápida de Capacitor | MDRC | 321,76 | E | 0% | 1 |

CAPACITORES PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA
CÉLULAS MONOFÁSICAS - TENSÃO 220VCA-60HZ

| | | | | | |
|-----------------|-------------------|--------|----|----|---|
| 0,83KVAR - 220V | B32340-C2001-Z820 | 213,40 | SC | 0% | 1 |
| 1,67KVAR - 220V | B32340-C2011-Z720 | 273,67 | E | 0% | 1 |
| 2,00KVAR - 220V | B32340-C2021-Z020 | 319,34 | SC | 0% | 1 |
| 2,50KVAR - 220V | B32340-C2021-Z520 | 334,72 | E | 0% | 1 |
| 2,75KVAR - 220V | B32340-C2021-Z720 | 354,30 | SC | 0% | 1 |
| 3,34KVAR - 220V | B32340-C2031-Z320 | 357,83 | E | 0% | 1 |

CÉLULAS MONOFÁSICAS - TENSÃO 230VCA-60HZ

| | | | | | |
|-----------------|-------------------|--------|----|----|---|
| 1,00KVAR - 230V | B32340-C2002-Z830 | 216,93 | SC | 0% | 1 |
| 2,00KVAR - 230V | B32340-C2012-Z730 | 316,70 | SC | 0% | 1 |
| 3,00KVAR - 230V | B32340-C2022-Z530 | 358,73 | SC | 0% | 1 |

CÉLULAS MONOFÁSICAS - TENSÃO 380VCA-60HZ

| | | | | | |
|-----------------|-------------------|--------|---|----|---|
| 0,83KVAR - 380V | B32340-C3001-Z880 | 184,44 | E | 0% | 1 |
| 1,67KVAR - 380V | B32340-C3011-Z780 | 206,97 | E | 0% | 1 |
| 2,50KVAR - 380V | B32340-C3021-Z580 | 232,31 | E | 0% | 1 |
| 3,34KVAR - 380V | B32340-C3031-Z380 | 283,99 | E | 0% | 1 |
| 5,00KVAR - 380V | B32340-C3051-Z080 | 358,73 | E | 0% | 1 |

CÉLULAS MONOFÁSICAS - TENSÃO 400VCA-60HZ

| | | | | | |
|-----------------|-------------------|--------|----|----|---|
| 2,00KVAR - 400V | B32340-C4012-Z700 | 218,73 | SC | 0% | 1 |
| 3,00KVAR - 400V | B32340-C4022-Z500 | 273,01 | SC | 0% | 1 |
| 4,00KVAR - 400V | B32340-C4032-Z300 | 300,98 | E | 0% | 1 |
| 5,00KVAR - 400V | B32340-C4051-Z000 | 327,21 | SC | 0% | 1 |
| 6,00KVAR - 400V | B32340-C4052-Z000 | 376,22 | E | 0% | 1 |

CÉLULAS MONOFÁSICAS - TENSÃO 415VCA-60HZ

| | | | | | |
|-----------------|-------------------|--------|----|----|---|
| 1,00KVAR - 415V | B32340-C4082-Z810 | SC | SC | 0% | 1 |
| 2,00KVAR - 415V | B32340-C4012-Z710 | 218,75 | SC | 0% | 1 |
| 3,00KVAR - 415V | B32340-C4022-Z510 | 316,70 | SC | 0% | 1 |
| 4,00KVAR - 415V | B32340-C4032-Z310 | SC | SC | 0% | 1 |
| 6,00KVAR - 415V | B32340-C4052-Z010 | SC | SC | 0% | 1 |

CÉLULAS MONOFÁSICAS - TENSÃO 440VCA-60HZ

| | | | | | |
|-----------------|-------------------|--------|----|----|---|
| 0,83KVAR - 440V | B32340-C4001-Z840 | 183,79 | SC | 0% | 1 |
| 1,67KVAR - 440V | B32340-C4011-Z740 | 209,93 | E | 0% | 1 |
| 2,50KVAR - 440V | B32340-C4021-Z540 | 235,77 | SC | 0% | 1 |
| 3,34KVAR - 440V | B32340-C4031-Z340 | 279,97 | E | 0% | 1 |
| 4,00KVAR - 440V | B32340-C4032-Z340 | 318,46 | SC | 0% | 1 |
| 5,00KVAR - 440V | B32340-C4051-Z040 | 341,20 | E | 0% | 1 |
| 6,00KVAR - 440V | B32340-C4052-Z040 | 383,15 | SC | 0% | 1 |

CÉLULAS MONOFÁSICAS - TENSÃO 480VCA-60HZ

| | | | | | |
|-----------------|-------------------|--------|----|----|---|
| 0,83KVAR - 480V | B32340-C4001-Z880 | 183,79 | SC | 0% | 1 |
| 1,67KVAR - 480V | B32340-C4011-Z780 | 215,20 | SC | 0% | 1 |
| 2,50KVAR - 480V | B32340-C4021-Z580 | 262,49 | SC | 0% | 1 |
| 3,34KVAR - 480V | B32340-C4031-Z380 | 314,93 | E | 0% | 1 |
| 5,00KVAR - 480V | B32340-C4051-Z080 | 349,98 | E | 0% | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

CAPACITORES PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA

CÉLULAS MONOFÁSICAS - TENSÃO 525VCA-60HZ

| | | | | | |
|-----------------|-------------------|--------|----|----|---|
| 1,67KVAR - 525V | B32340-C5011-Z720 | 209,93 | SC | 0% | 1 |
| 3,34KVAR - 525V | B32340-C5031-Z320 | 288,73 | SC | 0% | 1 |
| 4,00KVAR - 525V | B32340-C5032-Z320 | SC | SC | 0% | 1 |
| 5,00KVAR - 525V | B32340-C5051-Z020 | 378,48 | SC | 0% | 1 |

CAPACITORES PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA

CÉLULAS TRIFÁSICAS - TENSÃO 220VCA-60HZ

| | | | | | |
|------------------|-------------------|----------|----|----|---|
| 0,50 KVAR - 220V | B32343-C2001-Z520 | 258,96 | SC | 0% | 1 |
| 0,75 KVAR - 220V | B32343-C2001-Z720 | 274,69 | SC | 0% | 1 |
| 1,00 KVAR - 220V | B32343-C2011-Z020 | 286,94 | SC | 0% | 1 |
| 1,50 KVAR - 220V | B32343-C2011-Z520 | 341,20 | SC | 0% | 1 |
| 2,00 KVAR - 220V | B32344-E2021-Z020 | 425,21 | SC | 0% | 1 |
| 2,50 KVAR - 220V | B32344-E2021-Z520 | 456,64 | E | 0% | 1 |
| 5,00 KVAR - 220V | B32344-E2051-Z020 | 705,19 | E | 0% | 1 |
| 7,50 KVAR - 220V | B32344-E2071-Z520 | 831,10 | E | 0% | 1 |
| 10,0 KVAR - 220V | B32344-E2101-Z020 | 1.228,29 | E | 0% | 1 |
| 15,0 KVAR - 220V | B32344-E2151-Z020 | 1.700,32 | E | 0% | 1 |

CÉLULAS TRIFÁSICAS - TENSÃO 230VCA-60HZ

| | | | | | |
|------------------|-------------------|----|----|----|---|
| 0,60 KVAR - 230V | B32343-C2002-Z530 | SC | SC | 0% | 1 |
| 0,9 KVAR - 230V | B32343-C2002-Z730 | SC | SC | 0% | 1 |
| 1,2 KVAR - 230V | B32343-C2012-Z030 | SC | SC | 0% | 1 |
| 1,8 KVAR - 230V | B32343-C2012-Z530 | SC | SC | 0% | 1 |
| 3 KVAR - 230V | B32344-E2022-Z530 | SC | SC | 0% | 1 |
| 6 KVAR - 230V | B32344-E2052-Z030 | SC | SC | 0% | 1 |
| 9 KVAR - 230V | B32344-E2072-Z530 | SC | SC | 0% | 1 |
| 10 KVAR - 230V | B32344-E2102-Z030 | SC | SC | 0% | 1 |

CÉLULAS TRIFÁSICAS - TENSÃO 380VCA-60HZ

| | | | | | |
|------------------|-------------------|----------|----|----|---|
| 1,00 KVAR - 380V | B32343-C3011-Z080 | 264,25 | SC | 0% | 1 |
| 1,50 KVAR - 380V | B32343-C3011-Z580 | 285,11 | SC | 0% | 1 |
| 2,00 KVAR - 380V | B32343-C3021-Z080 | 353,47 | SC | 0% | 1 |
| 2,50 KVAR - 380V | B32343-C3021-Z580 | 372,72 | E | 0% | 1 |
| 5,00 KVAR - 380V | B32343-C3051-Z080 | 488,14 | E | 0% | 1 |
| 7,50 KVAR - 380V | B32344-E3071-Z580 | 668,41 | E | 0% | 1 |
| 10,0 KVAR - 380V | B32344-E3101-Z080 | 825,88 | E | 0% | 1 |
| 12,5 KVAR - 380V | B32344-E3121-Z580 | 1.020,10 | E | 0% | 1 |
| 15,0 KVAR - 380V | B32344-E3151-Z080 | 1.153,08 | E | 0% | 1 |
| 20,0 KVAR - 380V | B32344-E3201-Z080 | 1.585,29 | E | 0% | 1 |
| 25,0 KVAR - 380V | B32344-E3251-Z080 | 1.898,46 | E | 0% | 1 |
| 27,5 KVAR - 380V | B32344-E3271-Z580 | 2.004,61 | E | 0% | 1 |
| 30,0 KVAR - 380V | B32344-E3301-Z080 | 2.165,57 | E | 0% | 1 |

CÉLULAS TRIFÁSICAS - TENSÃO 400VCA-60HZ

| | | | | | |
|------------------|-------------------|----------|----|----|---|
| 1,20 KVAR - 400V | B32343-C4012-Z000 | 288,73 | SC | 0% | 1 |
| 1,80 KVAR - 400V | B32343-C4012-Z500 | 306,15 | SC | 0% | 1 |
| 2,40 KVAR - 400V | B32343-C4022-Z000 | 339,46 | SC | 0% | 1 |
| 3,00 KVAR - 400V | B32343-C4022-Z500 | 370,98 | SC | 0% | 1 |
| 6,00 KVAR - 400V | B32343-C4052-Z000 | 505,66 | SC | 0% | 1 |
| 7,50 KVAR - 400V | B32344-E4071-Z500 | 666,65 | SC | 0% | 1 |
| 9,00 KVAR - 400V | B32344-E4072-Z500 | 727,86 | SC | 0% | 1 |
| 10,0 KVAR - 400V | B32344-E4101-Z000 | 769,92 | E | 0% | 1 |
| 12,0 KVAR - 400V | B32344-E4102-Z000 | 855,64 | E | 0% | 1 |
| 15,0 KVAR - 400V | B32344-E4122-Z500 | 1.018,37 | E | 0% | 1 |
| 18,0 KVAR - 400V | B32344-E4152-Z000 | 1.193,27 | SC | 0% | 1 |
| 24,0 KVAR - 400V | B32344-E4202-Z000 | 1.788,23 | E | 0% | 1 |
| 30,0 KVAR - 400V | B32344-E4252-Z000 | 1.977,20 | E | 0% | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|-------------------|----------|-------|-------|------|
| CAPACITORES PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA | | | | | |
| CÉLULAS TRIFÁSICAS - TENSÃO 415VCA-60HZ | | | | | |
| 1,20 KVAR - 415V | B32343-C4012-Z010 | SC | SC | 0% | 1 |
| 1,80 KVAR - 415V | B32343-C4012-Z510 | SC | SC | 0% | 1 |
| 2,40 KVAR - 415V | B32343-C4022-Z100 | SC | SC | 0% | 1 |
| 3,00 KVAR - 415V | B32343-C4022-Z510 | SC | SC | 0% | 1 |
| 6,00 KVAR - 415V | B32343-C4052-Z010 | SC | SC | 0% | 1 |
| 7,50 KVAR - 415V | B32344-E4071-Z510 | SC | SC | 0% | 1 |
| 9,00 KVAR - 415V | B32344-E4072-Z510 | SC | SC | 0% | 1 |
| 12,0 KVAR - 415V | B32344-E4102-Z010 | SC | SC | 0% | 1 |
| 15,0 KVAR - 415V | B32344-E4122-Z510 | SC | SC | 0% | 1 |
| 18,0 KVAR - 415V | B32344-E4152-Z010 | SC | SC | 0% | 1 |
| 24,0 KVAR - 415V | B32344-E4202-Z010 | SC | SC | 0% | 1 |
| 30,0 KVAR - 415V | B32344-E4252-Z010 | SC | SC | 0% | 1 |
| CÉLULAS TRIFÁSICAS - TENSÃO 440VCA-60HZ | | | | | |
| 1,00 KVAR - 440V | B32343-C4011-Z040 | 297,41 | SC | 0% | 1 |
| 1,20 KVAR - 440V | B32343-C4012-Z040 | 316,70 | SC | 0% | 1 |
| 1,50 KVAR - 440V | B32343-C4011-Z540 | 323,71 | SC | 0% | 1 |
| 1,80 KVAR - 440V | B32343-C4012-Z540 | 337,71 | SC | 0% | 1 |
| 2,50 KVAR - 440V | B32343-C4021-Z540 | 370,98 | E | 0% | 1 |
| 3,00 KVAR - 440V | B32343-C4022-Z540 | 384,93 | SC | 0% | 1 |
| 5,00 KVAR - 440V | B32343-C4051-Z040 | 430,47 | E | 0% | 1 |
| 6,00 KVAR - 440V | B32343-C4052-Z040 | 467,14 | SC | 0% | 1 |
| 7,50 KVAR - 440V | B32344-E4071-Z540 | 710,38 | E | 0% | 1 |
| 9,00 KVAR - 440V | B32344-E4072-Z540 | 780,41 | SC | 0% | 1 |
| 10,0 KVAR - 440V | B32344-E4101-Z040 | 811,89 | E | 0% | 1 |
| 12,0 KVAR - 440V | B32344-E4102-Z040 | 832,83 | SC | 0% | 1 |
| 12,5 KVAR - 440V | B32344-E4121-Z540 | 888,83 | E | 0% | 1 |
| 15,0 KVAR - 440V | B32344-E4151-Z040 | 1.126,79 | E | 0% | 1 |
| 18,0 KVAR - 440V | B32344-E4152-Z040 | 1.223,07 | SC | 0% | 1 |
| 20,0 KVAR - 440V | B32344-E4201-Z040 | 1.487,23 | E | 0% | 1 |
| 25,0 KVAR - 440V | B32344-E4251-Z040 | 1.854,70 | E | 0% | 1 |
| 30,0 KVAR - 440V | B32344-E4252-Z040 | 2.073,93 | E | 0% | 1 |
| 33,7 KVAR - 440V | B32344-E4282-Z040 | 2.336,42 | SC | 0% | 1 |
| CÉLULAS TRIFÁSICAS - TENSÃO 480VCA-60HZ | | | | | |
| 1,20 KVAR - 480V | B32343-C4012-Z080 | 332,47 | SC | 0% | 1 |
| 1,80 KVAR - 480V | B32343-C4012-Z580 | 411,18 | SC | 0% | 1 |
| 2,40 KVAR - 480V | B32343-C4022-Z080 | 433,94 | SC | 0% | 1 |
| 3,00 KVAR - 480V | B32343-C4022-Z580 | 481,16 | SC | 0% | 1 |
| 6,00 KVAR - 480V | B32344-E4052-Z080 | 747,11 | SC | 0% | 1 |
| 7,50 KVAR - 480V | B32344-E4071-Z580 | 927,38 | SC | 0% | 1 |
| 9,00 KVAR - 480V | B32344-E4072-Z580 | 983,38 | SC | 0% | 1 |
| 10,0 KVAR - 480V | B32344-E4101-Z080 | 993,83 | SC | 0% | 1 |
| 12,5 KVAR - 480V | B32344-E4121-Z580 | 1.525,77 | SC | 0% | 1 |
| 15,0 KVAR - 480V | B32344-E4151-Z080 | 1.607,95 | SC | 0% | 1 |
| 18,0 KVAR - 480V | B32344-E4152-Z080 | 1.794,93 | SC | 0% | 1 |
| 20,0 KVAR - 480V | B32344-E4162-Z780 | 2.052,57 | SC | 0% | 1 |
| 25,0 KVAR - 480V | B32344-E4202-Z080 | 2.301,07 | SC | 0% | 1 |
| 30,0 KVAR - 480V | B32344E4252Z080 | 2.671,72 | SC | 0% | 1 |
| CÉLULAS TRIFÁSICAS - TENSÃO 525VCA-60HZ | | | | | |
| 1,2 KVAR - 525V | B32343-C5012-Z020 | 278,21 | SC | 0% | 1 |
| 1,8 KVAR - 525V | B32343-C5012-Z520 | 332,47 | SC | 0% | 1 |
| 2,4 KVAR - 525V | B32343-C5022-Z020 | 390,21 | SC | 0% | 1 |
| 3,0 KVAR - 525V | B32343-C5022-Z520 | 411,18 | SC | 0% | 1 |
| 6,0 KVAR - 525V | B32344-E5061-Z020 | 775,14 | SC | 0% | 1 |
| 7,5 KVAR - 525V | B32344-E5071-Z520 | 829,40 | SC | 0% | 1 |
| 10,0 KVAR - 525V | B32344-E5101-Z020 | 857,41 | SC | 0% | 1 |
| 12,5 KVAR - 525V | B32344-E5121-Z520 | 1.189,87 | SC | 0% | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

CAPACITORES PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA

CÉLULAS TRIFÁSICAS - TENSÃO 525VCA-60HZ

| | | | | | |
|------------------|-------------------|----------|----|----|---|
| 15,0 kVar - 525V | B32344-E5151-Z020 | 1.518,78 | SC | 0% | 1 |
| 20,0 kVar - 525V | B32344-E5201-Z020 | 1.669,22 | SC | 0% | 1 |
| 25,0 kVar - 525V | B32344-E5202-Z020 | 1.736,29 | SC | 0% | 1 |
| 30,0 kVar - 525V | B32344-E5252-Z020 | 2.394,34 | SC | 0% | 1 |

BANCO DE CAPACITORES PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA

MÓDULOS TRIFÁSICOS MT - TENSÃO 220VCA-60HZ

| | | | | | |
|----------------------------|-----------|----------|----|----|---|
| 2,50 kVar - 50/60Hz - 220V | MT25-220 | 1.332,61 | SC | 0% | 1 |
| 5,00 kVar - 50/60Hz - 220V | MT50-220 | 1.620,52 | SC | 0% | 1 |
| 7,50 kVar - 50/60Hz - 220V | MT75-220 | 1.763,75 | SC | 0% | 1 |
| 10,0 kVar - 50/60Hz - 220V | MT100-220 | 2.792,59 | SC | 0% | 1 |
| 12,5 kVar - 50/60Hz - 220V | MT125-220 | 3.053,91 | SC | 0% | 1 |
| 15,0 kVar - 50/60Hz - 220V | MT150-220 | 3.216,01 | SC | 0% | 1 |
| 17,5 kVar - 50/60Hz - 220V | MT175-220 | 4.132,57 | SC | 0% | 1 |
| 20,0 kVar - 50/60Hz - 220V | MT200-220 | 4.350,08 | SC | 0% | 1 |
| 22,5 kVar - 50/60Hz - 220V | MT225-220 | 4.556,58 | SC | 0% | 1 |
| 25,0 kVar - 50/60Hz - 220V | MT250-220 | 4.968,02 | SC | 0% | 1 |
| 30,0 kVar - 50/60Hz - 220V | MT300-220 | 5.837,58 | SC | 0% | 1 |

MÓDULOS TRIFÁSICOS MT - TENSÃO 380VCA-60HZ

| | | | | | |
|----------------------------|-----------|----------|----|----|---|
| 2,50 kVar - 50/60Hz - 380V | MT25-380 | 1.225,75 | SC | 0% | 1 |
| 5,00 kVar - 50/60Hz - 380V | MT50-380 | 1.299,77 | SC | 0% | 1 |
| 7,50 kVar - 50/60Hz - 380V | MT75-380 | 1.467,33 | SC | 0% | 1 |
| 10,0 kVar - 50/60Hz - 380V | MT100-380 | 1.620,52 | SC | 0% | 1 |
| 12,5 kVar - 50/60Hz - 380V | MT125-380 | 2.362,95 | SC | 0% | 1 |
| 15,0 kVar - 50/60Hz - 380V | MT150-380 | 1.913,46 | SC | 0% | 1 |
| 17,5 kVar - 50/60Hz - 380V | MT175-380 | 2.872,42 | SC | 0% | 1 |
| 20,0 kVar - 50/60Hz - 380V | MT200-380 | 2.902,13 | SC | 0% | 1 |
| 25,0 kVar - 50/60Hz - 380V | MT250-380 | 3.223,00 | SC | 0% | 1 |
| 30,0 kVar - 50/60Hz - 380V | MT300-380 | 3.497,55 | SC | 0% | 1 |
| 35,0 kVar - 50/60Hz - 380V | MT350-380 | 4.237,99 | SC | 0% | 1 |
| 40,0 kVar - 50/60Hz - 380V | MT400-380 | 4.631,43 | SC | 0% | 1 |
| 45,0 kVar - 50/60Hz - 380V | MT450-380 | 4.833,26 | SC | 0% | 1 |
| 50,0 kVar - 50/60Hz - 380V | MT500-380 | 5.659,80 | SC | 0% | 1 |
| 55,0 kVar - 50/60Hz - 380V | MT550-380 | 6.589,10 | SC | 0% | 1 |
| 60,0 kVar - 50/60Hz - 380V | MT600-380 | 6.791,16 | SC | 0% | 1 |

MÓDULOS TRIFÁSICOS MT - TENSÃO 440VCA-60HZ

| | | | | | |
|----------------------------|-----------|----------|----|----|---|
| 2,50 kVar - 50/60Hz - 440V | MT25-440 | 1.225,75 | SC | 0% | 1 |
| 5,00 kVar - 50/60Hz - 440V | MT50-440 | 1.324,47 | SC | 0% | 1 |
| 10,0 kVar - 50/60Hz - 440V | MT100-440 | 1.595,89 | SC | 0% | 1 |
| 12,5 kVar - 50/60Hz - 440V | MT125-440 | 2.379,43 | SC | 0% | 1 |
| 15,0 kVar - 50/60Hz - 440V | MT150-440 | 1.868,47 | SC | 0% | 1 |
| 17,5 kVar - 50/60Hz - 440V | MT175-440 | 2.789,97 | SC | 0% | 1 |
| 20,0 kVar - 50/60Hz - 440V | MT200-440 | 2.807,68 | SC | 0% | 1 |
| 25,0 kVar - 50/60Hz - 440V | MT250-440 | 3.162,11 | SC | 0% | 1 |
| 30,0 kVar - 50/60Hz - 440V | MT300-440 | 3.425,42 | SC | 0% | 1 |
| 35,0 kVar - 50/60Hz - 440V | MT350-440 | 4.364,22 | SC | 0% | 1 |
| 40,0 kVar - 50/60Hz - 440V | MT400-440 | 4.680,07 | SC | 0% | 1 |
| 45,0 kVar - 50/60Hz - 440V | MT450-440 | 4.943,15 | SC | 0% | 1 |
| 50,0 kVar - 50/60Hz - 440V | MT500-440 | 5.887,79 | SC | 0% | 1 |
| 55,0 kVar - 50/60Hz - 440V | MT550-440 | 6.159,24 | SC | 0% | 1 |
| 60,0 kVar - 50/60Hz - 440V | MT600-440 | 6.422,35 | SC | 0% | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

BANCO DE CAPACITORES PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA
OUTRAS ESPECIFICAÇÕES SOB ENCOMENDA
ACESSÓRIOS PARA MÓDULOS TRIFÁSICOS
TAMPAS PARA RACK "L"

| | | | | | |
|--|-------|--------|----|-------|---|
| TAMPA PARA MÓDULO TRIFASICO - 3 CÉLULAS | MTC3 | 220,91 | SC | 1500% | 1 |
| TAMPA PARA MÓDULO TRIFASICO - 6 CÉLULAS | MTC6 | 262,46 | SC | 1500% | 1 |
| TAMPA PARA MÓDULO TRIFASICO - 9 CÉLULAS | MTC9 | 302,10 | SC | 1500% | 1 |
| TAMPA PARA MÓDULO TRIFASICO - 12 CÉLULAS | MTC12 | 343,54 | SC | 1500% | 1 |

INDUTOR DE BLOQUEIO DE HARMÔNICAS
INDUTOR - TENSÃO DE REDE 220VCA - FATOR DE DISSINTONIA = 14% (3th,5th,7th)

| Potência efetiva | Utilizar Capacitor | | | | | |
|------------------|--------------------|----------------|-----------|----|----|---|
| 0,97 KVAr | 2,5kVAr / 380VAC | 4DB1,0-220P14 | 2.768,28 | SC | 0% | 1 |
| 1,95 KVAr | 5,0kVAr / 380VAC | 4DB1,9-220P14 | 2.780,21 | SC | 0% | 1 |
| 2,92 KVAr | 7,5kVAr / 380VAC | 4DB2,9-220P14 | 2.816,01 | SC | 0% | 1 |
| 3,87 KVAr | 10,0kVAr / 380VAC | 4DB3,9-220P14 | 2.851,81 | SC | 0% | 1 |
| 4,87 KVAr | 12,5kVAr / 380VAC | 4DB4,9-220P14 | 2.887,61 | SC | 0% | 1 |
| 5,85 KVAr | 15,0kVAr / 380VAC | 4DB5,8-220P14 | 2.923,40 | SC | 0% | 1 |
| 6,82 KVAr | 17,5kVAr / 380VAC | 4DB6,8-220P14 | 5.309,84 | SC | 0% | 1 |
| 7,79 KVAr | 20,0kVAr / 380VAC | 4DB7,8-220P14 | 5.369,50 | SC | 0% | 1 |
| 8,77 KVAr | 22,5kVAr / 380VAC | 4DB8,8-220P14 | 7.970,73 | SC | 0% | 1 |
| 9,74 KVAr | 25,0kVAr / 380VAC | 4DB9,7-220P14 | 7.994,59 | SC | 0% | 1 |
| 10,72 KVAr | 27,5kVAr / 380VAC | 4DB10,7-220P14 | 8.257,11 | SC | 0% | 1 |
| 11,69 KVAr | 30,0kVAr / 380VAC | 4DB11,7-220P14 | 8.269,04 | SC | 0% | 1 |
| 12,67 KVAr | 32,5kVAr / 380VAC | 4DB12,7-220P14 | 8.280,97 | SC | 0% | 1 |
| 13,64 KVAr | 35,0kVAr / 380VAC | 4DB13,6-220P14 | 8.352,57 | SC | 0% | 1 |
| 14,62 KVAr | 37,5kVAr / 380VAC | 4DB14,6-220P14 | 8.376,43 | SC | 0% | 1 |
| 15,59 KVAr | 40,0kVAr / 380VAC | 4DB15,6-220P14 | 10.739,01 | SC | 0% | 1 |
| 17,54 KVAr | 45,0kVAr / 380VAC | 4DB17,5-220P14 | 15.941,47 | SC | 0% | 1 |
| 19,5 KVAr | 50,0kVAr / 380VAC | 4DB19,5-220P14 | 15.989,20 | SC | 0% | 1 |
| 21,43 KVAr | 55,0kVAr / 380VAC | 4DB21,4-220P14 | 16.514,22 | SC | 0% | 1 |
| 23,39 KVAr | 60,0kVAr / 380VAC | 4DB23,4-220P14 | 16.538,08 | SC | 0% | 1 |
| 25,33 KVAr | 65,0kVAr / 380VAC | 4DB25,3-220P14 | 16.561,95 | SC | 0% | 1 |
| 27,28 KVAr | 70,0kVAr / 380VAC | 4DB27,3-220P14 | 16.705,14 | SC | 0% | 1 |

INDUTOR - TENSÃO DE REDE 220VCA - FATOR DE DISSINTONIA = 7% (5th, 7th)

| Potência efetiva | Utilizar Capacitor | | | | | |
|------------------|--------------------|---------------|-----------|----|----|---|
| 0,9 KVAr | 2,5kVAr / 380VAC | 4DB0,9-220P7 | 2.712,91 | SC | 0% | 1 |
| 1,8 KVAr | 5,0kVAr / 380VAC | 4DB1,8-220P7 | 2.724,61 | SC | 0% | 1 |
| 2,7 KVAr | 7,5kVAr / 380VAC | 4DB2,7-220P7 | 2.759,69 | SC | 0% | 1 |
| 3,6 KVAr | 10,0kVAr / 380VAC | 4DB3,6-220P7 | 2.794,77 | SC | 0% | 1 |
| 4,5 KVAr | 12,5kVAr / 380VAC | 4DB4,5-220P7 | 2.829,84 | SC | 0% | 1 |
| 5,41 KVAr | 15,0kVAr / 380VAC | 4DB5,4-220P7 | 2.864,94 | SC | 0% | 1 |
| 6,31 KVAr | 17,5kVAr / 380VAC | 4DB6,3-220P7 | 5.203,64 | SC | 0% | 1 |
| 7,21 KVAr | 20,0kVAr / 380VAC | 4DB7,2-220P7 | 5.262,11 | SC | 0% | 1 |
| 8,11 KVAr | 22,5kVAr / 380VAC | 4DB8,1-220P7 | 7.811,32 | SC | 0% | 1 |
| 9 KVAr | 25,0kVAr / 380VAC | 4DB9,0-220P7 | 7.834,71 | SC | 0% | 1 |
| 9,91 KVAr | 27,5kVAr / 380VAC | 4DB9,9-220P7 | 8.091,97 | SC | 0% | 1 |
| 10,81 KVAr | 30,0kVAr / 380VAC | 4DB10,8-220P7 | 8.103,66 | SC | 0% | 1 |
| 11,71 KVAr | 32,5kVAr / 380VAC | 4DB11,7-220P7 | 8.115,36 | SC | 0% | 1 |
| 12,61 KVAr | 35,0kVAr / 380VAC | 4DB12,6-220P7 | 8.185,51 | SC | 0% | 1 |
| 13,5 KVAr | 37,5kVAr / 380VAC | 4DB13,5-220P7 | 8.208,90 | SC | 0% | 1 |
| 14,42 KVAr | 40,0kVAr / 380VAC | 4DB14,4-220P7 | 10.524,24 | SC | 0% | 1 |
| 16,22 KVAr | 45,0kVAr / 380VAC | 4DB16,2-220P7 | 15.622,63 | SC | 0% | 1 |
| 18,02 KVAr | 50,0kVAr / 380VAC | 4DB18,0-220P7 | 15.669,41 | SC | 0% | 1 |
| 19,82 KVAr | 55,0kVAr / 380VAC | 4DB19,8-220P7 | 16.183,94 | SC | 0% | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|---------------------------|----------------|-----------|-------|-------|------|
| INDUTOR DE BLOQUEIO DE HARMÔNICAS | | | | | | |
| INDUTOR - TENSÃO DE REDE 220VCA - FATOR DE DISSINTONIA = 7% (5th, 7th) | | | | | | |
| Potência efetiva | Utilizar Capacitor | | | | | |
| 21,62 KVar | 60,0kVar / 380VAC | 4DB21,6-220P7 | 16.207,32 | SC | 0% | 1 |
| 23,43 KVar | 65,0kVar / 380VAC | 4DB23,4-220P7 | 16.230,71 | SC | 0% | 1 |
| 25,23 KVar | 70,0kVar / 380VAC | 4DB25,2-220P7 | 16.371,03 | SC | 0% | 1 |
| INDUTOR - TENSÃO DE REDE 380VCA - FATOR DE DISSINTONIA = 14% (3th,5th,7th) | | | | | | |
| Potência efetiva | Utilizar Capacitor | | | | | |
| 1,82 KVar | 2,5kVar / 480VAC | 4DB1,8-380P14 | 2.780,21 | SC | 0% | 1 |
| 3,64 KVar | 5,0kVar / 480VAC | 4DB3,6-380P14 | 2.816,01 | SC | 0% | 1 |
| 5,47 KVar | 7,5kVar / 480VAC | 4DB5,5-380P14 | 2.851,81 | SC | 0% | 1 |
| 7,29 KVar | 10,0kVar / 480VAC | 4DB7,3-380P14 | 2.887,61 | SC | 0% | 1 |
| 9,11 KVar | 12,5kVar / 480VAC | 4DB9,1-380P14 | 2.923,40 | SC | 0% | 1 |
| 10,93 KVar | 15,0kVar / 480VAC | 4DB10,9-380P14 | 5.309,84 | SC | 0% | 1 |
| 12,75 KVar | 17,5kVar / 480VAC | 4DB12,8-380P14 | 5.369,50 | SC | 0% | 1 |
| 14,58 KVar | 20,0kVar / 480VAC | 4DB14,6-380P14 | 7.970,73 | SC | 0% | 1 |
| 16,4 KVar | 22,5kVar / 480VAC | 4DB16,4-380P14 | 7.994,59 | SC | 0% | 1 |
| 18,22 KVar | 25,0kVar / 480VAC | 4DB18,2-380P14 | 8.280,97 | SC | 0% | 1 |
| 20,04 KVar | 27,5kVar / 480VAC | 4DB20,0-380P14 | 8.304,84 | SC | 0% | 1 |
| 21,86 KVar | 30,0kVar / 480VAC | 4DB21,9-380P14 | 8.328,70 | SC | 0% | 1 |
| 23,68 KVar | 32,5kVar / 480VAC | 4DB23,7-380P14 | 8.352,57 | SC | 0% | 1 |
| 25,51 KVar | 35,0kVar / 480VAC | 4DB25,5-380P14 | 8.376,43 | SC | 0% | 1 |
| 27,33 KVar | 37,5kVar / 480VAC | 4DB27,3-380P14 | 15.941,47 | SC | 0% | 1 |
| 29,15 KVar | 40,0kVar / 480VAC | 4DB29,1-380P14 | 15.941,47 | SC | 0% | 1 |
| 32,79 KVar | 45,0kVar / 480VAC | 4DB32,8-380P14 | 15.989,20 | SC | 0% | 1 |
| 36,44 KVar | 50,0kVar / 480VAC | 4DB36,4-380P14 | 16.561,95 | SC | 0% | 1 |
| 40,08 KVar | 55,0kVar / 480VAC | 4DB40,1-380P14 | 16.609,68 | SC | 0% | 1 |
| 43,72 KVar | 60,0kVar / 480VAC | 4DB43,7-380P14 | 16.657,41 | SC | 0% | 1 |
| 47,37 KVar | 65,0kVar / 480VAC | 4DB47,4-380P14 | 16.705,14 | SC | 0% | 1 |
| 51,01 KVar | 70,0kVar / 480VAC | 4DB51,0-380P14 | 16.752,87 | SC | 0% | 1 |
| INDUTOR - TENSÃO DE REDE 380VCA - FATOR DE DISSINTONIA = 7% (5th, 7th) | | | | | | |
| Potência efetiva | Utilizar Capacitor | | | | | |
| 2 KVar | 2,5kVar / 440VAC | 4DB2,0-380P7 | 2.724,61 | SC | 0% | 1 |
| 4 KVar | 5,0kVar / 440VAC | 4DB4,0-380P7 | 2.759,69 | SC | 0% | 1 |
| 6 KVar | 7,5kVar / 440VAC | 4DB6,0-380P7 | 2.794,77 | SC | 0% | 1 |
| 8 KVar | 10,0kVar / 440VAC | 4DB8,0-380P7 | 2.829,84 | SC | 0% | 1 |
| 10,03 KVar | 12,5kVar / 440VAC | 4DB10,0-380P7 | 5.203,64 | SC | 0% | 1 |
| 12 KVar | 15,0kVar / 440VAC | 4DB12,0-380P7 | 5.262,11 | SC | 0% | 1 |
| 14 KVar | 17,5kVar / 440VAC | 4DB14,0-380P7 | 7.811,32 | SC | 0% | 1 |
| 16,04 KVar | 20,0kVar / 440VAC | 4DB16,0-380P7 | 7.834,71 | SC | 0% | 1 |
| 18,04 KVar | 22,5kVar / 440VAC | 4DB18,0-380P7 | 8.115,36 | SC | 0% | 1 |
| 20,05 KVar | 25,0kVar / 440VAC | 4DB20,0-380P7 | 8.138,73 | SC | 0% | 1 |
| 22,06 KVar | 27,5kVar / 440VAC | 4DB22,0-380P7 | 8.162,12 | SC | 0% | 1 |
| 24,06 KVar | 30,0kVar / 440VAC | 4DB24,0-380P7 | 8.162,12 | SC | 0% | 1 |
| 26,07 KVar | 32,5kVar / 440VAC | 4DB26,0-380P7 | 15.622,63 | SC | 0% | 1 |
| 28,07 KVar | 35,0kVar / 440VAC | 4DB28,0-380P7 | 15.622,63 | SC | 0% | 1 |
| 30,08 KVar | 37,5kVar / 440VAC | 4DB30,1-380P7 | 15.669,41 | SC | 0% | 1 |
| 32,08 KVar | 40,0kVar / 440VAC | 4DB32,1-380P7 | 15.669,41 | SC | 0% | 1 |
| 36,09 KVar | 45,0kVar / 440VAC | 4DB36,1-380P7 | 16.230,71 | SC | 0% | 1 |
| 40,1 KVar | 50,0kVar / 440VAC | 4DB40,1-380P7 | 16.277,48 | SC | 0% | 1 |
| 44,11 KVar | 55,0kVar / 440VAC | 4DB44,1-380P7 | 16.324,26 | SC | 0% | 1 |
| 48,12 KVar | 60,0kVar / 440VAC | 4DB48,1-380P7 | 16.371,03 | SC | 0% | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

INDUTOR DE BLOQUEIO DE HARMÔNICAS
INDUTOR - TENSÃO DE REDE 440VCA - FATOR DE DISSINTONIA = 14% (3th,5th,7th)

| Potência efetiva | Utilizar Capacitor | | | | | |
|------------------|--------------------|----------------|-----------|----|----|---|
| 2,04 KVAr | 2,5kVAr / 525VAC | 4DB2,0-440P14 | 2.804,08 | SC | 0% | 1 |
| 4,08 KVAr | 5,0kVAr / 525VAC | 4DB4,1-440P14 | 2.816,01 | SC | 0% | 1 |
| 6,13 KVAr | 7,5kVAr / 525VAC | 4DB6,1-440P14 | 2.851,81 | SC | 0% | 1 |
| 8,17 KVAr | 10,0kVAr / 525VAC | 4DB8,2-440P14 | 2.887,61 | SC | 0% | 1 |
| 10,21 KVAr | 12,5kVAr / 525VAC | 4DB10,2-440P14 | 2.923,40 | SC | 0% | 1 |
| 12,25 KVAr | 15,0kVAr / 525VAC | 4DB12,3-440P14 | 5.309,84 | SC | 0% | 1 |
| 14,29 KVAr | 17,5kVAr / 525VAC | 4DB14,3-440P14 | 5.369,50 | SC | 0% | 1 |
| 16,33 KVAr | 20,0kVAr / 525VAC | 4DB16,3-440P14 | 7.958,81 | SC | 0% | 1 |
| 18,38 KVAr | 22,5kVAr / 525VAC | 4DB18,4-440P14 | 7.982,66 | SC | 0% | 1 |
| 20,42 KVAr | 25,0kVAr / 525VAC | 4DB20,4-440P14 | 8.233,24 | SC | 0% | 1 |
| 22,46 KVAr | 27,5kVAr / 525VAC | 4DB22,5-440P14 | 8.245,18 | SC | 0% | 1 |
| 24,5 KVAr | 30,0kVAr / 525VAC | 4DB24,5-440P14 | 8.269,04 | SC | 0% | 1 |
| 26,54 KVAr | 32,5kVAr / 525VAC | 4DB26,5-440P14 | 8.292,91 | SC | 0% | 1 |
| 28,59 KVAr | 35,0kVAr / 525VAC | 4DB28,6-440P14 | 8.352,57 | SC | 0% | 1 |
| 30,63 KVAr | 37,5kVAr / 525VAC | 4DB30,6-440P14 | 15.917,61 | SC | 0% | 1 |
| 32,67 KVAr | 40,0kVAr / 525VAC | 4DB32,7-440P14 | 15.917,61 | SC | 0% | 1 |
| 36,75 KVAr | 45,0kVAr / 525VAC | 4DB36,7-440P14 | 15.965,34 | SC | 0% | 1 |
| 40,84 KVAr | 50,0kVAr / 525VAC | 4DB40,8-440P14 | 16.466,49 | SC | 0% | 1 |
| 44,92 KVAr | 55,0kVAr / 525VAC | 4DB44,9-440P14 | 16.490,35 | SC | 0% | 1 |
| 49 KVAr | 60,0kVAr / 525VAC | 4DB49,0-440P14 | 16.538,08 | SC | 0% | 1 |
| 53,09 KVAr | 65,0kVAr / 525VAC | 4DB53,1-440P14 | 16.585,81 | SC | 0% | 1 |
| 57,17 KVAr | 70,0kVAr / 525VAC | 4DB57,2-440P14 | 16.705,14 | SC | 0% | 1 |

INDUTOR - TENSÃO DE REDE 440VCA - FATOR DE DISSINTONIA = 7% (5th, 7th)

| Potência efetiva | Utilizar Capacitor | | | | | |
|------------------|--------------------|---------------|-----------|----|----|---|
| 2,26 KVAr | 2,5kVAr / 480VAC | 4DB2,3-440P7 | 2.747,99 | SC | 0% | 1 |
| 4,52 KVAr | 5,0kVAr / 480VAC | 4DB4,5-440P7 | 2.759,69 | SC | 0% | 1 |
| 6,78 KVAr | 7,5kVAr / 480VAC | 4DB6,8-440P7 | 2.794,77 | SC | 0% | 1 |
| 9,04 KVAr | 10,0kVAr / 480VAC | 4DB9,0-440P7 | 2.829,84 | SC | 0% | 1 |
| 11,29 KVAr | 12,5kVAr / 480VAC | 4DB11,3-440P7 | 5.203,64 | SC | 0% | 1 |
| 13,55 KVAr | 15,0kVAr / 480VAC | 4DB13,5-440P7 | 5.262,11 | SC | 0% | 1 |
| 15,81 KVAr | 17,5kVAr / 480VAC | 4DB15,8-440P7 | 7.799,62 | SC | 0% | 1 |
| 18,07 KVAr | 20,0kVAr / 480VAC | 4DB18,0-440P7 | 7.823,01 | SC | 0% | 1 |
| 20,33 KVAr | 22,5kVAr / 480VAC | 4DB20,3-440P7 | 8.068,58 | SC | 0% | 1 |
| 22,59 KVAr | 25,0kVAr / 480VAC | 4DB22,6-440P7 | 8.080,27 | SC | 0% | 1 |
| 24,85 KVAr | 27,5kVAr / 480VAC | 4DB24,8-440P7 | 8.103,66 | SC | 0% | 1 |
| 27,11 KVAr | 30,0kVAr / 480VAC | 4DB27,1-440P7 | 8.103,66 | SC | 0% | 1 |
| 29,37 KVAr | 32,5kVAr / 480VAC | 4DB29,4-440P7 | 15.599,26 | SC | 0% | 1 |
| 31,62 KVAr | 35,0kVAr / 480VAC | 4DB31,6-440P7 | 15.599,26 | SC | 0% | 1 |
| 33,88 KVAr | 37,5kVAr / 480VAC | 4DB33,9-440P7 | 15.646,02 | SC | 0% | 1 |
| 36,14 KVAr | 40,0kVAr / 480VAC | 4DB36,1-440P7 | 15.646,02 | SC | 0% | 1 |
| 40,66 KVAr | 45,0kVAr / 480VAC | 4DB40,7-440P7 | 16.137,16 | SC | 0% | 1 |
| 45,18 KVAr | 50,0kVAr / 480VAC | 4DB45,2-440P7 | 16.160,55 | SC | 0% | 1 |
| 49,69 KVAr | 55,0kVAr / 480VAC | 4DB49,7-440P7 | 16.207,32 | SC | 0% | 1 |
| 54,21 KVAr | 60,0kVAr / 480VAC | 4DB54,2-440P7 | 16.254,09 | SC | 0% | 1 |

INDUTOR - TENSÃO DE REDE 460VCA - FATOR DE DISSINTONIA = 14% (3th,5th,7th)

| Potência efetiva | Utilizar Capacitor | | | | | |
|------------------|--------------------|----------------|-----------|----|----|---|
| 6,7kVAr 460VAC | 6,7kVAr / 525VAC | 4DB6,7-460P14 | 2.867,86 | SC | 0% | 1 |
| 13,4kVAr 460VAC | 13,4kVAr / 525VAC | 4DB13,4-460P14 | 5.343,74 | SC | 0% | 1 |
| 26,8kVAr 460VAC | 26,8kVAr / 525VAC | 4DB26,8-460P14 | 8.317,55 | SC | 0% | 1 |
| 31,2kVAr 460VAC | 31,2kVAr / 525VAC | 4DB31,2-460P14 | 15.917,62 | SC | 0% | 1 |
| 44,6kVAr 460VAC | 44,6kVAr / 525VAC | 4DB44,6-460P14 | 16.482,33 | SC | 0% | 1 |
| 53,6kVAr 460VAC | 53,6kVAr / 525VAC | 4DB53,6-460P14 | 16.603,50 | SC | 0% | 1 |

Comando e sinalização



Botões e sinalizadores SIRIUS ACT

3SU1

| Botão de impulso chato | | |
|------------------------|--------------------|---------|
| Cor | Referência | Contato |
| Preto | 3SU11 0-0AB10-1BA0 | 1NA |
| Vermelho | 3SU11 0-0AB20-1CA0 | 1NF |
| Amarelo | 3SU11 0-0AB30-1BA0 | 1NA |
| Verde | 3SU11 0-0AB40-1BA0 | 1NA |
| Azul | 3SU11 0-0AB50-1BA0 | 1NA |
| Branco | 3SU11 0-0AB60-1BA0 | 1NA |
| Transparente | 3SU11 0-0AB70-1BA0 | 1NA |

| Frontal Botão de emergência | | |
|-----------------------------|----------------------|--|
| Referência | Tipo | |
| 3SU10 0-1HB20-0AA0 | Girar para destravar | |
| 3SU10 1-1HB20-0AA0 | Girar para destravar | |
| 3SU10 0-1HA20-0AA0 | Puxar para destravar | |

| Frontal comutador 2 posições - travamento | | |
|---|--------------------|------|
| Cor | Referência | Tipo |
| Vermelho | 3SU10 2-2BF20-0AA0 | 0+I |
| Amarelo | 3SU10 2-2BF30-0AA0 | |
| Verde | 3SU10 2-2BF40-0AA0 | |
| Azul | 3SU10 2-2BF50-0AA0 | |
| Branco | 3SU10 2-2BF60-0AA0 | |

| Suportes | | |
|--------------------|----------|--|
| Referência | Tipo | |
| 3SU1550-0AA10-0AA0 | Metal | |
| 3SU1550-0AA10-0AA0 | Plástico | |

| Botão impulso chato 30mm | |
|--------------------------|--------------------|
| Cor | Referência |
| Preto | 3SU1060-0JB10-0AA0 |
| Vermelho | 3SU1060-0JB20-0AA1 |
| Amarelo | 3SU1060-0JB30-0AA2 |
| Verde | 3SU1060-0JB40-0AA3 |
| Azul | 3SU1060-0JB50-0AA4 |
| Branco | 3SU1060-0JB60-0AA5 |
| Transparente | N/A |

| Sinaleiros | | |
|--------------|--------------------|----------------|
| Cor | Referência | Tensão |
| Preto | N/A | ⊕= 2 para 24V |
| Vermelho | 3SU11 ⊕-6AA20-1AA0 | ⊕= 3 para 110V |
| Amarelo | 3SU11 ⊕-6AA30-1AA0 | ⊕= 6 para 230V |
| Verde | 3SU11 ⊕-6AA40-1AA0 | |
| Azul | 3SU11 ⊕-6AA50-1AA0 | |
| Branco | 3SU11 ⊕-6AA60-1AA0 | |
| Transparente | 3SU11 ⊕-6AA70-1AA0 | |

| Joystick | | |
|----------|--------------------|------------|
| Cor | Referência | Ação |
| Preto | 3SU10 0-7AC88-0AA0 | horizontal |
| | 3SU10 0-7AC88-0AA0 | vertical |
| | 3SU10 0-7AF88-0AA0 | 4 posições |
| | 3SU1550-0BA10-0AA0 | |

| Botão impulso iluminado chato 24V CA/ CC | | |
|--|--------------------|---------|
| Cor | Referência | Contato |
| Preto | N/A | - |
| Vermelho | 3SU11 2-0AB20-1CA0 | 1NF |
| Amarelo | 3SU11 2-0AB30-1BA0 | 1NA |
| Verde | 3SU11 2-0AB40-1BA0 | 1NA |
| Azul | 3SU11 2-0AB50-1BA0 | 1NA |
| Branco | 3SU11 2-0AB60-1BA0 | 1NA |
| Transparente | 3SU11 2-0AB70-1BA0 | 1NA |

| Frontal Botão de emergência com chave | | |
|---------------------------------------|--------------------|-------|
| Cor | Referência | Tipo |
| Vermelho | 3SU10 0-1HR20-0AA0 | RONIS |
| Vermelho | 3SU10 0-1HR20-0AA0 | CES |

| Frontal Comutador 3 posições - retorno | | |
|--|--------------------|--------|
| Cor | Referência | Tipo |
| Vermelho | 3SU10 2-2BM20-0AA0 | I+0+II |
| Amarelo | 3SU10 2-2BM30-0AA0 | |
| Verde | 3SU10 2-2BM40-0AA0 | |
| Azul | 3SU10 2-2BM50-0AA0 | |
| Branco | 3SU10 2-2BM60-0AA0 | |

| Frontal Comutador 2 posições de chave | | |
|---------------------------------------|--------------------|--------|
| Cor | Referência | Retira |
| Preto | 3SU10 0-4BF11-0AA0 | 0-I |
| | 3SU10 0-5BF11-0AA0 | 0-I |
| | 3SU10 0-5PF11-0AA0 | 0-I |
| | 3SU10 0-4BC01-0AA0 | 0-Ret |
| | 3SU10 0-5BC01-0AA0 | 0-Ret |

| Botão impulso iluminado chato 30mm | |
|------------------------------------|--------------------|
| Cor | Referência |
| Preto | N/A |
| Vermelho | 3SU1061-0JB20-0AA0 |
| Amarelo | 3SU1061-0JB30-0AA1 |
| Verde | 3SU1061-0JB40-0AA2 |
| Azul | 3SU1061-0JB50-0AA3 |
| Branco | N/A |
| Transparente | 3SU1061-0JB70-0AA3 |

| Comutador 2 posições - travamento 30mm | | |
|--|--------------------|--|
| Cor | Referência | |
| Preto | N/A | |
| Vermelho | 3SU1062-2DF20-0AA0 | |
| Amarelo | N/A | |
| Verde | 3SU1062-2DF40-0AA0 | |
| Azul | N/A | |
| Branco | 3SU1062-2DF60-0AA0 | |
| Transparente | N/A | |

| Blocos de Contato | | |
|-------------------|--------------------|---------|
| Cor | Referência | Contato |
| Preto | 3SU1400-1AA10-1BA0 | 1NA |
| | 3SU1400-1AA10-1CA0 | 1NF |
| | 3SU1400-1AA10-1FA0 | 1NA+1NF |
| | 3SU1400-1AA10-1DA0 | 2NA |
| | 3SU1400-1AA10-1EA0 | 2NF |

| Botão impulso iluminado chato 230V CA | | |
|---------------------------------------|--------------------|---------|
| Cor | Referência | Contato |
| Preto | 3SU11 0-0AB10-1BA0 | 1NA |
| Vermelho | 3SU11 0-0AB20-1CA0 | 1NF |
| Amarelo | 3SU11 0-0AB30-1BA0 | 1NA |
| Verde | 3SU11 0-0AB40-1BA0 | 1NA |
| Azul | 3SU11 0-0AB50-1BA0 | 1NA |
| Branco | 3SU11 0-0AB60-1BA0 | 1NA |
| Transparente | 3SU11 0-0AB70-1BA0 | 1NA |

| Frontal comutador 3 posições - Travamento | | |
|---|--------------------|--------|
| Cor | Referência | Tipo |
| Vermelho | 3SU10 2-2BL20-0AA0 | I+0+II |
| Amarelo | 3SU10 2-2BL30-0AA0 | |
| Verde | 3SU10 2-2BL40-0AA0 | |
| Azul | 3SU10 2-2BL50-0AA0 | |
| Branco | 3SU10 2-2BL60-0AA0 | |

| Frontal Comutador 2 posições retorno | | |
|--------------------------------------|--------------------|------|
| Cor | Referência | Tipo |
| Vermelho | 3SU10 2-2BC20-0AA0 | 0+I |
| Amarelo | 3SU10 2-2BC30-0AA0 | |
| Verde | 3SU10 2-2BC40-0AA0 | |
| Azul | 3SU10 2-2BC50-0AA0 | |
| Branco | 3SU10 2-2BC60-0AA0 | |

| Frontal Comutador 3 posições de chave | | |
|---------------------------------------|--------------------|--------|
| Cor | Referência | Retira |
| Preto | 3SU10 0-4BL11-0AA0 | I-0-II |
| | 3SU10 0-5BL11-0AA0 | I-0-II |
| | 3SU10 0-5PL11-0AA0 | I-0-II |
| | 3SU10 0-4BM01-0AA0 | 0-Ret |
| | 3SU10 0-5BM01-0AA0 | 0-Ret |

| Sinaleiros 30mm | |
|-----------------|--------------------|
| Cor | Referência |
| Preto | 3SU1061-0JD20-0AA0 |
| Vermelho | 3SU1061-0JD30-0AA0 |
| Amarelo | 3SU1061-0JD40-0AA0 |
| Verde | 3SU1061-0JD50-0AA0 |
| Azul | - |
| Branco | - |
| Transparente | 3SU1061-0JD70-0AA0 |

| Comutador 3 posições - travamento 30mm | | |
|--|--------------------|--|
| Cor | Referência | |
| Preto | N/A | |
| Vermelho | 3SU1062-2DL20-0AA0 | |
| Amarelo | N/A | |
| Verde | 3SU1062-2DL40-0AA0 | |
| Azul | N/A | |
| Branco | 3SU1062-2DL60-0AA0 | |
| Transparente | N/A | |

| Frontal botão de comando modular | | |
|----------------------------------|--------------------|----------------|
| Cor | Referência | Tipo |
| Vermelho e verde | 3SU10 0-3AB42-0AK0 | Não iluminável |
| | 3SU10 1-3AB42-0AK0 | Iluminável |

Botões e sinalizadores SIRIUS ACT

3SU1

| Blocos Led 24V CC/CA | |
|----------------------|--------------------|
| | |
| Cor | Referência |
| Ambar | 3SU1401-1BB00-1AA0 |
| Vermelho | 3SU1401-1BS20-1AA0 |
| Amarelo | 3SU1401-1BC30-1AA0 |
| Verde | 3SU1401-1BC40-1AA0 |
| Azul | 3SU1401-1BF50-1AA0 |
| Branco | 3SU1401-1BF60-1AA0 |

| Botoeiras amarelas 1 furo | | |
|---------------------------|---------------------|-----------|
| | | |
| | Referência | Puls. |
| | 3SU118-1-0NA00-2AA2 | Comp. 1NF |
| | 3SU118-1-0NB00-2AC2 | Comp. 2NF |
| | 3SU118-1-0AA00-0AA2 | vazia |

| Interruptor rotativo de chave ID | |
|----------------------------------|--------------------|
| | |
| Descrição | Referência |
| Atuador | 3SU1000-4WS10-0AA0 |
| Módulo Eletrônico | 3SU1400-1GC10-1AA0 |
| Chave pos. 3 | 3SU1900-0FX00-0AA0 |
| Chave pos. 2 | 3SU1900-0FX30-0AA0 |
| Chave pos. 1 | 3SU1900-0FX40-0AA0 |
| Chave pos. 4 | 3SU1900-0FY50-0AA0 |

| Blocos Led 110 V CA (botoeira) | |
|--------------------------------|--------------------|
| | |
| Cor | Referência |
| Vermelho | 3SU1401-2BC20-1AA0 |
| Amarelo | 3SU1401-2BC30-1AA0 |
| Verde | 3SU1401-2BC40-1AA0 |
| Azul | 3SU1401-2BC50-1AA0 |
| Branco | 3SU1401-2BC60-1AA0 |

| Suportes para etiquetas | | |
|-------------------------|--|----------------------|
| | | |
| Cor | Referência | Tamanho |
| Preto | 3SU1900-0AD10-0AA0 3SU1900-0AH10-0AA0 | 27 x 27 17,5 x 27 |

| Etiquetas 17,5 x 27mm | | |
|-----------------------|--|-------------------------------------|
| | | |
| Cor | Referência | Texto |
| Prateada | 3SU1900-0AD81-0AA0 3SU1900-0AD81-0DJ0 3SU1900-0AD81-0DK0 3SU1900-0AD81-0DT0 3SU1900-0AD81-0DS0 | Vazia On Off Start Stop |

| Legendas | | |
|--|--|--|
| | | |
| Para botões desmontados: | | |
| 1. Seleccione o atuador | | |
| 2. Seleccione o suporte | | |
| 3. Seleccione os blocos | | |
| 3SU18-1-0NA00-2AA2 | | |
| 3SU18-1-0NB00-2AC2 | | |
| 3SU18-1-0AA00-0AA2 | | |
| Para complementar os códigos, utilize: | | |
| 5 = metálico | | |
| 0 = Plástico | | |
| 3 = Anel metálico | | |

| Blocos Led 110 V CA | |
|---------------------|--------------------|
| | |
| Cor | Referência |
| Ambar | 3SU1401-1BC00-1AA0 |
| Vermelho | 3SU1401-1BC20-1AA0 |
| Amarelo | 3SU1401-1BC30-1AA0 |
| Verde | 3SU1401-1BC40-1AA0 |
| Azul | 3SU1401-1BF50-1AA0 |
| Branco | 3SU1401-1BF60-1AA0 |

| Etiqueta amarela | |
|------------------|--------------------|
| | |
| | Referência |
| | 3SU1900-0BC31-0AA0 |
| | 3SU1900-0BC31-0DA0 |
| | 3SU1900-0BC31-0NB0 |
| | Vazia |
| | STOP |
| | Multi-idioma |

| Blocos de contato (botoeira) | | |
|------------------------------|--------------------|---------|
| | | |
| Cor | Referência | Contato |
| Vermelho | 3SU1400-2AA10-1BA0 | 1NA |
| Verde | 3SU1400-2AA10-1CA0 | 1NF |
| | | 1NA |
| | | 1NA |
| | | 1NA |
| | | 1NA |

| Blocos Led 230 V CA (botoeira) | |
|--------------------------------|--------------------|
| | |
| Cor | Referência |
| Vermelho | 3SU1401-2BF20-1AA0 |
| Amarelo | 3SU1401-2BF30-1AA0 |
| Verde | 3SU1401-2BF40-1AA0 |
| Azul | 3SU1401-2BF50-1AA0 |
| Branco | 3SU1401-2BF60-1AA0 |

| Etiquetas 27 x 27mm | | |
|---------------------|--|---|
| | | |
| Cor | Referência | Texto |
| Prateada | 3SU1900-0AE16-0AA0 3SU1900-0AE16-0DJ0 3SU1900-0AE16-0DK0 3SU1900-0AE16-0DT0 3SU1900-0AE16-0DS0 | Vazia On Off Start Stop Prateada |

| Etiquetas 22 x 22mm (Botoeira) | | |
|--------------------------------|--|-------------------------------------|
| | | |
| Cor | Referência | Contato |
| Preto | 3SU1900-0AF16-0AA0 3SU1900-0AF16-0DJ0 3SU1900-0AF16-0DK0 3SU1900-0AF16-0DT0 3SU1900-0AF16-0DS0 | Vazia On Off Start Stop |

| Blocos Led 230 V CA | |
|---------------------|--------------------|
| | |
| Cor | Referência |
| Ambar | 3SU1401-1BF00-1AA0 |
| Vermelho | 3SU1401-1BF20-1AA0 |
| Amarelo | 3SU1401-1BF30-1AA0 |
| Verde | 3SU1401-1BF40-1AA0 |
| Azul | 3SU1401-1BF50-1AA0 |
| Branco | 3SU1401-1BF60-1AA0 |

| Botoeira | | |
|----------|---------------------|-------|
| | | |
| Cor | Referência | Furos |
| Branco | 3SU118-1-0AA00-0AB1 | 1 |
| | 3SU118-2-0AA00-0AB1 | 2 |
| | 3SU118-3-0AA00-0AB1 | 3 |
| | 3SU118-4-0AA00-0AB1 | 4 |
| | 3SU118-6-0AA00-0AB1 | 6 |

| Blocos Led 24 V CC/CA (botoeira) | |
|----------------------------------|--------------------|
| | |
| Cor | Referência |
| Vermelho | 3SU1401-2BB20-1AA0 |
| Amarelo | 3SU1401-2BB30-1AA0 |
| Verde | 3SU1401-2BB40-1AA0 |
| Azul | 3SU1401-2BB50-1AA0 |
| Branco | 3SU1401-2BB60-1AA0 |

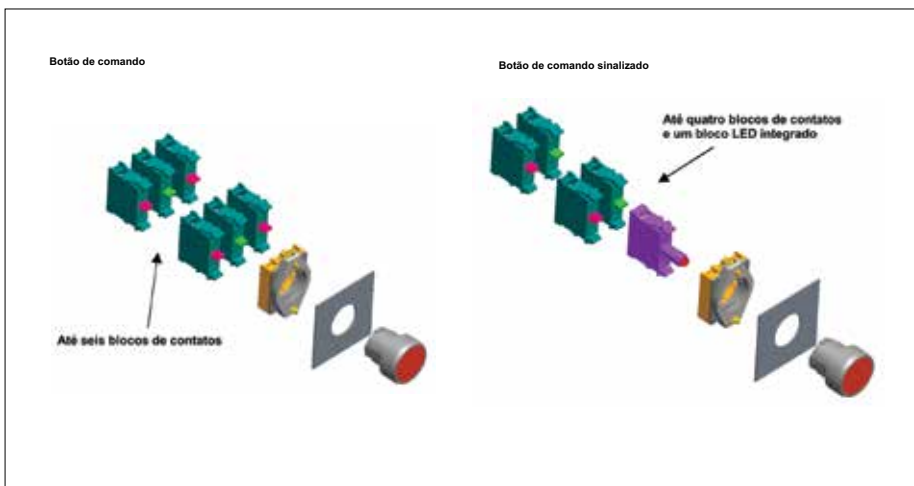
| Potenciômetros | | |
|----------------|--------------------|-----|
| | | |
| Cor | Referência | KΩ |
| Preto | 3SU1200-2P010-1AA0 | 1 |
| | 3SU1200-2PR10-1AA0 | 5 |
| | 3SU1200-2PS10-1AA0 | 10 |
| | 3SU1200-2PT10-1AA0 | 47 |
| | 3SU1200-2PU10-1AA0 | 100 |
| | 3SU1200-2PV10-1AA0 | 470 |

| Etiquetas 17,5 x 27mm | | |
|-----------------------|--|-------------------------------------|
| | | |
| Cor | Referência | Texto |
| Preto | 3SU1900-0AD16-0AA0 3SU1900-0AD16-0DJ0 3SU1900-0AD16-0DK0 3SU1900-0AD16-0DT0 3SU1900-0AD16-0DS0 | Vazia On Off Start Stop |

| Tampão furo cego | |
|------------------|--------------------|
| | |
| Cor | Referência |
| Metál brilhante | 3SU1950-0FA80-0AA0 |
| Metál fosco | 3SU1950-0FA80-0AA0 |
| Plástico | 3SU1950-0FA10-0AA0 |

Botões e sinalizadores 3SB6

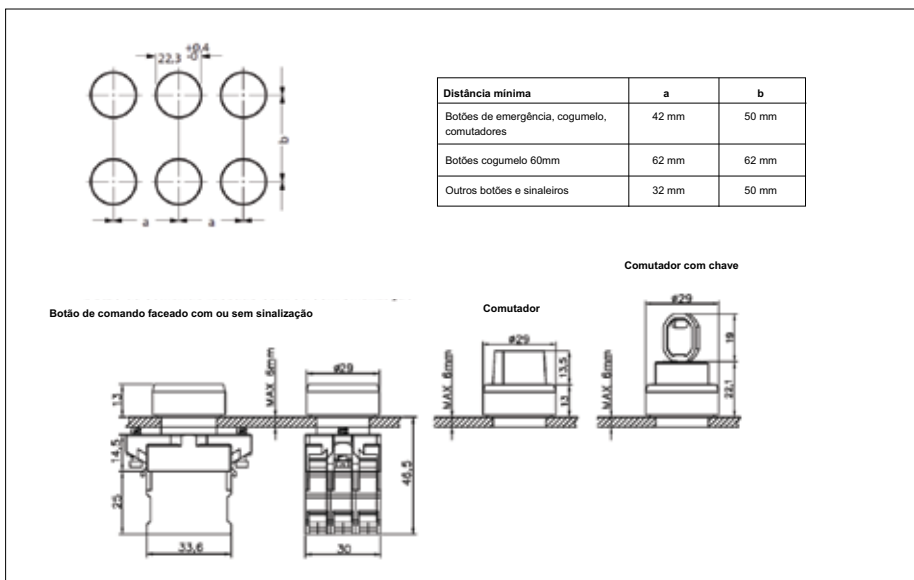
Termoplástico 22 mm - Instruções de montagem



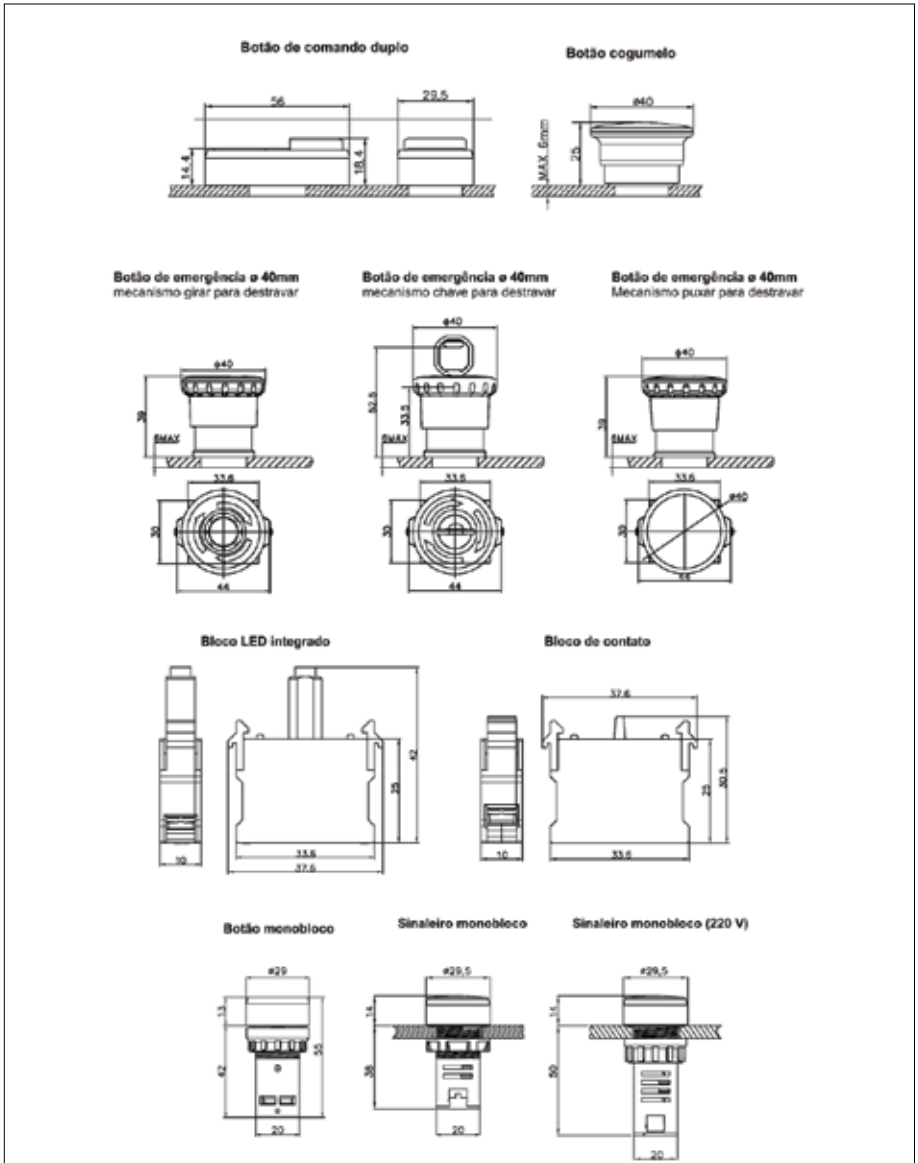
16

Botões e sinalizadores 3SB6

Termoplástico 22 mm - Dimensões






Botões e sinalizadores 3SB6
 Termoplástico 22 mm - Dimensões





Botões e sinalizadores 3SB6

Termoplástico 22 mm - Unidades completas

| | | | | | |
|---|-----|--------------------|---|------------|--------------------|
|  | | |  | | |
| Botão de comando modular | | | Botão de comando modular sinalizado | | |
| Preto | 1NA | 3SB6130-0AB10-1BA0 | 24V AC/DC | 110V AC/DC | 220V AC |
| Vermelho | 1NF | 3SB6130-0AB20-1CA0 | Vermelho | 1NF | 3SB6133-0DB20-1CA0 |
| Amarelo | 1NA | 3SB6130-0AB30-1BA0 | Amarelo | 1NA | 3SB6133-0DB30-1BA0 |
| Verde | 1NA | 3SB6130-0AB40-1BA0 | Verde | 1NA | 3SB6133-0DB40-1BA0 |
| Azul | 1NA | 3SB6130-0AB50-1BA0 | Azul | 1NA | 3SB6133-0DB50-1BA0 |
| Branco | 1NA | 3SB6130-0AB60-1BA0 | Branco | 1NA | 3SB6133-0DB60-1BA0 |
| | | | | | 3SB6133-0DB20-1CA0 |
| | | | | | 3SB6133-0DB30-1BA0 |
| | | | | | 3SB6133-0DB40-1BA0 |
| | | | | | 3SB6133-0DB50-1BA0 |
| | | | | | 3SB6133-0DB60-1BA0 |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|--------------------|---|--------------------|--------------------|---|-------|-----|--------------------|
|  | | |  | | |  | | | |
| Botão de comando monobloco | | | Sinaleiro monobloco | | | Comutadores - com retenção | | | |
| Preto | 1NA+1NF | 3SB6230-0AB10-1FA0 | 24V AC/DC | 110V AC/DC | 125V AC/DC | 220V AC | Girar | 1NF | 3SB6130-1HB20-1CA0 |
| Verm. | 1NA+1NF | 3SB6230-0AB20-1FA0 | Verm. | 3SB6213-6AA20-1AA0 | 3SB6215-6AA20-1AA0 | 3SB6210-6AB20-1AA0 | Puxar | 1NF | 3SB6130-1HA20-1CA0 |
| Amarelo | 1NA+1NF | 3SB6230-0AB30-1FA0 | Amarelo | 3SB6213-6AA30-1AA0 | 3SB6215-6AA30-1AA0 | 3SB6210-6AB30-1AA0 | Chave | 1NF | 3SB6130-1HD20-1CA0 |
| Verde | 1NA+1NF | 3SB6230-0AB40-1FA0 | Verde | 3SB6213-6AA40-1AA0 | 3SB6215-6AA40-1AA0 | 3SB6210-6AB40-1AA0 | | | |
| Azul | 1NA+1NF | 3SB6230-0AB50-1FA0 | Azul | 3SB6213-6AA50-1AA0 | 3SB6215-6AA50-1AA0 | 3SB6210-6AB50-1AA0 | | | |
| Branco | 1NA+1NF | 3SB6230-0AB60-1FA0 | Branco | 3SB6213-6AA60-1AA0 | 3SB6215-6AA60-1AA0 | 3SB6210-6AB60-1AA0 | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----|--------------------|---|--------------------|--------------------|---|--|--|---|--------------------|--|
|  | | |  | | |  | | |  | | |
| Botão de cogumelo - 40 mm | | | Comutadores - com retenção | | | Botão de comando duplo | | | Bloco de contato | | |
| Preto | 1NA | 3SB6130-1BC10-1BA0 | 2 posições (1NA) | 3SB6130-2AA10-1BA0 | 3SB6130-4AA11-1BA0 | Sem indicação luminosa | | | 1NA | 3SB6400-1AA10-1BA0 | |
| Vermelho | 1NF | 3SB6130-1BC20-1CA0 | 3 posições (1NA; 1NA) | 3SB6130-2AL10-1NA0 | 3SB6130-4AL10-1NA0 | Com indicação luminosa | | | 1NF | 3SB6400-1AA10-1CA0 | |
| Amarelo | 1NA | 3SB6130-1BC30-1BA0 | | | | 1NA; 1NF | | | | | |
| Verde | 1NA | 3SB6130-1BC40-1BA0 | | | | Com indicação luminosa | | | | | |
| Azul | 1NA | 3SB6130-1BC50-1BA0 | | | | 1NA; 1NF 24V AC/DC | | | | | |
| Branco | 1NA | 3SB6130-1BC60-1BA0 | | | | 110V AC/DC | | | | | |
| | | | | | | 220V AC | | | | | |
| | | | | | | 3SB6130-3AA24-1MK0 | | | | | |
| | | | | | | 3SB6133-3CA24-1MK0 | | | | | |
| | | | | | | 3SB6135-3CA24-1MK0 | | | | | |
| | | | | | | 3SB6136-3CA24-1MK0 | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|--------------------|--------------------|---|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--|
|  | | |  | | | | | |
| LED integrado | | | Frontais | | | | | |
| | 24V AC/DC | 110V AC/DC | 220V AC | 2 posições - Retenção | 2 posições - Pulsado | 3 posições - Retenção | 3 posições - Pulsado | |
| Vermelho | 3SB6403-1BA20-1AA0 | 3SB6405-1BA20-1AA0 | 3SB6406-1BA20-1AA0 | Vermelho | 3SB6031-2AA20-0YA0 | 3SB6031-2AB20-0YA0 | 3SB6031-2AL20-0YA0 | |
| Amarelo | 3SB6403-1BA30-1AA0 | 3SB6405-1BA30-1AA0 | 3SB6406-1BA30-1AA0 | Verde | 3SB6031-2AA30-0YA0 | 3SB6031-2AB30-0YA0 | 3SB6031-2AL30-0YA0 | |
| Verde | 3SB6403-1BA40-1AA0 | 3SB6405-1BA40-1AA0 | 3SB6406-1BA40-1AA0 | Azul | 3SB6031-2AA40-0YA0 | 3SB6031-2AB40-0YA0 | 3SB6031-2AL40-0YA0 | |
| Azul | 3SB6403-1BA50-1AA0 | 3SB6405-1BA50-1AA0 | 3SB6406-1BA50-1AA0 | Amarelo | 3SB6031-2AA50-0YA0 | 3SB6031-2AB50-0YA0 | 3SB6031-2AL50-0YA0 | |
| Branco | 3SB6403-1BA60-1AA0 | 3SB6405-1BA60-1AA0 | 3SB6406-1BA60-1AA0 | Branco | 3SB6031-2AA60-0YA0 | 3SB6031-2AB60-0YA0 | 3SB6031-2AL60-0YA0 | |

Botões e sinalizadores 3SB6

Termoplástico 22 mm - Acessórios



Frontal botão de comando modular

| | |
|----------|--------------------|
| Preto | 3SB6030-0AB10-0YA0 |
| Vermelho | 3SB6030-0AB20-0YA0 |
| Amarelo | 3SB6030-0AB30-0YA0 |
| Verde | 3SB6030-0AB40-0YA0 |
| Azul | 3SB6030-0AB50-0YA0 |
| Branco | 3SB6030-0AB60-0YA0 |



Frontal botão de comando modular sinalizado

| | |
|----------|--------------------|
| Vermelho | 3SB6031-0AB20-0YA0 |
| Amarelo | 3SB6031-0AB30-0YA0 |
| Verde | 3SB6031-0AB40-0YA0 |
| Azul | 3SB6031-0AB50-0YA0 |
| Branco | 3SB6031-0AB60-0YA0 |



Frontal botão cogumelo

| | |
|----------|--------------------|
| Preto | 3SB6030-1BC10-0YA0 |
| Vermelho | 3SB6030-1BC20-0YA0 |
| Amarelo | 3SB6030-1BC30-0YA0 |
| Verde | 3SB6030-1BC40-0YA0 |
| Azul | 3SB6030-1BC50-0YA0 |
| Branco | 3SB6030-1BC60-0YA0 |



Frontal botão de emergência VM - 40mm

| | |
|-------|--------------------|
| Girar | 3SB6030-1HB20-0YA0 |
| Puxar | 3SB6030-1HA20-0YA0 |
| Chave | 3SB6030-1HD20-0YA0 |



Frontal comutador PT

| | | |
|------------|----------|--------------------|
| 2 posições | Pulsado | 3SB6030-2AB10-0YA0 |
| 2 posições | Retenção | 3SB6030-2AA10-0YA0 |
| 3 posições | Pulsado | 3SB6030-2AM10-0YA0 |
| 3 posições | Retenção | 3SB6030-2AL10-0YA0 |



Frontal comutador PT com chave

| | | |
|------------|----------|--------------------|
| 2 posições | Pulsado | 3SB6030-4AB01-0YA0 |
| 2 posições | Retenção | 3SB6030-4AA11-0YA0 |
| 3 posições | Pulsado | 3SB6030-4AM01-0YA0 |
| 3 posições | Retenção | 3SB6030-4AL11-0YA0 |

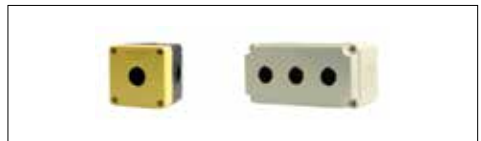
Botões e sinalizadores 3SB6

Termoplástico 22 mm - Acessórios



Identificação / Capas de proteção

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Plaqueta de identificação 25mm x 18mm | 3SB6900-0HB |
| Capa protetora de silicone | 3SB6900-0BC |
| Tampão cego para furo reserva 22mm | 3SB6900-0AV60 |



Caixa Botoeira IP65

| | |
|--|--------------------|
| Com 1 pto de comando (para botão emerg.) | 3SB6811-0AA20-0BA0 |
| Com 1 ponto de comando | 3SB6811-0AA10-0BA0 |
| Com 2 pontos de comando | 3SB6812-0AA10-0BA0 |
| Com 3 pontos de comando | 3SB6813-0AA10-0BA0 |
| Com 4 pontos de comando | 3SB6814-0AA10-0BA0 |
| Com 5 pontos de comando | 3SB6815-0AA10-0BA0 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------|----------|-------|-------|------|
| BOTÕES DE COMANDO E SINALIZAÇÃO | | | | | |
| BOTÃO DE COMANDO E SINALIZAÇÃO (FRONTAIS 3SB3) | | | | | |
| 3SB3 FURAÇÃO 22,5MM PLÁSTICO | | | | | |
| IMPULSO | | | | | |
| PRETO | 3SB30000AA11 | 79,98 | E | 15 | 5 |
| VERMELHO | 3SB30000AA21 | 79,98 | E | 15 | 5 |
| AMARELO | 3SB30000AA31 | 79,98 | E | 15 | 5 |
| VERDE | 3SB30000AA41 | 79,98 | E | 15 | 5 |
| AZUL | 3SB30000AA51 | 79,98 | E | 15 | 5 |
| BRANCO | 3SB30000AA61 | 79,98 | E | 15 | 5 |
| COGUMELO COM TRAVA (PUXAR PARA DESTRAVAR) Ø 40MM | | | | | |
| PRETO | 3SB30001CA11 | 106,14 | E | 15 | 5 |
| VERMELHO | 3SB30001CA21 | 106,14 | E | 15 | 5 |
| COGUMELO IMPULSO Ø 40MM | | | | | |
| PRETO | 3SB30001GA11 | 129,42 | E | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SB30001GA21 | 129,42 | E | 15 | 5 |
| EMERGÊNCIA COGUMELO VERMELHO Ø 40MM | | | | | |
| COM TRAVA DESTRAVAMENTO GIRATÓRIO | 3SB30001HA20 | 143,13 | E | 15 | 5 |
| COMUTADOR 3 POSIÇÕES | | | | | |
| RETEÇÃO PRETO | 3SB30002DA11 | 173,13 | E | 15 | 5 |
| IMPULSO PRETO | 3SB30002EA11 | 166,49 | E | 15 | 5 |
| COMUTADOR 2 POSIÇÕES | | | | | |
| RETEÇÃO PRETO | 3SB30002KA11 | 166,66 | E | 15 | 5 |
| IMPULSO PRETO | 3SB30002LA11 | 166,49 | E | 15 | 1 |
| COMUTADOR C/ CHAVE 2 POSIÇÕES | | | | | |
| COM RETENÇÃO | 3SB30004AD11 | 358,06 | E | 15 | 5 |
| IMPULSO | 3SB30004BD01 | 341,01 | E | 15 | 1 |
| COMUTADOR C/ CHAVE 3 POSIÇÕES | | | | | |
| IMPULSO | 3SB30004ED01 | 350,42 | E | 15 | 5 |
| IMPULSO SINALIZADO | | | | | |
| VERMELHO | 3SB30010AA21 | 100,27 | E | 15 | 5 |
| AMARELO | 3SB30010AA31 | 100,27 | E | 15 | 5 |
| VERDE | 3SB30010AA41 | 100,27 | E | 15 | 5 |
| AZUL | 3SB30010AA51 | 100,27 | E | 15 | 5 |
| BRANCO | 3SB30010AA61 | 100,27 | E | 15 | 5 |
| INCOLOR | 3SB30010AA71 | 100,27 | E | 15 | 5 |
| COMUTADOR 3 POSIÇÕES COM RETENÇÃO SINALIZADO | | | | | |
| VERMELHO | 3SB30012DA21 | 199,95 | E | 15 | 5 |
| AMARELO | 3SB30012DA31 | 199,95 | E | 15 | 5 |
| VERDE | 3SB30012DA41 | 199,95 | E | 15 | 5 |
| AZUL | 3SB30012DA51 | 199,95 | E | 15 | 5 |
| COMUTADOR 3 POSIÇÕES IMPULSO SINALIZADO | | | | | |
| VERMELHO | 3SB30012EA21 | 199,95 | E | 15 | 5 |
| VERDE | 3SB30012EA41 | 199,95 | E | 15 | 5 |
| AZUL | 3SB30012EA51 | 199,95 | SC | 15 | 1 |
| INCOLOR | 3SB30012EA71 | 199,95 | E | 15 | 5 |

BOTÕES DE COMANDO E SINALIZAÇÃO | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------|----------|-------|-------|------|
| BOTÃO DE COMANDO E SINALIZAÇÃO (FRONTAIS 3SB3) | | | | | |
| 3SB3 FURAÇÃO 22,5MM PLÁSTICO | | | | | |
| COMUTADOR 2 POSIÇÕES COM RETENÇÃO SINALIZADO | | | | | |
| VERMELHO | 3SB30012KA21 | 199,95 | E | 15 | 5 |
| AMARELO | 3SB30012KA31 | 199,95 | E | 15 | 5 |
| VERDE | 3SB30012KA41 | 199,95 | E | 15 | 5 |
| AZUL | 3SB30012KA51 | 199,95 | E | 15 | 5 |
| INCOLOR | 3SB30012KA71 | 199,95 | E | 15 | 5 |
| COMUTADOR 2 POSIÇÕES IMPULSO SINALIZADO | | | | | |
| VERMELHO | 3SB30012LA21 | 199,95 | E | 15 | 5 |
| AMARELO | 3SB30012LA31 | 199,95 | E | 15 | 5 |
| VERDE | 3SB30012LA41 | 199,95 | E | 15 | 5 |
| AZUL | 3SB30012LA51 | 199,95 | SC | 15 | 1 |
| SINALEIRO (SEM SOQUETE) | | | | | |
| AMARELO | 3SB30016AA30 | 66,50 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SB30016AA40 | 66,52 | E | 15 | 5 |
| AZUL | 3SB30016AA50 | 66,50 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SB30016AA60 | 66,52 | E | 15 | 5 |
| INCOLOR | 3SB30016AA70 | 66,52 | E | 15 | 5 |
| BOTÃO DE COMANDO DUPLO 3SB31 (VERDE E VERMELHO) | | | | | |
| SEM SINALIZAÇÃO | 3SB31008AC21 | 44,55 | E | 15 | 5 |
| COM SINALIZAÇÃO | 3SB31018BC21 | 55,01 | E | 15 | 5 |
| BOTÃO DE COMANDO E SINALIZAÇÃO (MONTADOS 3SB3) | | | | | |
| 3SB3 FURAÇÃO 22,5MM PLÁSTICO | | | | | |
| BOTÃO DE COMANDO IMPULSO | | | | | |
| PRETO COM 1 NA | 3SB32020AA11 | 123,12 | E | 15 | 1 |
| AMARELO COM 1 NA | 3SB32020AA31 | 123,12 | E | 15 | 1 |
| VERDE COM 1 NA | 3SB32020AA41 | 156,67 | E | 15 | 1 |
| AZUL COM 1 NA | 3SB32020AA51 | 123,12 | E | 15 | 1 |
| BRANCO COM 1 NA | 3SB32020AA61 | 123,12 | E | 15 | 1 |
| PRETO COM 1NF | 3SB32030AA11 | 123,12 | E | 15 | 1 |
| VERMELHO COM 1 NF | 3SB32030AA21 | 123,12 | E | 15 | 1 |
| COMUTADOR PRETO COM: | | | | | |
| RETENÇÃO 2 POSIÇÕES C/ 1NA, 1NA | 3SB32022KA11 | 205,45 | E | 15 | 1 |
| RETENÇÃO 2 POSIÇÕES COM CHAVE C/ 1NA | 3SB32024AD11 | 460,93 | E | 15 | 1 |
| BOTÃO DE COMANDO COGUMELO COM RETENÇÃO | | | | | |
| VERMELHO COM 1NF | 3SB32031CA21 | 148,08 | E | 15 | 1 |
| EMERGÊNCIA COGUMELO COM RETENÇÃO | | | | | |
| VERMELHO COM 1NA | 3SB32031HA20 | 242,95 | E | 15 | 1 |
| COMUTADOR PRETO COM: | | | | | |
| RETENÇÃO 3 POSIÇÕES C/ 1NA, 1NA | 3SB32102DA11 | 252,72 | E | 15 | 1 |
| IMPULSO 3 POSIÇÕES C/ 1NA, 1NA | 3SB32102EA11 | 346,29 | E | 15 | 1 |
| SINALIZAÇÃO COM LED 24VCA/CC | | | | | |
| VERMELHO | 3SB32446AA20 | 125,59 | E | 15 | 1 |
| AMARELA | 3SB32446AA30 | 125,59 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SB32446AA40 | 125,59 | E | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

BOTÃO DE COMANDO E SINALIZAÇÃO (MONTADOS 3SB3)

3SB3 FURAÇÃO 22,5MM PLÁSTICO

SINALIZAÇÃO COM LED 24VCA/CC

| | | | | | |
|---------|--------------|--------|---|----|---|
| AZUL | 3SB32446AA50 | 125,59 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SB32446AA60 | 125,59 | E | 15 | 1 |
| INCOLOR | 3SB32446AA70 | 125,59 | E | 15 | 1 |

SINALIZAÇÃO COM LED 110VCA

| | | | | | |
|----------|--------------|--------|---|----|---|
| VERMELHO | 3SB32486AA20 | 184,52 | E | 15 | 1 |
| AMARELA | 3SB32486AA30 | 184,52 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SB32486AA40 | 184,52 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SB32486AA50 | 184,52 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SB32486AA60 | 184,52 | E | 15 | 1 |
| INCOLOR | 3SB32486AA70 | 184,52 | E | 15 | 1 |

SINALIZAÇÃO COM LED 230VCA

| | | | | | |
|----------|--------------|--------|---|----|---|
| VERMELHO | 3SB32526AA20 | 184,52 | E | 15 | 1 |
| AMARELA | 3SB32526AA30 | 184,52 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SB32526AA40 | 184,52 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SB32526AA50 | 184,52 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SB32526AA60 | 184,52 | E | 15 | 1 |
| INCOLOR | 3SB32526AA70 | 184,52 | E | 15 | 1 |

BOTÃO DE COMANDO E SINALIZAÇÃO (ACESSÓRIOS 3SB3)

3SB3 FURAÇÃO 22,5MM

ELEMENTOS DE CONTATOS

| | | | | | |
|------------------|-----------|-------|---|----|----|
| 1NA | 3SB34000B | 52,85 | E | 15 | 20 |
| 1NF | 3SB34000C | 52,85 | E | 15 | 20 |
| 1NF (MONITORADO) | 3SB34000M | 86,54 | E | 15 | 1 |

ELEMENTOS DE SOQUETE

| | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|--------|---|----|----|
| DIRETO (CA E CC) | 3SB34001A | 52,29 | E | 15 | 20 |
| COM RESISTOR P/ 240VCA E LÂMPADA 130V | 3SB34001C | 135,89 | E | 15 | 10 |

ELEMENTO SOQUETE COM LED INCORPORADO

LED 24VCA/CC

| | | | | | |
|----------|------------|-------|---|---|---|
| AMARELO | 3SB34001PA | 62,14 | E | 2 | 1 |
| VERMELHO | 3SB34001PB | 62,14 | E | 2 | 1 |
| VERDE | 3SB34001PC | 62,14 | E | 2 | 1 |
| AZUL | 3SB34001PD | 62,14 | E | 2 | 1 |
| BRANCO | 3SB34001PE | 62,14 | E | 2 | 1 |

LED 110VCA

| | | | | | |
|----------|------------|--------|----|---|---|
| AMARELO | 3SB34001QA | 122,31 | E | 2 | 1 |
| VERMELHO | 3SB34001QB | 122,31 | E | 2 | 1 |
| VERDE | 3SB34001QC | 122,31 | E | 2 | 1 |
| AZUL | 3SB34001QD | 122,31 | SC | 2 | 1 |
| BRANCO | 3SB34001QE | 122,31 | E | 2 | 1 |

LED 220VCA

| | | | | | |
|----------|------------|--------|---|---|---|
| AMARELO | 3SB34001RA | 122,31 | E | 2 | 1 |
| VERMELHO | 3SB34001RB | 122,31 | E | 2 | 1 |
| VERDE | 3SB34001RC | 122,31 | E | 2 | 1 |
| AZUL | 3SB34001RD | 122,31 | E | 2 | 1 |
| BRANCO | 3SB34001RE | 122,31 | E | 2 | 1 |

BOTÕES DE COMANDO E SINALIZAÇÃO | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------|----------|-------|-------|------|
| BOTONEIRAS 3SB38/ ACESSÓRIOS | | | | | |
| ACESSÓRIOS (ELEMENTOS DE CONTATO/SOQUETE P/A BOTOEIRA) | | | | | |
| ELEMENTO DE CONTATO FIXAÇÃO PELA BASE | | | | | |
| 1NA | 3SB34200B | 55,87 | E | 15 | 1 |
| 1NF | 3SB34200C | 55,87 | E | 15 | 1 |
| ELEMENTO SOQUETE FIXAÇÃO PELA BASE | | | | | |
| DIRETO CA E CC | 3SB34201A | 51,66 | E | 15 | 1 |
| C/ RESISTOR 220-240V/130V | 3SB34201C | 136,09 | SC | 15 | 1 |
| BOTÃO DE COMANDO E SINALIZAÇÃO (FRONTAIS 3SB3) | | | | | |
| -3SB3 FURAÇÃO 22,5MM METÁLICO | | | | | |
| IMPULSO | | | | | |
| PRETO | 3SB35000AA11 | 98,28 | E | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SB35000AA21 | 98,11 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SB35000AA31 | 98,11 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SB35000AA41 | 98,11 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SB35000AA51 | 98,28 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SB35000AA61 | 98,11 | E | 15 | 1 |
| BOTÃO DE COMANDO COGUMELO | | | | | |
| RETENÇÃO 40MM VERMELHO | 3SB35001CA21 | 178,36 | E | 15 | 1 |
| IMPULSO 40MM PRETO | 3SB35001GA11 | 128,35 | E | 15 | 1 |
| IMPULSO 40MM VERMELHO | 3SB35001GA21 | 128,35 | E | 15 | 1 |
| 3SB3 FURAÇÃO 22,5MM METÁLICO | | | | | |
| EMERGÊNCIA COGUMELO VERMELHO COM TRAVA DESTRAVAMENTO: | | | | | |
| GIRATÓRIO | 3SB35001HA20 | 208,37 | E | 15 | 1 |
| COMUTADOR 3 POSIÇÕES | | | | | |
| COM RETENÇÃO PRETO | 3SB35002DA11 | 226,33 | E | 15 | 1 |
| IMPULSO PRETO | 3SB35002EA11 | 226,33 | E | 15 | 1 |
| -3SB3 FURAÇÃO 22,5MM METÁLICO | | | | | |
| COMUTADOR 2 POSIÇÕES | | | | | |
| COM RETENÇÃO PRETO | 3SB35002KA11 | 226,33 | E | 15 | 1 |
| IMPULSO PRETO | 3SB35002LA11 | 226,33 | E | 15 | 1 |
| 3SB3 FURAÇÃO 22,5MM METÁLICO | | | | | |
| COMUTADOR C/ CHAVE 2 POSIÇÕES | | | | | |
| COM RETENÇÃO | 3SB35004AD11 | 393,10 | E | 15 | 5 |
| IMPULSO | 3SB35004BD01 | 393,10 | E | 15 | 1 |
| COMUTADOR C/ CHAVE 3 POSIÇÕES | | | | | |
| IMPULSO | 3SB35004ED01 | 393,10 | E | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

BOTÃO DE COMANDO E SINALIZAÇÃO (FRONTAIS 3SB3)

3SB3 FURAÇÃO 22,5MM METÁLICO

IMPULSO SINALIZADO

| | | | | | |
|----------|--------------|--------|----|----|---|
| VERMELHO | 3SB35010AA21 | 179,18 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SB35010AA31 | 179,18 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SB35010AA41 | 179,18 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SB35010AA51 | 179,18 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SB35010AA61 | 179,18 | E | 15 | 1 |
| INCOLOR | 3SB35010AA71 | 179,18 | E | 15 | 1 |

3SB3 FURAÇÃO 22,5MM METÁLICO

COMUTADOR 3 POSIÇÕES

| | | | | | |
|----------------------------|--------------|--------|---|----|---|
| RETENÇÃO LUMINOSO VERMELHO | 3SB35012DA21 | 248,90 | E | 15 | 1 |
| RETENÇÃO LUMINOSO VERDE | 3SB35012DA41 | 248,90 | E | 15 | 1 |
| IMPULSO LUMINOSO VERMELHO | 3SB35012EA21 | 248,90 | E | 15 | 1 |
| IMPULSO LUMINOSO VERDE | 3SB35012EA41 | 248,90 | E | 15 | 1 |

-3SB3 FURAÇÃO 22,5MM METÁLICO

COMUTADOR 2 POSIÇÕES

| | | | | | |
|----------------------------|--------------|--------|---|----|---|
| RETENÇÃO LUMINOSO VERMELHO | 3SB35012KA21 | 248,90 | E | 15 | 1 |
| RETENÇÃO LUMINOSO VERDE | 3SB35012KA41 | 248,90 | E | 15 | 1 |
| IMPULSO LUMINOSO VERMELHO | 3SB35012LA21 | #N/D | E | 15 | 1 |
| IMPULSO LUMINOSO VERDE | 3SB35012LA41 | 248,90 | E | 15 | 1 |

SINALEIRO COM ANÉIS CONCÊNTRICOS (SEM SOQUETE)

| | | | | | |
|----------|--------------|-------|---|----|---|
| VERMELHO | 3SB35016BA20 | 89,65 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SB35016BA30 | 89,65 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SB35016BA40 | 89,65 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SB35016BA50 | 89,65 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SB35016BA60 | 89,65 | E | 15 | 1 |
| INCOLOR | 3SB35016BA70 | 89,65 | E | 15 | 5 |

BOTÃO DE COMANDO E SINALIZAÇÃO (MONTADOS 3SB3)

3SB3 FURAÇÃO 22,5MM METÁLICO

BOTÃO DE COMANDO IMPULSO

| | | | | | |
|-----------------|--------------|--------|---|----|---|
| PRETO COM 1NA | 3SB36020AA11 | 140,41 | E | 15 | 1 |
| AMARELO COM 1NA | 3SB36020AA31 | 140,41 | E | 15 | 1 |
| VERDE COM 1NA | 3SB36020AA41 | 140,41 | E | 15 | 1 |
| AZUL COM 1NA | 3SB36020AA51 | 140,41 | E | 15 | 1 |
| BRANCO COM 1NA | 3SB36020AA61 | 140,41 | E | 15 | 1 |

COMUTADOR PRETO COM:

| | | | | | |
|-------------------------|--------------|--------|---|----|---|
| RETENÇÃO 2 POSIÇÕES 1NA | 3SB36022KA11 | 262,10 | E | 15 | 1 |
|-------------------------|--------------|--------|---|----|---|

BOTÃO DE COMANDO IMPULSO

| | | | | | |
|------------------|--------------|--------|---|----|---|
| PRETO COM 1NF | 3SB36030AA11 | 140,41 | E | 15 | 1 |
| VERMELHO COM 1NF | 3SB36030AA21 | 140,41 | E | 15 | 1 |

COGUMELO COM RETENÇÃO MONTADO

| | | | | | |
|-------------------|--------------|--------|---|----|---|
| 40MM VERMELHO 1NF | 3SB36031CA21 | 275,42 | E | 15 | 1 |
|-------------------|--------------|--------|---|----|---|

BOTÕES DE COMANDO E SINALIZAÇÃO | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------|----------|-------|-------|------|
| BOTÃO DE COMANDO E SINALIZAÇÃO (MONTADOS 3SB3) | | | | | |
| 3SB3 FURAÇÃO 22,5MM METÁLICO | | | | | |
| COMUTADOR PRETO COM: | | | | | |
| RETENÇÃO 3 POSIÇÕES 1NA,1NA | 3SB36102DA11 | 294,68 | E | 15 | 1 |
| BOTOEIRAS 3SB38/ ACESSÓRIOS | | | | | |
| 3SB3 FURAÇÃO 22,5MM PLÁSTICO | | | | | |
| BOTOEIRAS PLÁSTICAS | | | | | |
| PARA 1 ELEMENTO C/ ENTRADA DE CONDUTORES M/20 | 3SB38010AA3 | 165,43 | E | 15 | 1 |
| PARA 2 ELEMENTOS C/ ENTRADA DE CONDUTORES M/20 | 3SB38020AA3 | 181,30 | E | 15 | 1 |
| PARA 3 ELEMENTOS C/ ENTRADA DE CONDUTORES M/20 | 3SB38030AA3 | 221,90 | E | 15 | 1 |
| PARA 4 ELEMENTOS C/ ENTRADA DE CONDUTORES M/25 | 3SB38040AA3 | 305,04 | E | 15 | 1 |
| PARA 6 ELEMENTOS C/ ENTRADA DE CONDUTORES M/25 | 3SB38060AA3 | 404,30 | E | 15 | 1 |
| BOTÃO DE COMANDO E SINALIZAÇÃO (ACESSÓRIOS 3SB3) | | | | | |
| 3SB3 FURAÇÃO 22,5MM | | | | | |
| ELEMENTO SOQUETE COM LED INCORPORADO | | | | | |
| ETIQUETAS | | | | | |
| SEM INSCRIÇÃO (12,5mm X 27mm) | 3SB39021AA | 17,96 | E | 15 | 1 |
| SEM INSCRIÇÃO (17,5mm X 28mm) | 3SB39051AA | 17,96 | E | 15 | 1 |
| BOTOEIRAS 3SB38/ ACESSÓRIOS | | | | | |
| ACESSÓRIOS (ELEMENTOS DE CONTATO/SOQUETE P/A BOTOEIRA) | | | | | |
| ELEMENTO SOQUETE FIXAÇÃO PELA BASE | | | | | |
| ETIQUETA PARA BOTOEIRA SEM INSCRIÇÃO | 3SB39061AA | 5,92 | SC | 15 | 1 |
| BOTÃO DE COMANDO E SINALIZAÇÃO (ACESSÓRIOS 3SB3) | | | | | |
| 3SB3 FURAÇÃO 22,5MM | | | | | |
| ELEMENTO DE FIXAÇÃO DO FRONTAL | | | | | |
| TAMPÃO PARA FURO CEGO | 3SB39210AA | 45,96 | E | 15 | 10 |
| PEÇA ADAPTADORA DE 30mm PARA 22mm | 3SB39210AE | 21,64 | E | 15 | 1 |
| ELEMENTO SOQUETE COM LED INCORPORADO | | | | | |
| CAPA PROTETORA | | | | | |
| BOTÃO DUPLO 3SB31 | 3SB39210AQ | 42,58 | E | 15 | 1 |
| ETIQUETA DE CONTRASTE AMARELA | | | | | |
| DESLIGADO-EMERGÊNCIA | 3SB39210AZ | 34,33 | E | 15 | 1 |
| ELEMENTO SOQUETE COM LED INCORPORADO | | | | | |
| PORTA ETIQUETAS (PARA ETIQUETAS DE TAMANHO) | | | | | |
| 17,5mm X 28mm | 3SB39250AV | 7,90 | E | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

BOTÃO DE COMANDO E SINALIZAÇÃO (FRONTAIS SIRIUS ACT)

BOTÃO 22MM CIRCULAR PLÁSTICO

COM TRAVAMENTO

PLANO

EMPURRAR PARA DESTRAVAR

| | | | | | |
|----------|-----------------|-------|----|----|---|
| PRETO | 3SU1000AA100AA0 | 98,54 | SC | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU1000AA200AA0 | 98,54 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU1000AA300AA0 | 98,54 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU1000AA400AA0 | 98,54 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU1000AA500AA0 | 98,54 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU1000AA600AA0 | 98,54 | SC | 15 | 1 |

CONTATO MOMENTÂNEO

PLANO

| | | | | | |
|--------------|-----------------|-------|----|----|---|
| PRETO | 3SU1000AB100AA0 | 42,56 | E | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU1000AB200AA0 | 42,56 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU1000AB300AA0 | 42,56 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU1000AB400AA0 | 42,56 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU1000AB500AA0 | 42,56 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU1000AB600AA0 | 42,56 | E | 15 | 1 |
| TRANSPARENTE | 3SU1000AB700AA0 | 42,56 | SC | 15 | 1 |
| CINZA | 3SU1000AB800AA0 | 42,56 | SC | 15 | 1 |

SALIENTE

| | | | | | |
|----------|-----------------|-------|----|----|---|
| PRETO | 3SU1000BB100AA0 | 64,19 | E | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU1000BB200AA0 | 64,19 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU1000BB300AA0 | 64,19 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU1000BB400AA0 | 64,19 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU1000BB500AA0 | 64,19 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU1000BB600AA0 | 64,19 | SC | 15 | 1 |

BOTÃO COGUMELO 22MM CIRCULAR PLÁSTICO

COM TRAVAMENTO

30MM

PUXAR PARA DESTRAVAR

| | | | | | |
|----------|------------------|--------|----|----|---|
| PRETO | 3SU10001AA100AA0 | 166,52 | SC | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU10001AA200AA0 | 166,52 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10001AA300AA0 | 166,52 | SC | 15 | 1 |

CONTATO MOMENTÂNEO

30MM

| | | | | | |
|----------|------------------|-------|----|----|---|
| PRETO | 3SU10001AD100AA0 | 97,44 | E | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU10001AD200AA0 | 97,44 | SC | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10001AD300AA0 | 97,44 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10001AD400AA0 | 97,44 | E | 15 | 1 |

BOTÕES DE COMANDO E SINALIZAÇÃO | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------------|----------|-------|-------|------|
| BOTÃO COGUMELO 22MM CIRCULAR PLÁSTICO | | | | | |
| COM TRAVAMENTO | | | | | |
| 40MM | | | | | |
| PUXAR PARA DESTRAVAR | | | | | |
| PRETO | 3SU10001BA100AA0 | 174,71 | E | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU10001BA200AA0 | 174,71 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10001BA300AA0 | 174,71 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10001BA400AA0 | 174,71 | SC | 15 | 1 |

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|-------|---|----|---|
| CONTATO MOMENTÂNEO | | | | | |
| 40MM | | | | | |
| PRETO | 3SU10001BD100AA0 | 97,44 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10001BD200AA0 | 97,44 | E | 15 | 1 |
| PRETO | 3SU10001BD300AA0 | 97,44 | E | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU10001BD400AA0 | 97,44 | E | 15 | 1 |

| | | | | | |
|-----------------------------|------------------|--------|----|----|---|
| COM TRAVAMENTO | | | | | |
| 60MM | | | | | |
| PUXAR PARA DESTRAVAR | | | | | |
| PRETO | 3SU10001CA100AA0 | 166,52 | SC | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU10001CA200AA0 | 166,52 | SC | 15 | 1 |

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|-------|----|----|---|
| CONTATO MOMENTÂNEO | | | | | |
| 60MM | | | | | |
| PRETO | 3SU10001CD100AA0 | 93,02 | SC | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU10001CD200AA0 | 93,02 | SC | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10001CD300AA0 | 93,02 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10001CD400AA0 | 93,02 | SC | 15 | 1 |

| | | | | | |
|---|------------------|--------|----|----|---|
| BOTÃO DE EMERGÊNCIA 22MM CIRCULAR PLÁSTICO | | | | | |
| COM TRAVAMENTO | | | | | |
| 30MM | | | | | |
| GIRAR PARA DESTRAVAR | | | | | |
| VERMELHO | 3SU10001GB200AA0 | 161,31 | SC | 15 | 1 |
| 40MM | | | | | |
| PUXAR PARA DESTRAVAR | | | | | |
| VERMELHO | 3SU10001HA200AA0 | 177,49 | E | 15 | 1 |
| GIRAR PARA DESTRAVAR | | | | | |
| VERDE | 3SU10001HB100AA0 | 179,14 | E | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU10001HB200AA0 | 177,49 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU10001HB500AA0 | 177,49 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------------|----------|-------|-------|------|
| BOTÃO DE EMERGÊNCIA 22MM CIRCULAR PLÁSTICO | | | | | |
| 60MM | | | | | |
| GIRAR PARA DESTRAVAR | | | | | |
| VERMELHO | 3SU10001JB200AA0 | 198,78 | E | 15 | 1 |
| BOTÃO DUPLO 22MM CIRCULAR PLÁSTICO | | | | | |
| PLANO | | | | | |
| PRETO PRETO | 3SU10003AB110AA0 | 88,24 | SC | 15 | 1 |
| VERDE VERMELHO | 3SU10003AB420AA0 | 88,24 | SC | 15 | 1 |
| VERDE: I VERMELHO: O | 3SU10003AB420AK0 | 94,01 | E | 15 | 1 |
| BRANCO PRETO | 3SU10003AB610AA0 | 88,24 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO: I PRETO: O | 3SU10003AB610AK0 | 94,01 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO BRANCO | 3SU10003AB660AA0 | 88,24 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO: - BRANCO: + | 3SU10003AB660AL0 | 94,01 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO: SETA PARA ESQUERDA BRANCO: SETA PARA DIREITA | 3SU10003AB660AM0 | 94,01 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO: SETA PARA CIMA BRANCO: SETA PARA BAIXO | 3SU10003AB660AN0 | 94,01 | SC | 15 | 1 |
| 16 PLANO E SALIENTE | | | | | |
| VERDE VERMELHO | 3SU10003BB420AA0 | 88,24 | SC | 15 | 1 |
| VERDE: I VERMELHO: O | 3SU10003BB420AK0 | 94,01 | E | 15 | 1 |
| BRANCO PRETO | 3SU10003BB610AA0 | 88,24 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO: I PRETO: O | 3SU10003BB610AK0 | 101,21 | SC | 15 | 1 |
| COMUTADORA DE CHAVE ID 22MM CIRCULAR PLÁSTICO | | | | | |
| RFID | | | | | |
| 4 POSIÇÕES O-I-II-III | | | | | |
| PRETO | | | | | |
| ANGULO DE ATUAÇÃO 3X45 GRAUS | 3SU10004WS100AA0 | 479,13 | SC | 15 | 1 |
| COMUTADORA COM CHAVE CES 22MM CIRCULAR PLÁSTICO | | | | | |
| COM DUAS CHAVES | | | | | |
| 2 POSIÇÕES O-I | | | | | |
| CONTATO MOMENTÂNEO 45 GRAUS | 3SU10005BC010AA0 | 481,22 | E | 15 | 1 |
| COM TRAVAMENTO 90 GRAUS | 3SU10005BF010AA0 | 481,22 | E | 15 | 1 |
| COM TRAVAMENTO 50 GRAUS | 3SU10005BF110AA0 | 481,22 | E | 15 | 1 |
| 3 POSIÇÕES I-O-II | | | | | |
| COM TRAVAMENTO 2X45 GRAUS.POS. O | 3SU10005BL010AA0 | 481,22 | E | 15 | 1 |
| COM TRAVAMENTO 2X45 GRAUS. POS. I+O+II | 3SU10005BL110AA0 | 481,22 | E | 15 | 1 |
| COM TRAVAMENTO 2X45 GRAUS POS. II | 3SU10005BL310AA0 | 481,22 | SC | 15 | 1 |
| COM TRAVAMENTO 2X45 GRAUS POS. I+II | 3SU10005BL410AA0 | 481,22 | SC | 15 | 1 |
| COM TRAVAMENTO 2X45 GRAUS POS. O+I | 3SU10005BL510AA0 | 481,22 | SC | 15 | 1 |
| CONTATO MOMENTÂNEO 2X45 GRAUS POS. O | 3SU10005BM010AA0 | 481,22 | E | 15 | 1 |
| COM TRAVAMENTO 2X45 GRAUS POS. O | 3SU10005BN010AA0 | 470,25 | SC | 15 | 1 |
| COM TRAVAMENTO 2X45 GRAUS POS. I | 3SU10005BN210AA0 | 470,25 | SC | 15 | 1 |
| COM TRAVAMENTO 2X45 GRAUS POS. O+I | 3SU10005BN510AA0 | 470,25 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

BOTÃO ILUMINADO 22MM CIRCULAR PLÁSTICO
PLANO
COM TRAVAMENTO
PRESSONAR PARA DESTRAVAR

| | | | | | |
|--------------|------------------|-------|----|----|---|
| VERMELHO | 3SU10010AA200AA0 | 98,54 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10010AA300AA0 | 98,54 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10010AA400AA0 | 98,54 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU10010AA500AA0 | 98,54 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU10010AA600AA0 | 98,54 | SC | 15 | 1 |
| TRANSPARENTE | 3SU10010AA700AA0 | 98,54 | E | 15 | 1 |

CONTATO MOMENTÂNEO

| | | | | | |
|--------------|------------------|-------|----|----|---|
| AMBAR | 3SU10010AB000AA0 | 58,64 | SC | 15 | 1 |
| PRETO | 3SU10010AB100AA0 | 70,06 | SC | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU10010AB200AA0 | 58,64 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10010AB300AA0 | 58,64 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10010AB400AA0 | 58,64 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU10010AB500AA0 | 58,64 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU10010AB600AA0 | 58,64 | E | 15 | 1 |
| TRANSPARENTE | 3SU10010AB700AA0 | 58,64 | E | 15 | 1 |

SALIENTE
CONTATO MOMENTÂNEO

| | | | | | |
|--------------|------------------|-------|----|----|---|
| VERMELHO | 3SU10010BB200AA0 | 64,19 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10010BB300AA0 | 64,19 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10010BB400AA0 | 64,19 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU10010BB500AA0 | 64,19 | SC | 15 | 1 |
| TRANSPARENTE | 3SU10010BB700AA0 | 64,19 | SC | 15 | 1 |

BOTÃO COGUMELO ILUMINADO 22MM CIRCULAR PLÁSTICO
COM TRAVAMENTO
30MM
PUXAR PARA DESTRAVAR

| | | | | | |
|--------------|------------------|--------|----|----|---|
| VERMELHO | 3SU10011AA200AA0 | 180,25 | SC | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10011AA300AA0 | 180,25 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10011AA400AA0 | 180,25 | SC | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU10011AA500AA0 | 180,25 | SC | 15 | 1 |
| TRANSPARENTE | 3SU10011AA700AA0 | 180,25 | SC | 15 | 1 |

CONTATO MOMENTÂNEO
30MM

| | | | | | |
|--------------|------------------|-------|----|----|---|
| VERMELHO | 3SU10011AD200AA0 | 97,44 | SC | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10011AD300AA0 | 97,44 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10011AD400AA0 | 97,44 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU10011AD500AA0 | 97,44 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU10011AD600AA0 | 97,44 | E | 15 | 1 |
| TRANSPARENTE | 3SU10011AD700AA0 | 97,44 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

BOTÃO COGUMELO ILUMINADO 22MM CIRCULAR PLÁSTICO

COM TRAVAMENTO

40MM

PUXAR PARA DESTRAVAR

| | | | | | |
|--------------|------------------|--------|----|----|---|
| VERMELHO | 3SU10011BA200AA0 | 180,25 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10011BA300AA0 | 180,25 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10011BA400AA0 | 180,25 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU10011BA500AA0 | 180,25 | SC | 15 | 1 |
| TRANSPARENTE | 3SU10011BA700AA0 | 180,25 | SC | 15 | 1 |

CONTATO MOMENTÂNEO

40MM

| | | | | | |
|--------------|------------------|-------|----|----|---|
| AMARELO | 3SU10011BD300AA0 | 97,44 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10011BD400AA0 | 97,44 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU10011BD600AA0 | 97,44 | SC | 15 | 1 |
| TRANSPARENTE | 3SU10011BD700AA0 | 97,44 | SC | 15 | 1 |

BOTÃO DE EMERGÊNCIA ILUMINADO 22MM CIRCULAR PLÁSTICO

COM TRAVAMENTO

30MM

GIRAR PARA DESTRAVAR

| | | | | | |
|----------|------------------|--------|----|----|---|
| VERMELHO | 3SU10011GB200AA0 | 174,71 | SC | 15 | 1 |
|----------|------------------|--------|----|----|---|

40MM

GIRAR PARA DESTRAVAR

| | | | | | |
|----------|------------------|--------|----|----|---|
| VERMELHO | 3SU10011HB200AA0 | 186,36 | SC | 15 | 1 |
|----------|------------------|--------|----|----|---|

60MM

GIRAR PARA DESTRAVAR

| | | | | | |
|----------|------------------|--------|----|----|---|
| VERMELHO | 3SU10011JB200AA0 | 207,97 | SC | 15 | 1 |
|----------|------------------|--------|----|----|---|

BOTÃO DUPLO ILUMINADO 22MM CIRCULAR PLÁSTICO

PLANO

| | | | | | |
|---|------------------|--------|----|----|---|
| VERDE VERMELHO | 3SU10013AB420AA0 | 91,35 | SC | 15 | 1 |
| VERDE: I VERMELHO: O | 3SU10013AB420AK0 | 100,22 | E | 15 | 1 |
| VERDE: SETA PARA CIMA VERMELHO: SETA PARA BAIXO | 3SU10013AB420AN0 | 100,22 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO PRETO | 3SU10013AB610AA0 | 91,35 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO: I PRETO: O | 3SU10013AB610AK0 | 100,22 | E | 15 | 1 |
| BRANCO BRANCO | 3SU10013AB660AA0 | 91,35 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO: - BRANCO: + | 3SU10013AB660AL0 | 100,22 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO: SETA PARA CIMA BRANCO: SETA PARA BAIXO | 3SU10013AB660AN0 | 100,22 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO: SÍMBOLO DE SERRA CIRCULAR BRANCO: TIPPER TROUGH TIP SYMB. | 3SU10013AB660AP0 | 100,22 | SC | 15 | 1 |

PLANO E SALIENTE

| | | | | | |
|----------------------|------------------|--------|----|----|---|
| VERDE VERMELHO | 3SU10013BB420AA0 | 91,35 | SC | 15 | 1 |
| VERDE: I VERMELHO: O | 3SU10013BB420AK0 | 100,22 | E | 15 | 1 |
| BRANCO PRETO | 3SU10013BB610AA0 | 91,35 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO: I PRETO: O | 3SU10013BB610AK0 | 100,22 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|------------------|----------|-------|-------|------|
| SINALIZADOR 22MM CIRCULAR PLÁSTICO | | | | | |
| LENTE LISA | | | | | |
| AMBAR | 3SU10016AA000AA0 | 34,03 | SC | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU10016AA200AA0 | 34,03 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10016AA300AA0 | 34,03 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10016AA400AA0 | 34,03 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU10016AA500AA0 | 34,03 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU10016AA600AA0 | 34,03 | E | 15 | 1 |
| TRANSPARENTE | 3SU10016AA700AA0 | 34,03 | E | 15 | 1 |
| COMUTADORA PODE SER ILUMINADA 22MM CIRCULAR PLÁSTICO | | | | | |
| MANOPLA CURTA | | | | | |
| 2 POSIÇÕES O-I | | | | | |
| CONTATO MOMENTÂNEO ANGULO DE ATUAÇÃO 45 GRAUS 10:30H/12H | | | | | |
| VERMELHO | 3SU10022BC200AA0 | 90,58 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10022BC400AA0 | 90,58 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU10022BC500AA0 | 90,58 | SC | 15 | 1 |
| PRETO | 3SU10022BC600AA0 | 90,58 | E | 15 | 1 |
| COM TRAVAMENTO ANGULO DE ATUAÇÃO 90 GRAUS 10:30H/13:30H | | | | | |
| VERMELHO | 3SU10022BF200AA0 | 90,58 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10022BF300AA0 | 90,58 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10022BF400AA0 | 90,58 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU10022BF500AA0 | 90,58 | E | 15 | 1 |
| PRETO | 3SU10022BF600AA0 | 90,58 | E | 15 | 1 |
| 3 POSIÇÕES I-O-II | | | | | |
| COM TRAVAMENTO ANGULO DE ATUAÇÃO 2X45 GRAUS 10:30H/12H/13:30H | | | | | |
| VERMELHO | 3SU10022BL200AA0 | 90,58 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10022BL300AA0 | 90,58 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10022BL400AA0 | 90,58 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU10022BL500AA0 | 90,58 | SC | 15 | 1 |
| PRETO | 3SU10022BL600AA0 | 90,58 | E | 15 | 1 |
| CONTATO MOMENTÂNEO ANGULO DE ATUAÇÃO 2X45 GRAUS 10:30H/12H/13:30H | | | | | |
| VERMELHO | 3SU10022BM200AA0 | 90,58 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10022BM300AA0 | 90,58 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10022BM400AA0 | 90,58 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU10022BM500AA0 | 90,58 | SC | 15 | 1 |
| PRETO | 3SU10022BM600AA0 | 90,58 | E | 15 | 1 |
| COM TRAVAMENTO NA ESQUERDA CONTATO MOMENTÂNEO A DIREITA ANGULO DE ATUAÇÃO 2X45 GRAUS 10:30H/12H/13:30H | | | | | |
| VERMELHO | 3SU10022BN200AA0 | 91,35 | SC | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10022BN300AA0 | 91,35 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10022BN400AA0 | 91,35 | SC | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU10022BN500AA0 | 91,35 | SC | 15 | 1 |
| PRETO | 3SU10022BN600AA0 | 91,35 | SC | 15 | 1 |
| CONTATO MOMENTÂNEO NA ESQUERDA COM TRAVAMENTO A DIREITA ANGULO DE ATUAÇÃO 2X45 GRAUS 10:30H/12H/13:30H | | | | | |
| VERMELHO | 3SU10022BP200AA0 | 91,35 | SC | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10022BP300AA0 | 91,35 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10022BP400AA0 | 91,35 | SC | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU10022BP500AA0 | 91,35 | SC | 15 | 1 |
| PRETO | 3SU10022BP600AA0 | 91,35 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

BOTÃO 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE

COM TRAVAMENTO

PLANO

EMPURRAR PARA DESTRAVAR

| | | | | | |
|----------|------------------|--------|----|----|---|
| PRETO | 3SU10500AA100AA0 | 111,85 | SC | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU10500AA200AA0 | 111,85 | SC | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10500AA300AA0 | 111,85 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10500AA400AA0 | 111,85 | SC | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU10500AA500AA0 | 111,85 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU10500AA600AA0 | 111,85 | SC | 15 | 1 |

CONTATO MOMENTÂNEO

PLANO

| | | | | | |
|--------------|------------------|-------|----|----|---|
| PRETO | 3SU10500AB100AA0 | 54,88 | E | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU10500AB200AA0 | 54,88 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10500AB300AA0 | 54,88 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10500AB400AA0 | 54,88 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU10500AB500AA0 | 54,88 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU10500AB600AA0 | 54,88 | E | 15 | 1 |
| TRANSPARENTE | 3SU10500AB700AA0 | 54,88 | SC | 15 | 1 |
| CINZA | 3SU10500AB800AA0 | 54,88 | SC | 15 | 1 |

SALIENTE

| | | | | | |
|----------|------------------|-------|----|----|---|
| PRETO | 3SU10500BB100AA0 | 70,74 | E | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU10500BB200AA0 | 70,74 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10500BB300AA0 | 70,74 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10500BB400AA0 | 70,74 | SC | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU10500BB500AA0 | 70,74 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU10500BB600AA0 | 70,74 | SC | 15 | 1 |

BOTÃO COGUMELO 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE

COM TRAVAMENTO

40MM

PUXAR PARA DESTRAVAR

| | | | | | |
|---------|------------------|--------|----|----|---|
| AMARELO | 3SU10501BA300AA0 | 180,25 | SC | 15 | 1 |
|---------|------------------|--------|----|----|---|

CONTATO MOMENTÂNEO

40MM

| | | | | | |
|----------|------------------|--------|---|----|---|
| VERDE | 3SU10501BD100AA0 | 107,42 | E | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU10501BD200AA0 | 107,42 | E | 15 | 1 |
| PRETO | 3SU10501BD300AA0 | 107,42 | E | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU10501BD400AA0 | 107,42 | E | 15 | 1 |

COM TRAVAMENTO

60MM

PUXAR PARA DESTRAVAR

| | | | | | |
|----------|------------------|--------|----|----|---|
| PRETO | 3SU10501CA100AA0 | 180,25 | SC | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU10501CA200AA0 | 180,25 | SC | 15 | 1 |

BOTÕES DE COMANDO E SINALIZAÇÃO | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------------|----------|-------|-------|------|
| BOTÃO COGUMELO 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE | | | | | |
| CONTATO MOMENTÂNEO | | | | | |
| 60MM | | | | | |
| AZUL | 3SU10501CD100AA0 | 107,42 | E | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU10501CD200AA0 | 107,42 | SC | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10501CD300AA0 | 107,42 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10501CD400AA0 | 107,42 | SC | 15 | 1 |

| | | | | | |
|---|------------------|--------|----|----|---|
| BOTÃO DE EMERGÊNCIA 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE | | | | | |
| COM TRAVAMENTO | | | | | |
| 30MM | | | | | |
| GIRAR PARA DESTRAVAR | | | | | |
| VERMELHO | 3SU10501GB200AA0 | 196,32 | SC | 15 | 1 |
| 40MM | | | | | |
| PUXAR PARA DESTRAVAR | | | | | |
| VERMELHO | 3SU10501HA200AA0 | 195,33 | E | 15 | 1 |
| GIRAR PARA DESTRAVAR | | | | | |
| PRETO | 3SU10501HB100AA0 | 195,33 | SC | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU10501HB200AA0 | 195,33 | E | 15 | 1 |

| | | | | | |
|---|------------------|--------|----|----|---|
| COM TRAVAMENTO OPERADO POR CHAVE | | | | | |
| 40MM | | | | | |
| FECHO RONIS NO. SB30 | | | | | |
| VERMELHO | 3SU10501HF200AA0 | 411,19 | E | 15 | 1 |
| FECHO O.M.R. 73037 | | | | | |
| VERMELHO | 3SU10501HQ200AA0 | 474,03 | SC | 15 | 1 |
| FECHO CES NO. SSG10 | | | | | |
| VERMELHO | 3SU10501HR200AA0 | 652,18 | E | 15 | 1 |
| COM TRAVAMENTO | | | | | |
| 60MM | | | | | |
| GIRAR PARA DESTRAVAR | | | | | |
| VERMELHO | 3SU10501JB200AA0 | 215,95 | SC | 15 | 1 |

| | | | | | |
|---|------------------|--------|----|----|---|
| BOTÃO DUPLO 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE | | | | | |
| PLANO | | | | | |
| PRETO PRETO | 3SU10503AB110AA0 | 106,75 | SC | 15 | 1 |
| VERDE VERMELHO | 3SU10503AB420AA0 | 106,75 | SC | 15 | 1 |
| VERDE: I VERMELHO: O | 3SU10503AB420AK0 | 115,61 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO PRETO | 3SU10503AB610AA0 | 106,75 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO: I PRETO: O | 3SU10503AB610AK0 | 115,61 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO BRANCO | 3SU10503AB660AA0 | 106,75 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

BOTÃO DUPLO 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE

PLANO

| | | | | | |
|--|------------------|--------|----|----|---|
| BRANCO: - BRANCO: + | 3SU10503AB660AL0 | 115,61 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO: SETA PARA ESQUERDA BRANCO: SETA PARA DIREITA | 3SU10503AB660AM0 | 115,61 | SC | 15 | 1 |

PLANO E SALIENTE

| | | | | | |
|----------------------|------------------|--------|----|----|---|
| VERDE VERMELHO | 3SU10503BB420AA0 | 106,75 | SC | 15 | 1 |
| VERDE: I VERMELHO: O | 3SU10503BB420AK0 | 115,61 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO PRETO | 3SU10503BB610AA0 | 106,75 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO: I PRETO: O | 3SU10503BB610AK0 | 115,61 | SC | 15 | 1 |

COMUTADORA DE CHAVE CES 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE

COM DUAS CHAVES

2 POSIÇÕES O-I

| | | | | | |
|------------------------------------|------------------|--------|----|----|---|
| CONTATO MOMENTÂNEO 45 GRAUS POS. O | 3SU10505BC010AA0 | 524,79 | SC | 15 | 1 |
| COM TRAVAMENTO 90 GRAUS POS. O | 3SU10505BF010AA0 | 524,79 | SC | 15 | 1 |
| COM TRAVAMENTO 90 GRAUS POS. O+I | 3SU10505BF110AA0 | 524,79 | SC | 15 | 1 |
| COM TRAVAMENTO 90 GRAUS POS. I | 3SU10505BF210AA0 | 524,79 | SC | 15 | 1 |

3 POSIÇÕES I-O-II

| | | | | | |
|------------------------------------|------------------|--------|----|----|---|
| COM TRAVAMENTO 2X45 POS. O | 3SU10505BL010AA0 | 524,79 | SC | 15 | 1 |
| COM TRAVAMENTO 2X45 POS. I+O+II | 3SU10505BL110AA0 | 524,79 | SC | 15 | 1 |
| COM TRAVAMENTO 2X45 POS. I | 3SU10505BL210AA0 | 524,79 | SC | 15 | 1 |
| COM TRAVAMENTO 2X45 POS. II | 3SU10505BL310AA0 | 524,79 | SC | 15 | 1 |
| COM TRAVAMENTO 2X45 POS. I+II | 3SU10505BL410AA0 | 524,79 | SC | 15 | 1 |
| CONTATO MOMENTÂNEO 2X45 POS. O | 3SU10505BM010AA0 | 500,75 | SC | 15 | 1 |
| CONTATO MOMENTÂNEO 2X45 POS. II | 3SU10505BP310AA0 | 511,39 | SC | 15 | 1 |
| CONTATO MOMENTÂNEO 2X453 POS. O+II | 3SU10505BP610AA0 | 511,39 | SC | 15 | 1 |

BOTÃO ILUMINADO 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE

PLANO

COM TRAVAMENTO

EMPURRAR PARA DESTRAVAR

| | | | | | |
|--------------|------------------|--------|----|----|---|
| VERMELHO | 3SU10510AA200AA0 | 111,85 | SC | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10510AA300AA0 | 111,85 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10510AA400AA0 | 111,85 | SC | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU10510AA500AA0 | 111,85 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU10510AA600AA0 | 111,85 | SC | 15 | 1 |
| TRANSPARENTE | 3SU10510AA700AA0 | 111,85 | SC | 15 | 1 |

CONTATO MOMENTÂNEO

| | | | | | |
|--------------|------------------|-------|----|----|---|
| AMBAR | 3SU10510AB000AA0 | 66,28 | SC | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU10510AB200AA0 | 66,28 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10510AB300AA0 | 66,28 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10510AB400AA0 | 66,28 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU10510AB500AA0 | 66,28 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU10510AB600AA0 | 66,28 | E | 15 | 1 |
| TRANSPARENTE | 3SU10510AB700AA0 | 66,28 | E | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

BOTÃO ILUMINADO 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE
SALIENTE
CONTATO MOMENTÂNEO

| | | | | | |
|--------------|------------------|-------|----|----|---|
| AMBAR | 3SU10510BB000AA0 | 70,74 | SC | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU10510BB200AA0 | 70,74 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10510BB300AA0 | 70,74 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10510BB400AA0 | 70,74 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU10510BB500AA0 | 70,74 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU10510BB600AA0 | 70,74 | SC | 15 | 1 |
| TRANSPARENTE | 3SU10510BB700AA0 | 70,74 | E | 15 | 1 |

BOTÃO COGUMELO ILUMINADO 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE
COM TRAVAMENTO
30MM
PUXAR PARA DESTRAVAR

| | | | | | |
|--------------|------------------|--------|----|----|---|
| AMBAR | 3SU10511AA000AA0 | 202,55 | SC | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU10511AA200AA0 | 202,55 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10511AA300AA0 | 202,55 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10511AA400AA0 | 202,55 | SC | 15 | 1 |
| TRANSPARENTE | 3SU10511AA700AA0 | 202,55 | SC | 15 | 1 |

CONTATO MOMENTÂNEO
30MM

| | | | | | |
|---------|------------------|--------|----|----|---|
| AMARELO | 3SU10511AD300AA0 | 107,42 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10511AD400AA0 | 107,42 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU10511AD600AA0 | 107,42 | SC | 15 | 1 |

COM TRAVAMENTO
40MM
PUXAR PARA DESTRAVAR

| | | | | | |
|--------------|------------------|--------|----|----|---|
| AMBAR | 3SU10511BA000AA0 | 202,55 | SC | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU10511BA200AA0 | 202,55 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10511BA300AA0 | 202,55 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10511BA400AA0 | 202,55 | SC | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU10511BA500AA0 | 202,55 | E | 15 | 1 |
| TRANSPARENTE | 3SU10511BA700AA0 | 202,55 | SC | 15 | 1 |

CONTATO MOMENTÂNEO
40MM

| | | | | | |
|---------|------------------|--------|----|----|---|
| AMBAR | 3SU10511BD000AA0 | 107,42 | SC | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10511BD300AA0 | 107,42 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10511BD400AA0 | 107,42 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU10511BD600AA0 | 107,42 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

BOTÃO COGUMELO ILUMINADO 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE

COM TRAVAMENTO

60MM

PUXAR PARA DESTRAVAR

| | | | | | |
|--------------|------------------|--------|----|----|---|
| VERMELHO | 3SU10511CA200AA0 | 202,55 | SC | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10511CA300AA0 | 202,55 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10511CA400AA0 | 202,55 | SC | 15 | 1 |
| TRANSPARENTE | 3SU10511CA700AA0 | 202,55 | SC | 15 | 1 |

CONTATO MOMENTÂNEO

60MM

| | | | | | |
|---------|------------------|--------|----|----|---|
| AMBAR | 3SU10511CD000AA0 | 107,42 | SC | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10511CD300AA0 | 107,42 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10511CD400AA0 | 107,42 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU10511CD600AA0 | 107,42 | SC | 15 | 1 |

16

BOTÃO DE EMERGÊNCIA ILUMINADO 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE

COM TRAVAMENTO

GIRAR PARA DESTRAVAR

30MM

| | | | | | |
|----------|------------------|--------|----|----|---|
| VERMELHO | 3SU10511GB200AA0 | 215,95 | SC | 15 | 1 |
|----------|------------------|--------|----|----|---|

40MM

| | | | | | |
|----------|------------------|--------|----|----|---|
| VERMELHO | 3SU10511HB200AA0 | 215,95 | SC | 15 | 1 |
|----------|------------------|--------|----|----|---|

60MM

| | | | | | |
|----------|------------------|--------|----|----|---|
| VERMELHO | 3SU10511JB200AA0 | 238,23 | SC | 15 | 1 |
|----------|------------------|--------|----|----|---|

BOTÃO DUPLO ILUMINADO 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE

PLANO

| | | | | | |
|---|------------------|--------|----|----|---|
| VERDE VERMELHO | 3SU10513AB420AA0 | 129,04 | SC | 15 | 1 |
| VERDE: I VERMELHO: O | 3SU10513AB420AKO | 139,69 | SC | 15 | 1 |
| VERMELHO: SETA PARA CIMA VERDE: SETA PARA BAIXO | 3SU10513AB420ANO | 139,69 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO PRETO | 3SU10513AB610AA0 | 129,04 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO: I PRETO: O | 3SU10513AB610AKO | 139,69 | SC | 15 | 1 |

PLANO E SALIENTE

| | | | | | |
|----------------------|------------------|--------|----|----|---|
| VERDE VERMELHO | 3SU10513BB420AA0 | 129,04 | SC | 15 | 1 |
| VERDE: I VERMELHO: O | 3SU10513BB420AKO | 139,69 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO PRETO | 3SU10513BB610AA0 | 129,04 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO: I PRETO: O | 3SU10513BB610AKO | 139,69 | SC | 15 | 1 |

SINALIZADOR 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE

LENTE LISA

| | | | | | |
|----------|------------------|-------|----|----|---|
| AMBAR | 3SU10516AA000AA0 | 39,80 | SC | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU10516AA200AA0 | 39,80 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10516AA300AA0 | 39,80 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10516AA400AA0 | 39,80 | E | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|------------------|----------|-------|-------|------|
| SINALIZADOR 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE | | | | | |
| LENTE LISA | | | | | |
| AZUL | 3SU10516AA500AA0 | 39,80 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU10516AA600AA0 | 39,80 | E | 15 | 1 |
| TRANSPARENTE | 3SU10516AA700AA0 | 39,80 | E | 15 | 1 |

COMUTADORA PODE SER ILUMINADA 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE
MANOPLA CURTA
2 POSIÇÕES O-I
CONTATO MOMENTÂNEO ANGULO DE ATUAÇÃO 45 GRAUS 10:30H/12H

| | | | | | |
|----------|------------------|--------|----|----|---|
| VERMELHO | 3SU10522BC200AA0 | 101,21 | SC | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10522BC300AA0 | 101,21 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10522BC400AA0 | 101,21 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU10522BC500AA0 | 101,21 | SC | 15 | 1 |
| PRETO | 3SU10522BC600AA0 | 101,21 | E | 15 | 1 |

COM TRAVAMENTO ANGULO DE ATUAÇÃO 90 GRAUS 10:30H/13:30H

| | | | | | |
|----------|------------------|--------|----|----|---|
| AMBAR | 3SU10522BF000AA0 | 101,21 | SC | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU10522BF200AA0 | 101,21 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10522BF400AA0 | 101,21 | SC | 15 | 1 |
| PRETO | 3SU10522BF600AA0 | 101,21 | E | 15 | 1 |

3 POSIÇÕES I-O-II
COM TRAVAMENTO ANGULO DE ATUAÇÃO 2X45 GRAUS 10:30H/12H/13:30H

| | | | | | |
|----------|------------------|--------|----|----|---|
| VERMELHO | 3SU10522BL200AA0 | 101,21 | SC | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10522BL300AA0 | 101,21 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10522BL400AA0 | 101,21 | SC | 15 | 1 |
| PRETO | 3SU10522BL600AA0 | 101,21 | E | 15 | 1 |

CONTATO MOMENTÂNEO ANGULO DE ATUAÇÃO 2X45 GRAUS 10:30H/12H/13:30H

| | | | | | |
|----------|------------------|--------|----|----|---|
| AMBAR | 3SU10522BM000AA0 | 101,21 | SC | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU10522BM200AA0 | 101,21 | SC | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10522BM300AA0 | 101,21 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10522BM400AA0 | 101,21 | SC | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU10522BM500AA0 | 101,21 | SC | 15 | 1 |
| PRETO | 3SU10522BM600AA0 | 101,21 | E | 15 | 1 |

COM TRAVAMENTO NA ESQUERDA CONTATO MOMENTÂNEO A DIREITA ANGULO DE ATUAÇÃO 2X45 GRAUS 10:30H/12H/13:30H

| | | | | | |
|----------|------------------|--------|----|----|---|
| VERMELHO | 3SU10522BN200AA0 | 103,00 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10522BN400AA0 | 103,00 | SC | 15 | 1 |
| PRETO | 3SU10522BN600AA0 | 103,00 | SC | 15 | 1 |
| PRETO | 3SU10522BP600AA0 | 103,00 | SC | 15 | 1 |

BOTÃO 30MM CIRCULAR METÁLICO FOSCO
PLANO
COM TRAVAMENTO

| | | | | | |
|----------|------------------|--------|----|----|---|
| PRETO | 3SU10600JA100AA0 | 171,28 | SC | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU10600JA200AA0 | 171,28 | SC | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10600JA300AA0 | 171,28 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10600JA400AA0 | 171,28 | SC | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU10600JA500AA0 | 171,28 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU10600JA600AA0 | 171,28 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------------|----------|-------|-------|------|
| BOTÃO 30MM CIRCULAR METÁLICO FOSCO | | | | | |
| PLANO | | | | | |
| CONTATO MOMENTÂNEO | | | | | |
| PRETO | 3SU10600JB100AA0 | 121,82 | SC | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU10600JB200AA0 | 121,82 | SC | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10600JB300AA0 | 121,82 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10600JB400AA0 | 121,82 | SC | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU10600JB500AA0 | 121,82 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU10600JB600AA0 | 121,82 | SC | 15 | 1 |
| COMUTADORA DE CHAVE RONIS 30MM CIRCULAR METÁLICO FOSCO | | | | | |
| COM DUAS CHAVES | | | | | |
| 2 POSIÇÕES O-I | | | | | |
| CONTATO MOMENTÂNEO 45 GRAUS POS. O | 3SU10604LC010AA0 | 302,08 | SC | 15 | 1 |
| 2 POSIÇÕES O-I | | | | | |
| COM TRAVAMENTO 90 GRAUS POS. O+I | 3SU10604LF110AA0 | 302,08 | SC | 15 | 1 |
| COM TRAVAMENTO 90 GRAUS POS. I | 3SU10604LF210AA0 | 302,08 | SC | 15 | 1 |
| 3 POSIÇÕES I-O-II | | | | | |
| COM TRAVAMENTO 2X45 GRAUS POS. I+O+II | 3SU10604LL110AA0 | 314,40 | SC | 15 | 1 |
| BOTÃO ILUMINADO 30MM CIRCULAR METÁLICO FOSCO | | | | | |
| PLANO | | | | | |
| COM TRAVAMENTO | | | | | |
| EMPURRAR PARA DESTRAVAR | | | | | |
| VERMELHO | 3SU10610JA200AA0 | 192,57 | SC | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10610JA300AA0 | 192,57 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10610JA400AA0 | 192,57 | SC | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU10610JA500AA0 | 192,57 | SC | 15 | 1 |
| TRANSPARENTE | 3SU10610JA700AA0 | 192,57 | SC | 15 | 1 |
| CONTATO MOMENTÂNEO | | | | | |
| VERMELHO | 3SU10610JB200AA0 | 144,13 | SC | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU10610JB300AA0 | 144,13 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10610JB400AA0 | 144,13 | SC | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU10610JB500AA0 | 144,13 | SC | 15 | 1 |
| TRANSPARENTE | 3SU10610JB700AA0 | 144,13 | SC | 15 | 1 |
| COMUTADORA PODE SER ILUMINADA 30MM CIRCULAR METAL FOSCO | | | | | |
| MANOPLA CURTA | | | | | |
| 2 POSIÇÕES O-I | | | | | |
| COM TRAVAMENTO ANGULO DE ATUAÇÃO 90 GRAUS 10:30H/13:30H | | | | | |
| VERMELHO | 3SU10622DF200AA0 | 165,72 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10622DF400AA0 | 165,72 | SC | 15 | 1 |
| PRETO | 3SU10622DF600AA0 | 165,72 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------------|----------|-------|-------|------|
| COMUTADORA PODE SER ILUMINADA 30MM CIRCULAR METAL FOSCO | | | | | |
| MANOPLA CURTA | | | | | |
| 3 POSIÇÕES I-O-II | | | | | |
| COM TRAVAMENTO ANGULO DE ATUAÇÃO 2X45 GRAUS 10:30H/12H/13:30H | | | | | |
| VERMELHO | 3SU10622DL200AA0 | 165,72 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10622DL400AA0 | 165,72 | SC | 15 | 1 |
| PRETO | 3SU10622DL600AA0 | 165,72 | SC | 15 | 1 |
| CONTATO MOMENTÂNEO ANGULO DE ATUAÇÃO 2X45 GRAUS 10:30H/12H/13:30H | | | | | |
| VERMELHO | 3SU10622DM200AA0 | 165,72 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10622DM400AA0 | 165,72 | SC | 15 | 1 |
| PRETO | 3SU10622DM600AA0 | 165,72 | SC | 15 | 1 |
| MANOPLA LONGA | | | | | |
| 2 POSIÇÕES O-I | | | | | |
| CONTATO MOMENTÂNEO ANGULO DE ATUAÇÃO 45 GRAUS 10:30H/12H | | | | | |
| VERMELHO | 3SU10622EC200AA0 | 165,72 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10622EC400AA0 | 165,72 | SC | 15 | 1 |
| PRETO | 3SU10622EC600AA0 | 165,72 | SC | 15 | 1 |
| COM TRAVAMENTO ANGULO DE ATUAÇÃO 90 GRAUS 10:30H/13:30H | | | | | |
| VERMELHO | 3SU10622EF200AA0 | 165,72 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10622EF400AA0 | 165,72 | SC | 15 | 1 |
| PRETO | 3SU10622EF600AA0 | 165,72 | SC | 15 | 1 |
| 3 POSIÇÕES I-O-II | | | | | |
| COM TRAVAMENTO ANGULO DE ATUAÇÃO 2X45 GRAUS 10:30H/12H/13:30H | | | | | |
| VERMELHO | 3SU10622EL200AA0 | 165,72 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10622EL400AA0 | 165,72 | SC | 15 | 1 |
| PRETO | 3SU10622EL600AA0 | 165,72 | SC | 15 | 1 |
| CONTATO MOMENTÂNEO ANGULO DE ATUAÇÃO 2X45 GRAUS 10:30H/12H/13:30H | | | | | |
| VERMELHO | 3SU10622EM200AA0 | 165,72 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU10622EM400AA0 | 165,72 | SC | 15 | 1 |
| PRETO | 3SU10622EM600AA0 | 165,72 | SC | 15 | 1 |
| BOTÃO DE COMANDO E SINALIZAÇÃO (MONTADOS SIRIUS ACT) | | | | | |
| BOTÃO 22MM CIRCULAR PLÁSTICO | | | | | |
| CONTATO MOMENTÂNEO | | | | | |
| PLANO 1NA TERMINAL PARAFUSO | | | | | |
| PRETO | 3SU11000AB101BA0 | 103,00 | E | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU11000AB201BA0 | 103,00 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU11000AB301BA0 | 103,00 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU11000AB401BA0 | 103,00 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU11000AB501BA0 | 103,00 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU11000AB601BA0 | 103,00 | E | 15 | 1 |
| TRANSPARENTE | 3SU11000AB701BA0 | 103,00 | SC | 15 | 1 |
| PLANO 1NF TERMINAL PARAFUSO | | | | | |
| PRETO | 3SU11000AB101CA0 | 103,00 | E | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU11000AB201CA0 | 103,00 | E | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

BOTÃO DE COMANDO E SINALIZAÇÃO (MONTADOS SIRIUS ACT)

BOTÃO 22MM CIRCULAR PLÁSTICO

CONTATO MOMENTÂNEO

PLANO 1NA TERMINAL MOLA

| | | | | | |
|--------|------------------|--------|----|----|---|
| PRETO | 3SU11000AB103BA0 | 111,19 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU11000AB403BA0 | 111,19 | SC | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU11000AB503BA0 | 111,19 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU11000AB603BA0 | 111,19 | SC | 15 | 1 |

PLANO 1NF TERMINAL MOLA

| | | | | | |
|----------|------------------|--------|----|----|---|
| PRETO | 3SU11000AB103CA0 | 111,19 | SC | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU11000AB203CA0 | 111,19 | SC | 15 | 1 |

SALIENTE 1NF TERMINAL PARAFUSO

| | | | | | |
|----------|------------------|--------|----|----|---|
| PRETO | 3SU11000BB101CA0 | 124,61 | SC | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU11000BB201CA0 | 124,61 | SC | 15 | 1 |

SALIENTE 1NA TERMINAL PARAFUSO

| | | | | | |
|------|------------------|--------|----|----|---|
| AZUL | 3SU11000BB501BA0 | 124,61 | SC | 15 | 1 |
|------|------------------|--------|----|----|---|

BOTÃO COGUMELO 22MM CIRCULAR PLÁSTICO

COM TRAVAMENTO TERMINAL PARAFUSO

40MM

PRETO

| | | | | | |
|--------------------------|------------------|--------|---|----|---|
| PUXAR PARA DESTRAVAR 1NF | 3SU11001BA201CA0 | 227,59 | E | 15 | 1 |
|--------------------------|------------------|--------|---|----|---|

BOTÃO DE EMERGÊNCIA 22MM CIRCULAR PLÁSTICO

COM TRAVAMENTO TERMINAL PARAFUSO

40MM

VERMELHO 1NF

| | | | | | |
|---------------------------------------|------------------|--------|----|----|---|
| GIRAR PARA DESTRAVAR ETIQUETA AMARELA | 3SU11001HB201CF0 | 237,56 | SC | 15 | 1 |
|---------------------------------------|------------------|--------|----|----|---|

COMUTADORA PODE SER ILUMINADA 22MM CIRCULAR PLÁSTICO

COM TRAVAMENTO TERMINAL PARAFUSO

2 POSIÇÕES O-I PRETO

| | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|--------|---|----|---|
| MANOPLA CURTA 1NA 10:30H/13:30H | 3SU11002BF601BA0 | 150,34 | E | 15 | 1 |
| MANOPLA CURTA 1NA+1NF 10:30H/13:30H | 3SU11002BF601MA0 | 175,72 | E | 15 | 1 |

3 POSIÇÕES I-O-II PRETO

| | | | | | |
|---|------------------|--------|---|----|---|
| MANOPLA CURTA 1NA 1NA 10:30H/12H/13:30H | 3SU11002BL601NA0 | 194,24 | E | 15 | 1 |
|---|------------------|--------|---|----|---|

CONTATO MOMENTÂNEO TERMINAL PARAFUSO

3 POSIÇÕES I-O-II PRETO

| | | | | | |
|---|------------------|--------|---|----|---|
| MANOPLA CURTA 1NA 1NA 10:30H/12H/13:30H | 3SU11002BM601NA0 | 194,24 | E | 15 | 1 |
|---|------------------|--------|---|----|---|

BOTÕES DE COMANDO E SINALIZAÇÃO | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------------|----------|-------|-------|------|
| COMUTADORA COM CHAVE RONIS 22MM CIRCULAR PLÁSTICO | | | | | |
| COM DUAS CHAVES TERMINAL PARAFUSO | | | | | |
| 2 POSIÇÕES O-I 1NA | | | | | |
| COM TRAVAMENTO POS. O+I | 3SU11004BF111BA0 | 282,14 | E | 15 | 1 |
| COM TRAVAMENTO POS. O+I | 3SU11004BF113BA0 | 291,11 | SC | 15 | 1 |
| 3 POSIÇÕES I-O-II 1NA 1NA | | | | | |
| COM TRAVAMENTO POS. I+O+II | 3SU11004BL111NA0 | 338,79 | SC | 15 | 1 |
| BOTÃO ILUMINADO 22MM CIRCULAR PLÁSTICO | | | | | |
| CONTATO MOMENTÂNEO | | | | | |
| PLANO 1NA | | | | | |
| LED INTEGRADO 24V CA/CC TERMINAL PARAFUSO | | | | | |
| VERMELHO | 3SU11020AB201BA0 | 184,69 | SC | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU11020AB301BA0 | 184,69 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU11020AB401BA0 | 184,69 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU11020AB501BA0 | 184,69 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU11020AB601BA0 | 184,69 | E | 15 | 1 |
| TRANSPARENTE | 3SU11020AB701BA0 | 184,69 | E | 15 | 1 |
| LED INTEGRADO 110V AC TERMINAL PARAFUSO | | | | | |
| AMARELO | 3SU11030AB301BA0 | 235,47 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU11030AB401BA0 | 235,47 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU11030AB501BA0 | 235,47 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU11030AB601BA0 | 235,47 | SC | 15 | 1 |
| TRANSPARENTE | 3SU11030AB701BA0 | 235,47 | SC | 15 | 1 |
| LED INTEGRADO 230V AC TERMINAL PARAFUSO | | | | | |
| AMARELO | 3SU11060AB301BA0 | 235,47 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU11060AB401BA0 | 235,47 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU11060AB501BA0 | 235,47 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU11060AB601BA0 | 235,47 | SC | 15 | 1 |
| TRANSPARENTE | 3SU11060AB701BA0 | 235,47 | SC | 15 | 1 |
| PLANO 1NF | | | | | |
| VERMELHO TERMINAL PARAFUSO | | | | | |
| LED INTEGRADO 24V CA/CC | 3SU11020AB201CA0 | 184,69 | E | 15 | 1 |
| LED INTEGRADO 110V AC | 3SU11030AB201CA0 | 235,47 | SC | 15 | 1 |
| LED INTEGRADO 230V AC | 3SU11060AB201CA0 | 235,47 | E | 15 | 1 |
| SINALIZADOR 22MM CIRCULAR PLÁSTICO | | | | | |
| LENTE LISA 24V CA/CC TERMINAL PARAFUSO | | | | | |
| VERMELHO | 3SU11026AA201AA0 | 116,40 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU11026AA301AA0 | 116,40 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU11026AA401AA0 | 116,40 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU11026AA501AA0 | 116,40 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU11026AA601AA0 | 116,40 | E | 15 | 1 |
| TRANSPARENTE | 3SU11026AA701AA0 | 116,40 | E | 15 | 1 |
| LENTE LISA 110V AC TERMINAL PARAFUSO | | | | | |
| AMBAR | 3SU11036AA001AA0 | 167,51 | SC | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU11036AA201AA0 | 167,51 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU11036AA301AA0 | 167,51 | E | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|------------------|----------|-------|-------|------|
| SINALIZADOR 22MM CIRCULAR PLÁSTICO | | | | | |
| LENTE LISA 110V AC TERMINAL PARAFUSO | | | | | |
| VERDE | 3SU11036AA401AA0 | 167,51 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU11036AA501AA0 | 167,51 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU11036AA601AA0 | 167,51 | E | 15 | 1 |
| TRANSPARENTE | 3SU11036AA701AA0 | 167,51 | E | 15 | 1 |
| LENTE LISA 230V AC TERMINAL PARAFUSO | | | | | |
| AMBAR | 3SU11066AA001AA0 | 167,51 | SC | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU11066AA201AA0 | 167,51 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU11066AA301AA0 | 167,51 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU11066AA401AA0 | 167,51 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU11066AA501AA0 | 167,51 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU11066AA601AA0 | 167,51 | E | 15 | 1 |
| TRANSPARENTE | 3SU11066AA701AA0 | 167,51 | E | 15 | 1 |
| BOTÃO 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE | | | | | |
| CONTATO MOMENTÂNEO | | | | | |
| PLANO 1NA TERMINAL PARAFUSO | | | | | |
| PRETO | 3SU11500AB101BA0 | 117,40 | SC | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU11500AB201BA0 | 117,40 | SC | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU11500AB301BA0 | 117,40 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU11500AB401BA0 | 117,40 | SC | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU11500AB501BA0 | 117,40 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU11500AB601BA0 | 117,40 | SC | 15 | 1 |
| TRANSPARENTE | 3SU11500AB701BA0 | 117,40 | SC | 15 | 1 |
| PLANO 1NF TERMINAL PARAFUSO | | | | | |
| PRETO | 3SU11500AB101CA0 | 117,40 | E | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU11500AB201CA0 | 117,40 | SC | 15 | 1 |
| PLANO 1NA TERMINAL MOLA | | | | | |
| PRETO | 3SU11500AB103BA0 | 125,27 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU11500AB303BA0 | 125,27 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU11500AB403BA0 | 125,27 | SC | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU11500AB503BA0 | 125,27 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU11500AB603BA0 | 125,27 | SC | 15 | 1 |
| PLANO 1NF TERMINAL MOLA | | | | | |
| PRETO | 3SU11500AB103CA0 | 125,27 | SC | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU11500AB203CA0 | 125,27 | E | 15 | 1 |
| SALIENTE 1NF TERMINAL PARAFUSO | | | | | |
| PRETO | 3SU11500BB101CA0 | 133,48 | SC | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU11500BB201CA0 | 133,48 | SC | 15 | 1 |
| SALIENTE 1NF TERMINAL MOLA | | | | | |
| VERMELHO | 3SU11500BB203CA0 | 141,44 | SC | 15 | 1 |
| SALIENTE 1NA TERMINAL PARAFUSO | | | | | |
| AZUL | 3SU11500BB501BA0 | 133,48 | SC | 15 | 1 |

BOTÕES DE COMANDO E SINALIZAÇÃO | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|------------------|----------|-------|-------|------|
| BOTÃO COGUMELO 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE | | | | | |
| COM TRAVAMENTO | | | | | |
| 40MM | | | | | |
| VERMELHO | | | | | |
| PUXAR PARA DESTRAVAR 1NF | 3SU11501BA201CA0 | 246,44 | E | 15 | 1 |
| COMUTADORA PODE SER ILUMINADA 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE | | | | | |
| COM TRAVAMENTO TERMINAL PARAFUSO | | | | | |
| 2 POSIÇÕES O-I PRETO | | | | | |
| MANOPLA CURTA 90 GRAUS 1NA | 3SU11502BF601BA0 | 163,07 | E | 15 | 1 |
| MANOPLA CURTA 90 GRAUS 1NA+1NF | 3SU11502BF601MA0 | 192,57 | SC | 15 | 1 |
| 3 POSIÇÕES I-O-II PRETO | | | | | |
| MANOPLA CURTA 2X45 GRAUS 1NA 1NA | 3SU11502BL601NA0 | 206,97 | SC | 15 | 1 |
| CONTATO MOMENTÂNEO TERMINAL PARAFUSO | | | | | |
| 3 POSIÇÕES I-O-II PRETO | | | | | |
| MANOPLA CURTA 2X45 GRAUS 1NA 1NA | 3SU11502BM601NA0 | 206,97 | SC | 15 | 1 |
| COMUTADORA DE CHAVE RONIS 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE | | | | | |
| COM DUAS CHAVES | | | | | |
| 2 POSIÇÕES O-I | | | | | |
| COM TRAVAMENTO 90 GRAUS POS. O 1NF 1NF | 3SU11504BF013PA0 | 364,49 | SC | 15 | 1 |
| COM TRAVAMENTO 90 GRAUS POS. O+I 1NA | 3SU11504BF111BA0 | 304,42 | E | 15 | 1 |
| BOTÃO ILUMINADO 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE | | | | | |
| CONTATO MOMENTÂNEO | | | | | |
| PLANO 1NF | | | | | |
| COM LED INTEGRADO 24V CA/CC TERMINAL PARAFUSO | | | | | |
| VERMELHO | 3SU11520AB201CA0 | 194,24 | SC | 15 | 1 |
| COM LED INTEGRADO 230V AC TERMINAL PARAFUSO | | | | | |
| TRANSPARENTE | 3SU11560AB201CA0 | 245,43 | E | 15 | 1 |
| PLANO 1NA | | | | | |
| COM LED INTEGRADO 24V CA/CC TERMINAL PARAFUSO | | | | | |
| AMARELO | 3SU11520AB301BA0 | 194,24 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU11520AB601BA0 | 194,24 | SC | 15 | 1 |
| COM LED INTEGRADO 110V AC TERMINAL PARAFUSO | | | | | |
| AMARELO | 3SU11530AB301BA0 | 245,43 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU11530AB401BA0 | 245,43 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU11530AB601BA0 | 245,43 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

BOTÃO ILUMINADO 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE

CONTATO MOMENTÂNEO

PLANO 1NA

COM LED INTEGRADO 230V AC TERMINAL PARAFUSO

| | | | | | |
|----------|------------------|--------|----|----|---|
| VERMELHO | 3SU11560AB301BA0 | 245,43 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU11560AB401BA0 | 245,43 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU11560AB701BA0 | 245,43 | SC | 15 | 1 |

SINALIZADOR 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE

LENTE LISA 24V CA/CC TERMINAL PARAFUSO

| | | | | | |
|--------------|------------------|--------|----|----|---|
| AMBAR | 3SU11526AA001AA0 | 124,61 | SC | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU11526AA201AA0 | 124,61 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU11526AA301AA0 | 124,61 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU11526AA401AA0 | 124,61 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU11526AA501AA0 | 124,61 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU11526AA601AA0 | 124,61 | E | 15 | 1 |
| TRANSPARENTE | 3SU11526AA701AA0 | 124,61 | SC | 15 | 1 |

LENTE LISA 110V AC TERMINAL PARAFUSO

| | | | | | |
|--------------|------------------|--------|----|----|---|
| AMBAR | 3SU11536AA001AA0 | 175,72 | SC | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SU11536AA201AA0 | 175,72 | SC | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU11536AA301AA0 | 175,72 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU11536AA401AA0 | 175,72 | SC | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU11536AA501AA0 | 175,72 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU11536AA601AA0 | 175,72 | SC | 15 | 1 |
| TRANSPARENTE | 3SU11536AA701AA0 | 175,72 | SC | 15 | 1 |

LENTE LISA 230V AC TERMINAL PARAFUSO

| | | | | | |
|--------------|------------------|--------|----|----|---|
| VERMELHO | 3SU11566AA201AA0 | 175,72 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SU11566AA301AA0 | 175,72 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SU11566AA401AA0 | 175,72 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SU11566AA501AA0 | 175,72 | SC | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SU11566AA601AA0 | 175,72 | E | 15 | 1 |
| TRANSPARENTE | 3SU11566AA701AA0 | 175,72 | SC | 15 | 1 |

BOTÃO SENSOR 22MM CIRCULAR PLÁSTICO

PRETO

TENSÃO DE OPERAÇÃO 24V CC M12 PLUG 4-POLOS

| | | | | | |
|-------|------------------|----------|----|----|---|
| PRETO | 3SU12001SK1025A0 | 3.368,66 | SC | 15 | 1 |
|-------|------------------|----------|----|----|---|

BOTÃO DE COMANDO E SINALIZAÇÃO (ACESSÓRIOS SIRIUS ACT)

ELEMENTO DE FIXAÇÃO PARA 3 BLOCOS

| | | | | | |
|----------|------------------|-------|---|----|---|
| PLÁSTICO | 3SU15000AA100AA0 | 16,53 | E | 15 | 1 |
| METÁLICO | 3SU15500AA100AA0 | 18,86 | E | 15 | 1 |

BOTÕES DE COMANDO E SINALIZAÇÃO | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

BOTOEIRA 22MM CIRCULAR BOTOEIRA MATERIAL PLÁSTICO
BOTOEIRA TAMPASUPERIOR AMARELO
VAZIA

| | | | | | |
|--------|------------------|--------|----|----|---|
| 1 FURO | 3SU18010AA000AA2 | 103,98 | SC | 15 | 1 |
|--------|------------------|--------|----|----|---|

BOTOEIRA TAMPASUPERIOR CINZA
VAZIA

| | | | | | |
|---------|------------------|--------|----|----|---|
| 1 FURO | 3SU18010AA000AB1 | 103,98 | E | 15 | 1 |
| 2 FUROS | 3SU18020AA000AB1 | 133,48 | E | 15 | 1 |
| 3 FUROS | 3SU18030AA000AB1 | 147,88 | E | 15 | 1 |
| 4 FUROS | 3SU18040AA000AB1 | 187,03 | SC | 15 | 1 |
| 5 FUROS | 3SU18060AA000AB1 | 263,29 | SC | 15 | 1 |

BOTOEIRA 22MM CIRCULAR BOTOEIRA MATERIAL METÁLICO
BOTOEIRA TAMPASUPERIOR AMARELO
VAZIA

| | | | | | |
|--------|------------------|--------|---|----|---|
| 1 FURO | 3SU18510AA000AA2 | 314,40 | E | 15 | 1 |
|--------|------------------|--------|---|----|---|

BOTOEIRA TAMPASUPERIOR CINZA
VAZIA

| | | | | | |
|---------|------------------|--------|---|----|---|
| 1 FURO | 3SU18510AA000AB1 | 274,26 | E | 15 | 1 |
| 2 FUROS | 3SU18520AA000AB1 | 327,81 | E | 15 | 1 |
| 3 FUROS | 3SU18530AA000AB1 | 435,22 | E | 15 | 1 |
| 4 FUROS | 3SU18540AA000AB1 | 577,00 | E | 15 | 1 |
| 5 FUROS | 3SU18560AA000AB1 | 748,97 | E | 15 | 1 |

PLACAS EMBUTIDAS PARA BOTÃO ILUMINADO
CIRCULAR
PARA AUTO-INSCRIÇÃO

| | | | | | |
|--------|------------------|------|----|----|----|
| BRANCO | 3SU19000AB710AA0 | 8,32 | SC | 15 | 10 |
|--------|------------------|------|----|----|----|

ETIQUETA PARA BOTÃO ILUMINADO
CIRCULAR

| | | | | | |
|--------------------------|------------------|------|---|----|----|
| BRANCA COM LETRAS PRETAS | 3SU19000AB710QR0 | 8,32 | E | 15 | 10 |
|--------------------------|------------------|------|---|----|----|

ETIQUETA ENCAIXE OU AUTO ADESIVA PARA PORTA ETIQUETA
TAMANHO 12.5 X 27MM
ETIQUETA PRETO

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------------|------|---|----|---|
| SEM INSCRIÇÃO PARA AUTO-INSCRIÇÃO | 3SU19000AC160AA0 | 4,76 | E | 15 | 1 |
|-----------------------------------|------------------|------|---|----|---|

TAMANHO 17.5 X 27MM
ETIQUETA PRETO

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------------|------|---|----|----|
| SEM INSCRIÇÃO PARA AUTO-INSCRIÇÃO | 3SU19000AD160AA0 | 4,76 | E | 15 | 10 |
|-----------------------------------|------------------|------|---|----|----|

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|------------------|----------|-------|-------|------|
| ETIQUETA ENCAIXE OU AUTO ADESIVA PARA PORTA ETIQUETA | | | | | |
| ETIQUETA PRATA | | | | | |
| SEM INSCRIÇÃO PARA AUTO-INSCRIÇÃO | 3SU19000AD810AA0 | 5,75 | E | 15 | 10 |
| TAMANHO 27 X 27MM | | | | | |
| ETIQUETA PRETO | | | | | |
| SEM INSCRIÇÃO PARA AUTO-INSCRIÇÃO | 3SU19000AE160AA0 | 6,10 | E | 15 | 10 |
| ETIQUETA AUTO ADESIVA PARA BOTOEIRA | | | | | |
| TAMANHO 22 X 22MM | | | | | |
| ETIQUETA PRETO | | | | | |
| LETRAS BRANCO | | | | | |
| SEM INSCRIÇÃO PARA AUTO-INSCRIÇÃO | 3SU19000AF160AA0 | 6,10 | E | 15 | 10 |
| PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO AUTO ADESIVAS PARA BOTOEIRAS | | | | | |
| ETIQUETA TAMANHO 22 X 22MM | | | | | |
| ETIQUETA PRATA | | | | | |
| SEM INSCRIÇÃO PARA AUTO-INSCRIÇÃO | 3SU19000AF810AA0 | 7,65 | SC | 15 | 1 |
| PORTA ETIQUETA | | | | | |
| MOLDURA PARA BOTÃO CIRCULAR | | | | | |
| PARA ETIQUETA 12.5MM X 27MM | 3SU19000AG100AA0 | 5,97 | E | 15 | 1 |
| MOLDURA PRA BOTÃO CIRCULAR | | | | | |
| PARA ETIQUETA 27MM X 27MM | 3SU19000AJ100AA0 | 5,97 | E | 15 | 1 |
| MOLDURA PARA BOTÃO DUPLO | | | | | |
| PARA ETIQUETA 12.5MM X 27MM | 3SU19000AK100AA0 | 5,75 | E | 15 | 1 |
| 2 POSIÇÕES | | | | | |
| MOLDURA PARA JOYSTICK 2 POSIÇÕES | | | | | |
| PARA ETIQUETA 27MM X 27MM | 3SU19000AL100AA0 | 31,93 | SC | 15 | 1 |
| ETIQUETA CIRCULAR | | | | | |
| PARA BOTÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | |
| AMARELO | | | | | |
| DIÂMETRO INTERNO 22.5MM ESPESSURA 1MM SEM INSCRIÇÃO | 3SU19000BB310AA0 | 43,25 | E | 15 | 1 |
| DIÂMETRO EXTERNO 75MM DIÂMETRO INTERNO 23MM COM INSCRIÇÃO: EMERGENCY STOP | 3SU19000BC310DA0 | 32,93 | E | 15 | 1 |
| DIÂMETRO EXTERNO 75MM DIÂMETRO INTERNO 23MM COM INSCRIÇÃO: EMERGENCY STOP EM 4 LINGUA | 3SU19000BC310NB0 | 37,02 | E | 15 | 1 |

BOTÕES DE COMANDO E SINALIZAÇÃO | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------------|----------|-------|-------|------|
| PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA BOTÃO DE EMERGÊNCIA EM BOTOEIRAS | | | | | |
| AMARELO | | | | | |
| SEM INSCRIÇÃO | 3SU19000BF310AA0 | 35,03 | SC | 15 | 1 |
| PORTA ETIQUETA PARA POTENCIOMETRO | | | | | |
| ETIQUETA PRETA | | | | | |
| LETRAS BRANCAS | | | | | |
| PARA AUTO-INSCRIÇÃO | 3SU19000BG160AA0 | 24,72 | SC | 15 | 1 |
| O A 9 | 3SU19000BG160RTO | 24,72 | SC | 15 | 1 |
| PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO PARA IMPRESSÃO E COLAGEM EM PORTA ETIQUETAS | | | | | |
| ETIQUETA TAMANHO 12.5 X 27MM | | | | | |
| BRANCO | | | | | |
| PARA AUTO-INSCRIÇÃO 6 PÁGINAS A4 480 ETIQUETAS | 3SU19000BJ610AA0 | 3,55 | SC | 15 | 1 |
| PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA IMPRESSÃO E ENCAIXE EM PORTA ETIQUETAS | | | | | |
| ETIQUETA TAMANHO 17.5 X 27MM | | | | | |
| BRANCO | | | | | |
| PARA AUTO-INSCRIÇÃO 10 FOLHAS A4 480 ETIQUETAS | 3SU19000BK610AA0 | 2,76 | SC | 15 | 1 |
| ETIQUETA TAMANHO 27 X 27MM | | | | | |
| BRANCO | | | | | |
| PARA AUTO-INSCRIÇÃO 10 PÁGINAS A4 480 ETIQUETAS | 3SU19000BL610AA0 | 3,55 | SC | 15 | 1 |
| PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO PARA IMPRESSÃO E COLAGEM EM BOTOEIRAS | | | | | |
| ETIQUETA TAMANHO 22 X 22MM | | | | | |
| BRANCO | | | | | |
| PARA AUTO-INSCRIÇÃO 10 PÁGINAS A4 700 ETIQUETAS | 3SU19000BM610AA0 | 3,55 | SC | 15 | 1 |
| CAPA DE PROTEÇÃO | | | | | |
| DE SILICONE | | | | | |
| PARA BOTÃO PLANO PRETO | 3SU19000DA100AA0 | 22,62 | E | 15 | 1 |
| PARA BOTÃO PLANO | 3SU19000DA700AA0 | 258,08 | SC | 15 | 1 |
| PARA PLANO TRANSPARENTE | 3SU19000DB700AA0 | 27,50 | E | 15 | 1 |
| PARA SALIENTE TRANSPARENTE | 3SU19000DC700AA0 | 30,14 | E | 15 | 1 |
| PARA MANOPLA CURTA TRANSPARENTE | 3SU19000DD700AA0 | 27,50 | E | 15 | 1 |
| PARA BOTÃO COGUMELO 40MM TRANSPARENTE | 3SU19000DE700AA0 | 212,51 | E | 15 | 1 |
| PARA BOTÃO COGUMELO DE EMERGÊNCIA 40MM TRANSPARENTE | 3SU19000DF700AA0 | 124,61 | E | 15 | 1 |
| PARA PLANO BOTÃO DUPLO TRANSPARENTE | 3SU19000DG700AA0 | 32,93 | E | 15 | 1 |
| PARA BOTÃO DUPLO SALIENTE TRANSPARENTE | 3SU19000DH700AA0 | 32,93 | SC | 15 | 1 |
| CONTRA POEIRA PARA COMUTADORAS DE CHAVE | 3SU19000EB100AA0 | 17,18 | SC | 15 | 1 |
| PARA BOTÃO EXTENDIDO PRETO | 3SU19000EL100AA0 | 25,72 | SC | 15 | 1 |
| PARA BOTÃO EXTENDIDO TRANSPARENTE | 3SU19000EL700AA0 | 25,72 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------------|----------|-------|-------|------|
| COLAR DE PROTEÇÃO PARA COMUTADORA CURTA | | | | | |
| 360 GRAUS | | | | | |
| PRETO PLÁSTICO | 3SU19000DW100AA0 | 35,03 | SC | 15 | 1 |
| COLAR DE PROTEÇÃO PARA BOTÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | |
| PARA BOTÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | |
| SEM OU COM FECHO RONIS | | | | | |
| AMARELO PLÁSTICO | 3SU19000DY300AA0 | 65,18 | E | 15 | 1 |
| CINZA PLÁSTICO | 3SU19000DY800AA0 | 83,02 | SC | 15 | 1 |
| SEMI-INDUSTRIAL 360 GRAUS | 3SU19000EA300AA0 | 82,71 | SC | 15 | 1 |
| PROTEÇÃO PARA BOTÃO SENSOR | | | | | |
| PRETO | 3SU19000EC100AA0 | 77,59 | SC | 15 | 1 |
| TAMPA FURO CEGO | | | | | |
| PLÁSTICO PRETO | 3SU19000FA100AA0 | 27,50 | E | 15 | 1 |
| LINGUETA DE ACIONAMENTO PARA ACIONAMENTO DO TERCEIRO BLOCO DE CONTATO DO MEIO | | | | | |
| PARA COMUTADORA E FECHO CI. 3 POSIÇÕES E BOTÃO DUPLO | 3SU19000KC100AA0 | 3,76 | E | 15 | 1 |
| TAMPA PARA FURO CEGO | | | | | |
| PLÁSTICO PRATEADO | 3SU19300FA800AA0 | 27,84 | SC | 15 | 1 |
| COLAR DE PROTEÇÃO | | | | | |
| PARA BOTÃO | | | | | |
| 360 GRAUS | 3SU19500DK800AA0 | 214,85 | SC | 15 | 1 |
| PARA BOTÃO COGUMELO | | | | | |
| 40MM 360 GRAUS | 3SU19500DL800AA0 | 214,85 | SC | 15 | 1 |
| PARA BOTÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | |
| 30MM 40MM 60MM PARA 5 CADEADOS AMARELO AMARELO | 3SU19500DX300AA0 | 416,73 | E | 15 | 1 |
| 30MM 40MM 60MM PARA 5 CADEADOS CINZA CINZA | 3SU19500DX800AA0 | 1.424,41 | SC | 15 | 1 |
| TAMPA PARA FURO CEGO | | | | | |
| METAL PRATEADO | 3SU19500FA800AA0 | 31,93 | SC | 15 | 1 |
| SINALIZADOR COLUNA 8WD | | | | | |
| ACESSÓRIOS 8WD | | | | | |
| CANTONEIRA FIXAÇÃO DE PAREDE PARA 1 SINALIZADOR | 8WD43080CA | 116,72 | E | 15 | 1 |
| PÉ SIMPLES PLÁSTICO | 8WD43080DB | 133,86 | E | 15 | 1 |
| PÉ SIMPLES AÇO FUNDIDO | 8WD43080DC | 207,62 | SC | 15 | 1 |
| TUBO SIMPLES 400MM | 8WD43080EB | 207,07 | E | 15 | 1 |
| TUBO SIMPLES 1000MM | 8WD43080ED | 262,32 | SC | 15 | 1 |
| TUBO SIMPLES 150MM | 8WD43080EE | 107,01 | E | 15 | 1 |
| LÂMPADA BA 15d (5W) | | | | | |
| 24V | 8WD43281XX | 26,83 | E | 15 | 1 |
| 110V | 8WD43481XX | 31,14 | SC | 15 | 1 |
| 230V | 8WD43581XX | 35,43 | SC | 15 | 1 |

BOTÕES DE COMANDO E SINALIZAÇÃO | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|-------------|----------|-------|-------|------|
| SINALIZADOR COLUNA 8WD | | | | | |
| ELEMENTO DE LUZ PERMANENTE 24 - 230VAC/VCC | | | | | |
| VERMELHO | 8WD44001AB | 256,50 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 8WD44001AC | 256,50 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 8WD44001AD | 256,50 | E | 15 | 1 |
| INCOLOR | 8WD44001AE | 256,50 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 8WD44001AF | 256,50 | SC | 15 | 1 |
| MÓDULO DE (BASE +TAMPA) | | | | | |
| PARA MONTAGEM EM TUDO | 8WD44080AA | 204,59 | E | 15 | 1 |
| PARA MONTAGEM COM CANTONEIRAS | 8WD44080AB | 324,43 | E | 15 | 1 |
| ELEMENTO DE LUZ C/ FLASH 24VAC/VCC | | | | | |
| VERMELHO | 8WD44200CB | 1.025,60 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 8WD44200CC | 1.025,60 | SC | 15 | 1 |
| INCOLOR | 8WD44200CE | 1.025,60 | SC | 15 | 1 |
| AZUL | 8WD44200CF | 1.025,60 | SC | 15 | 1 |
| ELEMENTOS ACÚSTICOS 108 dB (SIRENE) | | | | | |
| 24VCA/VCC | 8WD44200EA | 526,86 | E | 15 | 1 |
| ELEMENTOS ACÚSTICOS 100 dB (SIRENE C/ 8 TONS E INTENSIDADE AJUSTÁVEL) | | | | | |
| 24VCA/VCC | 8WD44200EA2 | 753,84 | E | 15 | 1 |
| ELEMENTOS ACÚSTICOS 80 dB (TOM CONTÍNUO OU PULSADOR) | | | | | |
| 24VCA/VCC | 8WD44200FA | 517,47 | E | 15 | 1 |
| ELEMENTO DE LUZ PERMANENTE C/ LED 24VAC/VCC | | | | | |
| VERMELHO | 8WD44205AB | 669,67 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 8WD44205AC | 696,45 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 8WD44205AD | 669,67 | E | 15 | 1 |
| INCOLOR | 8WD44205AE | 669,67 | SC | 15 | 1 |
| AZUL | 8WD44205AF | 669,67 | E | 15 | 1 |
| ELEMENTO DE LUZ INTERMITENTE C/ LED 24VAC/VCC | | | | | |
| VERMELHO | 8WD44205BB | 713,50 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 8WD44205BC | 713,50 | SC | 15 | 1 |
| AMARELO | 8WD44205BD | 713,50 | E | 15 | 1 |
| ELEMENTO GIRATÓRIO C/ LED 24VAC/VCC | | | | | |
| VERMELHO | 8WD44205DB | 713,50 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 8WD44205DC | 713,50 | SC | 15 | 1 |
| AMARELO | 8WD44205DD | 713,50 | SC | 15 | 1 |
| LED BA 15d 24VCA/VCC | | | | | |
| VERMELHO | 8WD44286XB | 450,85 | E | 2 | 1 |
| VERDE | 8WD44286XC | 450,85 | E | 2 | 1 |
| AMARELO | 8WD44286XD | 450,85 | SC | 2 | 1 |
| INCOLOR | 8WD44286XE | 450,85 | E | 2 | 1 |
| AZUL | 8WD44286XF | 450,85 | E | 2 | 1 |
| ELEMENTO DE LUZ C/ FLASH 115VAC | | | | | |
| AMARELO | 8WD44400CD | 901,06 | SC | 15 | 1 |
| INCOLOR | 8WD44400CE | 901,06 | SC | 15 | 1 |
| ELEMENTOS ACÚSTICOS 100 dB (SIRENE C/ 8 TONS E INTENSIDADE AJUSTÁVEL) | | | | | |
| 115VCA | 8WD44400EA2 | 837,01 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------------|----------|-------|-------|------|
| SINALIZADOR COLUNA 8WD | | | | | |
| ELEMENTOS ACÚSTICOS 80 dB (TOM CONTÍNUO OU PULSADOR) | | | | | |
| 110VCA | 8WD44400FA | 517,47 | SC | 15 | 1 |
| ELEMENTO DE LUZ PERMANENTE C/ LED 115VAC | | | | | |
| VERMELHO | 8WD44405AB | 957,00 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 8WD44405AC | 957,00 | SC | 15 | 1 |
| AMARELO | 8WD44405AD | 957,00 | SC | 15 | 1 |
| LED BA 15d 115VCA | | | | | |
| VERMELHO | 8WD44486XB | 551,99 | SC | 2 | 1 |
| VERDE | 8WD44486XC | 551,99 | SC | 2 | 1 |
| ELEMENTO DE LUZ C/ FLASH 230VAC | | | | | |
| VERMELHO | 8WD44500CB | 901,06 | SC | 15 | 1 |
| AMARELO | 8WD44500CD | 901,06 | SC | 15 | 1 |
| INCOLOR | 8WD44500CE | 901,06 | SC | 15 | 1 |
| ELEMENTOS ACÚSTICOS 100 dB (SIRENE C/ 8 TONS E INTENSIDADE AJUSTÁVEL) | | | | | |
| 230VCA | 8WD44500EA2 | 837,01 | SC | 15 | 1 |
| ELEMENTOS ACÚSTICOS 80 dB (TOM CONTÍNUO OU PULSADOR) | | | | | |
| 230VCA | 8WD44500FA | 517,47 | E | 15 | 1 |
| ELEMENTO DE LUZ PERMANENTE C/ LED 230VAC | | | | | |
| VERMELHO | 8WD44505AB | 669,67 | SC | 15 | 1 |
| VERDE | 8WD44505AC | 669,67 | SC | 15 | 1 |
| AMARELO | 8WD44505AD | 669,67 | SC | 15 | 1 |
| INCOLOR | 8WD44505AE | 669,67 | SC | 15 | 1 |
| LED BA 15d 230VCA | | | | | |
| VERMELHO | 8WD44586XB | 621,46 | SC | 2 | 1 |
| AMARELO | 8WD44586XD | 551,99 | SC | 2 | 1 |
| INCOLOR | 8WD44586XE | 551,99 | SC | 2 | 1 |
| BOTÕES 3SB6 (MONOBLOCO) | | | | | |
| SINALEIRO MONOBLOCO LED 125VDC | | | | | |
| VERMELHO | 3SB62106AB201AA0 | 54,07 | E | 2 | 1 |
| AMARELO | 3SB62106AB301AA0 | 54,07 | E | 2 | 1 |
| VERDE | 3SB62106AB401AA0 | 54,07 | E | 2 | 1 |
| AZUL | 3SB62106AB501AA0 | 54,07 | E | 2 | 1 |
| BRANCO | 3SB62106AB601AA0 | 54,07 | E | 2 | 1 |
| SINALEIRO MONOBLOCO LED 24V | | | | | |
| VERMELHO | 3SB62136AA201AA0 | 37,45 | E | 2 | 1 |
| AMARELO | 3SB62136AA301AA0 | 37,45 | E | 2 | 1 |
| VERDE | 3SB62136AA401AA0 | 37,45 | E | 2 | 1 |
| AZUL | 3SB62136AA501AA0 | 37,45 | E | 2 | 1 |
| BRANCO | 3SB62136AA601AA0 | 37,45 | E | 2 | 1 |
| SINALEIRO MONOBLOCO LED 110V | | | | | |
| VERMELHO | 3SB62156AA201AA0 | 54,07 | E | 2 | 1 |
| AMARELO | 3SB62156AA301AA0 | 54,07 | E | 2 | 1 |
| VERDE | 3SB62156AA401AA0 | 54,07 | E | 2 | 1 |
| AZUL | 3SB62156AA501AA0 | 54,07 | E | 2 | 1 |
| BRANCO | 3SB62156AA601AA0 | 54,07 | E | 2 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|------------------|----------|-------|-------|------|
| BOTÕES 3SB6 (MONOBLOCO) | | | | | |
| SINALEIRO MONOBLOCO LED 220V | | | | | |
| VERMELHO | 3SB62166AA201AA0 | 54,07 | E | 2 | 1 |
| AMARELO | 3SB62166AA301AA0 | 54,07 | E | 2 | 1 |
| VERDE | 3SB62166AA401AA0 | 54,07 | E | 2 | 1 |
| AZUL | 3SB62166AA501AA0 | 54,07 | E | 2 | 1 |
| BRANCO | 3SB62166AA601AA0 | 54,07 | E | 2 | 1 |
| BOTAO MONOBLOCO 1NA+1NF | | | | | |
| PRETO | 3SB62300AB101FA0 | 44,54 | E | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SB62300AB201FA0 | 44,54 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SB62300AB301FA0 | 44,54 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SB62300AB401FA0 | 44,54 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SB62300AB501FA0 | 44,54 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SB62300AB601FA0 | 44,54 | E | 15 | 1 |
| BOTÕES 3SB6 (FRONTAIS) | | | | | |
| FRONTAL BOTAO DE COMANDO | | | | | |
| PRETO | 3SB60300AB100YA0 | 38,08 | E | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SB60300AB200YA0 | 38,08 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SB60300AB300YA0 | 38,08 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SB60300AB400YA0 | 38,08 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SB60300AB500YA0 | 38,08 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SB60300AB600YA0 | 38,08 | E | 15 | 1 |
| FRONTAL BOTAO COGUMELO | | | | | |
| PRETO | 3SB60301BC100YA0 | 65,11 | E | 15 | 1 |
| VERMELHO | 3SB60301BC200YA0 | 65,11 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SB60301BC300YA0 | 65,11 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SB60301BC400YA0 | 65,11 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SB60301BC500YA0 | 65,11 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SB60301BC600YA0 | 65,11 | E | 15 | 1 |
| FRONTAL BOTAO EMERG 40MM PUXAR DISTR | | | | | |
| VERMELHO | 3SB60301HA200YA0 | 88,34 | E | 15 | 1 |
| FRONTAL BOTAO EMERG 40MM GIRAR DISTR | | | | | |
| VERMELHO | 3SB60301HB200YA0 | 88,34 | E | 15 | 1 |
| FRONTAL BOTAO EMERG 40MM CHAVE DISTR | | | | | |
| VERMELHO | 3SB60301HD200YA0 | 178,29 | E | 15 | 1 |
| FRONTAL COMUTADOR 2 POS RETENCAO | | | | | |
| PRETO | 3SB60302AA100YA0 | 62,12 | E | 15 | 1 |
| FRONTAL COMUTADOR 2 POS PULSADO | | | | | |
| PRETO | 3SB60302AB100YA0 | 62,12 | E | 15 | 1 |
| FRONTAL COMUTADOR 3 POS RETENCAO | | | | | |
| PRETO | 3SB60302AL100YA0 | 62,12 | E | 15 | 1 |
| FRONTAL COMUTADOR 3 POS PULSADO | | | | | |
| PRETO | 3SB60302AM100YA0 | 62,12 | E | 15 | 1 |
| FRONTAL COMUTADOR CHAVE 2 POS RET | | | | | |
| PRETO | 3SB60304AA110YA0 | 136,02 | E | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------------|----------|-------|-------|------|
| BOTÕES 3SB6 (FRONTAIS) | | | | | |
| FRONTAL COMUTADOR CHAVE 2 POS PULS | | | | | |
| PRETO | 3SB60304AB010YA0 | 136,02 | E | 15 | 1 |
| FRONTAL COMUTADOR CHAVE 3 POS RET | | | | | |
| PRETO | 3SB60304AL110YA0 | 143,19 | E | 15 | 1 |
| FRONTAL COMUTADOR CHAVE 3 POS PULS | | | | | |
| PRETO | 3SB60304AM010YA0 | 136,02 | E | 15 | 1 |
| FRONTAL BOTAO SINALIZADO | | | | | |
| VERMELHO | 3SB60310AB200YA0 | 43,79 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SB60310AB300YA0 | 43,79 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SB60310AB400YA0 | 43,79 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SB60310AB500YA0 | 43,79 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SB60310AB600YA0 | 43,79 | E | 15 | 1 |
| BOTÕES 3SB6 (MONTADOS) | | | | | |
| BOTAO DE COMANDO 1NF | | | | | |
| VERMELHO | 3SB61300AB201CA0 | 64,30 | E | 15 | 1 |
| BOTAO DE COMANDO 1NA | | | | | |
| PRETO | 3SB61300AB101BA0 | 64,30 | E | 15 | 1 |
| AMARELO | 3SB61300AB301BA0 | 64,30 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SB61300AB401BA0 | 64,30 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SB61300AB501BA0 | 64,30 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SB61300AB601BA0 | 64,30 | E | 15 | 1 |
| BOTAO COGUMELO 1NA | | | | | |
| PRETO | 3SB61301BC101BA0 | 91,42 | E | 15 | 1 |
| BOTAO COGUMELO 1NF | | | | | |
| VERMELHO | 3SB61301BC201CA0 | 91,42 | E | 15 | 1 |
| BOTAO COGUMELO 1NA | | | | | |
| AMARELO | 3SB61301BC301BA0 | 91,42 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SB61301BC401BA0 | 91,42 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SB61301BC501BA0 | 91,42 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SB61301BC601BA0 | 91,42 | E | 15 | 1 |
| BOTAO EMERGENCIA 40MM 1NF PUXAR DESTR | | | | | |
| VERMELHO | 3SB61301HA201CA0 | 114,63 | E | 15 | 1 |
| BOTAO EMERGENCIA 40MM 1NF GIRAR DESTR | | | | | |
| VERMELHO | 3SB61301HB201CA0 | 114,63 | E | 15 | 1 |
| BOTAO EMERGENCIA 40MM 1NF CHAVE DESTR | | | | | |
| VERMELHO | 3SB61301HD201CA0 | 204,51 | E | 15 | 1 |
| COMUTADOR 2 POS 1NA RETENCAO PRETO | | | | | |
| PRETO | 3SB61302AA101BA0 | 88,34 | E | 15 | 1 |
| COMUTADOR 3 POS 1NA 1NA RETENCAO | | | | | |
| PRETO | 3SB61302AL101NA0 | 114,63 | E | 15 | 1 |

BOTÕES DE COMANDO E SINALIZAÇÃO | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------------|----------|-------|-------|------|
| BOTÕES 3SB6 (MONTADOS) | | | | | |
| COMUTADOR CHAVE 2 POS 1NA RET | | | | | |
| PRETO | 3SB61304AA111BAO | 162,25 | E | 15 | 1 |
| COMUTADOR CHAVE 3 POS 1NA 1NA RET | | | | | |
| PRETO | 3SB61304AL111NAO | 195,72 | E | 15 | 1 |
| BOTAO SINALIZADO 24V 1NF | | | | | |
| VERMELHO | 3SB61330DB201CAO | 108,19 | E | 15 | 1 |
| BOTAO SINALIZADO 24V 1NA | | | | | |
| AMARELO | 3SB61330DB301BAO | 108,19 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SB61330DB401BAO | 108,19 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SB61330DB501BAO | 108,19 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SB61330DB601BAO | 108,19 | E | 15 | 1 |
| BOTAO SINALIZADO 110V 1NF | | | | | |
| VERMELHO | 3SB61350DB201CAO | 136,68 | E | 15 | 1 |
| BOTAO SINALIZADO 110V 1NA | | | | | |
| AMARELO | 3SB61350DB301BAO | 136,68 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SB61350DB401BAO | 136,68 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SB61350DB501BAO | 136,68 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SB61350DB601BAO | 136,68 | E | 15 | 1 |
| BOTAO SINALIZADO 220V 1NF | | | | | |
| VERMELHO | 3SB61360DB201CAO | 136,68 | E | 15 | 1 |
| BOTAO SINALIZADO 220V 1NA | | | | | |
| AMARELO | 3SB61360DB301BAO | 136,68 | E | 15 | 1 |
| VERDE | 3SB61360DB401BAO | 136,68 | E | 15 | 1 |
| AZUL | 3SB61360DB501BAO | 136,68 | E | 15 | 1 |
| BRANCO | 3SB61360DB601BAO | 136,68 | E | 15 | 1 |
| BOTAO DUPLO S/ SINALIZ 1NA 1NF | | | | | |
| VD/VM | 3SB61303AA241MKO | 125,39 | E | 15 | 1 |
| BOTAO DUPLO SINALIZ 24V 1NA 1NF | | | | | |
| VD/VM | 3SB61333CA241MKO | 212,18 | E | 15 | 1 |
| BOTAO DUPLO SINALIZ 110V 1NA 1NF | | | | | |
| VD/VM | 3SB61353CA241MKO | 240,70 | E | 15 | 1 |
| BOTAO DUPLO SINALIZ 220V 1NA 1NF | | | | | |
| VD/VM | 3SB61363CA241MKO | 240,70 | E | 15 | 1 |
| BOTÕES 3SB6 (ACESSÓRIOS) | | | | | |
| CAIXA BOTOEIRA 3SB6 | | | | | |
| 1 PTO COMANDO | 3SB68110AA100BAO | 54,56 | E | 15 | 1 |
| CAIXA BOTOEIRA EMERG 3SB6 | | | | | |
| 1 PTO COMANDO | 3SB68110AA200BAO | 54,56 | E | 15 | 1 |
| CAIXA BOTOEIRA 3SB6 | | | | | |
| 2 PTO COMANDO | 3SB68120AA100BAO | 59,71 | E | 15 | 1 |
| 3 PTO COMANDO | 3SB68130AA100BAO | 73,26 | E | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--------------------------------------|------------------|----------|-------|-------|------|
| BOTÕES 3SB6 (ACESSÓRIOS) | | | | | |
| CAIXA BOTOEIRA 3SB6 | | | | | |
| 4 PTO COMANDO | 3SB68140AA100BA0 | 100,73 | E | 15 | 1 |
| 5 PTO COMANDO | 3SB68150AA100BA0 | 145,03 | E | 15 | 1 |
| TAMPAO PARA FURO RESERVA 22MM | 3SB69000AV60 | 11,74 | E | 15 | 1 |
| CAPA PROTECAO BOTAO FACEADO 3SB6 | 3SB69000BC | 17,56 | E | 15 | 1 |
| SUPORTE ETIQUETA 25X18MM 3SB6 | 3SB69000HB | 4,12 | E | 15 | 10 |
| BLOCO DE CONTATO BOTAO 3SB6 1NA | 3SB64001AA101BA0 | 26,23 | E | 15 | 1 |
| BLOCO DE CONTATO BOTAO 3SB6 1NF | 3SB64001AA101CA0 | 26,23 | E | 15 | 1 |
| BLOCO LED INTEGRADO 3SB6 24V | | | | | |
| VERMELHO | 3SB64031BA201AA0 | 34,27 | E | 2 | 1 |
| AMARELO | 3SB64031BA301AA0 | 34,27 | E | 2 | 1 |
| VERDE | 3SB64031BA401AA0 | 34,27 | E | 2 | 1 |
| AZUL | 3SB64031BA501AA0 | 34,27 | E | 2 | 1 |
| BRANCO | 3SB64031BA601AA0 | 34,27 | E | 2 | 1 |
| BLOCO LED INTEGRADO 3SB6 110V | | | | | |
| VERMELHO | 3SB64051BA201AA0 | 60,06 | E | 2 | 1 |
| AMARELO | 3SB64051BA301AA0 | 60,06 | E | 2 | 1 |
| VERDE | 3SB64051BA401AA0 | 60,06 | E | 2 | 1 |
| AZUL | 3SB64051BA501AA0 | 60,06 | E | 2 | 1 |
| BRANCO | 3SB64051BA601AA0 | 60,06 | E | 2 | 1 |
| BLOCO LED INTEGRADO 3SB6 220V | | | | | |
| VERMELHO | 3SB64061BA201AA0 | 60,06 | E | 2 | 1 |
| AMARELO | 3SB64061BA301AA0 | 60,06 | E | 2 | 1 |
| VERDE | 3SB64061BA401AA0 | 60,06 | E | 2 | 1 |
| AZUL | 3SB64061BA501AA0 | 60,06 | E | 2 | 1 |
| BRANCO | 3SB64061BA601AA0 | 60,06 | E | 2 | 1 |

Disjuntores-motor 3RV1 SIRIUS



Disjuntores-motor 3RV1 SIRIUS Manobra e proteção de motores



| Motores trifásicos Potências máximas AC-2 / AC-3, em | | | | Disjuntores tripolares | | | | | | | | | |
|--|--------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------|---|----------------|---|----------------|---|--|
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Corrente nominal máxima (A) | Corrente Ajuste (A) | In ¹⁾ (A) | Tipo (Classe 10) Proteções | | Tamanho S0 sobrecarga e curto-circuito | | Tamanho S2 sobrecarga e curto-circuito | | Tamanho S3 sobrecarga e curto-circuito | |
| | | | | | | Tamanho S00 | Tamanho S0 | curto-circuito ²⁾ | Tamanho S2 | curto-circuito ²⁾ | Tamanho S3 | curto-circuito ²⁾ | |
| - | - | - | - | 0,11 - 0,16 | 0,16 | 3RV10 11-0AA10 | 3RV10 21-0AA10 | 3RV13 21-0AC10 | + | - | - | - | |
| - | - | - | - | 0,14 - 0,2 | 0,2 | 3RV10 11-0BA10 | 3RV10 21-0BA10 | 3RV13 21-0BC10 | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | 0,18 - 0,25 | 0,25 | 3RV10 11-0CA10 | 3RV10 21-0CA10 | 3RV13 21-0CC10 | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | 0,22 - 0,32 | 0,32 | 3RV10 11-0DA10 | 3RV10 21-0DA10 | 3RV13 21-0DC10 | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | 0,28 - 0,4 | 0,4 | 3RV10 11-0EA10 | 3RV10 21-0EA10 | 3RV13 21-0EC10 | - | - | - | - | |
| - | 0,16 / 0,12 | 0,16 / 0,12 | 0,5 | 0,35 - 0,5 | 0,5 | 3RV10 11-0FA10 | 3RV10 21-0FA10 | 3RV13 21-0FC10 | - | - | - | - | |
| - | 0,25 / 0,18 | 0,25 / 0,18 | 0,6 | 0,45 - 0,63 | 0,63 | 3RV10 11-0GA10 | 3RV10 21-0GA10 | 3RV13 21-0GC10 | - | - | - | - | |
| 0,16 / 0,12 | 0,25 / 0,18 | 0,33 / 0,25 | 0,8 | 0,55 - 0,8 | 0,8 | 3RV10 11-0HA10 | 3RV10 21-0HA10 | 3RV13 21-0HC10 | - | - | - | - | |
| - | 0,33 / 0,25 | - | 0,9 | 0,7 - 1 | 1 | 3RV10 11-0JA10 | 3RV10 21-0JA10 | 3RV13 21-0JC10 | - | - | - | - | |
| 0,25 / 0,18 | 0,5 / 0,37 | 0,5 / 0,37 | 1,2 | 0,9 - 1,25 | 1,25 | 3RV10 11-0KA10 | 3RV10 21-0KA10 | 3RV13 21-0KC10 | - | - | - | - | |
| 0,33 / 0,25 | 0,75 / 0,56 | 0,75 / 0,56 | 1,6 | 1,1 - 1,6 | 1,6 | 3RV10 11-0LA10 | 3RV10 21-0LA10 | 3RV13 21-0LC10 | - | - | - | - | |
| - | 1 / 0,75 | - | 1,7 / 0,75 | 2 | 1,4 - 2 | 2 | 3RV10 21-1BA10 | 3RV13 21-1BC10 | - | - | - | - | |
| 0,5 / 0,37 | - | 1,5 / 1,1 | 2,4 | 1,8 - 2,5 | 2,5 | 3RV10 21-1CA10 | 3RV13 21-1CC10 | - | - | - | - | - | |
| 0,75 / 0,55 | 1,5 / 1,1 | 2 / 1,5 | 3 | 2,2 - 3,2 | 3,2 | 3RV10 11-1DA10 | 3RV10 21-1DA10 | 3RV13 21-1DC10 | - | - | - | - | |
| 1 / 0,75 | 2 / 1,5 | - | 4 | 2,8 - 4 | 4 | 3RV10 11-1EA10 | 3RV10 21-1EA10 | 3RV13 21-1EC10 | - | - | - | - | |
| 1,5 / 1,1 | 3 / 2,2 | 3 / 2,2 | 5 | 3,5 - 5 | 5 | 3RV10 11-1FA10 | 3RV10 21-1FA10 | 3RV13 21-1FC10 | - | - | - | - | |
| - | - | 4 / 3 | 5,8 | 4,5 - 6,3 | 6,3 | 3RV10 21-1GA10 | 3RV13 21-1GC10 | - | - | - | - | - | |
| 2 / 1,5 | 4 / 3 | 5 / 3,7 | 7 | 5,5 - 8 | 8 | 3RV10 11-1HA10 | 3RV10 21-1HA10 | 3RV13 21-1HC10 | - | - | - | - | |
| 3 / 2,2 | 5 / 3,7 | 6 / 4,5 | 9 | 7 - 10 | 10 | 3RV10 11-1JA10 | 3RV10 21-1JA10 | 3RV13 21-1JC10 | - | - | - | - | |
| 4 / 3 | 7,5 / 5,5 | - | 12 | 9 - 12 | 12,5 | 3RV10 11-1KA10 | - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | 9 - 12,5 | 12,5 | - | 3RV10 21-1KA10 | 3RV13 21-1KC10 | - | - | - | - | |
| 6 / 4,5 | 10 / 7,5 | 12,5 / 9 | 16 | 11 - 16 | 16 | - | 3RV10 21-4AA10 | 3RV13 31-4AC10 | 3RV10 31-4AA10 | 3RV13 31-4AC10 | - | - | |
| - | 12,5 / 9 | 15 / 11 | 19 | 14 - 20 | 20 | - | 3RV10 21-4BA10 | 3RV13 31-4BC10 | 3RV10 31-4BA10 | 3RV13 31-4BC10 | - | - | |
| 7,5 / 5,5 | - | - | 21 | 17 - 22 | 22 | - | 3RV10 21-4CA10 | 3RV13 31-4CC10 | - | - | - | - | |
| - | 15 / 11 | - | 25 | 20 - 25 | 25 | - | 3RV10 21-4DA10 | 3RV13 31-4DC10 | - | - | - | - | |
| 12,5 / 9 | 20 / 15 | 25 / 18,5 | 32 | 22 - 32 | 32 | - | - | 3RV10 31-4DA10 | 3RV13 31-4DC10 | - | - | - | |
| 15 / 11 | 25 / 18,5 | 30 / 22 | 40 | 28 - 40 | 40 | - | - | 3RV10 31-4EA10 | 3RV13 31-4EC10 | - | - | - | |
| - | 30 / 22 | - | 43 | 36 - 45 | 45 | - | - | 3RV10 31-4FA10 | 3RV13 31-4FC10 | 3RV10 41-4FA10 | 3RV13 41-4FC10 | - | |
| 20 / 15 | - | 40 / 30 | 50 | 40 - 50 | 50 | - | - | 3RV10 31-4GA10 | 3RV13 31-4GC10 | - | - | - | |
| - | - | - | 50 | 40 - 50 | 50 | - | - | 3RV10 31-4HA10 | 3RV13 31-4HC10 | - | - | - | |
| 25 / 18,5 | 40 / 30 | 50 / 37 | 63 | 45 - 63 | 63 | - | - | - | - | 3RV10 41-4HA10 | 3RV13 41-4HC10 | - | |
| 30 / 22 | 50 / 37 | 60 / 45 | 75 | 57 - 75 | 75 | - | - | - | - | 3RV10 41-4JA10 | 3RV13 41-4JC10 | - | |
| - | 60 / 45 | - | 85 | 70 - 90 | 90 | - | - | - | - | 3RV10 41-4KA10 | 3RV13 41-4KC10 | - | |
| - | - | 75 / 55 | 90 | 80 - 100 | 100 | - | - | - | - | 3RV10 41-4LA10 | 3RV13 41-4LC10 | - | |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3RV10 41-4MA10 | 3RV13 41-4MC10 | - | |

| Disjuntores | 3RV10 11 | | | | | 3RV10 21 / 3RV13 21 | | | 3RV10 31 / 3RV13 31 | | | 3RV10 41 / 3RV13 41 | | | Dimensões |
|--|----------------------|------|------|-----|-----|---------------------|-------|-----|---------------------|------|-------------|---------------------|-----|--|-----------|
| | Corrente nominal (A) | 12 | 16 | 25 | 32 | 25 | 32 | 50 | 63 | 100 | 125 | 160 | 200 | | |
| Corrente máxima de interrupção I _{cu} 60947 | In até 1,6A | 2,5A | 6,3A | 8A | 12A | In até 6,3A | 12,5A | 25A | In até 20 A | 50 A | In até 63 A | 100 A | | | |
| IEC 60947 | 220V (kA) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | | | |
| | 380V (kA) | 100 | 100 | 100 | 50 | 100 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | |
| | 440/480V (kA) | 100 | 100 | 50 | 50 | 100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | | | |
| | 500V (kA) | 100 | 10 | 3 | 3 | 3 | 100 | 42 | 10 | 12 | 10 | 12 | 8 | | |

| Acessórios ³⁾ | | Disjuntores | Tipo | Descrição | Disjuntores | Tipo |
|---|--|---------------------|---|--|---------------------|----------------------------------|
| Bloco de contato auxiliar | frontal | 3RV10 11 a 3RV10 41 | 3RV19 01-1D 3RV19 01-1E 3RV19 01-1A | Bobinas de mínima tensão (lado direito) | 3RV10 11 a 3RV10 41 | 3RV19 02-1AP0 |
| | lateral (lado esquerdo) | | | | | |
| Bloco de contato de alarme (lado esquerdo) | 1NAF (comutador) 1NA + 1NF 1NA + 1NF | 3RV10 21 a 3RV10 41 | 3RV19 21-1M | Bobina de desligamento à distância (lado direito) 90 - 100VCA 210 - 240VCA | 3RV10 11 a 3RV10 41 | 3RV19 02-1DF0 3RV19 02-1DP0 |
| Acionamento rotativo externo - IP 65 (travamento com a porta do painel e bloqueio da manopla por cadeado) | 1NA + 1NF (dois pares) | 3RV10 11 a 3RV10 41 | | Disjuntor em posição vertical | 3RV10 11 a 3RV10 41 | 3RV29 26-0B 3RV29 26-0K |
| | | | | Disjuntor em posição horizontal | 3RV10 11 a 3RV10 41 | 3RV29 26-0BA00 3RV29 26-0KA00 |

1) Valores de In para disjuntores 3RV13
 2) Disjuntores para combinações de partida com contator e relé de sobrecarga
 3) Estão disponíveis ampla gama de acessórios, consulte catálogo do produto.

DISJUNTOR MOTOR | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------|----------|-------|-------|------|
| DISJUNTOR MOTOR | | | | | |
| DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA MANOBRA E PROTEÇÃO DE MOTORES CLASSE 10 | | | | | |
| TAM. S00 | | | | | |
| 0,11 - 0,16A | 3RV10110AA10 | 520,27 | E | 10 | 1 |
| 0,14 - 0,2A | 3RV10110BA10 | 520,27 | E | 10 | 1 |
| 0,18 - 0,25A | 3RV10110CA10 | 520,27 | E | 10 | 1 |
| 0,22 - 0,32A | 3RV10110DA10 | 520,27 | E | 10 | 1 |
| 0,28 - 0,4A | 3RV10110EA10 | 520,27 | E | 10 | 1 |
| 0,35 - 0,5A | 3RV10110FA10 | 520,27 | E | 10 | 1 |
| 0,45 - 0,63A | 3RV10110GA10 | 549,92 | E | 10 | 1 |
| 0,55 - 0,8A | 3RV10110HA10 | 549,92 | E | 10 | 1 |
| 0,7 - 1A | 3RV10110JA10 | 598,78 | E | 10 | 1 |
| 0,9 - 1,25A | 3RV10110KA10 | 598,78 | E | 10 | 1 |
| 1,1 - 1,6A | 3RV10111AA10 | 598,78 | E | 10 | 1 |
| 1,4 - 2A | 3RV10111BA10 | 598,78 | E | 10 | 1 |
| 1,8 - 2,5A | 3RV10111CA10 | 598,78 | E | 10 | 1 |
| 2,2 - 3,2A | 3RV10111DA10 | 598,78 | E | 10 | 1 |
| 2,8 - 4A | 3RV10111EA10 | 605,74 | E | 10 | 1 |
| 3,5 - 5A | 3RV10111FA10 | 605,74 | E | 10 | 1 |
| 4,5 - 6,3A | 3RV10111GA10 | 605,74 | E | 10 | 1 |
| 5,5 - 8A | 3RV10111HA10 | 605,74 | E | 10 | 1 |
| 7 - 10A | 3RV10111JA10 | 701,05 | E | 10 | 1 |
| 9 - 12A | 3RV10111KA10 | 701,05 | E | 10 | 1 |
| TAM. S0 | | | | | |
| 0,11 - 0,16A | 3RV10210AA10 | 583,58 | E | 10 | 1 |
| 0,14 - 0,2A | 3RV10210BA10 | 583,58 | E | 10 | 1 |
| 0,18 - 0,25A | 3RV10210CA10 | 583,58 | E | 10 | 1 |
| 0,22 - 0,32A | 3RV10210DA10 | 583,58 | E | 10 | 1 |
| 0,28 - 0,4A | 3RV10210EA10 | 583,58 | E | 10 | 1 |
| 0,35 - 0,5A | 3RV10210FA10 | 583,58 | E | 10 | 1 |
| 0,45 - 0,63A | 3RV10210GA10 | 616,89 | E | 10 | 1 |
| 0,55 - 0,8A | 3RV10210HA10 | 616,89 | E | 10 | 1 |
| 0,7 - 1A | 3RV10210JA10 | 671,83 | E | 10 | 1 |
| 0,9 - 1,25A | 3RV10210KA10 | 671,83 | E | 10 | 1 |
| 1,1 - 1,6A | 3RV10211AA10 | 671,83 | E | 10 | 1 |
| 1,4 - 2A | 3RV10211BA10 | 671,83 | E | 10 | 1 |
| 1,8 - 2,5A | 3RV10211CA10 | 671,83 | E | 10 | 1 |
| 2,2 - 3,2A | 3RV10211DA10 | 671,83 | E | 10 | 1 |
| 2,8 - 4A | 3RV10211EA10 | 679,57 | E | 10 | 1 |
| 3,5 - 5A | 3RV10211FA10 | 679,57 | E | 10 | 1 |
| 4,5 - 6,3A | 3RV10211GA10 | 679,57 | E | 10 | 1 |
| 5,5 - 8A | 3RV10211HA10 | 679,57 | E | 10 | 1 |
| 7 - 10A | 3RV10211JA10 | 786,46 | E | 10 | 1 |
| 9 - 12,5A | 3RV10211KA10 | 786,46 | E | 10 | 1 |
| 11 - 16A | 3RV10214AA10 | 786,46 | E | 10 | 1 |
| 14 - 20A | 3RV10214BA10 | 840,47 | E | 10 | 1 |
| 17 - 22A | 3RV10214CA10 | 840,47 | E | 10 | 1 |
| 20 - 25A | 3RV10214DA10 | 985,47 | E | 10 | 1 |
| TAM. S2 | | | | | |
| 11 - 16A | 3RV10314AA10 | 1.593,90 | E | 10 | 1 |
| 14 - 20A | 3RV10314BA10 | 1.593,90 | E | 10 | 1 |
| 18 - 25A | 3RV10314DA10 | 1.770,83 | E | 10 | 1 |
| 22 - 32A | 3RV10314EA10 | 1.888,04 | E | 10 | 1 |
| 28 - 40A | 3RV10314FA10 | 2.174,42 | E | 10 | 1 |
| 36 - 45A | 3RV10314GA10 | 2.450,45 | E | 10 | 1 |
| 40 - 50A | 3RV10314HA10 | 2.450,45 | E | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO
PARA MANOBRA E PROTEÇÃO DE MOTORES CLASSE 10**

TAM. S3

| | | | | | |
|-----------|---------------|----------|---|----|---|
| 28 - 40A | 3RV104114FA10 | 2.606,45 | E | 10 | 1 |
| 36 - 50A | 3RV104114HA10 | 2.606,45 | E | 10 | 1 |
| 45 - 63A | 3RV104114JA10 | 2.606,45 | E | 10 | 1 |
| 57 - 75A | 3RV104114KA10 | 2.741,35 | E | 10 | 1 |
| 70 - 90A | 3RV104114LA10 | 2.921,09 | E | 10 | 1 |
| 80 - 100A | 3RV104114MA10 | 3.235,65 | E | 10 | 1 |

TAM. S3 - Icu elevado

| | | | | | |
|-----------|--------------|----------|----|----|---|
| 11 - 16A | 3RV10424AA10 | 2.878,45 | SC | 10 | 1 |
| 14 - 20A | 3RV10424BA10 | 2.878,45 | E | 10 | 1 |
| 18 - 25A | 3RV10424DA10 | 3.091,89 | E | 10 | 1 |
| 22 - 32A | 3RV10424EA10 | 3.220,61 | E | 10 | 1 |
| 28 - 40A | 3RV10424FA10 | 3.954,67 | E | 10 | 1 |
| 36 - 50A | 3RV10424HA10 | 3.954,67 | E | 10 | 1 |
| 45 - 63A | 3RV10424JA10 | 3.954,67 | SC | 10 | 1 |
| 57 - 75A | 3RV10424KA10 | 4.138,11 | E | 10 | 1 |
| 70 - 90A | 3RV10424LA10 | 4.314,24 | SC | 10 | 1 |
| 80 - 100A | 3RV10424MA10 | 4.494,05 | E | 10 | 1 |

**DISJUNTOR MAGNÉTICO
PARA COMBINAÇÕES DE PARTIDA**

TAM. S0

| | | | | | |
|-------|--------------|----------|----|----|---|
| 0,16A | 3RV13210AC10 | 715,93 | SC | 10 | 1 |
| 0,2A | 3RV13210BC10 | 715,94 | SC | 10 | 1 |
| 0,25A | 3RV13210CC10 | 715,94 | SC | 10 | 1 |
| 0,32A | 3RV13210DC10 | 725,83 | SC | 10 | 1 |
| 0,4A | 3RV13210EC10 | 725,83 | SC | 10 | 1 |
| 0,5A | 3RV13210FC10 | 725,83 | SC | 10 | 1 |
| 0,63A | 3RV13210GC10 | 725,83 | SC | 10 | 1 |
| 0,8A | 3RV13210HC10 | 725,83 | SC | 10 | 1 |
| 1A | 3RV13210JC10 | 731,65 | E | 10 | 1 |
| 1,25A | 3RV13210KC10 | 731,65 | E | 10 | 1 |
| 1,6A | 3RV13211AC10 | 731,65 | SC | 10 | 1 |
| 2A | 3RV13211BC10 | 741,96 | E | 10 | 1 |
| 2,5A | 3RV13211CC10 | 741,96 | E | 10 | 1 |
| 3,2A | 3RV13211DC10 | 741,96 | E | 10 | 1 |
| 4A | 3RV13211EC10 | 741,96 | E | 10 | 1 |
| 5A | 3RV13211FC10 | 741,96 | E | 10 | 1 |
| 6,3A | 3RV13211GC10 | 741,96 | E | 10 | 1 |
| 8A | 3RV13211HC10 | 741,96 | E | 10 | 1 |
| 10A | 3RV13211JC10 | 920,35 | E | 10 | 1 |
| 12,5A | 3RV13211KC10 | 920,35 | E | 10 | 1 |
| 16A | 3RV13214AC10 | 920,35 | E | 10 | 1 |
| 20A | 3RV13214BC10 | 953,49 | E | 10 | 1 |
| 22A | 3RV13214CC10 | 983,35 | SC | 10 | 1 |
| 25A | 3RV13214DC10 | 1.169,23 | E | 10 | 1 |

TAM. S2

| | | | | | |
|-----|--------------|----------|----|----|---|
| 16A | 3RV13314AC10 | 1.558,28 | SC | 10 | 1 |
| 20A | 3RV13314BC10 | 1.558,28 | E | 10 | 1 |
| 25A | 3RV13314DC10 | 1.802,75 | E | 10 | 1 |
| 32A | 3RV13314EC10 | 1.924,99 | E | 10 | 1 |
| 40A | 3RV13314FC10 | 2.245,86 | E | 10 | 1 |
| 45A | 3RV13314GC10 | 2.474,95 | SC | 10 | 1 |
| 50A | 3RV13314HC10 | 2.551,33 | E | 10 | 1 |

DISJUNTOR MOTOR | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

**DISJUNTOR MAGNÉTICO
PARA COMBINAÇÕES DE PARTIDA**
TAM. S3

| | | | | | |
|------|--------------|----------|----|----|---|
| 40A | 3RV13414FC10 | 2.704,11 | SC | 10 | 1 |
| 50A | 3RV13414HC10 | 2.704,11 | E | 10 | 1 |
| 63A | 3RV13414JC10 | 2.704,11 | E | 10 | 1 |
| 75A | 3RV13414KC10 | 2.991,81 | E | 10 | 1 |
| 90A | 3RV13414LC10 | 3.198,73 | E | 10 | 1 |
| 100A | 3RV13414MC10 | 3.595,12 | SC | 10 | 1 |

TAM. S3 - Icu elevado

| | | | | | |
|------|--------------|----------|----|----|---|
| 16A | 3RV13424AC10 | 3.037,37 | SC | 10 | 1 |
| 20A | 3RV13424BC10 | 3.037,37 | SC | 10 | 1 |
| 25A | 3RV13424DC10 | 3.288,87 | SC | 10 | 1 |
| 32A | 3RV13424EC10 | 3.407,48 | SC | 10 | 1 |
| 40A | 3RV13424FC10 | 4.162,57 | SC | 10 | 1 |
| 50A | 3RV13424HC10 | 4.162,57 | SC | 10 | 1 |
| 63A | 3RV13424JC10 | 4.162,57 | SC | 10 | 1 |
| 75A | 3RV13424KC10 | 4.549,35 | SC | 10 | 1 |
| 90A | 3RV13424LC10 | 4.716,09 | SC | 10 | 1 |
| 100A | 3RV13424MC10 | 4.836,33 | SC | 10 | 1 |

**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO
COM FUNÇÃO RELÉ DE SOBRECARGA**
TAM. S0

| | | | | | |
|--------------|--------------|----------|----|----|---|
| 0,11 - 0,16A | 3RV11210AA10 | 867,04 | SC | 10 | 1 |
| 0,14 - 0,2A | 3RV11210BA10 | 867,04 | SC | 10 | 1 |
| 0,18 - 0,25A | 3RV11210CA10 | 867,04 | SC | 10 | 1 |
| 0,22 - 0,32A | 3RV11210DA10 | 867,04 | SC | 10 | 1 |
| 0,28 - 0,4A | 3RV11210EA10 | 867,04 | SC | 10 | 1 |
| 0,35 - 0,5A | 3RV11210FA10 | 867,04 | SC | 10 | 1 |
| 0,45 - 0,63A | 3RV11210GA10 | 867,04 | SC | 10 | 1 |
| 0,55 - 0,8A | 3RV11210HA10 | 867,04 | SC | 10 | 1 |
| 0,7 - 1A | 3RV11210JA10 | 995,35 | SC | 10 | 1 |
| 0,9 - 1,25A | 3RV11210KA10 | 995,35 | SC | 10 | 1 |
| 1,1 - 1,6A | 3RV11211AA10 | 995,35 | SC | 10 | 1 |
| 1,4 - 2A | 3RV11211BA10 | 1.040,45 | SC | 10 | 1 |
| 1,8 - 2,5A | 3RV11211CA10 | 1.040,45 | SC | 10 | 1 |
| 2,2 - 3,2A | 3RV11211DA10 | 1.040,45 | SC | 10 | 1 |
| 2,8 - 4A | 3RV11211EA10 | 1.040,45 | SC | 10 | 1 |
| 3,5 - 5A | 3RV11211FA10 | 1.040,45 | SC | 10 | 1 |
| 4,5 - 6,3A | 3RV11211GA10 | 1.268,85 | SC | 10 | 1 |
| 5,5 - 8A | 3RV11211HA10 | 1.040,45 | SC | 10 | 1 |
| 7 - 10A | 3RV11211JA10 | 1.040,45 | SC | 10 | 1 |
| 9 - 12,5A | 3RV11211KA10 | 1.196,83 | SC | 10 | 1 |
| 11 - 16A | 3RV11214AA10 | 4.783,58 | SC | 10 | 1 |
| 14 - 20A | 3RV11214BA10 | 1.196,83 | SC | 10 | 1 |
| 17 - 22A | 3RV11214CA10 | 1.196,83 | SC | 10 | 1 |
| 20 - 25A | 3RV11214DA10 | 1.293,61 | SC | 10 | 1 |

TAM. S2

| | | | | | |
|----------|--------------|----------|----|----|---|
| 11 - 16A | 3RV11314AA10 | 1.362,28 | SC | 10 | 1 |
| 14 - 20A | 3RV11314BA10 | 1.560,69 | SC | 10 | 1 |
| 18 - 25A | 3RV11314DA10 | 2.020,43 | SC | 10 | 1 |
| 22 - 32A | 3RV11314EA10 | 1.040,45 | SC | 10 | 1 |
| 28 - 40A | 3RV11314FA10 | 4.964,65 | SC | 10 | 1 |
| 36 - 45A | 3RV11314GA10 | 2.075,49 | SC | 10 | 1 |
| 40 - 50A | 3RV11314HA10 | 2.233,16 | SC | 10 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO COM FUNÇÃO RELÉ DE SOBRECARGA

| TAM. S3 - Icu elevado | | | | | |
|-----------------------|--------------|----------|----|----|---|
| 11 - 16A | 3RV11424AA10 | 2.341,98 | SC | 10 | 1 |
| 14 - 20A | 3RV11424BA10 | 4.184,64 | SC | 10 | 1 |
| 18 - 25A | 3RV11424DA10 | 2.433,83 | SC | 10 | 1 |
| 22 - 32A | 3RV11424EA10 | 2.528,81 | SC | 10 | 1 |
| 28 - 40A | 3RV11424FA10 | 3.121,36 | SC | 10 | 1 |
| 36 - 50A | 3RV11424HA10 | 3.121,36 | SC | 10 | 1 |
| 45 - 63A | 3RV11424JA10 | 3.294,75 | SC | 10 | 1 |
| 57 - 75A | 3RV11424KA10 | 3.530,33 | SC | 10 | 1 |
| 70 - 90A | 3RV11424LA10 | 4.387,24 | SC | 10 | 1 |
| 80 - 100A | 3RV11424MA10 | 4.401,09 | SC | 10 | 1 |

ACESSÓRIOS

CONTATOS AUXILIARES PARA 3RV TAMS. S00/S0/S2/S3

| | | | | | |
|--------------------------|-----------|--------|---|----|---|
| FRONTAL - 1NAF COMUTADOR | 3RV19011D | 93,96 | E | 10 | 1 |
| FRONTAL - 1NA+1NF | 3RV19011E | 117,27 | E | 10 | 1 |
| LATERAL - 1NA+1NF | 3RV19011A | 117,27 | E | 10 | 1 |
| LATERAL - 2NA | 3RV19011B | 117,27 | E | 10 | 1 |

CONTATO DE ALARME PARA 3RV TAMS. S0/S2/S3

| | | | | | |
|-----------------------------|-----------|--------|---|----|---|
| LATERAL - 1NA+1NF (2 PARES) | 3RV19211M | 234,64 | E | 10 | 1 |
|-----------------------------|-----------|--------|---|----|---|

ACIONAMENTOS ROTATIVOS

PARA 3RV MONTADO NA VERTICAL

| | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|--------|---|----|---|
| TAM. S0, S2 e S3 - Eixo 130 mm (IP65) | 3RV29260B | 554,68 | E | 15 | 1 |
| TAM. S0, S2 e S3 - Eixo 330 mm (IP65) | 3RV29260K | 655,60 | E | 15 | 1 |

PARA 3RV MONTADO NA HORIZONTAL

| | | | | | |
|---------------------------------------|--------------|--------|---|----|---|
| TAM. S0, S2 e S3 - Eixo 130 mm (IP65) | 3RV29260BA00 | 579,59 | E | 15 | 1 |
| TAM. S0, S2 e S3 - Eixo 330 mm (IP65) | 3RV29260KA00 | 788,85 | E | 15 | 1 |

PARA APLICAÇÕES SEVERAS

| | | | | | |
|------------------------------|-----------|----------|---|----|---|
| TAM. S0 - Eixo 330 mm (IP65) | 3RV29262B | 1.096,69 | E | 15 | 1 |
| TAM. S2 - Eixo 330 mm (IP65) | 3RV19362B | 1.193,15 | E | 15 | 1 |
| TAM. S3 - Eixo 330 mm (IP65) | 3RV19462B | 1.298,99 | E | 15 | 1 |

RELÉS DE SUBTENSÃO E DESLIGAMENTO À DISTÂNCIA

PARA TAM. S00, S0, S2 e S3

| | | | | | |
|---|-------------|--------|----|----|---|
| RELÉ SUBTENSÃO - 240V/60Hz | 3RV19021APO | 320,81 | SC | 15 | 1 |
| RELÉ DESLIG. - 20-24V 50/60Hz, 20-70VCC | 3RV19021DBO | 381,27 | E | 15 | 1 |
| RELÉ DESLIG. - 90-110V 50/60Hz, 70-190VCC | 3RV19021DFO | 381,27 | SC | 15 | 1 |
| RELÉ DESLIG. - 210-240V 50/60Hz, 190-330VCC | 3RV19021DPO | 381,27 | SC | 15 | 1 |

ACESS. SISTEMA DE BARRAMENTO

BARRAS DE INTERLIGAÇÃO (45 mm)

| | | | | | |
|------------------------------------|------------|--------|---|----|---|
| PARA 2 DISJUNTORES - TAM. S00 E S0 | 3RV19151AB | 121,13 | E | 15 | 1 |
| PARA 3 DISJUNTORES - TAM. S00 E S0 | 3RV19151BB | 144,19 | E | 15 | 1 |
| PARA 4 DISJUNTORES - TAM. S00 E S0 | 3RV19151CB | 162,33 | E | 15 | 1 |
| PARA 5 DISJUNTORES - TAM. S00 E S0 | 3RV19151DB | 184,56 | E | 15 | 1 |

DISJUNTOR MOTOR | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------|----------|-------|-------|------|
| ACESSÓRIOS | | | | | |
| ACESS. SISTEMA DE BARRAMENTO | | | | | |
| BARRAS DE INTERLIGAÇÃO (55 mm) | | | | | |
| PARA 2 DISJUNTORES - TAM. S2 | 3RV19351A | 212,90 | E | 15 | 1 |
| PARA 4 DISJUNTORES - TAM. S2 | 3RV19351C | 312,57 | SC | 15 | 1 |
| PARA 2 DISJUNTORES + ACESSÓRIOS - TAM. S00 E S0 | 3RV19152AB | 121,13 | E | 15 | 1 |
| PARA 3 DISJUNTORES + ACESSÓRIOS - TAM. S00 E S0 | 3RV19152BB | 144,22 | E | 15 | 1 |
| PARA 4 DISJUNTORES + ACESSÓRIOS - TAM. S00 E S0 | 3RV19152CB | 162,33 | E | 15 | 1 |
| PARA 5 DISJUNTORES + ACESSÓRIOS - TAM. S00 E S0 | 3RV19152DB | 184,56 | E | 15 | 1 |
| BARRAS DE INTERLIGAÇÃO (63 mm) | | | | | |
| PARA 2 DISJUNTORES - TAM. S00 E S0 | 3RV19153AB | 129,09 | E | 15 | 1 |
| PARA 4 DISJUNTORES - TAM. S00 E S0 | 3RV19153CB | 170,42 | E | 15 | 1 |
| BARRAS DE INTERLIGAÇÃO (75 mm) | | | | | |
| PARA 2 DISJUNTORES - TAM. S2 | 3RV19353A | 262,24 | SC | 15 | 1 |
| PARA 4 DISJUNTORES - TAM. S2 | 3RV19353C | 363,12 | SC | 15 | 1 |
| BORNES DE ALIMENTAÇÃO | | | | | |
| CONEXÃO POR CIMA - TAM. S00 | 3RV19155A | 124,06 | E | 15 | 1 |
| CONEXÃO POR CIMA - TAM. S0 | 3RV19255AB | 124,05 | E | 15 | 1 |
| CONEXÃO POR CIMA - TAM. S2 | 3RV19355A | 192,53 | E | 15 | 1 |
| ADAPTADORES P/ BARRAMENTO (40 mm) | | | | | |
| LARGURA 55 mm - PARA 3RV S00 e S0 | 8US10615DJ07 | 308,80 | SC | 15 | 1 |
| LARGURA 55 mm - PARA 3RV S2 | 8US10615FK08 | 508,95 | SC | 15 | 1 |
| LARGURA 70 mm - PARA 3RV S3 | 8US11114SM00 | 786,73 | SC | 15 | 1 |
| CAIXA DE SOBREPOR IP55 | | | | | |
| TAM. S00 - LARGURA 54 mm - COM MEMBRANA | 3RV19131CA00 | 191,56 | E | 15 | 1 |
| TAM. S00 - LARGURA 72 mm - COM MEMBRANA | 3RV19131DA00 | 225,90 | E | 15 | 1 |
| CAIXA DE EMBUTIR IP55 | | | | | |
| TAM. S00 - LARGURA 72 mm - COM MEMBRANA | 3RV19132DA00 | 209,78 | SC | 15 | 1 |
| PLACA FRONTAL IP55 | | | | | |
| TAM. S00 - COM MEMBRANA E SUPORTE | 3RV19134C | 299,55 | SC | 15 | 1 |
| DIVERSOS MEMBRANA SOBRESSALENTE P/ CAIXAS E PLACAS | | | | | |
| TAM. S00 | 3RV19137F | 52,46 | SC | 15 | 1 |
| CAIXA DE SOBREPOR IP55 | | | | | |
| TAM. S0 - LARGURA 54 mm - COM ACION. ROTATIVO | 3RV19231CA00 | 201,69 | E | 15 | 1 |
| TAM. S0 - LARGURA 72 mm - COM ACION. ROTATIVO | 3RV19231DA00 | 231,97 | E | 15 | 1 |
| CAIXA DE EMBUTIR IP55 | | | | | |
| TAM. S0 - LARGURA 72 mm - COM ACION. ROTATIVO | 3RV19232DA00 | 271,32 | SC | 15 | 1 |
| DIVERSOS SUPORTE PARA PLACA FRONTAL | | | | | |
| TAM. S0 | 3RV19234G | 156,66 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

ACESSÓRIOS

PLACA FRONTAL IP55

| | | | | | |
|--|-----------|--------|----|----|---|
| TAM. S0/S2/S2 - COM ACIONAMENTO ROTATIVO | 3RV19234B | 117,85 | SC | 15 | 1 |
|--|-----------|--------|----|----|---|

DIVERSOS

BASE P/ FIXAÇÃO POR PARAFUSOS

| | | | | | |
|---------------|-----------|------|----|----|----|
| TAM. S00 E S0 | 3RB19000B | 4,27 | SC | 15 | 10 |
|---------------|-----------|------|----|----|----|

Disjuntor-Motor Caixa Moldada - Linha Especial

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO COM UNIDADE DE DISPARO ELETRÔNICA CLASSE 10A/10/20/30

| | | | | | |
|-------------|--------------|-----------|----|----|---|
| 40 - 100 A | 3RV10637AL10 | 7.307,34 | SC | 10 | 1 |
| 64 - 160 A | 3RV10637CL10 | 9.099,39 | SC | 10 | 1 |
| 80 - 200 A | 3RV10637DL10 | 10.901,16 | SC | 10 | 1 |
| 160 - 400 A | 3RV10737GL10 | 13.874,92 | SC | 10 | 1 |
| 252 - 630 A | 3RV10837JL10 | 27.027,89 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR MAGNÉTICO COM UNIDADE DE DISPARO

MAGNÉTICA

| | | | | | |
|-------|--------------|----------|----|----|---|
| 1A | 3RV13536AP10 | 3.366,83 | SC | 10 | 1 |
| 1,6A | 3RV13536BP10 | 3.366,83 | SC | 10 | 1 |
| 2A | 3RV13536CP10 | 3.366,83 | SC | 10 | 1 |
| 3,2A | 3RV13536DP10 | 3.366,83 | SC | 10 | 1 |
| 4A | 3RV13536EP10 | 3.366,83 | SC | 10 | 1 |
| 5A | 3RV13536FP10 | 3.366,83 | SC | 10 | 1 |
| 6,5A | 3RV13536GP10 | 3.366,83 | SC | 10 | 1 |
| 8,5A | 3RV13536HP10 | 3.366,83 | SC | 10 | 1 |
| 12,5A | 3RV13536JP10 | 3.366,83 | SC | 10 | 1 |
| 20A | 3RV13536LM10 | 3.366,83 | SC | 10 | 1 |
| 32A | 3RV13536MM10 | 3.366,83 | SC | 10 | 1 |

ELETRÔNICA

| | | | | | |
|------|--------------|-----------|----|----|---|
| 100A | 3RV13637AN10 | 6.047,69 | SC | 10 | 1 |
| 160A | 3RV13637CN10 | 7.937,10 | SC | 10 | 1 |
| 250A | 3RV13637EN10 | 10.884,33 | SC | 10 | 1 |
| 400A | 3RV13737GN10 | 12.702,92 | SC | 10 | 1 |
| 630A | 3RV13837JN10 | 19.189,53 | SC | 10 | 1 |
| 800A | 3RV13837KN10 | 24.594,77 | SC | 10 | 1 |
| 100A | 3RV13647AN10 | 7.216,72 | SC | 10 | 1 |
| 160A | 3RV13647CN10 | 9.369,76 | SC | 10 | 1 |
| 250A | 3RV13647EN10 | 11.352,79 | SC | 10 | 1 |
| 400A | 3RV13747GN10 | 15.045,36 | SC | 10 | 1 |

ACESSÓRIOS

CONTATOS AUXILIARES PARA 3RV1.6/7/8

| | | | | | |
|---|-------------|--------|----|----|---|
| FRONTAL - 1 ON-OFF + 1 TRIPPED (250V CA/CC) | 3RV19911AAO | 393,38 | SC | 10 | 1 |
| FRONTAL - 3 ON-OFF + 1 TRIPPED (250V CA/CC) | 3RV19911BAO | 901,68 | SC | 10 | 1 |
| FRONTAL - 3 ON-OFF + 1 TRIPPED (24V CC) | 3RV19911CAO | 901,68 | SC | 10 | 1 |

DISJUNTOR MOTOR | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|-------------|----------|-------|-------|------|
| ACESSÓRIOS | | | | | |
| CABOS DE CONEXÃO PARA CONTATOS AUXILIARES | | | | | |
| PARA 3RV1.6/7/8 | | | | | |
| 2 METROS, 6 POLOS | 3RV19911FA0 | 137,61 | SC | 15 | 1 |
| ACIONAMENTOS ROTATIVOS | | | | | |
| DISTÂNCIA DO EIXO AJUSTÁVEL | | | | | |
| PARA 3RV13 53 | 3RV19560BA0 | 670,19 | SC | 15 | 1 |
| PARA 3RV1. 6., 3RV1. 7. | 3RV19760BA0 | 670,19 | SC | 15 | 1 |
| PARA 3RV1. 83 | 3RV19860BA0 | 1.045,76 | SC | 15 | 1 |
| RELÉS DE SUBTENSÃO | | | | | |
| PARA 3RV1.53 | | | | | |
| 50/60Hz 24-30V CA/CC | 3RV19521AA0 | 843,40 | SC | 15 | 1 |
| 50/60Hz 110-127VCA, 110-125VCC | 3RV19521AD0 | 843,40 | SC | 15 | 1 |
| 50/60Hz 220-240VCA, 220-250VCC | 3RV19521AE0 | 843,40 | SC | 15 | 1 |
| PARA 3RV1.6 | | | | | |
| 50/60Hz 24-30V CA/CC | 3RV19821AA0 | 880,64 | SC | 15 | 1 |
| 50/60Hz 110-127VCA, 110-125VCC | 3RV19821AD0 | 880,64 | SC | 15 | 1 |
| PARA 3RV1.83 | | | | | |
| 50/60Hz 220-240VCA, 220-250VCC | 3RV19821AF0 | 880,64 | SC | 15 | 1 |
| DISPARADOR DE TENSÃO | | | | | |
| PARA 3RV1.53 | | | | | |
| 24-30V 50/60Hz / CC | 3RV19521EA0 | 624,87 | SC | 15 | 1 |
| 110-127V 50/60Hz, 110-125VCC | 3RV19521ED0 | 624,87 | SC | 15 | 1 |
| 220-240V 50/60Hz, 220-250VCC | 3RV19521EF0 | 624,87 | SC | 15 | 1 |
| PARA 3RV1.6 | | | | | |
| 24-30V 50/60Hz / CC | 3RV19821EA0 | 746,27 | SC | 15 | 1 |
| 110-127V 50/60Hz, 110-125VCC | 3RV19821ED0 | 746,27 | SC | 15 | 1 |
| PARA 3RV1.83 | | | | | |
| 220-240V 50/60Hz, 220-250VCC | 3RV19821EF0 | 746,27 | SC | 15 | 1 |
| CABOS DE CONEXÃO PARA BOBINAS DE MÍNIMA TENSÃO E DE ABERTURA | | | | | |
| PARA 3RV1353, 3RV1.6/7/83 | | | | | |
| 2 METROS, 6 POLOS | 3RV19921FA0 | 101,99 | SC | 15 | 1 |
| DIVERSOS | | | | | |
| TERMINAL FRONTAL ESTENDIDO | | | | | |
| PARA 3RV13 53 | 3RV19551AA0 | 398,23 | SC | 15 | 6 |
| PARA 3RV1. 6. | 3RV19651BA0 | 522,88 | SC | 15 | 6 |
| PARA 3RV1. 7. | 3RV19751CA0 | 1.136,42 | SC | 15 | 6 |
| PARA 3RV1. 83-7J.10 | 3RV19851DA0 | 1.172,03 | SC | 15 | 6 |
| PARA 3RV1. 83-7KN10 | 3RV19851EA0 | 1.541,13 | SC | 15 | 6 |
| TERMINAL TRASEIRO | | | | | |
| PARA 3RV13 53 | 3RV19553AA0 | 299,49 | SC | 15 | 6 |
| PARA 3RV1. 6. | 3RV19653AA0 | 411,18 | SC | 15 | 6 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|------------------------------------|-------------|----------|-------|-------|------|
| ACESSÓRIOS | | | | | |
| DIVERSOS | | | | | |
| TERMINAL TRASEIRO | | | | | |
| PARA 3RV1. 7. | 3RV19753AA0 | 579,53 | SC | 15 | 6 |
| PARA 3RV1. 83 | 3RV19853AA0 | 937,30 | SC | 15 | 6 |
| TERMINAL FRONTAL PARA CABOS | | | | | |
| PARA 3RV13 53 | 3RV19552AA0 | 165,13 | SC | 15 | 6 |
| PARA 3RV1. 6. | 3RV19652BA0 | 888,74 | SC | 15 | 6 |
| PARA 3RV1. 7.-7G.10 | 3RV19752CA0 | 1.847,07 | SC | 15 | 6 |
| PARA 3RV1. 73-7JN10 | 3RV19752DA0 | 2.577,17 | SC | 15 | 6 |
| SEPARADOR DE FASES | | | | | |
| PARA 3RV13 53 | 3RV19555GA0 | 165,13 | SC | 15 | 6 |
| PARA 3RV1. 6., 3RV1. 7. | 3RV19755GA0 | 203,97 | SC | 15 | 6 |
| PARA 3RV1. 83 | 3RV19855GA0 | 762,46 | SC | 15 | cc |

Contatores 3TS

Relés de sobrecarga 3US



Contatores de potência 3TS

| Tamanho | Valores nominais AC-2 / AC-3, até 55 ¹⁾ Potência do motor (kW/cv) | | | le AC-1 até 690V (A) | Código do Produto | Contatos auxiliares | | Dimensões em mm | | | |
|---------------------------|---|-----------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|----|-----------------|-----|-----|-------------------------|
| | 380 V (cv / kW) | 220 V (cv / kW) | Corrente nominal máxima (A) | | | NA | NF | L | H | P | |
| Corrente Alternada | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 2,2 / 3 | 1,1 / 1,5 | 6 A | 25 A | 3TS2901-0A | 0 | 1 | 45 | 78 | 80 (111) ¹⁾ |
| | | 2,2 / 3 | 1,1 / 1,5 | 6 A | 25 A | 3TS2910-0A | 1 | 0 | 45 | 78 | 80 (111) ¹⁾ |
| | | 4 / 5,5 | 2,2 / 3 | 9 A | 25 A | 3TS3001-0A | 0 | 1 | 45 | 78 | 80 (111) ¹⁾ |
| | | 4 / 5,5 | 2,2 / 3 | 9 A | 25 A | 3TS3010-0A | 1 | 0 | 45 | 78 | 80 (111) ¹⁾ |
| | | 5,5 / 7,5 | 3 / 4 | 12 A | 25 A | 3TS3101-0A | 0 | 1 | 45 | 78 | 80 (111) ¹⁾ |
| | | 5,5 / 7,5 | 3 / 4 | 12 A | 25 A | 3TS3110-0A | 1 | 0 | 45 | 78 | 80 (111) ¹⁾ |
| | 1 | 7,5 / 10 | 4,5 / 6 | 18 A | 25 A | 3TS3201-0A | 0 | 1 | 45 | 78 | 80 (111) ¹⁾ |
| | | 7,5 / 10 | 4,5 / 6 | 18 A | 25 A | 3TS3210-0A | 1 | 0 | 45 | 78 | 80 (111) ¹⁾ |
| | | 11 / 15 | 5,5 / 7,5 | 25 A | 42 A | 3TS3311-0A | 1 | 1 | 45 | 85 | 92 (123) ¹⁾ |
| | | 15 / 20 | 7,5 / 10 | 32 A | 42 A | 3TS3411-0A | 1 | 1 | 45 | 85 | 92 (123) ¹⁾ |
| | | 18,5 / 25 | 9,2 / 12,5 | 40 A | 65 A | 3TS3511-0A | 1 | 1 | 55 | 103 | 104 (135) ¹⁾ |
| | | 22 / 30 | 11 / 15 | 45 A | 85 A | 3TS3611-0A | 1 | 1 | 55 | 103 | 104 (135) ¹⁾ |
| 2 | 30 / 40 | 18,5 / 25 | 65 A | 90 A | 3TS4722-0A | 2 | 2 | 90 (113) | 117 | 123 | |
| | 37 / 50 | 22 / 30 | 75 A | 100 A | 3TS4822-0A | 2 | 2 | 90 (113) | 117 | 123 | |
| 3 | 45 / 60 | 26 / 35,5 | 85 A | 120 A | 3TS4922-0A | 2 | 2 | 100 (123) | 133 | 140 | |
| | 55 / 75 | 32 / 42,5 | 105 A | 120 A | 3TS5022-0A | 2 | 2 | 100 (123) | 133 | 140 | |



3TS5022-0A N 2

| Código | Tensão |
|--------|--------------|
| C 2 | 24V 50/60Hz |
| G 2 | 110V 50/60Hz |
| N 2 | 220V 50/60Hz |
| Q 1 | 380V 60Hz |

18

| Corrente Contínua - 24 VCC | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|-----------|-----------|------|------|--------------|---|---|----|----|-------------------------|
| | 0 | 2,2 / 3 | 1,1 / 1,5 | 6 A | 25 A | 3TS2901-0BB4 | 0 | 1 | 45 | 78 | 112 (143) ¹⁾ |
| | | 2,2 / 3 | 1,1 / 1,5 | 6 A | 25 A | 3TS2910-0BB4 | 1 | 0 | 45 | 78 | 112 (143) ¹⁾ |
| | | 4 / 5,5 | 2,2 / 3 | 9 A | 25 A | 3TS3001-0BB4 | 0 | 1 | 45 | 78 | 112 (143) ¹⁾ |
| | | 4 / 5,5 | 2,2 / 3 | 9 A | 25 A | 3TS3010-0BB4 | 1 | 0 | 45 | 78 | 112 (143) ¹⁾ |
| | | 5,5 / 7,5 | 3 / 4 | 12 A | 25 A | 3TS3101-0BB4 | 0 | 1 | 45 | 78 | 112 (143) ¹⁾ |
| | | 5,5 / 7,5 | 3 / 4 | 12 A | 25 A | 3TS3110-0BB4 | 1 | 0 | 45 | 78 | 112 (143) ¹⁾ |
| | 1 | 7,5 / 10 | 4,5 / 6 | 18 A | 25 A | 3TS3201-0BB4 | 0 | 1 | 45 | 78 | 112 (143) ¹⁾ |
| | | 7,5 / 10 | 4,5 / 6 | 18 A | 25 A | 3TS3210-0BB4 | 1 | 0 | 45 | 78 | 112 (143) ¹⁾ |
| | | 11 / 15 | 5,5 / 7,5 | 25 A | 42 A | 3TS3311-0BB4 | 1 | 1 | 45 | 85 | 124 (155) ¹⁾ |
| | | 15 / 20 | 7,5 / 10 | 32 A | 42 A | 3TS3411-0BB4 | 1 | 1 | 45 | 85 | 124 (155) ¹⁾ |

| Peças de reposição | | |
|--------------------|-----------------|------------------------------|
| | Para contatores | Bobinas |
| | 3TS29 a 3TS34 | 3TY7403-0A |
| | 3TS35 a 3TS36 | 3TY7443-0A |
| | 3TS47 a 3TS48 | 3TY7483-0A |
| 3TS49 a 3TS50 | 3TY7483-0A | |
| | Para contatores | Jogo de contatos de potência |
| | 3TS35 | 3TY7440-0A |
| | 3TS36 | 3TY7450-0A |
| | 3TS47 | 3TY7460-0A |
| | 3TS48 | 3TY7470-0A |
| | 3TS49 | 3TY7480-0A |
| 3TS50 | 3TY7490-0A | |

3TY7483-0A N 2

| Acessórios | | | | | | |
|------------|--|---|----------|---------------------|----|-------------------|
| | Para contator | Corrente nominal de operação le / AC-15 / AC-14 | | Contatos auxiliares | | Código do produto |
| | | 230V (A) | 400V (A) | Versão NA | NF | |
| | Bloco de contato auxiliar frontal (até no máximo 4 contatos) | | | 1 | - | 3TX3010-8A |
| | 3TS29 a 3TS36 | 5,6 | 3,8 | | | |
| | Blocos de contato auxiliar lateral (apenas reposição) | | | - | 1 | 3TX3001-8A |
| | 3TS35 a 3TS50 | 5,6 | 3,8 | | | |





| Código | Tensão |
|--------|--------------|
| C 2 | 24V 50/60Hz |
| G 2 | 110V 50/60Hz |
| N 2 | 220V 50/60Hz |
| Q 1 | 380V 60Hz |

¹⁾ Com blocos de contatos auxiliares frontais


²⁾ Com blocos de contatos auxiliares laterais

³⁾ Versão 220V disponível apenas em 60Hz (código complementar N1)

Relés de Sobrecarga 3US

| | Código do Produto | Faixas de ajuste (A) | Para montagem acoplado aos contactores | | | | Dimensões em mm | | | | | | |
|---|-------------------|-----------------------------|--|-------|-------|-------|-----------------|------|------|-------|----|-----|-----|
| | | | Corrente máxima do contactor | | | | L | H | P | | | | |
|  | 3US5000-0G | 0,4A a 0,63A | 6 A | 3TS29 | 3TS30 | 3TS31 | 3TS32 | 45 | 75 | 106 | | | |
| | 3US5000-0J | 0,63A a 1 A | | | | | | 45 | 75 | 106 | | | |
| | 3US5000-1A | 1A a 1,6A | | | | | | 45 | 75 | 106 | | | |
| | 3US5000-1C | 1,6A a 2,5A | | | | | | 45 | 75 | 106 | | | |
| | 3US5000-1E | 2,5A a 4A | | | | | | 45 | 75 | 106 | | | |
| | 3US5000-1G | 4A a 6,3A | | | | | | 45 | 75 | 106 | | | |
| | 3US5000-1J | 6,3A a 10A | | | | | | 45 | 75 | 106 | | | |
| | 3US5000-1K | 8A a 12,5A | | | | | | 9 A | 12 A | 18 A | 45 | 75 | 106 |
| | 3US5000-2L | 12,5A a 18A | | | | | | 12 A | 18 A | 45 | 75 | 106 | |
|  | 3US5500-1J | 6,3A a 10A | 25 A | 3TS33 | 3TS34 | 32 A | | 45 | 75 | 106 | | | |
| | 3US5500-2A | 10A a 16A | | | | | | 45 | 75 | 106 | | | |
| | 3US5500-2C | 16A a 25A | | | | | | 45 | 75 | 106 | | | |
| | 3US5500-2N | 25A a 32A | | | | | | 45 | 75 | 106 | | | |
|  | 3US5600-2C | 16A a 25A | 40 | 3TS35 | 3TS36 | 45 | | 45 | 75 | 106 | | | |
| | 3US5600-2Q | 25A a 36A | | | | | | 45 | 75 | 106 | | | |
| | 3US5600-8M | 36A a 45A | | | | | | 45 | 75 | 106 | | | |
|  | 3US5800-2T | 40A a 57A | 65 A | 3TS47 | 3TS48 | 3TS49 | 3TS50 | 60 | 75 | 122 | | | |
| | 3US5800-2V | 57A a 70A | | | | | | 75 A | 85 A | 105 A | 60 | 75 | 122 |
| | 3US5800-8W | 70A a 88A | | | | | | 60 | 75 | 122 | | | |
| | 3US5800-8X | 88A a 105A | | | | | | 60 | 75 | 122 | | | |



| Suporte para montagem individual | | |
|---|--------------------------|-------------------|
| | Para relés de sobrecarga | Código do produto |
|  | 3US50 | 3US1950-8 |
| | 3US55 | 3US1955-8 |
| | 3US56 | 3US1956-8 |
| | 3US58 | 3US1958-8 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---------------------------------|-------------|----------|-------|-------|------|
| CONTATOR DE POTÊNCIA 3TS | | | | | |
| 6A / AC-3 | | | | | |
| 1 NA | | | | | |
| 24V 50/60Hz | 3TS29100AC2 | 162,49 | E | 5 | 1 |
| 110V 50/60Hz | 3TS29100AG2 | 162,49 | E | 5 | 1 |
| 220V 50/60Hz | 3TS29100AN2 | 162,49 | E | 5 | 1 |
| 380V 60Hz | 3TS29100AQ1 | 162,49 | E | 5 | 1 |
| 24VCC | 3TS29100BB4 | 243,75 | E | 5 | 1 |
| 1 NF | | | | | |
| 24V 50/60Hz | 3TS29010AC2 | 162,49 | E | 5 | 1 |
| 110V 50/60Hz | 3TS29010AG2 | 162,49 | E | 5 | 1 |
| 220V 50/60Hz | 3TS29010AN2 | 162,49 | E | 5 | 1 |
| 380V 60Hz | 3TS29010AQ1 | 162,49 | SC | 5 | 1 |
| 24VCC | 3TS29010BB4 | 243,75 | E | 5 | 1 |
| 9A / AC-3 | | | | | |
| 1 NA | | | | | |
| 24V 50/60Hz | 3TS30100AC2 | 212,42 | E | 5 | 1 |
| 110V 50/60Hz | 3TS30100AG2 | 212,42 | E | 5 | 1 |
| 220V 50/60Hz | 3TS30100AN2 | 212,42 | E | 5 | 1 |
| 380V 60Hz | 3TS30100AQ1 | 212,42 | E | 5 | 1 |
| 24VCC | 3TS30100BB4 | 318,61 | E | 5 | 1 |
| 1 NF | | | | | |
| 24V 50/60Hz | 3TS30010AC2 | 212,42 | E | 5 | 1 |
| 110V 50/60Hz | 3TS30010AG2 | 212,42 | E | 5 | 1 |
| 220V 50/60Hz | 3TS30010AN2 | 212,42 | E | 5 | 1 |
| 380V 60Hz | 3TS30010AQ1 | 212,42 | SC | 5 | 1 |
| 24VCC | 3TS30010BB4 | 318,61 | E | 5 | 1 |
| 12A / AC-3 | | | | | |
| 1 NA | | | | | |
| 24V 50/60Hz | 3TS31100AC2 | 226,71 | E | 5 | 1 |
| 110V 50/60Hz | 3TS31100AG2 | 226,71 | E | 5 | 1 |
| 220V 50/60Hz | 3TS31100AN2 | 226,71 | E | 5 | 1 |
| 380V 60Hz | 3TS31100AQ1 | 226,71 | E | 5 | 1 |
| 24VCC | 3TS31100BB4 | 340,08 | E | 5 | 1 |
| 1 NF | | | | | |
| 24V 50/60Hz | 3TS31010AC2 | 226,71 | E | 5 | 1 |
| 110V 50/60Hz | 3TS31010AG2 | 226,71 | E | 5 | 1 |
| 220V 50/60Hz | 3TS31010AN2 | 226,71 | E | 5 | 1 |
| 380V 60Hz | 3TS31010AQ1 | 226,71 | SC | 5 | 1 |
| 24VCC | 3TS31010BB4 | 340,08 | E | 5 | 1 |
| 18A / AC-3 | | | | | |
| 1 NA | | | | | |
| 24V 50/60Hz | 3TS32100AC2 | 255,95 | E | 5 | 1 |
| 110V 50/60Hz | 3TS32100AG2 | 255,95 | E | 5 | 1 |
| 220V 50/60Hz | 3TS32100AN2 | 255,95 | E | 5 | 1 |
| 380V 60Hz | 3TS32100AQ1 | 255,95 | E | 5 | 1 |
| 24VCC | 3TS32100BB4 | 383,93 | E | 5 | 1 |
| 1 NF | | | | | |
| 24V 50/60Hz | 3TS32010AC2 | 255,95 | E | 5 | 1 |
| 110V 50/60Hz | 3TS32010AG2 | 255,95 | E | 5 | 1 |
| 220V 50/60Hz | 3TS32010AN2 | 255,95 | E | 5 | 1 |
| 380V 60Hz | 3TS32010AQ1 | 255,95 | SC | 5 | 1 |
| 24VCC | 3TS32010BB4 | 383,93 | E | 5 | 1 |

CONTATOR DE POTÊNCIA 3TS | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---------------------------------|-------------|----------|-------|-------|------|
| CONTATOR DE POTÊNCIA 3TS | | | | | |
| 25A / AC-3 | | | | | |
| 1 NA + 1 NF | | | | | |
| 24V 50/60Hz | 3TS33110AC2 | 346,72 | E | 5 | 1 |
| 110V 50/60Hz | 3TS33110AG2 | 346,72 | E | 5 | 1 |
| 220V 50/60Hz | 3TS33110AN2 | 346,72 | E | 5 | 1 |
| 380V 60Hz | 3TS33110AQ1 | 346,72 | E | 5 | 1 |
| 24VCC | 3TS33110BB4 | 520,03 | E | 5 | 1 |
| 32A / AC-3 | | | | | |
| 1 NA + 1 NF | | | | | |
| 24V 50/60Hz | 3TS34110AC2 | 538,10 | E | 5 | 1 |
| 110V 50/60Hz | 3TS34110AG2 | 538,10 | E | 5 | 1 |
| 220V 50/60Hz | 3TS34110AN2 | 538,10 | E | 5 | 1 |
| 380V 60Hz | 3TS34110AQ1 | 538,10 | E | 5 | 1 |
| 24VCC | 3TS34110BB4 | 807,18 | E | 5 | 1 |
| 40A / AC-3 | | | | | |
| 1 NA + 1 NF | | | | | |
| 24V 50/60Hz | 3TS35110AC2 | 685,08 | E | 5 | 1 |
| 110V 50/60Hz | 3TS35110AG2 | 685,08 | E | 5 | 1 |
| 220V 50/60Hz | 3TS35110AN2 | 685,08 | E | 5 | 1 |
| 380V 60Hz | 3TS35110AQ1 | 685,08 | E | 5 | 1 |
| 45A / AC-3 | | | | | |
| 1 NA + 1 NF | | | | | |
| 24V 50/60Hz | 3TS36110AC2 | 1.131,62 | E | 5 | 1 |
| 110V 50/60Hz | 3TS36110AG2 | 1.131,62 | E | 5 | 1 |
| 220V 50/60Hz | 3TS36110AN2 | 1.131,62 | E | 5 | 1 |
| 380V 60Hz | 3TS36110AQ1 | 1.131,62 | SC | 5 | 1 |
| 65A / AC-3 | | | | | |
| 2 NA + 2 NF | | | | | |
| 24V 50/60Hz | 3TS47220AC2 | 1.250,05 | E | 5 | 1 |
| 110V 50/60Hz | 3TS47220AG2 | 1.250,05 | E | 5 | 1 |
| 220V 50/60Hz | 3TS47220AN2 | 1.250,05 | E | 5 | 1 |
| 380V 60Hz | 3TS47220AQ1 | 1.250,05 | SC | 5 | 1 |
| 75A / AC-3 | | | | | |
| 2 NA + 2 NF | | | | | |
| 24V 50/60Hz | 3TS48220AC2 | 1.710,79 | E | 5 | 1 |
| 110V 50/60Hz | 3TS48220AG2 | 1.710,79 | E | 5 | 1 |
| 220V 50/60Hz | 3TS48220AN2 | 1.710,79 | E | 5 | 1 |
| 380V 60Hz | 3TS48220AQ1 | 1.710,79 | SC | 5 | 1 |
| 85A / AC-3 | | | | | |
| 2 NA + 2 NF | | | | | |
| 24V 50/60Hz | 3TS49220AC2 | 2.490,93 | E | 5 | 1 |
| 110V 50/60Hz | 3TS49220AG2 | 2.490,93 | E | 5 | 1 |
| 220V 50/60Hz | 3TS49220AN2 | 2.490,93 | E | 5 | 1 |
| 380V 60Hz | 3TS49220AQ1 | 2.490,93 | SC | 5 | 1 |
| 105A / AC-3 | | | | | |
| 2 NA + 2 NF | | | | | |
| 24V 50/60Hz | 3TS50220AC2 | 2.881,01 | E | 5 | 1 |
| 110V 50/60Hz | 3TS50220AG2 | 2.881,01 | E | 5 | 1 |
| 220V 50/60Hz | 3TS50220AN2 | 2.881,01 | E | 5 | 1 |
| 380V 60Hz | 3TS50220AQ1 | 2.881,01 | SC | 5 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------|----------|-------|-------|------|
| ACESSÓRIO PARA CONTATOR DE POTÊNCIA 3TS | | | | | |
| Blocos de contatos auxiliares para 3TS29 até 3TS36 | | | | | |
| 1 NA Frontal | 3TX30108A | 17,03 | E | 15 | 1 |
| 1 NF Frontal | 3TX30018A | 17,03 | E | 15 | 1 |
| Intertravamento mecânico | | | | | |
| Lateral - Para 3TS35 até 3TS50 | 3TX74661XA1 | 260,00 | E | 15 | 1 |
| Frontal - Para 3TS29 até 3TS34 | 3TX40911A | 104,58 | E | 15 | 1 |
| PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA CONTADORES 3TS | | | | | |
| Blocos de contatos auxiliares para 3TS35 até 3TS50 | | | | | |
| 1 NA + 1 NF Lateral | 3TY76011A | 45,56 | E | 15 | 1 |
| Bobinas | | | | | |
| Para 3TS29 até 3TS34 | | | | | |
| 24V 60Hz | 3TY74030AC1Z | 122,28 | SC | 15 | 1 |
| 110V 50/60Hz | 3TY74030AG2Z | 122,28 | SC | 15 | 1 |
| 220V 50/60Hz | 3TY74030AN2Z | 122,28 | SC | 15 | 1 |
| 380V 60Hz | 3TY74030AQ1Z | 122,28 | SC | 15 | 1 |
| Para 3TS35 e 3TS36 | | | | | |
| 24V 60Hz | 3TY74430AC1Z | 143,18 | SC | 15 | 1 |
| 110V 50/60Hz | 3TY74430AG2Z | 143,18 | E | 15 | 1 |
| 220V 50/60Hz | 3TY74430AN2Z | 143,18 | E | 15 | 1 |
| 380V 60Hz | 3TY74430AQ1Z | 143,18 | E | 15 | 1 |
| Para 3TS47 e 3TS48 | | | | | |
| 24V 60Hz | 3TY74630AC1 | 163,38 | SC | 15 | 1 |
| 110V 50/60Hz | 3TY74630AG2 | 163,38 | E | 15 | 1 |
| 220V 50/60Hz | 3TY74630AN2 | 163,38 | E | 15 | 1 |
| 380V 60Hz | 3TY74630AQ1 | 163,38 | E | 15 | 1 |
| Para 3TS49 e 3TS50 | | | | | |
| 24V 60Hz | 3TY74830AC1 | 393,11 | SC | 15 | 1 |
| 110V 50/60Hz | 3TY74830AG2 | 393,11 | E | 15 | 1 |
| 220V 60Hz | 3TY74830AN1 | 393,11 | E | 15 | 1 |
| 380V 60Hz | 3TY74830AQ1 | 393,11 | E | 15 | 1 |
| Jogos de contatos de potência | | | | | |
| 3TS35 | 3TY74400A | 168,97 | E | 15 | 1 |
| 3TS36 | 3TY74500A | 185,11 | E | 15 | 1 |
| 3TS47 | 3TY74600A | 281,58 | E | 15 | 1 |
| 3TS48 | 3TY74700A | 547,00 | E | 15 | 1 |
| 3TS49 | 3TY74800A | 844,73 | E | 15 | 1 |
| 3TS50 | 3TY74900A | 1.079,61 | E | 15 | 1 |

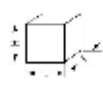
RELÉS DE SOBRECARGA 3US | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|-----------|----------|-------|-------|------|
| RELÉS DE SOBRECARGA BIMETÁLICOS - 3US PARA MONTAGEM COM | | | | | |
| 3TS29 a 3TS32 | | | | | |
| 0,4A a 0,63A | 3US50000G | 261,28 | E | 5 | 1 |
| 0,63A a 1 A | 3US50000J | 261,28 | E | 5 | 1 |
| 1A a 1,6A | 3US50001A | 261,28 | E | 5 | 1 |
| 1,6A a 2,5A | 3US50001C | 261,28 | E | 5 | 1 |
| 2,5A a 4A | 3US50001E | 261,28 | E | 5 | 1 |
| 4A a 6,3A | 3US50001G | 261,28 | E | 5 | 1 |
| 6,3A a 10A | 3US50001J | 261,28 | E | 5 | 1 |
| 8A a 12,5A | 3US50001K | 261,28 | E | 5 | 1 |
| 12,5A a 18A | 3US50002L | 261,28 | E | 5 | 1 |
| 3TS33 e 3TS34 | | | | | |
| 6,3A a 10A | 3US55001J | 314,87 | E | 5 | 1 |
| 10A a 16A | 3US55002A | 314,87 | E | 5 | 1 |
| 16A a 25A | 3US55002C | 314,87 | E | 5 | 1 |
| 25A a 32A | 3US55002N | 314,87 | E | 5 | 1 |
| 3TS35 e 3TS36 | | | | | |
| 16A a 25A | 3US56002C | 433,80 | E | 5 | 1 |
| 25A a 36A | 3US56002Q | 433,80 | E | 5 | 1 |
| 36A a 45A | 3US56008M | 621,32 | E | 5 | 1 |
| 3TS47 a 3TS50 | | | | | |
| 40A a 57A | 3US58002T | 621,32 | E | 5 | 1 |
| 57A a 70A | 3US58002V | 735,59 | E | 5 | 1 |
| 70A a 88A | 3US58008W | 914,11 | E | 5 | 1 |
| 88A a 105A | 3US58008X | 942,68 | E | 5 | 1 |
| ACESSÓRIOS | | | | | |
| SUPORTE PARA MONTAGEM INDIVIDUAL DO RELÉ | | | | | |
| PARA 3US50 | 3US19508 | 38,02 | E | 15 | 1 |
| PARA 3US55 | 3US19558 | 50,71 | E | 15 | 1 |
| PARA 3US56 | 3US19568 | 68,94 | E | 15 | 1 |
| PARA 3US58 | 3US19588 | 89,23 | E | 15 | 1 |

Contatores SIRIUS



Contatores auxiliares 3RH11 - SIRIUS

| Corrente nominal le AC-15 / AC-14 | Execuções de contatos Para ampliar programação de contatos - veja abaixo bloco aditivo de contatos | | Tipo ¹⁾ Para completar o tipo (□□) com tensão e frequência, veja a tabela abaixo | Proteção de curto-circuito (I _{cc} ≥ I _{KA}) | | Dimensões (mm) |
|--------------------------------------|---|-------------------|---|---|-----------------------------------|---|
| | 230 V (A) | 400 V (A) | | Fusível DIAZED NEOZED ou NH | Mini-disjuntor 5SX (curva c) | |
| 6 | 3 | (NA) (NF) | | (A) | (A) |  L H P 45 57,7 72 Contatores com bloco de contato auxiliar frontal e supressor de sobretensão, acresce a profundidade 39 mm. |
| | | 4 - 3 1 2 2 | Acionamento em CA 3RH11 40-1A□□0 3RH11 31-1A□□0 3RH11 22-1A□□0 | 10 | 6 | |
| | | 4 - 3 1 2 2 | Acionamento em CC 3RH11 40-1B□□0 3RH11 31-1B□□0 3RH11 22-1B□□0 | | | |


3RH11 + 3RH19


Para complementar o tipo (□□)

| Acionamento em CA | 3RH11 ..-1A□□0 | 3RH11 ..-1A□□0 | 3RH11 ..-1A□□0 |
|--------------------|----------------|-----------------------------|----------------|
| 24 V / 60 Hz | C 1 | 127 V / 60 Hz ²⁾ | K 2 |
| 24 V / 50 - 60 Hz | B 0 | 220 V / 60 Hz | N 1 |
| 110 V / 60 Hz | G 1 | 220 V / 50-60 Hz | N 2 |
| 110 V / 50 - 60 Hz | F 0 | 230 V / 50 Hz | P 0 |
| 120 V - 60 Hz | K 6 | | |
| Acionamento CC | 3RH11 ..-1B□□0 | 3RH11 ..-1B□□0 | 3RH11 ..-1B□□0 |
| 12 V | A 4 | 60 V | G 4 |
| 24 V | B 4 | 110 V | F 4 |
| 48 V | V 4 | | |


1) Válido também para 120 V / 50-60 Hz

2) Estão disponíveis outras execuções, tais como, contator auxiliar com bloqueio mecânico (memória), contator auxiliar para interface com eletrônica industrial, etc, como também, outros acessórios, como por exemplo, bloco aditivo temporizado. Consulte-nos.

| Blocos aditivos de contatos auxiliares | Execução de contatos | | | | Tipo |
|--|----------------------|------|------------------|------|---|
| | (NA) | (NF) | (NA) Prolongados | (NF) |  |
| Bloco de 4 contatos para compor contatores com 8 contatos DIN EN 50 011 (apenas para contatores 3RH11 40-...) | 4 | - | - | - | 3RH19 11-1GA40 |
| | 3 | 1 | - | - | 3RH19 11-1GA31 |
| | 2 | 2 | - | - | 3RH19 11-1GA22 |
| | 1 | 3 | - | - | 3RH19 11-1GA13 |
| | - | 4 | - | - | 3RH19 11-1GA04 |
| Bloco de 2 contatos para compor contatores com 6 contatos DIN EN 50 005 | 2 | - | - | - | 3RH19 11-1FA20 |
| | 1 | 1 | - | - | 3RH19 11-1FA11 |
| | - | 2 | - | - | 3RH19 11-1FA02 |
| | - | - | 1 | 1 | 3RH19 11-1FB11 |
| Bloco de 4 contatos para compor contatores com 8 contatos DIN EN 50 005 | 4 | - | - | - | 3RH19 11-1FA40 |
| | 3 | 1 | - | - | 3RH19 11-1FA31 |
| | 2 | 2 | - | - | 3RH19 11-1FA22 |
| | - | - | 2 | 2 | 3RH19 11-1FC22 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 | 3RH19 11-1FB22 |

| Supressores de sobretensão | Execução | | Tipo |
|----------------------------|---|--------------------------------------|---|
| | Varistor | Tensão nominal de comando |  |
| | Para montagem frontal sem e com bloco de contato auxiliar | | |
| | Varistor | CA 24 até 48 V CC 24 até 70 V | 3RT19 16-1BB00 |
| | Varistor | CA 48 até 127 V CC 70 até 150 V | 3RT19 16-1BC00 |
| | Varistor | CA 127 até 240 V CC 150 até 250 V | 3RT19 16-1BD00 |
| | Varistor | CA 240 até 400 V | 3RT19 16-1BE00 |
| | Circuito RC | CA 24 até 48 V CC 24 até 70 V | 3RT19 16-1CB00 |
| | Circuito RC | CA 48 até 127 V CC 70 até 150 V | 3RT19 16-1CC00 |
| | Circuito RC | CA 127 até 240 V CC 150 até 250 V | 3RT19 16-1CD00 |
| | Diodo limitador | CC 12 até 250 V | 3RT19 16-1DG00 |
| | Combinação de diodos (Diodo e Diodo Zener) para acionamento em CC, tempo curto de atraso no desligamento | CC 12 até 250 V | 3RT19 16-1EH00 |

Contatores de potência 3RT10, 3TF6

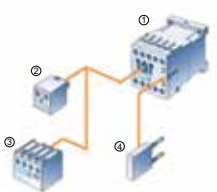
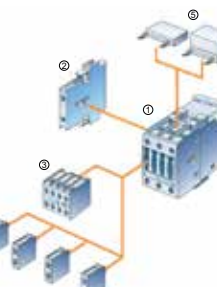
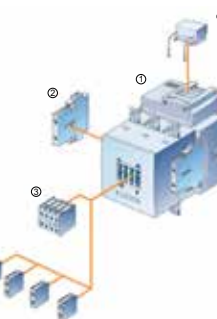
| | Motores trifásicos Potências máximas AC-2 / AC-3, 60 Hz em | | | Corrente nominal máxima (A) | Contator ¹⁾ Tipo | Corrente nominal máxima AC-1 (A) | Dimensões em mm | | | Fusíveis DIAZED, NH (coordenação Tipo "2" na IEC 60947-4) (A) (Tipo) |
|---|--|-----------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------|---|--|
| | 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | | | | L | H | P | |
|  3RT10 26 | - | 0,16 / 0,12 | 0,16 / 0,12 | 0,5 | 3RT10 15-1A□□□ ²⁾ | 18 | 45 | 57,5 | 72 (111) ³⁾ | 2 - 5SB2 11 |
| | - | - | 0,25 / 0,18 | 0,6 | 3RT10 15-1A□□□ ²⁾ | 18 | 45 | 57,5 | 72 (111) ³⁾ | 2 - 5SB2 11 |
| | 0,16 / 0,12 | 0,25 / 0,18 | 0,33 / 0,25 | 0,8 | 3RT10 15-1A□□□ ²⁾ | 18 | 45 | 57,5 | 72 (111) ³⁾ | 4 - 5SB2 21 |
| | - | 0,33 / 0,25 | - | 0,9 | 3RT10 15-1A□□□ ²⁾ | 18 | 45 | 57,5 | 72 (111) ³⁾ | 4 - 5SB2 21 |
| | 0,25 / 0,18 | 0,5 / 0,37 | 0,5 / 0,37 | 1,2 | 3RT10 15-1A□□□ ²⁾ | 18 | 45 | 57,5 | 72 (111) ³⁾ | 4 - 5SB2 21 |
| | 0,33 / 0,25 | 0,75 / 0,55 | 0,75 / 0,55 | 1,6 | 3RT10 15-1A□□□ ²⁾ | 18 | 45 | 57,5 | 72 (111) ³⁾ | 6 - 5SB2 31 ou 6 - 3NA3 801 |
| | - | 1 / 0,75 | - | 2 | 3RT10 15-1A□□□ ²⁾ | 18 | 45 | 57,5 | 72 (111) ³⁾ | 6 - 5SB2 31 ou 6 - 3NA3 801 |
| | 0,5 / 0,37 | - | 1,5 / 1,1 | 2,4 | 3RT10 15-1A□□□ ²⁾ | 18 | 45 | 57,5 | 72 (111) ³⁾ | 10 - 5SB2 51 ou 10 - 3NA3 803 |
| | 0,75 / 0,55 | 1,5 / 1,1 | 2 / 1,5 | 3 | 3RT10 15-1A□□□ ²⁾ | 18 | 45 | 57,5 | 72 (111) ³⁾ | 10 - 5SB2 51 ou 10 - 3NA3 803 |
| | 1 / 0,75 | 2 / 1,5 | - | 4 | 3RT10 15-1A□□□ ²⁾ | 18 | 45 | 57,5 | 72 (111) ³⁾ | 16 - 5SB2 61 ou 16 - 3NA3 805 |
|  3RT10 36 | 1,5 / 1,1 | 3 / 2,2 | 3 / 2,2 | 5 | 3RT10 15-1A□□□ ²⁾ | 18 | 45 | 57,5 | 72 (111) ³⁾ | 20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807 |
| | - | - | 4 / 3 | 5,8 | 3RT10 15-1A□□□ ²⁾ | 18 | 45 | 57,5 | 72 (111) ³⁾ | 20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807 |
| | 2 / 1,5 | 4 / 3 | 5 / 3,7 | 7 | 3RT10 15-1A□□□ ²⁾ | 18 | 45 | 57,5 | 72 (111) ³⁾ | 20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807 |
| | 3 / 2,2 | 5 / 3,7 | 6 / 4,5 | 9 | 3RT10 16-1A□□□ ²⁾ | 22 | 45 | 57,5 | 72 (111) ³⁾ | 20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807 |
| | 4 / 3 | 6 / 4,5 | 7,5 / 5,5 | 12 | 3RT10 17-1A□□□ ²⁾ | 22 | 45 | 57,5 | 72 (111) ³⁾ | 20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807 |
| | 5 / 3,7 | 7,5 / 5,5 | 10 / 7,5 | 16 | 3RT10 25-1A□□□ ²⁾ | 40 | 45 (65) ³⁾ | 85 | 91 (140) ³⁾ | 25 - 5SB2 81 ou 25 - 3NA3 810 |
| | 6 / 4,5 | 10 / 7,5 | 12,5 / 9 | 19 | 3RT10 26-1A□□□ ²⁾ | 40 | 45 (65) ³⁾ | 85 | 91 (140) ³⁾ | 35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 812 |
| | - | 12,5 / 9 | 15 / 11 | 19 | 3RT10 26-1A□□□ ²⁾ | 40 | 45 (65) ³⁾ | 85 | 91 (140) ³⁾ | 35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 812 |
| | 7,5 / 5,5 | - | - | 21 | 3RT10 26-1A□□□ ²⁾ | 40 | 45 (65) ³⁾ | 85 | 91 (140) ³⁾ | 35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 812 |
| | - | 15 / 11 | - | 25 | 3RT10 26-1A□□□ ²⁾ | 40 | 45 (65) ³⁾ | 85 | 91 (140) ³⁾ | 35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 812 |
|  3RT10 65 | 10 / 7,5 | - | 20 / 15 | 27 | 3RT10 34-1A□□□ ²⁾ | 50 | 55 (75) ³⁾ | 112 | 115 (164) ³⁾ | 63 - 5SB4 31 ou 63 - 3NA3 822 |
| | 12,5 / 9 | 20 / 15 | 25 / 18,5 | 32 | 3RT10 34-1A□□□ ²⁾ | 50 | 55 (75) ³⁾ | 112 | 115 (164) ³⁾ | 63 - 5SB4 31 ou 63 - 3NA3 822 |
| | 15 / 11 | 25 / 18,5 | 30 / 22 | 40 | 3RT10 35-1A□□□ ²⁾ | 60 | 55 (75) ³⁾ | 112 | 115 (164) ³⁾ | 63 - 5SB4 31 ou 63 - 3NA3 822 |
| | - | 30 / 22 | - | 43 | 3RT10 36-1A□□□ ²⁾ | 60 | 55 (75) ³⁾ | 112 | 115 (164) ³⁾ | 80 - 3NA3 824 |
| | 20 / 15 | - | 40 / 30 | 50 | 3RT10 36-1A□□□ ²⁾ | 60 | 55 (75) ³⁾ | 112 | 115 (164) ³⁾ | 80 - 3NA3 824 |
| | 25 / 18,5 | 40 / 30 | 50 / 37 | 63 | 3RT10 44-1A□□□ ²⁾ | 100 | 70 (110) ³⁾ | 146 | 139 (188) ³⁾ | 125 - 3NA3 832 |
| | 30 / 22 | 50 / 37 | 60 / 45 | 75 | 3RT10 45-1A□□□ ²⁾ | 120 | 70 (110) ³⁾ | 146 | 139 (188) ³⁾ | 160 - 3NA3 836 |
| | - | 60 / 45 | - | 85 | 3RT10 46-1A□□□ ²⁾ | 120 | 70 (110) ³⁾ | 146 | 139 (188) ³⁾ | 160 - 3NA3 836 |
| | - | - | 75 / 55 | 90 | 3RT10 46-1A□□□ ²⁾ | 120 | 70 (110) ³⁾ | 146 | 139 (188) ³⁾ | 160 - 3NA3 836 |
| | 40 / 30 | 75 / 55 | 100 / 75 | 115 | 3RT10 54-1A□□□ ²⁾ | 160 | 120 (140) ³⁾ | 172 | 180 (217) ³⁾ | 200 - 3NA3 140 |
|  3TF69 | 50 / 37 | 100 / 75 | 100 / 75 | 148 | 3RT10 55-6A□□□ ²⁾ | 185 | 120 (140) ³⁾ | 172 | 180 (217) ³⁾ | 250 - 3NA3 144 |
| | 60 / 45 | 100 / 75 | 125 / 90 | 180 | 3RT10 56-6A□□□ ²⁾ | 215 | 120 (140) ³⁾ | 172 | 180 (217) ³⁾ | 315 - 3NA3 252 |
| | 75 / 55 | 125 / 90 | 150 / 110 | 180 | 3RT10 56-6A□□□ ²⁾ | 215 | 120 (140) ³⁾ | 172 | 180 (217) ³⁾ | 315 - 3NA3 252 |
| | 75 / 55 | 150 / 110 | 200 / 150 | 220 | 3RT10 64-6A□□□ ²⁾ | 275 | 145 (165) ³⁾ | 200 | 217 (251) ³⁾ | 400 - 3NA3 260 |
| | 100 / 75 | 175 / 132 | 200 / 150 | 245 | 3RT10 65-6A□□□ ²⁾ | 330 | 145 (165) ³⁾ | 200 | 217 (251) ³⁾ | 400 - 3NA3 260 |
| | 125 / 90 | 200 / 150 | 250 / 185 | 294 | 3RT10 66-6A□□□ ²⁾ | 330 | 145 (165) ³⁾ | 200 | 217 (251) ³⁾ | 400 - 3NA3 260 ou 500 - 3NA3 365 ³⁾ |
| | 150 / 110 | 250 / 185 | 270 / 200 | 370 | 3RT10 75-6A□□□ ²⁾ | 430 | 160 (180) ³⁾ | 200 | 236 (271) ³⁾ | 500 - 3NA3 365 ou 630 - 3NA3 372 ³⁾ |
| | 175 / 132 | 300 / 220 | 350 / 260 | 470 | 3RT10 76-6A□□□ ²⁾ | 610 | 160 (180) ³⁾ | 200 | 236 (271) ³⁾ | 500 - 3NA3 365 ou 630 - 3NA3 372 ³⁾ |
| | 200 / 150 | 350 / 260 | 450 / 335 | 470 | 3RT10 76-6A□□□ ²⁾ | 610 | 160 (180) ³⁾ | 200 | 236 (271) ³⁾ | 500 - 3NA3 365 ou 630 - 3NA3 372 ³⁾ |
| | 250 / 185 | 400 / 300 | 450 / 335 | 630 | 3TF69 44-0□□□ ²⁾ | 700 | 230 | 276 | 237 | 500 - 3NA3 365 ou 800 - 3NA3 475 ³⁾ |
| 270 / 200 | 450 / 335 | 550 / 400 | 630 | 3TF69 44-0□□□ ²⁾ | 700 | 230 | 276 | 237 | 500 - 3NA3 365 ou 800 - 3NA3 475 ³⁾ | |
| 300 / 220 | 500 / 375 | 550 / 400 | 750 | 3TF69 44-0□□□ ²⁾ | 910 | 230 | 295 | 237 | 630 - 3NA3 372 ou 1250 - 3NA3 482 ³⁾ | |
| 350 / 260 | 550 / 400 | 600 / 450 | 820 | 3TF69 44-0□□□ ²⁾ | 910 | 230 | 295 | 237 | 630 - 3NA3 372 ou 1250 - 3NA3 482 ³⁾ | |

1) No tamanho S3: 55°C.

2) Outras tensões sob consulta.

3) Para fixação por parafusos ou em trilho DIN 35 mm. Vide catálogo de contatores para mais informações e outros dados técnico

Contatores de potência 3RT10

| Acessórios | | | |
|--|---|---|--|
|  | ① Contatores 3RT10 15 / 3RT10 16 / 3RT10 17 | | |
| | Descrição | Execução | Tipo |
| | ② Bloco de contato auxiliar entrada de condutores por cima | 1NA 1NF | 3RH19 11-1AA10 3RH19 11-1AA01 |
| | ③ Bloco de contatos auxiliares DIN EN 50 005 | 2NA 1NA + 1NF 4NA 3NA + 1NF 2NA + 2NF | 3RH19 11-1FA20 3RH19 11-1FA11 3RH19 11-1FA40 3RH19 11-1FA31 3RH19 11-1FA22 |
| | ④ Supressor de sobretensão (varistor) | 127-240 VCA / 150-250 VCC 27-48 VCA / 24-70 VCC 48-127 VCA / 70-150 VCC | 3RT19 16-1BD00 3RT19 16-1BB00 3RT19 16-1BC00 |
|  | ① Contatores 3RT10 23 / 3RT10 24 / 3RT10 25 / 3RT10 26 3RT10 34 / 3RT10 35 / 3RT10 36 3RT10 44 / 3RT10 45 / 3RT10 46 | | |
| | Descrição | Execução | Tipo |
| | ② Bloco de contatos auxiliares montagem lateral à esquerda ou direita | DIN EN 50 005 1NA + 1NF 2NA | 3RH19 21-1EA11 3RH19 21-1EA20 |
| | Bloco de contatos auxiliares (2º bloco) montagem lateral à esquerda ou direita ¹⁾ | DIN EN 50 012 1NA + 1NF | 3RH19 21-1DA11 |
| | Bloco de contatos auxiliares (2º bloco) montagem lateral à esquerda ou direita ¹⁾ | DIN EN 50 005 1NA + 1NF 2NA | 3RH19 21-1KA11 3RH19 21-1KA20 |
| | Bloco de contatos auxiliares (2º bloco) montagem lateral à esquerda ou direita ¹⁾ | DIN EN 50 012 1NA + 1NF | 3RH19 21-1JA11 |
| | ③ Bloco de contatos auxiliares DIN EN 50 005 | 4NA 3NA + 1NF 2NA + 2NF | 3RH19 21-1FA40 3RH19 21-1FA31 3RH19 21-1FA22 |
| | Bloco de contatos auxiliares (2º bloco) montagem lateral à esquerda ou direita ¹⁾ | DIN EN 50 012 2NA + 2NF | 3RH19 21-1HA22 |
| ④ Bloco de contato auxiliar (máximo 4 blocos) | 1NA 1NF | 3RH19 21-1CA10 3RH19 21-1CA01 | |
| ⑤ Supressor de sobretensão (varistor) | 127-240 VCA / 150-250 VCC 24-48 VCA / 24-70 VCC 48-127 VCA / 70-150 VCC | 3RT19 26-1BD00 3RT19 26-1BB00 3RT19 26-1BC00 | |
|  | ① Contatores 3RT10 54 / 3RT10 55 / 3RT10 56 3RT10 64 / 3RT10 65 / 3RT10 66 3RT10 75 / 3RT10 76 | | |
| | Descrição | Execução | Tipo |
| | ② Bloco de contatos auxiliares montagem lateral à esquerda ou direita | DIN EN 50 012 1NA + 1NF | 3RH19 21-1DA11 ²⁾ |
| | Bloco de contatos auxiliares (2º bloco) montagem lateral à esquerda ou direita | DIN EN 50 005 1NA + 1NF 2NA | 3RH19 21-1EA11 ⁴⁾ 3RH19 21-1EA20 ⁴⁾ |
| | Bloco de contatos auxiliares (2º bloco) montagem lateral à esquerda ou direita | DIN EN 50 012 1NA + 1NF | 3RH19 21-1JA11 ³⁾ |
| | Bloco de contatos auxiliares (2º bloco) montagem lateral à esquerda ou direita | DIN EN 50 005 1NA + 1NF 2NA | 3RH19 21-1KA11 ⁴⁾ 3RH19 21-1KA20 ⁴⁾ |
| | ③ Bloco de contatos auxiliares DIN EN 50 005 | 4NA 3NA + 1NF 2NA + 2NF | 3RH19 21-1FA40 3RH19 21-1FA31 3RH19 21-1FA22 |
| | Bloco de contatos auxiliares (2º bloco) montagem lateral à esquerda ou direita ¹⁾ | DIN EN 50 012 2NA + 2NF | 3RH19 21-1HA22 |
| ④ Bloco de contatos auxiliares (máximo 4 blocos) | 1NA 1NF | 3RH19 21-1CA10 3RH19 21-1CA01 | |
| ⑤ Supressor de sobretensão (RC) | 127-240 VCA / 150-250 VCC 24-48 VCA / 24-70 VCC 48-127 VCA / 70-150 VCC | 3RT19 56-1CD00 3RT19 56-1CB00 3RT19 56-1CC00 | |

1) No tamanho S3: 55°C.

2) Outras tensões sob consulta.

3) Para fixação por parafusos ou em trilho DIN 35 mm. Vide catálogo de contatores para mais informações e outros dados técnico.

Contatores de potência 3RT10, 3TF6


| Tabela para complementar o tipo □□ (contatores e bobinas para contatores) | | | |
|---|-----|---|--|
| Acionamento em corrente alternada | | Acionamento em corrente alternada (50/60 Hz) e contínua | |
| 3RT10 1.-1A□□□ | | 3RT10 2.-1A□□□□ 3RT10 3.-1A□□□□ 3RT10 4.-1A□□□□ | 3RT10 5 / 3RT10 6 / 3RT10 7-6A□□□□6 3TF68 / 3TF69 44-0C□□ |
| 24 V / 60 Hz | C 1 | C 1 | - - |
| 24 V / 50 - 60 Hz | B 0 | C 2 | D 3 |
| 110 V / 60 Hz | G 1 | G 1 | F 7 |
| 110 V / 50 - 60 Hz | F 0 | G 2 | M 7 |
| 120 V - 60 Hz | K 6 | K 6 | - - |
| 127 V / 60 Hz ¹⁾ | K 2 | K 2 | - - |
| 220 V / 60 Hz | N 2 | N 2 | - - |
| 220 V / 50 - 60 Hz | N 2 | N 2 | - - |
| 230 V / 50 Hz | P 0 | L 2 | - - |
| 240 / 60 Hz | P 6 | L 6 | - - |
| 380 V / 60 Hz | U 1 | U 1 | - - |
| 380 V / 50 - 60 Hz | S 0 | Q 0 | - - |
| 440 V / 60 Hz | S 6 | Q 6 | - - |
| | | Acionamento em corrente contínua | |
| | | 3RT10 1.-1B□□□ | 3RT10 2 / 3RT10 3 / 3RT10 4-1B□□□□ |
| 12 V | A 4 | A 4 | B 4 |
| 24 V | B 4 | B 4 | D 4 |
| 48 V | N 4 | N 4 | F 4 |
| 110 V | F 4 | F 4 | S 4 |
| 125 V | G 4 | G 4 | S 4 |
| 220 V | M 4 | M 4 | M 4 |

1) Válido também para 120 V / 50-60 Hz.

| Peças de reposição / Acessórios | | | | | | |
|---------------------------------|---|--|-----------------|--------------------|---|--|
| Contator | Bobina ²⁾ Acionamento em corrente alternada | Acionamento em corrente contínua ²⁾ | Jogo de contato | Câmara de extinção | Capa de proteção das conexões | Intertravamento mecânico ³⁾ |
| 3RT10 15 a 3RT10 17 | - | - | - | - | - | 3RA19 13-2A |
| 3RT10 23 a 3RT10 26 | 3RT19 24-5A□□□1 | - | - | - | - | 3RA19 24-2B 3RA19 24-1A ⁴⁾ |
| 3RT10 34 | 3RT19 34-5A□□□1 | 3RT19 34-5B□□□1 | 3RT19 34-6A | 3RT19 36-7A | 3RT19 36-4EA2 ⁵⁾ | 3RA19 24-2B |
| 3RT10 35 | 3RT19 35-5A□□□1 | 3RT19 34-5B□□□1 | 3RT19 35-6A | 3RT19 36-7A | 3RT19 36-4EA2 ⁵⁾ | 3RA19 24-2B |
| 3RT10 36 | 3RT19 35-5A□□□1 | 3RT19 34-5B□□□1 | 3RT19 36-6A | 3RT19 36-7A | 3RT19 36-4EA2 ⁵⁾ | 3RA19 24-2B |
| 3RT10 44 | 3RT19 44-5A□□□1 | 3RT19 44-5B□□□1 | 3RT19 44-6A | 3RT19 46-7A | 3RT19 46-4EA2 ⁵⁾ / 3RT19 46-4EA1 ⁴⁾ | 3RA19 24-2B |
| 3RT10 45 | 3RT19 45-5A□□□1 | 3RT19 44-5B□□□1 | 3RT19 45-6A | 3RT19 46-7A | 3RT19 46-4EA2 ⁵⁾ / 3RT19 46-4EA1 ⁴⁾ | 3RA19 24-2B |
| 3RT10 46 | 3RT19 45-5A□□□1 | 3RT19 44-5B□□□1 | 3RT19 46-6A | 3RT19 46-7A | 3RT19 46-4EA2 ⁵⁾ / 3RT19 46-4EA1 ⁴⁾ | 3RA19 24-2B |
| 3RT10 54 | 3RT19 55-5A□□□1 | 3RT19 55-5A□□□1 | 3RT19 54-6A | 3RT19 54-7A | 3RT19 56-4EA2 ⁵⁾ / 3RT19 56-4EA1 ⁴⁾ | 3RA19 54-2A |
| 3RT10 55 | 3RT19 55-5A□□□1 | 3RT19 55-5A□□□1 | 3RT19 55-6A | 3RT19 55-7A | 3RT19 56-4EA2 ⁵⁾ / 3RT19 56-4EA1 ⁴⁾ | 3RA19 54-2A |
| 3RT10 56 | 3RT19 55-5A□□□1 | 3RT19 55-5A□□□1 | 3RT19 56-6A | 3RT19 56-7A | 3RT19 56-4EA2 ⁵⁾ / 3RT19 56-4EA1 ⁴⁾ | 3RA19 54-2A |
| 3RT10 64 | 3RT19 65-5A□□□1 | 3RT19 65-5A□□□1 | 3RT19 64-6A | 3RT19 64-7A | 3RT19 66-4EA2 ⁵⁾ / 3RT19 66-4EA1 ⁴⁾ | 3RA19 54-2A |
| 3RT10 65 | 3RT19 65-5A□□□1 | 3RT19 65-5A□□□1 | 3RT19 65-6A | 3RT19 65-7A | 3RT19 66-4EA2 ⁵⁾ / 3RT19 66-4EA1 ⁴⁾ | 3RA19 54-2A |
| 3RT10 66 | 3RT19 65-5A□□□1 | 3RT19 65-5A□□□1 | 3RT19 66-6A | 3RT19 66-7A | 3RT19 66-4EA2 ⁵⁾ / 3RT19 66-4EA1 ⁴⁾ | 3RA19 54-2A |
| 3RT10 75 | 3RT19 75-5A□□□1 | 3RT19 75-5A□□□1 | 3RT19 75-6A | 3RT19 75-7A | 3RT19 66-4EA2 ⁵⁾ / 3RT19 66-4EA1 ⁴⁾ | 3RA19 54-2A |
| 3RT10 76 | 3RT19 75-5A□□□1 | 3RT19 75-5A□□□1 | 3RT19 76-6A | 3RT19 76-7A | 3RT19 66-4EA2 ⁵⁾ / 3RT19 66-4EA1 ⁴⁾ | 3RA19 54-2A |
| 3TF68 | 3TY7 683-0C□□□ | - | 3TY7 680-0B | - | 3TX7 686-0A ⁶⁾ | 3TX7 686-1A |
| 3TF69 | 3TY7 693-0C□□□ | - | 3TY7 690-0B | - | 3TX7 696-0A ⁶⁾ | 3TX7 686-1A |

2) Para completar o tipo □□, veja tabela acima. 3) Para conexão direta de cabos, acresce a altura 20 mm para 3RT10 3, 30 mm para 3RT10 4, 50 mm para 3RT10 5 e 60 mm para 3RT10 6 ou 3RT10 7. 4) Para conexão de cabos com terminal ou barras, acresce a altura 100 mm para 3RT10 4 ou 3RT10 5 e 120 mm para 3RT10 6 ou 3RT10 7 ou 3TF68 ou 3TF69. 5) Contatores do mesmo tamanho. 6) Para montagem frontal para contatores 3RT10 2 até 3RT10 4. 7) Bobinas em corrente contínua podem ser utilizadas apenas em contatores de acionamento em corrente contínua.

Relés de sobrecarga 3RU11, 3RB20

| Acessórios | | |
|--|---|--|
| Suporte para montagem individual Fixação por parafusos ou em trilho DIN 35 x 7,5 mm. O relé de sobrecarga 3RU11 46 com suporte de montagem individual, permite também fixação em trilho de 75 x 15 mm. | | Acionador por cabo para rearme⁹⁾ Acionador por cabo montado na porta do painel, permite rearmar o relé de sobrecarga instalado em qualquer posição. |
|  | Relé de sobrecarga 3RU11 16 3RU11 26 3RU11 36 3RU11 46 | Tipo 3RU19 16-3AA01 3RU19 26-3AA01 3RU19 36-3AA01 3RU19 46-3AA01 |
| | |  |
| | | Para relés de sobrecarga 3RU11 16 a 3RU11 46 3RB20 56 e 3RB20 66 3RB21 63 Cabo de 400 mm 3RU19 00-1B Cabo de 600 mm 3RU19 00-1C |

1) No tamanho S3: 55°C.
 2) Outras tensões sob consulta.
 3) Para fixação por parafusos ou em trilho DIN 35 mm. Vide catálogo de contatores para mais informações e outros dados técnico

Contatores para a manobra de capacitores 3RT16

Os contatores 3RT6 são especialmente destinados a manobra de banco automático de capacitores para correção do fator de potência.

Através de contatos adiantados são inseridas resistências que limitam as correntes de "in rush" para em seguida contatos principais manterem a operação normal.

| Categoria de emprego AC-53 (temperatura ambiente de 40°C) | Potência dos capacitores trifásicos em 50/60Hz | | | | | | Contatos auxiliares | Tensão de Comando U _c V ¹⁾ | Tensão de ligação dos parafusos | Dimensões em mm |
|--|--|-----------|--------|--------|--------|-------|---------------------|--|---|-------------------|
| | 220/230 V | 380/400 V | 440 V | 480 V | 525 V | 690 V | | | | |
| + Tamanho S08 | 3-7 | 5-12 | 5,5-14 | 6-15 | 7,5-15 | 10-21 | 1NA + 1NF | 24V 50/60Hz 110V 50/60Hz 220V 50/60Hz | 3RT1617-1AN03 3RT1617-1AF08 3RT1617-1AN23 | 45 L H P |
| | 3-7 | 5-12 | 5,5-14 | 6-15 | 7,5-15 | 10-21 | 1NA + 1NF | 24V 50/60Hz 110V 50/60Hz 220V 50/60Hz | 3RT1617-1AN23 | |
| | 3,5-14 | 6-24 | 7-27 | 7,5-30 | 8-30 | 10-42 | 1NA | 24V 50/60Hz 110V 50/60Hz 220V 50/60Hz | 3RT1627-1AC21 3RT1627-1AG21 3RT1627-1AK21 | |
| + Tamanho S3 | 3,5-27 | 5-47 | 5,5-55 | 6-60 | 7,5-60 | 10-84 | 1NA | 24V 50/60Hz 110V 50/60Hz 220V 50/60Hz | 3RT1647-1AC21 3RT1647-1AG21 3RT1647-1AK21 | 70 L H P |
| | 3,5-27 | 5-47 | 5,5-55 | 6-60 | 7,5-60 | 10-84 | 1NA | 24V 50/60Hz 110V 50/60Hz 220V 50/60Hz | 3RT1647-1AK21 | |
| | 3,5-27 | 5-47 | 5,5-55 | 6-60 | 7,5-60 | 10-84 | 1NA | 24V 50/60Hz 110V 50/60Hz 220V 50/60Hz | 3RT1647-1AK21 | |



3RT16 27

Tabela para correção do fator de potência

Exercício prático para utilização da tabela de correção do fator de potência
Determine a carga capacitiva necessária para elevar o FP de 0,8 para 0,92, para uma potência de 100 kVA.

$$P_{\text{reativa atual}} = \sqrt{\frac{P_{\text{ativa}}}{F} - P_{\text{ativa}}^2}$$

$$P_{\text{reativa atual}} = \sqrt{\frac{100}{0,8} - 100^2} = 75,0 \text{ kVAR}$$

$$P_{\text{reativa desejada}} = \sqrt{\frac{100}{0,92} - 100^2} = 42,6 \text{ kVAR}$$

$$P_{\text{capacitiva necessária}} = P_{\text{reativa atual}} - P_{\text{reativa desejada}} = 32,4 \text{ kVAR}$$

$$Q = P_{\text{ativa}} \times F = 100 \times 0,324 = 32,4 \text{ kVAR}$$

Onde:

Q = Potência do capacitor, em kVAR

P_{ativa} = Potência ativa do circuito

F = Fator multiplicador da tabela abaixo

Fator multiplicador para Cálculo da Correção Fator de Potência.

Busque a linha correspondente ao FP atual, vá até a coluna do FP desejado. Na interseção, use o fator multiplicador

| Fator de potência atual | Fator de potência desejado | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 0,85 | 0,86 | 0,87 | 0,88 | 0,89 | 0,90 | 0,91 | 0,92 | 0,93 | 0,94 | 0,95 | 0,96 | 0,97 | 0,98 | 0,99 |
| 0,50 | 1,112 | 1,139 | 1,165 | 1,192 | 1,220 | 1,248 | 1,306 | 1,306 | 1,337 | 1,369 | 1,403 | 1,440 | 1,481 | 1,529 | 1,589 |
| 0,52 | 1,023 | 1,050 | 1,076 | 1,103 | 1,131 | 1,159 | 1,217 | 1,217 | 1,248 | 1,280 | 1,314 | 1,351 | 1,392 | 1,440 | 1,500 |
| 0,54 | 0,939 | 0,966 | 0,992 | 1,019 | 1,047 | 1,075 | 1,133 | 1,133 | 1,164 | 1,196 | 1,230 | 1,267 | 1,308 | 1,356 | 1,416 |
| 0,56 | 0,860 | 0,887 | 0,913 | 0,940 | 0,968 | 0,996 | 1,054 | 1,054 | 1,085 | 1,117 | 1,151 | 1,188 | 1,229 | 1,277 | 1,337 |
| 0,58 | 0,785 | 0,812 | 0,838 | 0,865 | 0,893 | 0,921 | 0,979 | 0,979 | 1,010 | 1,042 | 1,076 | 1,113 | 1,154 | 1,202 | 1,262 |
| 0,60 | 0,713 | 0,740 | 0,766 | 0,793 | 0,821 | 0,849 | 0,907 | 0,907 | 0,938 | 0,970 | 1,004 | 1,041 | 1,082 | 1,130 | 1,190 |
| 0,62 | 0,646 | 0,673 | 0,699 | 0,726 | 0,754 | 0,782 | 0,840 | 0,840 | 0,871 | 0,903 | 0,937 | 0,974 | 1,015 | 1,063 | 1,123 |
| 0,64 | 0,581 | 0,608 | 0,634 | 0,661 | 0,689 | 0,717 | 0,775 | 0,775 | 0,806 | 0,838 | 0,872 | 0,909 | 0,950 | 0,998 | 1,068 |
| 0,66 | 0,518 | 0,545 | 0,571 | 0,598 | 0,626 | 0,654 | 0,712 | 0,712 | 0,743 | 0,775 | 0,809 | 0,846 | 0,887 | 0,935 | 0,995 |
| 0,68 | 0,458 | 0,485 | 0,511 | 0,538 | 0,566 | 0,594 | 0,652 | 0,652 | 0,683 | 0,715 | 0,749 | 0,786 | 0,827 | 0,875 | 0,935 |
| 0,70 | 0,400 | 0,427 | 0,453 | 0,480 | 0,508 | 0,536 | 0,594 | 0,594 | 0,625 | 0,657 | 0,691 | 0,728 | 0,769 | 0,817 | 0,877 |
| 0,72 | 0,344 | 0,371 | 0,397 | 0,424 | 0,452 | 0,480 | 0,538 | 0,538 | 0,569 | 0,601 | 0,635 | 0,672 | 0,713 | 0,761 | 0,821 |
| 0,74 | 0,289 | 0,316 | 0,342 | 0,369 | 0,397 | 0,425 | 0,483 | 0,483 | 0,514 | 0,546 | 0,580 | 0,617 | 0,658 | 0,706 | 0,766 |
| 0,76 | 0,235 | 0,262 | 0,288 | 0,315 | 0,343 | 0,371 | 0,429 | 0,429 | 0,460 | 0,492 | 0,526 | 0,563 | 0,604 | 0,652 | 0,712 |
| 0,78 | 0,182 | 0,209 | 0,235 | 0,262 | 0,290 | 0,318 | 0,376 | 0,376 | 0,407 | 0,439 | 0,473 | 0,510 | 0,551 | 0,599 | 0,659 |
| 0,80 | 0,130 | 0,157 | 0,183 | 0,210 | 0,238 | 0,266 | 0,324 | 0,324 | 0,355 | 0,387 | 0,421 | 0,458 | 0,499 | 0,547 | 0,609 |
| 0,82 | 0,078 | 0,105 | 0,131 | 0,158 | 0,186 | 0,214 | 0,272 | 0,272 | 0,303 | 0,335 | 0,369 | 0,406 | 0,447 | 0,495 | 0,555 |
| 0,84 | 0,026 | 0,053 | 0,079 | 0,106 | 0,133 | 0,162 | 0,220 | 0,220 | 0,251 | 0,283 | 0,317 | 0,354 | 0,395 | 0,443 | 0,503 |
| 0,86 | | 0,000 | 0,026 | 0,053 | 0,079 | 0,109 | 0,167 | 0,167 | 0,198 | 0,230 | 0,264 | 0,301 | 0,342 | 0,390 | 0,450 |
| 0,88 | | | | 0,000 | 0,026 | 0,056 | 0,114 | 0,114 | 0,145 | 0,177 | 0,211 | 0,248 | 0,289 | 0,337 | 0,397 |
| 0,90 | | | | | 0,000 | 0,058 | 0,116 | 0,116 | 0,147 | 0,179 | 0,213 | 0,250 | 0,291 | 0,341 | 0,401 |
| 0,92 | | | | | | 0,000 | 0,063 | 0,063 | 0,094 | 0,126 | 0,160 | 0,197 | 0,238 | 0,281 | 0,341 |
| 0,94 | | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,031 | 0,063 | 0,097 | 0,134 | 0,175 | 0,223 | 0,283 |
| 0,96 | | | | | | | | | 0,000 | 0,032 | 0,066 | 0,103 | 0,144 | 0,192 | 0,252 |
| 0,98 | | | | | | | | | | 0,000 | 0,034 | 0,071 | 0,112 | 0,160 | 0,220 |
| | | | | | | | | | | | 0,001 | 0,038 | 0,077 | 0,125 | 0,185 |
| | | | | | | | | | | | | 0,002 | 0,041 | 0,089 | 0,149 |
| | | | | | | | | | | | | | 0,004 | 0,041 | 0,090 |
| | | | | | | | | | | | | | | 0,006 | 0,060 |

1) No tamanho S3: 55°C.

2) Outras tensões sob consulta.

3) Para fixação por parafusos ou em trilho DIN 35 mm. Vide catálogo de contatores para mais informações e outros dados técnico

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

CONTADORES SIRIUS

**CONTADORES DE POTÊNCIA SIRIUS - TRIPOLAR
7 A (AC-3) / 18 A (AC-1)
TAM. S00**

ACIONAMENTO EM CA

| | | | | | |
|------------------------|--------------|--------|----|---|---|
| 24V/50-60Hz | 3RT10151AB02 | 164,81 | E | 0 | 1 |
| 24V/60Hz | 3RT10151AC12 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 48V/50-60Hz | 3RT10151AH01 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 110V/50-60Hz | 3RT10151AF02 | 164,81 | E | 0 | 1 |
| 110V/60Hz | 3RT10151AG12 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 127V/60Hz-120V/50-60Hz | 3RT10151AK21 | 164,81 | E | 0 | 1 |
| 120V/60Hz-110V/50Hz | 3RT10151AK61 | 164,81 | E | 0 | 1 |
| 120V/60Hz | 3RT10151AK62 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 220V/60Hz | 3RT10151AN12 | 164,81 | E | 0 | 1 |
| 220V/50-60Hz | 3RT10151AN22 | 164,81 | E | 0 | 1 |
| 230V/50-60Hz | 3RT10151AP02 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 220/50Hz-240V/60Hz | 3RT10151AP62 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 380V/50-60Hz | 3RT10151AQ02 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 380V/60Hz | 3RT10151AU11 | 164,81 | E | 0 | 1 |
| 440V/60Hz-400V/50Hz | 3RT10151AS62 | 164,81 | SC | 0 | 1 |

ACIONAMENTO EM CC

| | | | | | |
|------|--------------|--------|----|---|---|
| 12V | 3RT10151BA41 | 271,89 | SC | 0 | 1 |
| 24V | 3RT10151BB42 | 271,89 | E | 0 | 1 |
| 48V | 3RT10151BW41 | 271,89 | SC | 0 | 1 |
| 110V | 3RT10151BF41 | 271,89 | SC | 0 | 1 |
| 125V | 3RT10151BG41 | 271,89 | E | 0 | 1 |
| 220V | 3RT10151BM41 | 271,89 | SC | 0 | 1 |

**9 A (AC-3) / 22 A (AC-1)
TAM. S00**

ACIONAMENTO EM CA

| | | | | | |
|------------------------|--------------|--------|----|---|---|
| 24V/50-60Hz | 3RT10161AB02 | 317,43 | E | 0 | 1 |
| 24V/60Hz | 3RT10161AC12 | 317,43 | SC | 0 | 1 |
| 48V/50-60Hz | 3RT10161AH01 | 317,43 | SC | 0 | 1 |
| 110V/50-60Hz | 3RT10161AF02 | 317,43 | SC | 0 | 1 |
| 110V/60Hz | 3RT10161AG12 | 317,43 | SC | 0 | 1 |
| 127V/60Hz-120V/50-60Hz | 3RT10161AK21 | 317,43 | SC | 0 | 1 |
| 120V/60Hz-110V/50Hz | 3RT10161AK62 | 317,43 | SC | 0 | 1 |
| 220V/60Hz | 3RT10161AN12 | 317,43 | E | 0 | 1 |
| 220V/50-60Hz | 3RT10161AN22 | 317,43 | E | 0 | 1 |
| 230V/50-60Hz | 3RT10161AP02 | 317,43 | SC | 0 | 1 |
| 220/50Hz-240V/60Hz | 3RT10161AP62 | 317,43 | SC | 0 | 1 |
| 380V/50-60Hz | 3RT10161AQ02 | 317,43 | SC | 0 | 1 |
| 380V/60Hz | 3RT10161AU11 | 317,43 | E | 0 | 1 |
| 440V/60Hz-400V/50Hz | 3RT10161AS62 | 317,43 | SC | 0 | 1 |

ACIONAMENTO EM CC

| | | | | | |
|------|--------------|--------|----|---|---|
| 24V | 3RT10161BB42 | 485,70 | E | 0 | 1 |
| 48V | 3RT10161BW41 | 485,70 | SC | 0 | 1 |
| 110V | 3RT10161BF41 | 485,70 | SC | 0 | 1 |
| 125V | 3RT10161BG42 | 485,70 | E | 0 | 1 |
| 220V | 3RT10161BM42 | 485,70 | SC | 0 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

**9 A (AC-3) / 40 A (AC-1)
TAM. S0**

ACIONAMENTO EM CA

| | | | | | |
|------------------------|--------------|--------|----|---|---|
| 24V/60Hz | 3RT10231AC10 | 328,82 | E | 0 | 1 |
| 24V/50-60Hz | 3RT10231AC20 | 328,82 | SC | 0 | 1 |
| 110V/60Hz | 3RT10231AG10 | 328,82 | E | 0 | 1 |
| 110V/50-60Hz | 3RT10231AG20 | 328,82 | SC | 0 | 1 |
| 120V/60Hz | 3RT10231AK60 | 328,82 | E | 0 | 1 |
| 127V/60Hz-120V/50-60Hz | 3RT10231AK20 | 328,82 | SC | 0 | 1 |
| 220V/50-60Hz | 3RT10231AN20 | 328,82 | E | 0 | 1 |
| 220V/60Hz | 3RT10231AN10 | 328,82 | E | 0 | 1 |
| 230V/50-60Hz | 3RT10231AL20 | 328,82 | SC | 0 | 1 |
| 240V/60Hz | 3RT10231AP60 | 328,82 | SC | 0 | 1 |
| 380V/60Hz | 3RT10231AU10 | 328,82 | SC | 0 | 1 |
| 380V/50Hz | 3RT10231AQ00 | 328,82 | SC | 0 | 1 |
| 440V/60Hz | 3RT10231AV00 | 328,82 | SC | 0 | 1 |

ACIONAMENTO EM CC

| | | | | | |
|------|--------------|--------|----|---|---|
| 24V | 3RT10231BB40 | 681,52 | E | 5 | 1 |
| 110V | 3RT10231BF40 | 681,52 | SC | 5 | 1 |
| 125V | 3RT10231BG40 | 681,52 | E | 5 | 1 |
| 220V | 3RT10231BM40 | 681,52 | SC | 5 | 1 |

**12 A (AC-3) / 22 A (AC-1)
TAM. S00**

ACIONAMENTO EM CA

| | | | | | |
|------------------------|--------------|--------|----|---|---|
| 24V/50-60Hz | 3RT10171AB02 | 327,42 | SC | 0 | 1 |
| 24V/60Hz | 3RT10171AC12 | 327,42 | SC | 0 | 1 |
| 48V/50-60Hz | 3RT10171AH02 | 327,42 | SC | 0 | 1 |
| 110V/50-60Hz | 3RT10171AF02 | 327,42 | E | 0 | 1 |
| 110V/60Hz | 3RT10171AG12 | 327,42 | SC | 0 | 1 |
| 127V/60Hz-120V/50-60Hz | 3RT10171AK21 | 327,42 | SC | 0 | 1 |
| 120V/60Hz-110V/50Hz | 3RT10171AK62 | 327,42 | SC | 0 | 1 |
| 220V/60Hz | 3RT10171AN12 | 327,42 | E | 0 | 1 |
| 220V/50-60Hz | 3RT10171AN22 | 327,42 | E | 0 | 1 |
| 230V/50-60Hz | 3RT10171AP02 | 327,42 | SC | 0 | 1 |
| 220/50Hz-240V/60Hz | 3RT10171AP62 | 327,42 | SC | 0 | 1 |
| 380V/50-60Hz | 3RT10171AQ02 | 327,42 | SC | 0 | 1 |
| 380V/60Hz | 3RT10171AU11 | 327,42 | E | 0 | 1 |
| 440V/60Hz-400V/50Hz | 3RT10171AS62 | 327,42 | SC | 0 | 1 |

ACIONAMENTO EM CC

| | | | | | |
|------|--------------|--------|----|---|---|
| 12V | 3RT10171BA41 | 592,12 | SC | 0 | 1 |
| 24V | 3RT10171BB42 | 592,12 | E | 0 | 1 |
| 48V | 3RT10171BW41 | 592,12 | SC | 0 | 1 |
| 110V | 3RT10171BF41 | 592,12 | SC | 0 | 1 |
| 125V | 3RT10171BG41 | 592,12 | SC | 0 | 1 |
| 220V | 3RT10171BM41 | 592,12 | SC | 0 | 1 |

**12 A (AC-3) / 40 A (AC-1)
TAM. S0**

ACIONAMENTO EM CA

| | | | | | |
|-------------|--------------|--------|----|---|---|
| 24V/60Hz | 3RT10241AC10 | 346,38 | SC | 0 | 1 |
| 24V/50-60Hz | 3RT10241AC20 | 346,38 | E | 0 | 1 |
| 48V/50-60Hz | 3RT10241AH20 | 346,38 | SC | 0 | 1 |
| 110V/60Hz | 3RT10241AG10 | 346,38 | E | 0 | 1 |

CONTADORES SIRIUS | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

**12 A (AC-3) / 40 A (AC-1)
TAM. S0**
ACIONAMENTO EM CA

| | | | | | |
|------------------------|--------------|--------|----|---|---|
| 110V/50-60Hz | 3RT10241AG20 | 346,38 | E | 0 | 1 |
| 120V/60Hz | 3RT10241AK60 | 346,38 | E | 0 | 1 |
| 127V/60Hz-120V/50-60Hz | 3RT10241AK20 | 346,38 | SC | 0 | 1 |
| 220V/50-60Hz | 3RT10241AN20 | 346,38 | E | 0 | 1 |
| 220V/60Hz | 3RT10241AN10 | 346,38 | E | 0 | 1 |
| 230V/50-60Hz | 3RT10241AL20 | 346,38 | SC | 0 | 1 |
| 240V/60Hz | 3RT10241AP60 | 346,38 | SC | 0 | 1 |
| 380V/60Hz | 3RT10241AU10 | 346,38 | SC | 0 | 1 |
| 380V/50Hz | 3RT10241AQ00 | 346,38 | SC | 0 | 1 |
| 440V/60HZ | 3RT10241AV00 | 346,38 | SC | 0 | 1 |

ACIONAMENTO EM CC

| | | | | | |
|------|--------------|--------|----|---|---|
| 24V | 3RT10241BB40 | 793,49 | E | 5 | 1 |
| 48V | 3RT10241BW40 | 793,49 | SC | 5 | 1 |
| 110V | 3RT10241BF40 | 793,49 | SC | 5 | 1 |
| 125V | 3RT10241BG40 | 793,49 | SC | 5 | 1 |
| 220V | 3RT10241BM40 | 793,49 | SC | 5 | 1 |

**17 A (AC-3) / 40 A (AC-1)
TAM. S0**
ACIONAMENTO EM CA

| | | | | | |
|------------------------|--------------|--------|----|---|---|
| 24V/60Hz | 3RT10251AC10 | 369,77 | E | 0 | 1 |
| 24V/50-60Hz | 3RT10251AC20 | 369,77 | E | 0 | 1 |
| 48V/50-60HZ | 3RT10251AH20 | 369,77 | SC | 0 | 1 |
| 110V/60Hz | 3RT10251AG10 | 369,77 | E | 0 | 1 |
| 110V/50-60Hz | 3RT10251AG20 | 369,77 | E | 0 | 1 |
| 120V/60Hz | 3RT10251AK60 | 369,77 | SC | 0 | 1 |
| 127V/60Hz-120V/50-60Hz | 3RT10251AK20 | 369,77 | SC | 0 | 1 |
| 220V/50-60Hz | 3RT10251AN20 | 369,77 | E | 0 | 1 |
| 220V/60Hz | 3RT10251AN10 | 369,77 | E | 0 | 1 |
| 230V/50-60Hz | 3RT10251AL20 | 369,77 | SC | 0 | 1 |
| 230V/50HZ | 3RT10251AP00 | 369,77 | SC | 0 | 1 |
| 240V/60Hz | 3RT10251AP60 | 369,77 | SC | 0 | 1 |
| 380V/60Hz | 3RT10251AU10 | 369,77 | E | 0 | 1 |
| 380V/50Hz | 3RT10251AQ00 | 369,77 | SC | 0 | 1 |
| 440V/60HZ | 3RT10251AV00 | 369,77 | SC | 0 | 1 |

ACIONAMENTO EM CC

| | | | | | |
|------|--------------|--------|----|---|---|
| 24V | 3RT10251BB40 | 952,14 | E | 5 | 1 |
| 48V | 3RT10251BW40 | 952,14 | SC | 5 | 1 |
| 110V | 3RT10251BF40 | 952,14 | SC | 5 | 1 |
| 125V | 3RT10251BG40 | 952,14 | SC | 5 | 1 |
| 220V | 3RT10251BM40 | 952,14 | SC | 5 | 1 |

**25 A (AC-3) / 40 A (AC-1)
TAM. S0**
ACIONAMENTO EM CA

| | | | | | |
|--------------|--------------|--------|----|---|---|
| 24V/60Hz | 3RT10261AC10 | 468,99 | E | 0 | 1 |
| 24V/50-60Hz | 3RT10261AC20 | 468,99 | E | 0 | 1 |
| 48V/50-60HZ | 3RT10261AH20 | 468,99 | SC | 0 | 1 |
| 110V/60Hz | 3RT10261AG10 | 468,99 | E | 0 | 1 |
| 110V/50-60Hz | 3RT10261AG20 | 468,99 | E | 0 | 1 |
| 120V/60Hz | 3RT10261AK60 | 468,99 | E | 0 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

**25 A (AC-3) / 40 A (AC-1)
TAM. S0**

ACIONAMENTO EM CA

| | | | | | |
|------------------------|--------------|--------|----|---|---|
| 127V/60Hz-120V/50-60Hz | 3RT10261AK20 | 468,99 | SC | 0 | 1 |
| 220V/50-60Hz | 3RT10261AN20 | 468,99 | E | 0 | 1 |
| 220V/60Hz | 3RT10261AN10 | 468,99 | E | 0 | 1 |
| 230V/50-60Hz | 3RT10261AL20 | 468,99 | SC | 0 | 1 |
| 230V/50HZ | 3RT10261AP00 | 468,99 | SC | 0 | 1 |
| 240V/60Hz | 3RT10261AP60 | 468,99 | SC | 0 | 1 |
| 380V/60Hz | 3RT10261AU10 | 468,99 | E | 0 | 1 |
| 380V/50Hz | 3RT10261AQ00 | 468,99 | SC | 0 | 1 |
| 440V/60Hz | 3RT10261AV00 | 468,99 | SC | 0 | 1 |

ACIONAMENTO EM CC

| | | | | | |
|------|--------------|----------|----|---|---|
| 24V | 3RT10261BB40 | 1.182,38 | E | 5 | 1 |
| 48V | 3RT10261BW40 | 1.182,38 | SC | 5 | 1 |
| 110V | 3RT10261BF40 | 1.182,38 | SC | 5 | 1 |
| 125V | 3RT10261BG40 | 1.182,38 | E | 5 | 1 |
| 220V | 3RT10261BM40 | 1.182,38 | SC | 5 | 1 |

**32 A (AC-3) / 50 A (AC-1)
TAM. S2**

ACIONAMENTO EM CA

| | | | | | |
|------------------------|--------------|--------|----|---|---|
| 24V60Hz | 3RT10341AC10 | 730,43 | SC | 0 | 1 |
| 24V/50-60Hz | 3RT10341AC20 | 730,43 | SC | 0 | 1 |
| 48V/50-60HZ | 3RT10341AH20 | 730,43 | SC | 0 | 1 |
| 110V/60Hz | 3RT10341AG10 | 730,43 | E | 0 | 1 |
| 110V/50-60Hz | 3RT10341AG20 | 730,43 | E | 0 | 1 |
| 120V/60Hz | 3RT10341AK60 | 730,43 | E | 0 | 1 |
| 127V/60Hz-120V/50-60Hz | 3RT10341AK20 | 730,43 | E | 0 | 1 |
| 220V/50-60Hz | 3RT10341AN20 | 730,43 | E | 0 | 1 |
| 220V/60Hz | 3RT10341AN10 | 730,43 | E | 0 | 1 |
| 230V/50-60Hz | 3RT10341AL20 | 730,43 | SC | 0 | 1 |
| 230V/50HZ | 3RT10341AP00 | 730,43 | SC | 0 | 1 |
| 240V/60Hz | 3RT10341AP60 | 730,43 | SC | 0 | 1 |
| 380V/60Hz | 3RT10341AU10 | 730,43 | E | 0 | 1 |
| 380V/50HZ | 3RT10341AQ00 | 730,43 | SC | 0 | 1 |
| 440V/60Hz | 3RT10341AV00 | 730,43 | SC | 0 | 1 |

ACIONAMENTO EM CC

| | | | | | |
|------|--------------|----------|----|---|---|
| 24V | 3RT10341BB40 | 1.665,32 | E | 5 | 1 |
| 48V | 3RT10341BW40 | 1.665,32 | SC | 5 | 1 |
| 110V | 3RT10341BF40 | 1.665,32 | SC | 5 | 1 |
| 125V | 3RT10341BG40 | 1.665,32 | SC | 5 | 1 |
| 220V | 3RT10341BM40 | 1.665,32 | SC | 5 | 1 |

**40 A (AC-3) / 60 A (AC-1)
TAM. S2**

ACIONAMENTO EM CA

| | | | | | |
|------------------------|--------------|--------|----|---|---|
| 24V/60Hz | 3RT10351AC10 | 965,96 | E | 0 | 1 |
| 24V/50-60Hz | 3RT10351AC20 | 965,96 | SC | 0 | 1 |
| 48V/50-60HZ | 3RT10351AH20 | 965,96 | SC | 0 | 1 |
| 110V/60Hz | 3RT10351AG10 | 965,96 | E | 0 | 1 |
| 110V/50-60Hz | 3RT10351AG20 | 965,96 | E | 0 | 1 |
| 120V/60Hz | 3RT10351AK60 | 965,96 | SC | 0 | 1 |
| 127V/60Hz-120V/50-60Hz | 3RT10351AK20 | 965,96 | E | 0 | 1 |

CONTADORES SIRIUS | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

**40 A (AC-3) / 60 A (AC-1)
TAM. S2**
ACIONAMENTO EM CA

| | | | | | |
|--------------|--------------|--------|----|---|---|
| 220V/50-60Hz | 3RT10351AN20 | 965,96 | E | 0 | 1 |
| 220V/60Hz | 3RT10351AN10 | 965,96 | E | 0 | 1 |
| 230V/50-60Hz | 3RT10351AL20 | 965,96 | SC | 0 | 1 |
| 230V/50HZ | 3RT10351AP00 | 965,96 | SC | 0 | 1 |
| 240V/60Hz | 3RT10351AP60 | 965,96 | SC | 0 | 1 |
| 380V/60Hz | 3RT10351AU10 | 965,96 | SC | 0 | 1 |
| 380V/50HZ | 3RT10351AQ00 | 965,96 | SC | 0 | 1 |
| 440V/60HZ | 3RT10351AV00 | 965,96 | SC | 0 | 1 |

ACIONAMENTO EM CC

| | | | | | |
|------|--------------|----------|----|---|---|
| 24V | 3RT10351BB40 | 1.745,61 | E | 5 | 1 |
| 48V | 3RT10351BW40 | 1.745,61 | SC | 5 | 1 |
| 110V | 3RT10351BF40 | 1.745,61 | SC | 5 | 1 |
| 125V | 3RT10351BG40 | 1.745,61 | SC | 5 | 1 |
| 220V | 3RT10351BM40 | 1.745,61 | SC | 5 | 1 |

**50 A (AC-3) / 60 A (AC-1)
TAM. S2**
ACIONAMENTO EM CA

| | | | | | |
|------------------------|--------------|----------|----|---|---|
| 24V/60Hz | 3RT10361AC10 | 1.249,48 | E | 0 | 1 |
| 24V/50-60Hz | 3RT10361AC20 | 1.249,48 | E | 0 | 1 |
| 48V/50-60HZ | 3RT10361AH20 | 1.249,48 | SC | 0 | 1 |
| 110V/60Hz | 3RT10361AG10 | 1.249,48 | E | 0 | 1 |
| 110V/50-60Hz | 3RT10361AG20 | 1.249,48 | E | 0 | 1 |
| 120V/60Hz | 3RT10361AK60 | 1.249,48 | E | 0 | 1 |
| 127V/60Hz-120V/50-60Hz | 3RT10361AK20 | 1.249,48 | SC | 0 | 1 |
| 220V/50-60Hz | 3RT10361AN20 | 1.249,48 | E | 0 | 1 |
| 220V/60Hz | 3RT10361AN10 | 1.249,48 | E | 0 | 1 |
| 230V/50-60Hz | 3RT10361AL20 | 1.249,48 | SC | 0 | 1 |
| 230V/50HZ | 3RT10361AP00 | 1.249,48 | SC | 0 | 1 |
| 240V/60Hz | 3RT10361AP60 | 1.249,48 | SC | 0 | 1 |
| 380V/60Hz | 3RT10361AU10 | 1.249,48 | SC | 0 | 1 |
| 380V/50HZ | 3RT10361AQ00 | 1.249,48 | SC | 0 | 1 |
| 440V/60HZ | 3RT10361AV00 | 1.249,48 | SC | 0 | 1 |

ACIONAMENTO EM CC

| | | | | | |
|------|--------------|----------|----|---|---|
| 24V | 3RT10361BB40 | 2.404,09 | E | 5 | 1 |
| 48V | 3RT10361BW40 | 2.404,09 | SC | 5 | 1 |
| 110V | 3RT10361BF40 | 2.404,09 | SC | 5 | 1 |
| 125V | 3RT10361BG40 | 2.404,09 | E | 5 | 1 |
| 220V | 3RT10361BM40 | 2.404,09 | SC | 5 | 1 |

**65 A (AC-3) / 100 A (AC-1)
TAM. S3**
ACIONAMENTO EM CA

| | | | | | |
|------------------------|--------------|----------|----|---|---|
| 24V/60Hz | 3RT10441AC10 | 1.864,02 | SC | 0 | 1 |
| 24V/50-60Hz | 3RT10441AC20 | 1.864,02 | E | 0 | 1 |
| 48V/50-60HZ | 3RT10441AH20 | 1.864,02 | SC | 0 | 1 |
| 110V/60Hz | 3RT10441AG10 | 1.864,02 | E | 0 | 1 |
| 110V/50-60Hz | 3RT10441AG20 | 1.864,02 | E | 0 | 1 |
| 120V/60Hz | 3RT10441AK60 | 1.864,02 | SC | 0 | 1 |
| 127V/60Hz-120V/50-60Hz | 3RT10441AK20 | 1.864,02 | SC | 0 | 1 |
| 220V/50-60Hz | 3RT10441AN20 | 1.864,02 | E | 0 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

**65 A (AC-3) / 100 (AC-1)
TAM. S3**

ACIONAMENTO EM CA

| | | | | | |
|--------------|--------------|----------|----|---|---|
| 220V/60Hz | 3RT10441AN10 | 1.864,02 | E | 0 | 1 |
| 230V/50-60Hz | 3RT10441AL20 | 1.864,02 | SC | 0 | 1 |
| 230V/50HZ | 3RT10441AP00 | 1.864,02 | SC | 0 | 1 |
| 240V/60Hz | 3RT10441AP60 | 1.864,02 | SC | 0 | 1 |
| 380V/60Hz | 3RT10441AU10 | 1.864,02 | SC | 0 | 1 |
| 380V/50HZ | 3RT10441AQ00 | 1.864,02 | SC | 0 | 1 |
| 440V/60Hz | 3RT10441AV00 | 1.864,02 | SC | 0 | 1 |

ACIONAMENTO EM CC

| | | | | | |
|------|--------------|----------|----|---|---|
| 24V | 3RT10441BB40 | 3.291,50 | E | 5 | 1 |
| 48V | 3RT10441BW40 | 3.291,50 | SC | 5 | 1 |
| 110V | 3RT10441BF40 | 3.291,50 | SC | 5 | 1 |
| 125V | 3RT10441BG40 | 3.291,50 | SC | 5 | 1 |
| 220V | 3RT10441BM40 | 3.291,50 | SC | 5 | 1 |

**80 A (AC-3) / 120 (AC-1)
TAM. S3**

ACIONAMENTO EM CA

| | | | | | |
|------------------------|--------------|----------|----|---|---|
| 24V/60Hz | 3RT10451AC10 | 2.770,85 | SC | 0 | 1 |
| 24V/50-60Hz | 3RT10451AC20 | 2.770,85 | SC | 0 | 1 |
| 48V/50-60Hz | 3RT10451AH20 | 2.770,85 | SC | 0 | 1 |
| 110V/60Hz | 3RT10451AG10 | 2.770,85 | E | 0 | 1 |
| 110V/50-60Hz | 3RT10451AG20 | 2.770,85 | E | 0 | 1 |
| 120V/60Hz | 3RT10451AK60 | 2.770,85 | SC | 0 | 1 |
| 127V/60Hz-120V/50-60Hz | 3RT10451AK20 | 2.770,85 | SC | 0 | 1 |
| 220V/50-60Hz | 3RT10451AN20 | 2.770,85 | E | 0 | 1 |
| 220V/60Hz | 3RT10451AN10 | 2.770,85 | E | 0 | 1 |
| 230V/50-60Hz | 3RT10451AL20 | 2.770,85 | SC | 0 | 1 |
| 230V/50HZ | 3RT10451AP00 | 2.770,85 | SC | 0 | 1 |
| 240V/60Hz | 3RT10451AP60 | 2.770,85 | SC | 0 | 1 |
| 380V/60Hz | 3RT10451AU10 | 2.770,85 | SC | 0 | 1 |
| 380V/50HZ | 3RT10451AQ00 | 2.770,85 | SC | 0 | 1 |
| 440V/60Hz | 3RT10451AV00 | 2.770,85 | SC | 0 | 1 |

ACIONAMENTO EM CC

| | | | | | |
|------|--------------|----------|----|---|---|
| 24V | 3RT10451BB40 | 3.742,27 | E | 5 | 1 |
| 48V | 3RT10451BW40 | 3.742,27 | SC | 5 | 1 |
| 110V | 3RT10451BF40 | 3.742,27 | SC | 5 | 1 |
| 125V | 3RT10451BG40 | 3.742,27 | SC | 5 | 1 |
| 220V | 3RT10451BM40 | 3.742,27 | SC | 5 | 1 |

**95 A (AC-3) / 120 (AC-1)
TAM. S3**

ACIONAMENTO EM CA

| | | | | | |
|------------------------|--------------|----------|----|---|---|
| 24V/60Hz | 3RT10461AC10 | 3.224,22 | SC | 0 | 1 |
| 24V/50-60Hz | 3RT10461AC20 | 3.224,22 | SC | 0 | 1 |
| 110V/60Hz | 3RT10461AG10 | 3.224,22 | E | 0 | 1 |
| 110V/50-60Hz | 3RT10461AG20 | 3.224,22 | E | 0 | 1 |
| 120V/60Hz | 3RT10461AK60 | 3.224,22 | E | 0 | 1 |
| 127V/60Hz-120V/50-60Hz | 3RT10461AK20 | 3.224,22 | SC | 0 | 1 |
| 220V/50-60Hz | 3RT10461AN20 | 3.224,22 | E | 0 | 1 |
| 220V/60Hz | 3RT10461AN10 | 3.224,22 | E | 0 | 1 |
| 230V/50-60Hz | 3RT10461AL20 | 3.224,22 | SC | 0 | 1 |

CONTADORES SIRIUS | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

**95 A (AC-3) / 120 (AC-1)
TAM. S3**
ACIONAMENTO EM CA

| | | | | | |
|-----------|--------------|----------|----|---|---|
| 230V/50HZ | 3RT10461AP00 | 3.224,22 | SC | 0 | 1 |
| 240V/60Hz | 3RT10461AP60 | 3.224,22 | SC | 0 | 1 |
| 380V/60Hz | 3RT10461AU10 | 3.224,22 | SC | 0 | 1 |
| 380V/50HZ | 3RT10461AQ00 | 3.224,22 | SC | 0 | 1 |
| 440V/60HZ | 3RT10461AV00 | 3.224,22 | SC | 0 | 1 |

ACIONAMENTO EM CC

| | | | | | |
|------|--------------|----------|----|---|---|
| 24V | 3RT10461BB40 | 4.466,28 | E | 5 | 1 |
| 48V | 3RT10461BW40 | 4.466,28 | SC | 5 | 1 |
| 110V | 3RT10461BF40 | 4.466,28 | SC | 5 | 1 |
| 125V | 3RT10461BG40 | 4.466,28 | SC | 5 | 1 |
| 220V | 3RT10461BM40 | 4.466,28 | SC | 5 | 1 |

**115 A (AC-3) / 160 (AC-1)
TAM. S6**
ACIONAMENTO CA/CC

| | | | | | |
|-------------|--------------|----------|----|---|---|
| 23 a 26 V | 3RT10541AB36 | 3.907,51 | SC | 5 | 1 |
| 42 a 48 V | 3RT10541AD36 | 3.907,51 | SC | 5 | 1 |
| 110 a 127 V | 3RT10541AF36 | 3.907,51 | E | 5 | 1 |
| 220 a 240 V | 3RT10541AP36 | 3.907,51 | E | 5 | 1 |
| 380 a 420 V | 3RT10541AV36 | 3.907,51 | SC | 5 | 1 |
| 440 a 480 V | 3RT10541AR36 | 3.907,51 | SC | 5 | 1 |
| 23 a 26 V | 3RT10546AB36 | 3.865,51 | SC | 5 | 1 |
| 42 a 48 V | 3RT10546AD36 | 3.865,51 | SC | 5 | 1 |
| 110 a 127 V | 3RT10546AF36 | 3.865,51 | E | 5 | 1 |
| 220 a 240 V | 3RT10546AP36 | 3.865,51 | E | 5 | 1 |
| 380 a 420 V | 3RT10546AV36 | 3.865,51 | SC | 5 | 1 |
| 440 a 480 V | 3RT10546AR36 | 3.865,51 | SC | 5 | 1 |

**150 A (AC-3) / 185 (AC-1)
TAM. S6**
ACIONAMENTO CA/CC

| | | | | | |
|-------------|--------------|----------|----|---|---|
| 23 a 26 V | 3RT10556AB36 | 4.809,31 | SC | 5 | 1 |
| 42 a 48 V | 3RT10556AD36 | 4.809,31 | SC | 5 | 1 |
| 110 a 127 V | 3RT10556AF36 | 4.809,31 | E | 5 | 1 |
| 220 a 240 V | 3RT10556AP36 | 4.809,31 | E | 5 | 1 |
| 380 a 420 V | 3RT10556AV36 | 4.809,31 | SC | 5 | 1 |
| 440 a 480 V | 3RT10556AR36 | 4.809,31 | SC | 5 | 1 |

**185 A (AC-3) / 215 (AC-1)
TAM. S6**
ACIONAMENTO CA/CC

| | | | | | |
|-------------|--------------|----------|----|---|---|
| 23 a 26 V | 3RT10566AB36 | 5.861,32 | SC | 5 | 1 |
| 42 a 48 V | 3RT10566AD36 | 5.861,32 | SC | 5 | 1 |
| 110 a 127 V | 3RT10566AF36 | 5.861,32 | E | 5 | 1 |
| 220 a 240 V | 3RT10566AP36 | 5.861,32 | E | 5 | 1 |
| 380 a 420 V | 3RT10566AV36 | 5.861,32 | SC | 5 | 1 |
| 440 a 480 V | 3RT10566AR36 | 5.861,32 | SC | 5 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

225 A (AC-3) / 275 A (AC-1)

TAM. S10

ACIONAMENTO CA/CC

| | | | | | |
|-------------|--------------|-----------|----|---|---|
| 23 a 26 V | 3RT10646AB36 | 10.069,51 | SC | 5 | 1 |
| 42 a 48 V | 3RT10646AD36 | 10.069,51 | SC | 5 | 1 |
| 110 a 127 V | 3RT10646AF36 | 10.069,51 | E | 5 | 1 |
| 220 a 240 V | 3RT10646AP36 | 10.069,51 | E | 5 | 1 |
| 380 a 420 V | 3RT10646AV36 | 10.069,51 | SC | 5 | 1 |
| 440 a 480 V | 3RT10646AR36 | 10.069,51 | SC | 5 | 1 |

265 A (AC-3) / 330 A (AC-1)

TAM. S10

ACIONAMENTO CA/CC

| | | | | | |
|-------------|--------------|-----------|----|---|---|
| 23 a 26 V | 3RT10656AB36 | 13.977,00 | SC | 5 | 1 |
| 42 a 48 V | 3RT10656AD36 | 13.977,00 | SC | 5 | 1 |
| 110 a 127 V | 3RT10656AF36 | 13.977,00 | E | 5 | 1 |
| 220 a 240 V | 3RT10656AP36 | 13.977,00 | E | 5 | 1 |
| 380 a 420 V | 3RT10656AV36 | 13.977,00 | SC | 5 | 1 |
| 440 a 480 V | 3RT10656AR36 | 13.977,00 | SC | 5 | 1 |

300 A (AC-3) / 330 A (AC-1)

TAM. S10

ACIONAMENTO CA/CC

| | | | | | |
|-------------|--------------|-----------|----|---|---|
| 23 a 26 V | 3RT10666AB36 | 19.086,86 | SC | 5 | 1 |
| 42 a 48 V | 3RT10666AD36 | 19.086,86 | SC | 5 | 1 |
| 110 a 127 V | 3RT10666AF36 | 19.086,86 | SC | 5 | 1 |
| 220 a 240 V | 3RT10666AP36 | 19.086,86 | E | 5 | 1 |
| 380 a 420 V | 3RT10666AV36 | 19.086,86 | SC | 5 | 1 |
| 440 a 480 V | 3RT10666AR36 | 19.086,86 | SC | 5 | 1 |

400 A (AC-3) / 430 A (AC-1)

TAM. S12

ACIONAMENTO CA/CC

| | | | | | |
|-------------|--------------|-----------|----|---|---|
| 23 a 26 V | 3RT10756AB36 | 21.491,55 | SC | 5 | 1 |
| 42 a 48 V | 3RT10756AD36 | 21.491,55 | SC | 5 | 1 |
| 110 a 127 V | 3RT10756AF36 | 21.491,55 | SC | 5 | 1 |
| 220 a 240 V | 3RT10756AP36 | 21.491,55 | E | 5 | 1 |
| 380 a 420 V | 3RT10756AV36 | 21.491,55 | SC | 5 | 1 |
| 440 a 480 V | 3RT10756AR36 | 21.491,55 | SC | 5 | 1 |

500 A (AC-3) / 610 A (AC-1)

TAM. S12

ACIONAMENTO CA/CC

| | | | | | |
|-------------|--------------|-----------|----|---|---|
| 23 a 26 V | 3RT10766AB36 | 30.959,80 | SC | 5 | 1 |
| 42 a 48 V | 3RT10766AD36 | 30.959,80 | SC | 5 | 1 |
| 110 a 127 V | 3RT10766AF36 | 30.959,80 | E | 5 | 1 |
| 220 a 240 V | 3RT10766AP36 | 30.959,80 | E | 5 | 1 |
| 380 a 420 V | 3RT10766AV36 | 30.959,80 | SC | 5 | 1 |
| 440 a 480 V | 3RT10766AR36 | 30.959,80 | SC | 5 | 1 |

CONTADORES SIRIUS | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------|-----------|-------|-------|------|
| CONTADORES DE POTÊNCIA SIRIUS - TRIPOLAR | | | | | |
| 115 A (AC-3) / 160 A (AC-1) TAM. S6 | | | | | |
| ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO | | | | | |
| 21 a 27 V | 3RT10541NB36 | 4.508,70 | SC | 5 | 1 |
| 96 a 127 V | 3RT10541NF36 | 4.508,70 | SC | 5 | 1 |
| 200 a 277 V | 3RT10541NP36 | 4.508,70 | SC | 5 | 1 |
| 150 A (AC-3) / 185 A (AC-1) TAM. S6 | | | | | |
| ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO | | | | | |
| 21 a 27 V | 3RT10556NB36 | 5.410,44 | SC | 5 | 1 |
| 96 a 127 V | 3RT10556NF36 | 5.410,44 | SC | 5 | 1 |
| 200 a 277 V | 3RT10556NP36 | 5.410,44 | SC | 5 | 1 |
| 185 A (AC-3) / 215 A (AC-1) TAM. S6 | | | | | |
| ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO | | | | | |
| 21 a 27 V | 3RT10566NB36 | 6.612,78 | SC | 5 | 1 |
| 96 a 127 V | 3RT10566NF36 | 6.612,78 | SC | 5 | 1 |
| 200 a 277 V | 3RT10566NP36 | 6.612,78 | SC | 5 | 1 |
| 225 A (AC-3) / 275 A (AC-1) TAM. S10 | | | | | |
| ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO | | | | | |
| 21 a 27 V | 3RT10646NB36 | 11.211,67 | SC | 5 | 1 |
| 96 a 127 V | 3RT10646NF36 | 11.211,67 | SC | 5 | 1 |
| 200 a 277 V | 3RT10646NP36 | 11.211,67 | SC | 5 | 1 |
| 265 A (AC-3) / 330 A (AC-1) TAM. S10 | | | | | |
| ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO | | | | | |
| 21 a 27 V | 3RT10656NB36 | 15.630,21 | SC | 5 | 1 |
| 96 a 127 V | 3RT10656NF36 | 15.630,21 | SC | 5 | 1 |
| 200 a 277 V | 3RT10656NP36 | 15.630,21 | SC | 5 | 1 |
| 300 A (AC-3) / 330 A (AC-1) TAM. S10 | | | | | |
| ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO | | | | | |
| 21 a 27 V | 3RT10666NB36 | 21.341,25 | SC | 5 | 1 |
| 96 a 127 V | 3RT10666NF36 | 21.341,25 | SC | 5 | 1 |
| 200 a 277 V | 3RT10666NP36 | 21.341,25 | SC | 5 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

400 A (AC-3) / 430 (AC-1)

TAM. S12

ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO

| | | | | | |
|-------------|--------------|-----------|----|---|---|
| 21 a 27 V | 3RT10756NB36 | 24.046,43 | SC | 5 | 1 |
| 96 a 127 V | 3RT10756NF36 | 24.046,43 | SC | 5 | 1 |
| 200 a 277 V | 3RT10756NP36 | 24.046,43 | SC | 5 | 1 |

500 A (AC-3) / 610 (AC-1)

TAM. S12

ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO

| | | | | | |
|-------------|--------------|-----------|----|---|---|
| 21 a 27 V | 3RT10766NB36 | 34.416,50 | SC | 5 | 1 |
| 96 a 127 V | 3RT10766NF36 | 34.416,50 | SC | 5 | 1 |
| 200 a 277 V | 3RT10766NP36 | 34.416,50 | SC | 5 | 1 |

CONTADORES DE POTÊNCIA SIRIUS - TRIPOLAR - À VÁCUO

225 (AC-3) / 330 (AC-1)

TAM. S10

ACIONAMENTO CA/CC

| | | | | | |
|-------------|--------------|-----------|----|---|---|
| 23 a 26 V | 3RT12646AB36 | 17.895,01 | SC | 5 | 1 |
| 42 a 48 V | 3RT12646AD36 | 17.895,01 | SC | 5 | 1 |
| 110 a 127 V | 3RT12646AF36 | 17.895,01 | SC | 5 | 1 |
| 220 a 240 V | 3RT12646AP36 | 17.895,01 | SC | 5 | 1 |
| 380 a 420 V | 3RT12646AV36 | 17.895,01 | SC | 5 | 1 |
| 440 a 480 V | 3RT12646AR36 | 17.895,01 | SC | 5 | 1 |

265 (AC-3) / 330 (AC-1)

TAM. S10

ACIONAMENTO CA/CC

| | | | | | |
|-------------|--------------|-----------|----|---|---|
| 23 a 26 V | 3RT12656AB36 | 23.129,62 | SC | 5 | 1 |
| 42 a 48 V | 3RT12656AD36 | 23.129,62 | SC | 5 | 1 |
| 110 a 127 V | 3RT12656AF36 | 23.129,63 | SC | 5 | 1 |
| 220 a 240 V | 3RT12656AP36 | 23.129,62 | SC | 5 | 1 |
| 380 a 420 V | 3RT12656AV36 | 23.129,62 | SC | 5 | 1 |
| 440 a 480 V | 3RT12656AR36 | 23.129,62 | SC | 5 | 1 |

300 (AC-3) / 330 (AC-1)

TAM. S10

ACIONAMENTO CA/CC

| | | | | | |
|-------------|--------------|-----------|----|---|---|
| 23 a 26 V | 3RT12666AB36 | 27.999,10 | SC | 5 | 1 |
| 42 a 48 V | 3RT12666AD36 | 27.999,10 | SC | 5 | 1 |
| 110 a 127 V | 3RT12666AF36 | 27.999,10 | SC | 5 | 1 |
| 220 a 240 V | 3RT12666AP36 | 27.999,10 | SC | 5 | 1 |
| 380 a 420 V | 3RT12666AV36 | 27.999,10 | SC | 5 | 1 |
| 440 a 480 V | 3RT12666AR36 | 27.999,10 | SC | 5 | 1 |

CONTADORES SIRIUS | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

**400 A (AC-3) / 610 (AC-1)
TAM. S12**
ACIONAMENTO CA/CC

| | | | | | |
|-------------|--------------|-----------|----|---|---|
| 23 a 26 V | 3RT12756AB36 | 33.882,96 | SC | 5 | 1 |
| 42 a 48 V | 3RT12756AD36 | 33.882,96 | SC | 5 | 1 |
| 110 a 127 V | 3RT12756AF36 | 33.882,96 | SC | 5 | 1 |
| 220 a 240 V | 3RT12756AP36 | 33.882,96 | SC | 5 | 1 |
| 380 a 420 V | 3RT12756AV36 | 33.882,96 | SC | 5 | 1 |
| 440 a 480 V | 3RT12756AR36 | 33.882,96 | SC | 5 | 1 |

**500 A (AC-3) / 610 (AC-1)
TAM. S12**
ACIONAMENTO CA/CC

| | | | | | |
|-------------|--------------|-----------|----|---|---|
| 23 a 26 V | 3RT12766AB36 | 46.462,26 | SC | 5 | 1 |
| 42 a 48 V | 3RT12766AD36 | 46.462,26 | SC | 5 | 1 |
| 110 a 127 V | 3RT12766AF36 | 46.462,26 | SC | 5 | 1 |
| 220 a 240 V | 3RT12766AP36 | 46.462,26 | SC | 5 | 1 |
| 380 a 420 V | 3RT12766AV36 | 46.462,26 | SC | 5 | 1 |
| 440 a 480 V | 3RT12766AR36 | 46.462,26 | SC | 5 | 1 |

CONTADORES DE POTÊNCIA SIRIUS - TETRAPOLAR - 4NA
ACIONAMENTO EM CA
**22A / AC-1
TAM. S00**

| | | | | | |
|--------------|--------------|--------|----|---|---|
| 110V/50-60HZ | 3RT13171AF00 | 346,49 | SC | 0 | 1 |
| 220V/50-60HZ | 3RT13171AN20 | 346,49 | SC | 0 | 1 |
| 380V/50-60HZ | 3RT13171AQ00 | 346,49 | SC | 0 | 1 |

**40A / AC-1
TAM. S0**

| | | | | | |
|--------------|--------------|--------|----|---|---|
| 24V/50-60Hz | 3RT13261AC20 | 656,83 | SC | 5 | 1 |
| 110V/50-60HZ | 3RT13261AF00 | 656,83 | SC | 5 | 1 |
| 220V/50-60HZ | 3RT13261AN20 | 656,83 | SC | 5 | 1 |

**60A / AC-1
TAM. S2**

| | | | | | |
|--------------|--------------|----------|----|---|---|
| 24V/50-60Hz | 3RT13361AC20 | 1.352,45 | SC | 5 | 1 |
| 110V/50-60HZ | 3RT13361AF00 | 1.352,45 | SC | 5 | 1 |
| 220V/50-60HZ | 3RT13361AN20 | 1.352,45 | SC | 5 | 1 |

**110A / AC-1
TAM. S3**

| | | | | | |
|--------------|--------------|----------|----|---|---|
| 110V/50-60HZ | 3RT13441AG20 | 2.272,09 | SC | 5 | 1 |
| 220V/50-60HZ | 3RT13441AN20 | 2.272,09 | SC | 5 | 1 |

**140A / AC-1
TAM. S3**

| | | | | | |
|--------------|--------------|----------|----|---|---|
| 110V/50-60HZ | 3RT13461AF00 | 3.310,34 | SC | 5 | 1 |
| 220V/50-60HZ | 3RT13461AN20 | 3.310,34 | SC | 5 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

CONTADORES DE POTÊNCIA SIRIUS - TETRAPOLAR - 2NA+2NF

ACIONAMENTO EM CA

12 A (AC-3) / 22 A (AC-1)

TAM. S00

| | | | | | |
|--------------|--------------|--------|----|---|---|
| 110V/50-60HZ | 3RT15171AF00 | 358,09 | E | 0 | 1 |
| 220V/50-60HZ | 3RT15171AN20 | 358,09 | SC | 0 | 1 |

25 A (AC-3) / 40 A (AC-1)

TAM. S0

| | | | | | |
|--------------|--------------|--------|----|---|---|
| 110V/50-60HZ | 3RT15261AF00 | 727,81 | SC | 5 | 1 |
| 220V/50-60HZ | 3RT15261AN20 | 727,81 | E | 5 | 1 |

40 A (AC-3) / 55 A (AC-1)

TAM. S2

| | | | | | |
|--------------|--------------|----------|----|---|---|
| 110V/50-60HZ | 3RT15351AG20 | 1.288,02 | SC | 5 | 1 |
| 220V/50-60HZ | 3RT15351AN20 | 1.288,02 | SC | 5 | 1 |

CONTADORES DE POTÊNCIA SIRIUS - TETRAPOLAR - 4NF

TAM. S00

ACIONAMENTO EM CA

16A / AC-1

| | | | | | |
|--------------|--------------|--------|----|---|---|
| 220V/50-60HZ | 3RT17151AN20 | 305,33 | SC | 0 | 1 |
|--------------|--------------|--------|----|---|---|

18A / AC-1

| | | | | | |
|--------------|--------------|--------|----|---|---|
| 220V/50-60HZ | 3RT17161AN20 | 316,85 | SC | 0 | 1 |
|--------------|--------------|--------|----|---|---|

22A / AC-1

| | | | | | |
|--------------|--------------|--------|----|---|---|
| 24V/50-60HZ | 3RT17171AB00 | 346,49 | SC | 0 | 1 |
| 110V/50-60HZ | 3RT17171AF00 | 346,49 | SC | 0 | 1 |
| 220V/50-60HZ | 3RT17171AN20 | 346,49 | SC | 0 | 1 |
| 230V/50-60HZ | 3RT17171AP00 | 346,49 | SC | 0 | 1 |
| 380V/50-60HZ | 3RT17171AQ00 | 346,49 | SC | 0 | 1 |

CONTADORES DE POTÊNCIA SIRIUS - TETRAPOLAR - 4NA

ACIONAMENTO EM CC

18A / AC-1

TAM. S00

| | | | | | |
|-----|--------------|--------|----|---|---|
| 24V | 3RT13161BB40 | 439,57 | SC | 5 | 1 |
|-----|--------------|--------|----|---|---|

22A / AC-1

TAM. S00

| | | | | | |
|------|--------------|--------|----|---|---|
| 24V | 3RT13171BB40 | 548,30 | SC | 5 | 1 |
| 125V | 3RT13171BG40 | 548,30 | SC | 5 | 1 |

35A / AC-1

TAM. S0

| | | | | | |
|------|--------------|--------|----|---|---|
| 48V | 3RT13251BW40 | 887,45 | SC | 5 | 1 |
| 125V | 3RT13251BG40 | 887,45 | SC | 5 | 1 |

CONTADORES SIRIUS | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|--------------|----------|-------|-------|------|
| 40A / AC-1 | | | | | |
| TAM. S0 | | | | | |
| 110V | 3RT13261BF40 | 1.132,11 | SC | 5 | 1 |
| 48V | 3RT13261BG40 | 1.132,11 | SC | 5 | 1 |

CONTADORES PARA CAPACITORES
ACIONAMENTO EM CA
12,5 kVar - em 380V
TAM. S00

| | | | | | |
|--------------|--------------|--------|----|---|---|
| 24V/50-60Hz | 3RT16171AB03 | 740,37 | SC | 5 | 1 |
| 110V/50-60Hz | 3RT16171AF03 | 740,37 | SC | 5 | 1 |
| 220V/50-60Hz | 3RT16171AN23 | 779,35 | E | 5 | 1 |

25 kVar - em 380V
TAM. S0

| | | | | | |
|--------------|--------------|----------|----|---|---|
| 24V/50-60Hz | 3RT16271AC21 | 1.137,52 | SC | 5 | 1 |
| 110V/50-60Hz | 3RT16271AG21 | 1.137,52 | SC | 5 | 1 |
| 220V/50-60Hz | 3RT16271AN21 | 1.197,39 | E | 5 | 1 |

50 kVar - em 380V
TAM. S3

| | | | | | |
|--------------|--------------|----------|----|---|---|
| 24V/50-60Hz | 3RT16471AC21 | 2.396,65 | SC | 5 | 1 |
| 110V/50-60Hz | 3RT16471AG21 | 2.396,65 | E | 5 | 1 |
| 220V/50-60Hz | 3RT16471AN21 | 2.522,76 | E | 5 | 1 |

19

CONTADORES DE POTÊNCIA SIRIUS - TRIPOLAR - PARA INTERFACE
ACIONAMENTO EM CC - 24VCC
7A / AC-3
TAM. S00 - CONSUMO 2,3W

| | | | | | |
|-----|--------------|--------|----|---|---|
| 1NA | 3RT10151HB41 | 258,93 | E | 5 | 1 |
| 1NF | 3RT10151HB42 | 258,93 | SC | 5 | 1 |

9A / AC-3
TAM. S00 - CONSUMO 2,3W

| | | | | | |
|-----|--------------|--------|----|---|---|
| 1NA | 3RT10161HB41 | 322,68 | SC | 5 | 1 |
| 1NF | 3RT10161HB42 | 322,68 | SC | 5 | 1 |

12A / AC-3
TAM. S00 - CONSUMO 2,3W

| | | | | | |
|-----|--------------|--------|----|---|---|
| 1NA | 3RT10171HB41 | 394,08 | SC | 5 | 1 |
| 1NF | 3RT10171HB42 | 394,08 | SC | 5 | 1 |

CONTADORES DE POTÊNCIA SIRIUS - TRIPOLAR - CARGAS RESISTIVAS (AC-1)
ACIONAMENTO CA/CC
275A / AC-1
TAM. S6

| | | | | | |
|-------------|--------------|----------|----|---|---|
| 23 a 26 V | 3RT14566AB36 | 4.568,84 | SC | 5 | 1 |
| 42 a 48 V | 3RT14566AD36 | 4.568,84 | SC | 5 | 1 |
| 110 a 27 V | 3RT14566AF36 | 4.568,84 | SC | 5 | 1 |
| 220 a 240 V | 3RT14566AP36 | 4.568,84 | E | 5 | 1 |
| 380 a 420 V | 3RT14566AV36 | 4.568,84 | SC | 5 | 1 |
| 440 a 480 V | 3RT14566AR36 | 4.568,84 | SC | 5 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|--------------|-----------|-------|-------|------|
| 400A / AC-1 | | | | | |
| TAM. S10 | | | | | |
| 23 a 26 V | 3RT14666AB36 | 11.422,05 | SC | 5 | 1 |
| 42 a 48 V | 3RT14666AD36 | 11.422,05 | SC | 5 | 1 |
| 110 a 27 V | 3RT14666AF36 | 11.422,05 | SC | 5 | 1 |
| 220 a 240 V | 3RT14666AP36 | 11.422,05 | SC | 5 | 1 |
| 380 a 420 V | 3RT14666AV36 | 11.422,05 | SC | 5 | 1 |
| 440 a 480 V | 3RT14666AR36 | 11.422,05 | SC | 5 | 1 |

| | | | | | |
|--------------------|--------------|-----------|----|---|---|
| 690A / AC-1 | | | | | |
| TAM. S12 | | | | | |
| 23 a 26 V | 3RT14766AB36 | 19.537,74 | SC | 5 | 1 |
| 42 a 48 V | 3RT14766AD36 | 19.537,74 | SC | 5 | 1 |
| 110 a 27 V | 3RT14766AF36 | 19.537,74 | SC | 5 | 1 |
| 220 a 240 V | 3RT14766AP36 | 19.537,74 | SC | 5 | 1 |
| 380 a 420 V | 3RT14766AV36 | 19.537,74 | SC | 5 | 1 |
| 440 a 480 V | 3RT14766AR36 | 19.537,74 | SC | 5 | 1 |

CONTADORES DE POTÊNCIA 3TF - TRIPOLAR - CONVENCIONAL

3TF68/69 ACIONAMENTO EM CA

| | | | | | |
|------------------------------------|-------------|-----------|----|---|---|
| 630 A (AC-3) / 700 A (AC-1) | | | | | |
| 110-132V/50-60Hz | 3TF68440CF7 | 62.142,66 | SC | 5 | 1 |
| 200-240V/50-60Hz | 3TF68440CM7 | 62.142,66 | SC | 5 | 1 |
| 380-460V/50-60Hz | 3TF68440CQ7 | 62.142,66 | SC | 5 | 1 |

| | | | | | |
|------------------------------------|-------------|-----------|----|---|---|
| 820 A (AC-3) / 910 A (AC-1) | | | | | |
| 110-132V/50-60Hz | 3TF69440CF7 | 73.729,00 | SC | 5 | 1 |
| 200-240V/50-60Hz | 3TF69440CM7 | 73.729,00 | E | 5 | 1 |
| 380-460V/50-60Hz | 3TF69440CQ7 | 73.729,00 | SC | 5 | 1 |

CONTADORES AUXILIARES SIRIUS - 2NA + 2NF

ACIONAMENTO EM CA

| | | | | | |
|------------------------|--------------|--------|----|---|---|
| 24V/50-60Hz | 3RH11221AB00 | 164,81 | E | 0 | 1 |
| 24V/60Hz | 3RH11221AC10 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 42V/50-60Hz | 3RH11221AD00 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 48V/50-60Hz | 3RH11221AH00 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 110V/50-60Hz | 3RH11221AF00 | 164,81 | E | 0 | 1 |
| 110V/60Hz | 3RH11221AG10 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 120V/60Hz-110V/50Hz | 3RH11221AK60 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 127V/60Hz-120V/50-60Hz | 3RH11221AK20 | 164,81 | E | 0 | 1 |
| 220V/60Hz | 3RH11221AN10 | 164,81 | E | 0 | 1 |
| 220V/50-60Hz | 3RH11221AN20 | 164,81 | E | 0 | 1 |
| 230V/50-60Hz | 3RH11221AP00 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 240V/60Hz-220V/50Hz | 3RH11221AP60 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 380V/60Hz | 3RH11221AU10 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 380V/50-60Hz | 3RH11221AQ00 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 440V/60Hz-400V/50Hz | 3RH11221AS60 | 164,81 | SC | 0 | 1 |

ACIONAMENTO EM CC

| | | | | | |
|------|--------------|--------|----|---|---|
| 12V | 3RH11221BA40 | 271,89 | SC | 0 | 1 |
| 24V | 3RH11221BB40 | 271,89 | E | 0 | 1 |
| 48V | 3RH11221BW40 | 271,89 | SC | 0 | 1 |
| 110V | 3RH11221BF40 | 271,89 | E | 0 | 1 |
| 125V | 3RH11221BG40 | 271,89 | E | 0 | 1 |
| 220V | 3RH11221BM40 | 271,89 | SC | 0 | 1 |

CONTADORES SIRIUS | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

CONTADORES AUXILIARES SIRIUS - 3NA + 1NF
ACIONAMENTO EM CA

| | | | | | |
|------------------------|--------------|--------|----|---|---|
| 24V/50Hz | 3RH11311AB00 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 24V/60Hz | 3RH11311AC10 | 164,81 | E | 0 | 1 |
| 110V/50-60Hz | 3RH11311AF00 | 164,81 | E | 0 | 1 |
| 110V/60Hz | 3RH11311AG10 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 120V/60Hz-110V/50Hz | 3RH11311AK60 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 127V/60Hz-120V/50-60Hz | 3RH11311AK20 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 220V/50-60Hz | 3RH11311AN20 | 164,81 | E | 0 | 1 |
| 230V/50-60Hz | 3RH11311AP00 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 220V/50Hz-240V/60Hz | 3RH11311AP60 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 380V/60Hz | 3RH11311AU10 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 380V/50-60Hz | 3RH11311AQ00 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 440V/60Hz-400V/50Hz | 3RH11311AS60 | 164,81 | SC | 0 | 1 |

ACIONAMENTO EM CC

| | | | | | |
|------|--------------|--------|----|---|---|
| 12V | 3RH11311BA40 | 271,89 | SC | 0 | 1 |
| 24V | 3RH11311BB40 | 271,89 | E | 0 | 1 |
| 48V | 3RH11311BW40 | 271,89 | SC | 0 | 1 |
| 110V | 3RH11311BF40 | 271,89 | SC | 0 | 1 |
| 125V | 3RH11311BG40 | 271,89 | E | 0 | 1 |
| 220V | 3RH11311BM40 | 271,89 | SC | 0 | 1 |

CONTADORES AUXILIARES SIRIUS - 4NA
ACIONAMENTO EM CA

| | | | | | |
|------------------------|--------------|--------|----|---|---|
| 24V/50-60Hz | 3RH11401AB00 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 24V/60Hz | 3RH11401AC10 | 164,81 | E | 0 | 1 |
| 42V/50-60Hz | 3RH11401AD00 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 48V/50-60Hz | 3RH11401AH00 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 110V/50-60Hz | 3RH11401AF00 | 164,81 | E | 0 | 1 |
| 110V/60Hz | 3RH11401AG10 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 120V/60Hz-110V/50Hz | 3RH11401AK60 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 127V/60Hz-120V/50-60Hz | 3RH11401AK20 | 164,81 | E | 0 | 1 |
| 220V/50-60Hz | 3RH11401AN20 | 164,81 | E | 0 | 1 |
| 230V/50-60Hz | 3RH11401AP00 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 240V/60Hz-220V/50Hz | 3RH11401AP60 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 380V/60Hz | 3RH11401AU10 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 380V/50-60Hz | 3RH11401AQ00 | 164,81 | SC | 0 | 1 |
| 440V/60Hz-400V/50Hz | 3RH11401AS60 | 164,81 | SC | 0 | 1 |

ACIONAMENTO EM CC

| | | | | | |
|------|--------------|--------|----|---|---|
| 12V | 3RH11401BA40 | 271,89 | SC | 0 | 1 |
| 24V | 3RH11401BB40 | 271,89 | E | 0 | 1 |
| 48V | 3RH11401BW40 | 271,89 | SC | 0 | 1 |
| 110V | 3RH11401BF40 | 271,89 | E | 0 | 1 |
| 125V | 3RH11401BG40 | 271,89 | E | 0 | 1 |
| 220V | 3RH11401BM40 | 271,89 | SC | 0 | 1 |

CONTADORES AUXILIARES SIRIUS - PARA INTERFACE
ACIONAMENTO EM CC
4NA

| | | | | | |
|-----|--------------|--------|----|---|---|
| 24V | 3RH11401HB40 | 258,93 | SC | 5 | 1 |
|-----|--------------|--------|----|---|---|

3NA + 1NF

| | | | | | |
|-----|--------------|--------|----|---|---|
| 24V | 3RH11311HB40 | 258,93 | SC | 5 | 1 |
|-----|--------------|--------|----|---|---|

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

CONTADORES AUXILIARES SIRIUS - PARA INTERFACE

ACIONAMENTO EM CC

2NA + 2NF

| | | | | | |
|-----|--------------|--------|----|---|---|
| 24V | 3RH11221HB40 | 258,93 | SC | 5 | 1 |
|-----|--------------|--------|----|---|---|

CONTADORES AUXILIARES SIRIUS - CONTADOR MEMÓRIA

ACIONAMENTO EM CA

2NA + 2NF

| | | | | | |
|--------------|--------------|--------|----|---|---|
| 24V/50-60HZ | 3RH14221AB00 | 940,26 | SC | 5 | 1 |
| 110V/50-60HZ | 3RH14221AF00 | 940,26 | E | 5 | 1 |
| 220V/50-60HZ | 3RH14221AP00 | 940,26 | E | 5 | 1 |

ACESSÓRIOS SIRIUS

BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES

TAM. 500

FRONTAL

CONFORME DIN EN 50012

| | | | | | |
|-----------|--------------|--------|---|----|---|
| 1NF | 3RH19111HA01 | 51,61 | E | 15 | 1 |
| 1NA + 2NF | 3RH19111HA12 | 84,59 | E | 15 | 1 |
| 1NA + 3NF | 3RH19111HA13 | 107,83 | E | 15 | 1 |
| 2NA + 2NF | 3RH19111HA22 | 107,83 | E | 15 | 1 |

CONFORME DIN EN 50005

| | | | | | |
|-----------------------------|--------------|--------|----|----|---|
| 2NA | 3RH19111FA20 | 62,31 | E | 15 | 1 |
| 1NA + 1NF | 3RH19111FA11 | 62,31 | E | 15 | 1 |
| 2NF | 3RH19111FA02 | 62,31 | E | 15 | 1 |
| 1NA + 1NF prolongado | 3RH19111FB11 | 144,42 | SC | 15 | 1 |
| 4NA | 3RH19111FA40 | 107,83 | E | 15 | 1 |
| 3NA + 1NF | 3RH19111FA31 | 107,83 | E | 15 | 1 |
| 2NA + 2NF | 3RH19111FA22 | 107,83 | E | 15 | 1 |
| 2NA + 2NF prolongado | 3RH19111FC22 | 211,80 | SC | 15 | 1 |
| 1NA + 1NF + (1NA+1NF prol.) | 3RH19111FB22 | 237,68 | E | 15 | 1 |

CONFORME DIN EN 50005 - CABOS ENTRADA POR CIMA

| | | | | | |
|-----------|--------------|-------|----|----|---|
| 1NA | 3RH19111AA10 | 51,61 | E | 15 | 1 |
| 1NF | 3RH19111AA01 | 51,61 | E | 15 | 1 |
| 1NA + 1NF | 3RH19111LA11 | 62,31 | E | 15 | 1 |
| 2NA | 3RH19111LA20 | 62,31 | SC | 15 | 1 |

CONFORME DIN EN 50005 - CABOS ENTRADA POR BAIXO

| | | | | | |
|-----------|--------------|-------|----|----|---|
| 1NA | 3RH19111BA10 | 51,61 | E | 15 | 1 |
| 1NF | 3RH19111BA01 | 51,61 | E | 15 | 1 |
| 1NA + 1NF | 3RH19111MA11 | 62,31 | SC | 15 | 1 |
| 2NA | 3RH19111MA20 | 62,31 | SC | 15 | 1 |

CONFORME DIN EN 50005 (CONEXÃO A MOLA)

| | | | | | |
|----------------------|--------------|--------|----|----|---|
| 2NA | 3RH19112FA20 | 75,36 | SC | 15 | 1 |
| 1NA + 1NF | 3RH19112FA11 | 75,36 | SC | 15 | 1 |
| 2NF | 3RH19112FA02 | 75,36 | SC | 15 | 1 |
| 1NA + 1NF prolongado | 3RH19112FB11 | 148,62 | SC | 15 | 1 |
| 4NA | 3RH19112FA40 | 123,90 | SC | 15 | 1 |
| 3NA + 1NF | 3RH19112FA31 | 123,90 | SC | 15 | 1 |
| 2NA + 2NF | 3RH19112FA22 | 123,90 | E | 15 | 1 |

CONTADORES SIRIUS | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------|----------|-------|-------|------|
| CONFORME DIN EN 50005 (CONEXÃO A MOLA) | | | | | |
| 2NA + 2NF prolongado | 3RH19112FC22 | 215,71 | SC | 15 | 1 |
| TAM. S00 (Somente para 3RH11 40 / 3RH14 40) FRONTAL | | | | | |
| CONFORME DIN EN 50011 | | | | | |
| 4NA | 3RH19111GA40 | 116,21 | E | 15 | 1 |
| 3NA + 1NF | 3RH19111GA31 | 116,21 | E | 15 | 1 |
| 2NA + 2NF | 3RH19111GA22 | 116,21 | E | 15 | 1 |
| 1NA + 3NF | 3RH19111GA13 | 116,21 | E | 15 | 1 |
| 4NF | 3RH19111GA04 | 116,21 | E | 15 | 1 |
| TAM. S0 ATÉ S12 FRONTAL | | | | | |
| CONFORME DIN EN 50012 | | | | | |
| 3NA + 1NF | 3RH19211HA31 | 107,83 | E | 15 | 1 |
| 2NA + 2NF | 3RH19211HA22 | 107,83 | E | 15 | 1 |
| 1NA + 3NF | 3RH19211HA13 | 107,83 | E | 15 | 1 |
| CONFORME DIN EN 50005 | | | | | |
| 4NA | 3RH19211FA40 | 107,83 | E | 15 | 1 |
| 3NA + 1NF | 3RH19211FA31 | 107,83 | E | 15 | 1 |
| 2NA + 2NF | 3RH19211FA22 | 107,83 | E | 15 | 1 |
| 4NF | 3RH19211FA04 | 107,83 | E | 15 | 1 |
| 2NA + 2NF prolongado | 3RH19211FC22 | 197,10 | SC | 15 | 1 |
| CONFORME DIN EN 50005 e DIN EN 50 012 | | | | | |
| 1NA | 3RH19211CA10 | 34,88 | E | 15 | 10 |
| 1NF | 3RH19211CA01 | 34,88 | E | 15 | 10 |
| 1NF + (1NA prolongado) | 3RH19211CD10 | 68,67 | SC | 15 | 10 |
| 1NF prolongado | 3RH19211CD01 | 68,67 | SC | 15 | 10 |
| CONFORME DIN EN 50005 - CABOS ENTRADA POR CIMA | | | | | |
| 1NA + 1NF | 3RH19211LA11 | 95,94 | E | 15 | 1 |
| 2NA | 3RH19211LA20 | 95,94 | E | 15 | 1 |
| 2NF | 3RH19211LA02 | 95,94 | SC | 15 | 1 |
| CONFORME DIN EN 50005 - CABOS ENTRADA POR BAIXO | | | | | |
| 1NA + 1NF | 3RH19211MA11 | 95,94 | E | 15 | 1 |
| 2NA | 3RH19211MA20 | 95,94 | E | 15 | 1 |
| 2NF | 3RH19211MA02 | 95,94 | SC | 15 | 1 |
| LATERAL (primeira chave lateral) | | | | | |
| CONFORME DIN EN 50012 | | | | | |
| 1NA + 1NF | 3RH19211DA11 | 93,39 | E | 15 | 1 |
| CONFORME DIN EN 50005 | | | | | |
| 2NA | 3RH19211EA20 | 93,39 | E | 15 | 1 |
| 1NA + 1NF | 3RH19211EA11 | 93,39 | E | 15 | 1 |
| 2NF | 3RH19211EA02 | 93,39 | E | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

TAM. S3 ATÉ S12

LATERAL (segunda chave lateral)

CONFORME DIN EN 50012

| | | | | | |
|-----------|--------------|-------|---|----|---|
| 1NA + 1NF | 3RH19211JA11 | 93,39 | E | 15 | 1 |
|-----------|--------------|-------|---|----|---|

CONFORME DIN EN 50005

| | | | | | |
|-----------|--------------|-------|----|----|---|
| 2NA | 3RH19211KA20 | 93,39 | SC | 15 | 1 |
| 1NA + 1NF | 3RH19211KA11 | 93,39 | E | 15 | 1 |
| 2NF | 3RH19211KA02 | 93,39 | SC | 15 | 1 |

BLOCOS TEMPORIZADOS ELETRÔNICOS

ATRASO NA ENERGIZAÇÃO

S00

ACIONAMENTO EM CA

| | | | | | |
|-----------------------|--------------|--------|----|----|---|
| 24V - 0,05 até 1 seg | 3RT19162EJ11 | 572,50 | SC | 15 | 1 |
| 24V - 0,5 até 10 seg | 3RT19162EJ21 | 572,50 | SC | 15 | 1 |
| 24V - 5 até 100 seg | 3RT19162EJ31 | 630,17 | SC | 15 | 1 |
| 110V - 0,05 até 1 seg | 3RT19162EC11 | 572,50 | SC | 15 | 1 |
| 110V - 0,5 até 10 seg | 3RT19162EC21 | 572,50 | SC | 15 | 1 |
| 110V - 5 até 100 seg | 3RT19162EC31 | 630,17 | SC | 15 | 1 |
| 220V - 0,05 até 1 seg | 3RT19162ED11 | 572,50 | SC | 15 | 1 |
| 220V - 0,5 até 10 seg | 3RT19162ED21 | 572,50 | SC | 15 | 1 |
| 220V - 5 até 100 seg | 3RT19162ED31 | 630,17 | SC | 15 | 1 |

S0 até S12

ACIONAMENTO EM CA OU CC

| | | | | | |
|-----------------------|--------------|--------|----|----|---|
| 24V - 0,05 até 1 seg | 3RT19262EJ11 | 572,50 | SC | 15 | 1 |
| 24V - 0,5 até 10 seg | 3RT19262EJ21 | 572,50 | SC | 15 | 1 |
| 24V - 5 até 100 seg | 3RT19262EJ31 | 630,17 | SC | 15 | 1 |
| 110V - 0,05 até 1 seg | 3RT19262EC11 | 572,50 | SC | 15 | 1 |
| 110V - 0,5 até 10 seg | 3RT19262EC21 | 572,50 | SC | 15 | 1 |
| 110V - 5 até 100 seg | 3RT19262EC31 | 630,17 | SC | 15 | 1 |
| 220V - 0,05 até 1 seg | 3RT19262ED11 | 572,50 | SC | 15 | 1 |
| 220V - 0,5 até 10 seg | 3RT19262ED21 | 572,50 | SC | 15 | 1 |
| 220V - 5 até 100 seg | 3RT19262ED31 | 630,17 | SC | 15 | 1 |

ATRASO NA DEENERGIZAÇÃO

S00

ACIONAMENTO EM CA

| | | | | | |
|-----------------------|--------------|--------|----|----|---|
| 24V - 0,05 até 1 seg | 3RT19162FJ11 | 628,17 | SC | 15 | 1 |
| 24V - 0,5 até 10 seg | 3RT19162FJ21 | 628,17 | SC | 15 | 1 |
| 24V - 5 até 100 seg | 3RT19162FJ31 | 685,92 | SC | 15 | 1 |
| 110V - 0,05 até 1 seg | 3RT19162FK11 | 628,17 | SC | 15 | 1 |
| 110V - 0,5 até 10 seg | 3RT19162FK21 | 628,17 | SC | 15 | 1 |
| 110V - 5 até 100 seg | 3RT19162FK31 | 685,92 | SC | 15 | 1 |
| 220V - 0,05 até 1 seg | 3RT19162FL11 | 628,17 | SC | 15 | 1 |
| 220V - 0,5 até 10 seg | 3RT19162FL21 | 628,17 | SC | 15 | 1 |
| 220V - 5 até 100 seg | 3RT19162FL31 | 685,92 | SC | 15 | 1 |

S0 até S12

ACIONAMENTO EM CA OU CC

| | | | | | |
|-----------------------|--------------|--------|----|----|---|
| 24V - 0,05 até 1 seg | 3RT19262FJ11 | 628,17 | SC | 15 | 1 |
| 24V - 0,5 até 10 seg | 3RT19262FJ21 | 628,17 | SC | 15 | 1 |
| 24V - 5 até 100 seg | 3RT19262FJ31 | 685,92 | SC | 15 | 1 |
| 110V - 0,5 até 10 seg | 3RT19262FK21 | 628,17 | SC | 15 | 1 |

CONTADORES SIRIUS | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--------------------------------|--------------|----------|-------|-------|------|
| S0 até S12 | | | | | |
| ACIONAMENTO EM CA OU CC | | | | | |
| 110V - 5 até 100 seg. | 3RT19262FK31 | 685,92 | SC | 15 | 1 |
| 220V - 0,05 até 1 seg. | 3RT19262FL11 | 628,17 | SC | 15 | 1 |
| 220V - 0,5 até 10 seg. | 3RT19262FL21 | 628,17 | SC | 15 | 1 |
| 220V - 5 até 100 seg. | 3RT19262FL31 | 685,92 | SC | 15 | 1 |

FUNÇÃO ESTRELA-TRIÂNGULO

| | | | | | |
|--------------------------------|--------------|--------|----|----|---|
| S00 | | | | | |
| ACIONAMENTO EM CA | | | | | |
| 24V - 1,5 até 30 seg. | 3RT19162GJ51 | 621,77 | SC | 15 | 1 |
| 110V - 1,5 até 30 seg. | 3RT19162GC51 | 621,96 | SC | 15 | 1 |
| 220V - 1,5 até 30 seg. | 3RT19162GD51 | 621,96 | SC | 15 | 1 |
| S0 até S12 | | | | | |
| ACIONAMENTO EM CA OU CC | | | | | |
| 24V - 1,5 até 30 seg. | 3RT19262GJ51 | 621,96 | SC | 15 | 1 |
| 110V - 1,5 até 30 seg. | 3RT19262GC51 | 621,96 | SC | 15 | 1 |
| 220V - 1,5 até 30 seg. | 3RT19262GD51 | 621,96 | SC | 15 | 1 |

JOGOS DE CONTATOS PRINCIPAIS

| | | | | | |
|-----------------|-----------|----------|----|----|---|
| TAM. S2 | | | | | |
| 3RT10 34 | 3RT19346A | 447,02 | E | 15 | 1 |
| 3RT10 35 | 3RT19356A | 530,29 | E | 15 | 1 |
| 3RT10 36 | 3RT19366A | 742,57 | E | 15 | 1 |
| TAM. S3 | | | | | |
| 3RT10 44 | 3RT19446A | 833,48 | E | 15 | 1 |
| 3RT10 45 | 3RT19456A | 969,80 | E | 15 | 1 |
| 3RT10 46 | 3RT19466A | 1.273,00 | E | 15 | 1 |
| TAM. S6 | | | | | |
| 3RT10 54 | 3RT19546A | 1.376,82 | E | 15 | 1 |
| 3RT10 55 | 3RT19556A | 1.722,79 | E | 15 | 1 |
| 3RT10 56 | 3RT19566A | 1.947,80 | E | 15 | 1 |
| 3RT14 56 | 3RT19566D | 1.207,87 | SC | 15 | 1 |
| TAM. S10 | | | | | |
| 3RT10 64 | 3RT19646A | 2.274,73 | E | 15 | 1 |
| 3RT10 65 | 3RT19656A | 2.323,79 | E | 15 | 1 |
| 3RT10 66 | 3RT19666A | 2.906,25 | E | 15 | 1 |
| 3RT14 66 | 3RT19666D | 2.077,16 | SC | 15 | 1 |
| TAM. S12 | | | | | |
| 3RT10 75 | 3RT19756A | 2.946,63 | E | 15 | 1 |
| 3RT10 76 | 3RT19766A | 4.718,10 | E | 15 | 1 |
| 3RT14 76 | 3RT19766D | 3.004,86 | SC | 15 | 1 |

CÂMARAS DE EXTINÇÃO

| | | | | | |
|-------------------------|-----------|--------|----|----|---|
| TAM. S2 | | | | | |
| PARA 3RT10 3. | 3RT19367A | 291,45 | SC | 15 | 1 |
| TAM. S3 | | | | | |
| PARA 3RT10 4., 3RT14 46 | 3RT19467A | 476,78 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

KIT DE CABLAGEM

PARA CHAVE DE PARTIDA REVERSORA

| | | | | | |
|----------|-----------|----------|----|----|---|
| TAM. S00 | 3RA19132A | 54,34 | E | 15 | 1 |
| TAM. S0 | 3RA19232A | 92,64 | E | 15 | 1 |
| TAM. S2 | 3RA19332A | 143,39 | SC | 15 | 1 |
| TAM. S3 | 3RA19432A | 321,78 | SC | 15 | 1 |
| TAM. S6 | 3RA19532A | 3.518,82 | SC | 15 | 1 |
| TAM. S10 | 3RA19632A | 2.227,53 | SC | 15 | 1 |
| TAM. S12 | 3RA19732A | 2.914,73 | SC | 15 | 1 |

PARA CHAVE DE PARTIDA ESTRELA-TRIÂNGULO

| | | | | | |
|-----------------------|-----------|--------|----|----|---|
| TAMS. S00 - S00 - S00 | 3RA19132B | 70,00 | SC | 15 | 1 |
| TAMS. S0 - S0 - S0 | 3RA19232B | 115,12 | E | 15 | 1 |
| TAMS. S2 - S2 - S0 | 3RA19332C | 158,52 | SC | 15 | 1 |
| TAMS. S2 - S2 - S2 | 3RA19332B | 213,70 | SC | 15 | 1 |
| TAMS. S3 - S3 - S2 | 3RA19432C | 228,96 | SC | 15 | 1 |

INTERTRAVAMENTO MECÂNICO

TAM. S00

| | | | | | |
|---------|-----------|-------|---|----|----|
| LATERAL | 3RA19122H | 76,54 | E | 15 | 10 |
|---------|-----------|-------|---|----|----|

TAM. S0 até S3

| | | | | | |
|---------|-----------|--------|---|----|---|
| FRONTAL | 3RA19241A | 109,40 | E | 15 | 1 |
| LATERAL | 3RA19242B | 132,08 | E | 15 | 1 |

TAM. S6 até S12

| | | | | | |
|---------|-----------|--------|---|----|---|
| LATERAL | 3RA19542A | 252,95 | E | 15 | 1 |
|---------|-----------|--------|---|----|---|

BOBINAS EM CA

TAM. S0

PARA 3RT1. 23/24/25/26

| | | | | | |
|--------------------------|--------------|--------|----|----|---|
| 24V/50-60HZ | 3RT19245AC21 | 175,44 | SC | 15 | 1 |
| 24V/60HZ | 3RT19245AC11 | 175,44 | SC | 15 | 1 |
| 110V/60HZ | 3RT19245AG11 | 175,44 | E | 15 | 1 |
| 110V/50-60HZ | 3RT19245AG21 | 175,44 | SC | 15 | 1 |
| 120V/60HZ | 3RT19245AK61 | 175,44 | SC | 15 | 1 |
| 127V/60HZ - 120V/50-60Hz | 3RT19245AK21 | 175,44 | SC | 15 | 1 |
| 230V/50-60HZ | 3RT19245AL21 | 175,44 | SC | 15 | 1 |
| 220V/60HZ | 3RT19245AN11 | 175,44 | E | 15 | 1 |
| 220V/50-60HZ | 3RT19245AN21 | 175,44 | SC | 15 | 1 |
| 230V/50HZ | 3RT19245AP01 | 175,36 | SC | 15 | 1 |
| 240V/60HZ | 3RT19245AP61 | 175,44 | SC | 15 | 1 |
| 380V/60HZ | 3RT19245AU11 | 175,44 | SC | 15 | 1 |
| 380V/60-50HZ | 3RT19245AQ01 | 175,44 | SC | 15 | 1 |
| 440V/60HZ | 3RT19245AV01 | 175,44 | SC | 15 | 1 |

TAM. S2

PARA 3RT1. 34

| | | | | | |
|--------------|--------------|--------|----|----|---|
| 24V/50-60HZ | 3RT19345AC21 | 210,81 | SC | 15 | 1 |
| 24V/60HZ | 3RT19345AC11 | 210,81 | SC | 15 | 1 |
| 110V/60HZ | 3RT19345AG11 | 210,81 | E | 15 | 1 |
| 110V/50-60HZ | 3RT19345AG21 | 210,81 | SC | 15 | 1 |
| 120V/60HZ | 3RT19345AK61 | 210,81 | SC | 15 | 1 |
| 230V/50-60HZ | 3RT19345AL21 | 210,81 | SC | 15 | 1 |
| 220V/60HZ | 3RT19345AN11 | 210,81 | E | 15 | 1 |

CONTADORES SIRIUS | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--------------------------|--------------|----------|-------|-------|------|
| TAM. S2 | | | | | |
| PARA 3RT1.. 34 | | | | | |
| 220V/50-60HZ | 3RT19345AN21 | 210,81 | SC | 15 | 1 |
| 230V/50HZ | 3RT19345AP01 | 210,81 | SC | 15 | 1 |
| 240V/60HZ | 3RT19345AP61 | 210,81 | SC | 15 | 1 |
| 380V/60HZ | 3RT19345AU11 | 210,81 | SC | 15 | 1 |
| 380V/60-50HZ | 3RT19345AQ01 | 210,81 | SC | 15 | 1 |
| 440V/60HZ | 3RT19345AV01 | 210,81 | SC | 15 | 1 |
| PARA 3RT1.. 35/36 | | | | | |
| 24V/50-60HZ | 3RT19355AC21 | 210,81 | SC | 15 | 1 |
| 24V/60HZ | 3RT19355AC11 | 210,81 | SC | 15 | 1 |
| 110V/60HZ | 3RT19355AG11 | 210,81 | E | 15 | 1 |
| 110V/50-60HZ | 3RT19355AG21 | 210,81 | SC | 15 | 1 |
| 120V/60HZ | 3RT19355AK61 | 210,81 | SC | 15 | 1 |
| 127V/60HZ - 120V/50-60Hz | 3RT19355AK21 | 210,81 | SC | 15 | 1 |
| 230V/50-60HZ | 3RT19355AL21 | 210,81 | SC | 15 | 1 |
| 220V/60HZ | 3RT19355AN11 | 210,81 | E | 15 | 1 |
| 220V/50-60HZ | 3RT19355AN21 | 210,81 | E | 15 | 1 |
| 230V/50HZ | 3RT19355AP01 | 210,81 | SC | 15 | 1 |
| 240V/60HZ | 3RT19355AP61 | 210,81 | SC | 15 | 1 |
| 380V/60HZ | 3RT19355AU11 | 210,81 | SC | 15 | 1 |
| 380V/60-50HZ | 3RT19355AQ01 | 210,81 | SC | 15 | 1 |
| 440V/60HZ | 3RT19355AV01 | 210,81 | SC | 15 | 1 |
| TAM. S3 | | | | | |
| PARA 3RT1.. 44 | | | | | |
| 24V/50-60HZ | 3RT19445AC21 | 261,37 | SC | 15 | 1 |
| 24V/60HZ | 3RT19445AC11 | 261,37 | SC | 15 | 1 |
| 110V/60HZ | 3RT19445AG11 | 261,37 | SC | 15 | 1 |
| 110V/50-60HZ | 3RT19445AG21 | 261,37 | SC | 15 | 1 |
| 120V/60HZ | 3RT19445AK61 | 261,37 | SC | 15 | 1 |
| 127V/60HZ - 120V/50-60Hz | 3RT19445AK21 | 261,37 | SC | 15 | 1 |
| 230V/50-60HZ | 3RT19445AL21 | 261,37 | SC | 15 | 1 |
| 220V/60HZ | 3RT19445AN11 | 261,37 | E | 15 | 1 |
| 220V/50-60HZ | 3RT19445AN21 | 261,37 | SC | 15 | 1 |
| 230V/50HZ | 3RT19445AP01 | 261,37 | SC | 15 | 1 |
| 240V/60HZ | 3RT19445AP61 | 261,37 | SC | 15 | 1 |
| 380V/60HZ | 3RT19445AU11 | 261,37 | SC | 15 | 1 |
| 380V/60-50HZ | 3RT19445AQ01 | 261,37 | SC | 15 | 1 |
| 440V/60HZ | 3RT19445AV01 | 261,37 | SC | 15 | 1 |
| PARA 3RT1.. 45/46 | | | | | |
| 24V/50-60HZ | 3RT19455AC21 | 545,49 | SC | 15 | 1 |
| 24V/60HZ | 3RT19455AC11 | 545,49 | SC | 15 | 1 |
| 110V/60HZ | 3RT19455AG11 | 545,49 | SC | 15 | 1 |
| 110V/50-60HZ | 3RT19455AG21 | 545,49 | SC | 15 | 1 |
| 120V/60HZ | 3RT19455AK61 | 545,49 | SC | 15 | 1 |
| 127V/60HZ - 120V/50-60Hz | 3RT19455AK21 | 545,49 | SC | 15 | 1 |
| 230V/50-60HZ | 3RT19455AL21 | 545,49 | SC | 15 | 1 |
| 220V/60HZ | 3RT19455AN11 | 545,49 | E | 15 | 1 |
| 220V/50-60HZ | 3RT19455AN21 | 545,49 | SC | 15 | 1 |
| 230V/50HZ | 3RT19455AP01 | 545,49 | SC | 15 | 1 |
| 240V/60HZ | 3RT19455AP61 | 545,49 | SC | 15 | 1 |
| 380V/60HZ | 3RT19455AU11 | 545,49 | SC | 15 | 1 |
| 380V/60-50HZ | 3RT19455AQ01 | 545,49 | SC | 15 | 1 |
| 440V/60HZ | 3RT19455AV01 | 545,49 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

BOBINAS EM CC

TAM. S2

PARA 3RT1. 3.

| | | | | | |
|------|--------------|--------|----|----|---|
| 24V | 3RT19345BB41 | 498,65 | SC | 15 | 1 |
| 48V | 3RT19345BW41 | 498,65 | SC | 15 | 1 |
| 110V | 3RT19345BF41 | 498,65 | SC | 15 | 1 |
| 220V | 3RT19345BM41 | 498,65 | SC | 15 | 1 |

TAM. S3

PARA 3RT1. 4.

| | | | | | |
|------|--------------|--------|----|----|---|
| 24V | 3RT19445BB41 | 778,68 | SC | 15 | 1 |
| 48V | 3RT19445BW41 | 778,68 | SC | 15 | 1 |
| 110V | 3RT19445BF41 | 778,68 | SC | 15 | 1 |
| 220V | 3RT19445BM41 | 778,68 | SC | 15 | 1 |

BOBINAS CA/CC

TAM. S6

PARA 3RT1. 5

Comando Convencional

| | | | | | |
|-------------------|--------------|--------|----|----|---|
| 23...26 V CA/CC | 3RT19555AB31 | 777,16 | E | 15 | 1 |
| 42...48 V CA/CC | 3RT19555AD31 | 777,16 | SC | 15 | 1 |
| 110...127 V CA/CC | 3RT19555AF31 | 777,16 | E | 15 | 1 |
| 220...240 V CA/CC | 3RT19555AP31 | 777,16 | E | 15 | 1 |
| 380...420 V CA/CC | 3RT19555AV31 | 777,16 | E | 15 | 1 |
| 440...480 V CA/CC | 3RT19555AR31 | 777,16 | E | 15 | 1 |

Comando Eletrônico

| | | | | | |
|-------------------|--------------|----------|----|----|---|
| 21...27,3 V CA/CC | 3RT19555NB31 | 1.476,52 | SC | 15 | 1 |
| 96...127 V CA/CC | 3RT19555NF31 | 1.476,52 | SC | 15 | 1 |
| 200...277 V CA/CC | 3RT19555NP31 | 1.476,52 | SC | 15 | 1 |

TAM. S10

PARA 3RT10 6 / 3RT14 6

Comando Convencional

| | | | | | |
|-------------------|--------------|--------|----|----|---|
| 23...26 V CA/CC | 3RT19655AB31 | 957,60 | SC | 15 | 1 |
| 42...48 V CA/CC | 3RT19655AD31 | 957,60 | SC | 15 | 1 |
| 110...127 V CA/CC | 3RT19655AF31 | 957,60 | E | 15 | 1 |
| 220...240 V CA/CC | 3RT19655AP31 | 957,60 | E | 15 | 1 |
| 380...420 V CA/CC | 3RT19655AV31 | 957,60 | E | 15 | 1 |
| 440...480 V CA/CC | 3RT19655AR31 | 957,60 | SC | 15 | 1 |

Comando Eletrônico

| | | | | | |
|-------------------|--------------|----------|----|----|---|
| 21...27,3 V CA/CC | 3RT19655NB31 | 1.920,56 | SC | 15 | 1 |
| 96...127 V CA/CC | 3RT19655NF31 | 1.920,56 | SC | 15 | 1 |
| 200...277 V CA/CC | 3RT19655NP31 | 1.920,56 | SC | 15 | 1 |

PARA 3RT12 6 (VÁCUO)

Comando Convencional

| | | | | | |
|-------------------|--------------|----------|----|----|---|
| 23...26 V CA/CC | 3RT19665AB31 | 1.012,75 | SC | 15 | 1 |
| 42...48 V CA/CC | 3RT19665AD31 | 1.012,75 | SC | 15 | 1 |
| 110...127 V CA/CC | 3RT19665AF31 | 1.012,75 | SC | 15 | 1 |
| 220...240 V CA/CC | 3RT19665AP31 | 1.012,75 | SC | 15 | 1 |
| 440...480 V CA/CC | 3RT19665AR31 | 1.012,75 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---------------------------|--------------|----------|-------|-------|------|
| Comando Eletrônico | | | | | |
| 21...27,3 V CA/CC | 3RT19665NB31 | 1.986,28 | SC | 15 | 1 |
| 96...127 V CA/CC | 3RT19665NF31 | 1.986,28 | SC | 15 | 1 |
| 200...277 V CA/CC | 3RT19665NP31 | 1.986,28 | SC | 15 | 1 |

**TAM. S12
PARA 3RT1. 7**

| | | | | | |
|-----------------------------|--------------|----------|----|----|---|
| Comando Convencional | | | | | |
| 23...26 V CA/CC | 3RT19755AB31 | 1.220,42 | SC | 15 | 1 |
| 42...48 V CA/CC | 3RT19755AD31 | 1.220,42 | SC | 15 | 1 |
| 110...127 V CA/CC | 3RT19755AF31 | 1.220,42 | E | 15 | 1 |
| 220...240 V CA/CC | 3RT19755AP31 | 1.220,42 | E | 15 | 1 |
| 380...420 V CA/CC | 3RT19755AV31 | 1.220,42 | SC | 15 | 1 |
| 440...480 V CA/CC | 3RT19755AR31 | 1.220,42 | SC | 15 | 1 |

| | | | | | |
|---------------------------|--------------|----------|----|----|---|
| Comando Eletrônico | | | | | |
| 21...27,3 V CA/CC | 3RT19755NB31 | 3.579,76 | SC | 15 | 1 |
| 96...127 V CA/CC | 3RT19755NF31 | 3.579,76 | SC | 15 | 1 |
| 200...277 V CA/CC | 3RT19755NP31 | 3.579,76 | SC | 15 | 1 |

| | | | | | |
|--------------------------------|--------------|--------|----|----|---|
| CONEXÃO ENTRE 3RV E 3RT | | | | | |
| 3RV C/ 3RT 500 AC E DC | 3RA19111AA00 | 60,31 | E | 15 | 1 |
| 3RV C/ 3RT 50 EM AC | 3RA19211AA00 | 88,89 | E | 15 | 1 |
| 3RV C/ 3RT S2 EM AC | 3RA19311AA00 | 162,17 | E | 15 | 1 |
| 3RV C/ 3RT S3 EM AC | 3RA19411AA00 | 219,62 | E | 15 | 1 |
| 3RV C/ 3RT 50 EM DC | 3RA19211BA00 | 88,89 | SC | 15 | 1 |
| 3RV C/ 3RT S2 EM DC | 3RA19311BA00 | 219,62 | SC | 15 | 1 |
| 3RV C/ 3RT S3 EM DC | 3RA19411BA00 | 182,25 | SC | 15 | 1 |
| 3RV S0 COM 3RT 500 AC E DC | 3RA19211DA00 | 74,24 | E | 15 | 1 |

SUPRESSORES DE SOBRETENSÃO
TAM. S00

| | | | | | |
|-------------------------------------|--------------|-------|----|----|---|
| VARIADOR | | | | | |
| AC 24V até 48V / DC 24V até 70V | 3RT19161BB00 | 77,87 | E | 15 | 1 |
| AC 48V até 127V / DC 70V até 150V | 3RT19161BC00 | 77,87 | E | 15 | 1 |
| AC 127V até 240V / DC 150V até 250V | 3RT19161BD00 | 77,87 | E | 15 | 1 |
| AC 240V até 400V | 3RT19161BE00 | 77,87 | SC | 15 | 1 |
| AC 400V até 600V | 3RT19161BF00 | 77,87 | SC | 15 | 1 |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--------------|-------|----|----|---|
| RC | | | | | |
| AC 24V até 48V / DC 24V até 70V | 3RT19161CB00 | 74,13 | E | 15 | 1 |
| AC 48V até 127V / DC 70V até 150V | 3RT19161CC00 | 74,13 | E | 15 | 1 |
| AC 127V até 240V / DC 150V até 250V | 3RT19161CD00 | 74,13 | E | 15 | 1 |
| AC 240V até 400V | 3RT19161CE00 | 74,13 | SC | 15 | 1 |
| AC 400V até 600V | 3RT19161CF00 | 74,13 | SC | 15 | 1 |

| | | | | | |
|-----------------|--------------|-------|---|----|---|
| DIODO | | | | | |
| DC 12V até 250V | 3RT19161EH00 | 90,33 | E | 15 | 1 |

TAM. S0

| | | | | | |
|-------------------------------------|--------------|-------|---|----|---|
| RC | | | | | |
| AC 24V até 48V / DC 24V até 70V | 3RT19261CB00 | 88,98 | E | 15 | 1 |
| AC 48V até 127V / DC 70V até 150V | 3RT19261CC00 | 88,98 | E | 15 | 1 |
| AC 127V até 240V / DC 150V até 250V | 3RT19261CD00 | 88,98 | E | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------|----------|-------|-------|------|
| TAM. S0 | | | | | |
| RC | | | | | |
| AC 240V até 400V | 3RT19261CE00 | 111,56 | SC | 15 | 1 |
| AC 400V até 600V | 3RT19261CF00 | 111,56 | SC | 15 | 1 |
| DIODO | | | | | |
| DC 24 | 3RT19261ER00 | 103,57 | E | 15 | 1 |
| DC 30 - 250V | 3RT19261ES00 | 103,57 | SC | 15 | 1 |
| TAM. S0, S2 e S3 | | | | | |
| VARISTOR | | | | | |
| AC 24V até 48V / DC 24V até 70V | 3RT19261BB00 | 88,98 | E | 15 | 1 |
| AC 48V até 127V / DC 70V até 150V | 3RT19261BC00 | 88,98 | E | 15 | 1 |
| AC 127V até 240V / DC 150V até 250V | 3RT19261BD00 | 88,98 | E | 15 | 1 |
| AC 240V até 400V | 3RT19261BE00 | 111,56 | SC | 15 | 1 |
| AC 400V até 600V | 3RT19261BF00 | 111,56 | SC | 15 | 1 |
| TAM. S2 e S3 | | | | | |
| RC | | | | | |
| AC 24V até 48V / DC 24V até 70V | 3RT19361CB00 | 98,38 | E | 15 | 1 |
| AC 48V até 127V / DC 70V até 150V | 3RT19361CC00 | 98,38 | E | 15 | 1 |
| AC 127V até 240V / DC 150V até 250V | 3RT19361CD00 | 98,38 | E | 15 | 1 |
| AC 240V até 400V | 3RT19361CE00 | 116,87 | SC | 15 | 1 |
| AC 400V até 600V | 3RT19361CF00 | 116,87 | SC | 15 | 1 |
| DIODO | | | | | |
| DC 24 | 3RT19361ER00 | 151,37 | SC | 15 | 1 |
| DC 30 até 250V | 3RT19361ES00 | 151,37 | SC | 15 | 1 |
| TAM. S6, S10 e S12 | | | | | |
| RC | | | | | |
| AC 24V até 48V / DC 24V até 70V | 3RT19561CB00 | 268,56 | SC | 15 | 1 |
| AC 48V até 127V / DC 70V até 150V | 3RT19561CC00 | 268,56 | E | 15 | 1 |
| AC 127V até 240V / DC 150V até 250V | 3RT19561CD00 | 268,56 | E | 15 | 1 |
| AC 240V até 400V | 3RT19561CE00 | 268,56 | SC | 15 | 1 |
| AC 400V até 600V | 3RT19561CF00 | 268,56 | SC | 15 | 1 |
| PEÇAS DE REPOSIÇÃO 3TF | | | | | |
| BOBINAS EM CA | | | | | |
| PARA 3TH30/3TH40/3TH43 - 3TF30 ATÉ 3TF33 - 3TF40 ATÉ 3TF43 - 3TB40 ATÉ 3TB44 - 3TH80 ATÉ 3TH83 - 3TK42/3TK44 | | | | | |
| 12V/60Hz | 3TY74030AA1 | 124,54 | SC | 15 | 1 |
| 24V/50Hz | 3TY74030AB0 | 124,54 | SC | 15 | 1 |
| 24V/60Hz | 3TY74030AC1 | 124,54 | SC | 15 | 1 |
| 48V/60Hz - 42V/50Hz | 3TY74030AD6 | 124,54 | SC | 15 | 1 |
| 110V/50Hz - 127V/60Hz | 3TY74030AF0 | 124,54 | SC | 15 | 1 |
| 120V/60Hz | 3TY74030AK1 | 124,54 | SC | 15 | 1 |
| 240V/60Hz - 230V/60Hz | 3TY74030AP1 | 124,54 | SC | 15 | 1 |
| 380V/50Hz - 440V/60Hz | 3TY74030AQ0 | 124,54 | SC | 15 | 1 |
| 380V/60Hz | 3TY74030AQ1 | 124,54 | SC | 15 | 1 |
| 220V/50-60Hz | 3TY74030AN2 | 124,54 | SC | 15 | 1 |

CONTADORES SIRIUS | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---------------------------------------|-------------|----------|-------|-------|------|
| PARA 3TF34/3TF35 - 3TF44/3TF45 | | | | | |
| 12V/60Hz | 3TY74430AA1 | 143,19 | SC | 15 | 1 |
| 24V/50Hz | 3TY74430AB0 | 143,19 | SC | 15 | 1 |
| 24V/60Hz | 3TY74430AC1 | 143,19 | SC | 15 | 1 |
| 42V/60Hz | 3TY74430AG0 | 143,19 | SC | 15 | 1 |
| 48V/60Hz - 42V/50Hz | 3TY74430AD6 | 143,19 | SC | 15 | 1 |
| 110V/50Hz - 127V/60Hz | 3TY74430AF0 | 143,19 | SC | 15 | 1 |
| 240V/60Hz - 230V/60Hz | 3TY74430AP1 | 143,19 | SC | 15 | 1 |
| 380V/50Hz - 440V/60Hz | 3TY74430AQ0 | 143,19 | SC | 15 | 1 |
| 380V/60Hz | 3TY74430AQ1 | 143,19 | SC | 15 | 1 |
| 220V/50-60Hz | 3TY74430AN2 | 143,19 | SC | 15 | 1 |
| PARA 3TF46/3TF47 | | | | | |
| 24V/50Hz | 3TY74630AB0 | 166,41 | SC | 15 | 1 |
| 24V/60Hz | 3TY74630AC1 | 166,41 | SC | 15 | 1 |
| 42V/60Hz | 3TY74630AG0 | 166,41 | SC | 15 | 1 |
| 48V/60Hz - 42V/50Hz | 3TY74630AD6 | 166,41 | SC | 15 | 1 |
| 110V/50-60Hz | 3TY74630AG2 | 166,41 | SC | 15 | 1 |
| 120V/60Hz | 3TY74630AK1 | 166,41 | SC | 15 | 1 |
| 220V/50-60Hz | 3TY74630AN2 | 166,41 | SC | 15 | 1 |
| 240V/60Hz - 230V/60Hz | 3TY74630AP1 | 166,41 | SC | 15 | 1 |
| 380V/50Hz - 440V/60Hz | 3TY74630AQ0 | 166,41 | SC | 15 | 1 |
| 380V/60Hz | 3TY74630AQ1 | 166,41 | SC | 15 | 1 |
| PARA 3TF48/3TF49 | | | | | |
| 24V/50Hz | 3TY74830AB0 | 400,39 | SC | 15 | 1 |
| 24V/60Hz | 3TY74830AC1 | 400,39 | SC | 15 | 1 |
| 48V/60Hz - 42V/50Hz | 3TY74830AD6 | 400,39 | SC | 15 | 1 |
| 110V/50-60Hz | 3TY74830AG2 | 400,39 | SC | 15 | 1 |
| 120V/60Hz | 3TY74830AK1 | 400,39 | SC | 15 | 1 |
| 220V/60Hz | 3TY74830AN1 | 400,39 | SC | 15 | 1 |
| 240V/60Hz - 230V/60Hz | 3TY74830AP1 | 400,39 | SC | 15 | 1 |
| 380V/50Hz - 440V/60Hz | 3TY74830AQ0 | 400,39 | SC | 15 | 1 |
| 380V/60Hz | 3TY74830AQ1 | 400,39 | SC | 15 | 1 |
| PARA 3TF50/3TF51 | | | | | |
| 24V/50Hz | 3TY75030AB0 | 485,72 | SC | 15 | 1 |
| 24V/60Hz | 3TY75030AC1 | 485,72 | SC | 15 | 1 |
| 42V/60Hz | 3TY75030AG0 | 485,72 | SC | 15 | 1 |
| 48V/60Hz - 42V/50Hz | 3TY75030AD6 | 485,72 | SC | 15 | 1 |
| 110V/50-60Hz | 3TY75030AG2 | 485,72 | SC | 15 | 1 |
| 120V/60Hz | 3TY75030AK1 | 485,72 | SC | 15 | 1 |
| 220V/60Hz | 3TY75030AN1 | 485,72 | SC | 15 | 1 |
| 240V/60Hz - 230V/60Hz | 3TY75030AP1 | 485,72 | SC | 15 | 1 |
| 380V/50Hz - 440V/60Hz | 3TY75030AQ0 | 485,72 | SC | 15 | 1 |
| 380V/60Hz | 3TY75030AQ1 | 485,72 | SC | 15 | 1 |
| PARA 3TF52/3TF53 | | | | | |
| 110V/50-60Hz | 3TY75230AG2 | 497,90 | SC | 15 | 1 |
| 220V/60Hz | 3TY75230AN1 | 497,90 | SC | 15 | 1 |
| 240V/60Hz - 230V/60Hz | 3TY75230AP1 | 497,90 | SC | 15 | 1 |
| 380V/50Hz - 440V/60Hz | 3TY75230AQ0 | 497,90 | SC | 15 | 1 |
| 380V/60Hz | 3TY75230AQ1 | 497,90 | SC | 15 | 1 |
| PARA 3TF54/3TF55 | | | | | |
| 110V/60Hz | 3TY75430AG1 | 1.153,55 | SC | 15 | 1 |
| 120V/60Hz | 3TY75430AK1 | 1.153,55 | SC | 15 | 1 |
| 220V/60Hz | 3TY75430AN1 | 1.153,55 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|-------------|-----------|-------|-------|------|
| PARA 3TF56 | | | | | |
| 110V/60Hz | 3TY75630AG1 | 1.479,59 | SC | 15 | 1 |
| 120V/60Hz | 3TY75630AK1 | 1.479,59 | SC | 15 | 1 |
| 220V/60Hz | 3TY75630AN1 | 1.479,59 | SC | 15 | 1 |
| 240V/60Hz - 230V/60Hz | 3TY75630AP1 | 1.479,59 | SC | 15 | 1 |
| 380/50Hz - 440V/60Hz | 3TY75630AQ0 | 1.479,59 | SC | 15 | 1 |
| 380V/60Hz | 3TY75630AQ1 | 1.479,59 | SC | 15 | 1 |
| PARA 3TF57 | | | | | |
| 200-240V/50-60Hz | 3TY75730CM7 | 4.443,46 | SC | 15 | 1 |
| PARA 3TF68 | | | | | |
| 110-132V/50-60Hz | 3TY76830CF7 | 6.239,66 | SC | 15 | 1 |
| 200-240V/50-60Hz | 3TY76830CM7 | 6.239,66 | SC | 15 | 1 |
| 380-460V/50-60Hz | 3TY76830CQ7 | 6.239,66 | SC | 15 | 1 |
| PARA 3TF69 | | | | | |
| 110-132V/50-60Hz | 3TY76930CF7 | 10.625,14 | SC | 15 | 1 |
| 200-240V/50-60Hz | 3TY76930CM7 | 10.625,14 | SC | 15 | 1 |
| 380-460V/50-60Hz | 3TY76930CQ7 | 10.625,14 | SC | 15 | 1 |
| BOBINAS EM CC | | | | | |
| PARA 3TH30/3TH42/3TH43 - 3TF30 ATÉ 3TF33 - 3TF40 ATÉ 3TF43 - 3TB41 ATÉ 3TB43 - 3TH82 | | | | | |
| 12VCC | | 734,69 | SC | 15 | 1 |
| 24VCC | 3TY48030BB4 | 734,69 | SC | 15 | 1 |
| 48VCC | 3TY48030BW4 | 734,69 | SC | 15 | 1 |
| 110VCC | 3TY48030BF4 | 734,69 | SC | 15 | 1 |
| 125VCC | 3TY48030BG4 | 734,69 | SC | 15 | 1 |
| 220VCC | 3TY48030BM4 | 734,69 | SC | 15 | 1 |
| PARA 3TF34/3TF35/3TF44/3TF45 | | | | | |
| 12VCC | 3TY74430BA4 | 1.608,52 | SC | 15 | 1 |
| 24VCC | 3TY74430BB4 | 1.608,52 | SC | 15 | 1 |
| 48VCC | 3TY74430BW4 | 1.608,52 | SC | 15 | 1 |
| 110VCC | 3TY74430BF4 | 1.608,52 | SC | 15 | 1 |
| 125VCC | 3TY74430BG4 | 1.608,52 | SC | 15 | 1 |
| 220VCC | 3TY74430BM4 | 1.608,52 | SC | 15 | 1 |
| PARA 3TF46/3TF47 | | | | | |
| 24VCC | 3TY74630DB4 | 2.026,95 | SC | 15 | 1 |
| 110VCC | 3TY74630DF4 | 2.026,98 | SC | 15 | 1 |
| 220VCC | 3TY74630DM4 | 228,79 | SC | 15 | 1 |
| PARA 3TF50/3TF51 E 3TK50 | | | | | |
| 24VCC | 3TY75030DB4 | 1.130,17 | SC | 15 | 1 |
| 48VCC | 3TY75030DW4 | 1.130,17 | SC | 15 | 1 |
| 110VCC | 3TY75030DF4 | 1.130,17 | SC | 15 | 1 |
| 220VCC | 3TY75030DM4 | 1.130,17 | SC | 15 | 1 |
| PARA 3TF52/3TF53 E 3TK52 | | | | | |
| 110VCC | 3TY75230DF4 | 1.951,94 | SC | 15 | 1 |
| 220VCC | 3TY75230DM4 | 1.951,94 | SC | 15 | 1 |

CONTADORES SIRIUS | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---------------------------------|-------------|----------|-------|-------|------|
| PARA 3TF54/3TF55 E 3TK54 | | | | | |
| 110VCC | 3TY75430DF4 | 2.320,17 | SC | 15 | 1 |
| 125VCC | 3TY75430DG4 | 2.320,17 | SC | 15 | 1 |
| 220VCC | 3TY75430DM4 | 2.320,17 | SC | 15 | 1 |

| | | | | | |
|---------------------------|-------------|----------|----|----|---|
| PARA 3TF56 E 3TK56 | | | | | |
| 110VCC | 3TY75630DF4 | 2.608,17 | SC | 15 | 1 |
| 220VCC | 3TY75630DM4 | 2.608,17 | SC | 15 | 1 |

JOGOS DE CONTATOS PRINCIPAIS

| | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|-----------|----|----|---|
| PARA CONTADORES 3TF44 À 3TF69 | | | | | |
| 3TF68 | 3TY76800B | 31.392,58 | SC | 15 | 1 |
| 3TF69 | 3TY76900B | 32.545,79 | SC | 15 | 1 |

| | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|----------|----|----|---|
| PARA CONTADORES 3TK48 À 3TK56 | | | | | |
| 3TK48 | 3TY74800B | 1.010,75 | SC | 15 | 1 |
| 3TK50 | 3TY75000B | 1.275,18 | SC | 15 | 1 |
| 3TK52 | 3TY75200B | 1.622,73 | SC | 15 | 1 |
| 3TK54 | 3TY75400B | 2.919,41 | SC | 15 | 1 |
| 3TK56 | 3TY75600B | 3.737,49 | SC | 15 | 1 |

INTERTRAVAMENTO MECÂNICO

| | | | | | |
|-----------------------------|-----------|-----------|----|----|---|
| ENTRE CONTADORES 3TF | | | | | |
| 3TF68/69 COM 3TF68/69 | 3TX76861A | 11.612,81 | SC | 15 | 1 |
| 3TF56/57 COM 3TF68/69 | 3TX76861B | 15.375,96 | SC | 15 | 1 |

PEÇAS DE REPOSIÇÃO 3TB

| | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|----------|---|----|---|
| JOGOS DE CONTATOS PRINCIPAIS | | | | | |
| PARA CONTADORES 3TB44 | 3TY64400A | 480,51 | E | 15 | 1 |
| PARA CONTADORES 3TB46 | 3TY64600A | 692,93 | E | 15 | 1 |
| PARA CONTADORES 3TB47 | 3TY64700A | 653,41 | E | 15 | 1 |
| PARA CONTADORES 3TB50 | 3TY65000A | 1.393,28 | E | 15 | 1 |
| PARA CONTADORES 3TB52 | 3TY65200A | 1.989,78 | E | 15 | 1 |
| PARA CONTADORES 3TB54 | 3TY65400A | 3.245,27 | E | 15 | 1 |
| PARA CONTADORES 3TB56 | 3TY65600A | 4.141,19 | E | 15 | 1 |

PEÇAS DE REPOSIÇÃO 3TF

| | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|----------|---|----|---|
| JOGOS DE CONTATOS PRINCIPAIS | | | | | |
| PARA CONTADORES 3TF44 A 3TF57 | | | | | |
| 3TF44 | 3TY74400A | 168,97 | E | 15 | 1 |
| 3TF45 | 3TY74500A | 185,11 | E | 15 | 1 |
| 3TF46 | 3TY74600A | 281,59 | E | 15 | 1 |
| 3TF47 | 3TY74700A | 547,00 | E | 15 | 1 |
| 3TF48 | 3TY74800A | 844,73 | E | 15 | 1 |
| 3TF49 | 3TY74900A | 1.079,61 | E | 15 | 1 |
| 3TF50 | 3TY75000A | 1.342,27 | E | 15 | 1 |
| 3TF51 | 3TY75100A | 1.546,63 | E | 15 | 1 |
| 3TF52 | 3TY75200A | 1.707,98 | E | 15 | 1 |
| 3TF53 | 3TY75300A | 2.231,16 | E | 15 | 1 |
| 3TF54 | 3TY75400A | 3.073,05 | E | 15 | 1 |
| 3TF55 | 3TY75500A | 3.681,43 | E | 15 | 1 |
| 3TF56 | 3TY75600A | 4.062,74 | E | 15 | 1 |
| 3TF57 | 3TY75700A | 6.838,22 | E | 15 | 1 |

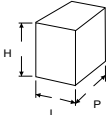
Chaves de Partida



Chave de partida 3TW80



Composição: contator e relé de sobrecarga



| Tamanho | 1 | 2 |
|------------------|------|------|
| Grau de proteção | IP40 | IP65 |
| L | 112 | 170 |
| H | 196 | 260 |
| P | 126 | 160 |

Partida direta trifásica - 3TW80

Composição: Contator e Relé de Sobrecarga

| Motores trifásicos, 4 polos, 60 Hz, AC2/AC3 ¹⁾ | | | | Chave de partida direta com fusíveis | | | Tamanho | Tensão de comando ²⁾ (VCA) | Fusível recomendado externo ³⁾ Coordenação tipo 2 (50kA / 690V) (A) |
|--|-----------|-------------------|-----------|--------------------------------------|--|-------------------------------------|---------|--|--|
| 220 VCA (cv) | (kW) | 380 VCA (cv) | (kW) | Tipo | Faixa de ajuste de relé de sobrecarga ⁴⁾ (A) | Corrente nominal máxima do motor | | | |
| 0.1 | 0.07 | - | - | 3TW8011-0GA29-1AN2 | 0.4-0.63 | 0.63 | 1 | 220 V - 50/60 Hz | 2 |
| 0.12-0.16 | 0.09-0.12 | - | - | 3TW8011-0JA29-1AN2 | 0.63-1 | 1 | | | 4 |
| 0.25 | 0.18 | - | - | 3TW8011-1AA29-1AN2 | 1-1.6 | 1.6 | | | 6 |
| 0.33-0.5 | 0.24-0.37 | - | - | 3TW8011-1CA29-1AN2 | 1.6-2.5 | 2.5 | | | 6 |
| 0.75-1 | 0.55-0.75 | - | - | 3TW8011-1EA29-1AN2 | 2.5-4 | 4 | | | 10 |
| 1.5-2 | 1.1-1.5 | - | - | 3TW8011-1GA29-1AN2 | 4-6.3 | 6.3 | | | 16 |
| 3 | 2.2 | - | - | 3TW8011-1JA30-1AN2 | 6.3-10 | 10 | | | 25 |
| 5-6 | 3 | - | - | 3TW8011-1KA31-1AN2 | 8-12.5 | 12.5 | | | 25 |
| 7.5 | 3.7-4.5 | - | - | 3TW8011-2LA32-1AN2 | 12.5-18 | 18 | | | 25 |
| 10 | 5.5 | - | - | 3TW8021-2CA33-1AN2 | 16-25 | 25 | | | 50 |
| 12.5 | 7.5 | - | - | 3TW8021-2NA34-1AN2 | 25-32 | 32 | 50 | | |
| 15 | 9 | - | - | 3TW8031-2QA35-1AN2 | 25-36 | 36 | 63 | | |
| - | 11 | - | - | 3TW8031-8MA35-1AN2 | 36-45 | 45 | 63 | | |
| - | - | 0.12-0.16 | 0.09-0.12 | 3TW8011-0GA29-1AQ1 | 0.4-0.63 | 0.63 | 1 | 380 V - 60 Hz | 2 |
| - | - | 0.25-0.33 | 0.18-0.25 | 3TW8011-0JA29-1AQ1 | 0.63-1 | 1 | | | 4 |
| - | - | 0.5 | 0.37 | 3TW8011-1AA29-1AQ1 | 1-1.6 | 1.6 | | | 6 |
| - | - | 0.75-1 | 0.55-0.75 | 3TW8011-1CA29-1AQ1 | 1.6-2.5 | 2.5 | | | 6 |
| - | - | 1.5-2 | 1.1-1.5 | 3TW8011-1EA29-1AQ1 | 2.5-4 | 4 | | | 10 |
| - | - | 3 | 2.2 | 3TW8011-1GA29-1AQ1 | 4-6.3 | 6.3 | | | 16 |
| - | - | 4-5 | 3-3.7 | 3TW8011-1JA30-1AQ1 | 6.3-10 | 10 | | | 25 |
| - | - | 6-7.5 | 4.5-5.5 | 3TW8011-1KA31-1AQ1 | 8-12.5 | 12.5 | | | 25 |
| - | - | 10 | 7.5 | 3TW8011-2LA32-1AQ1 | 12.5-18 | 18 | | | 25 |
| - | - | 12.5-15 | 9-11 | 3TW8021-2CA33-1AQ1 | 16-25 | 25 | | | 50 |
| - | - | 20 | 15 | 3TW8021-2NA34-1AQ1 | 25-32 | 32 | 50 | | |
| - | - | 20 | 15 | 3TW8031-2QA35-1AQ1 | 25-36 | 36 | 63 | | |
| - | - | 25 | 18.5 | 3TW8031-8MA35-1AQ1 | 36-45 | 42 | 63 | | |

Partida direta para motores monofásicos - 3TW80

Composição: Contator e Relé de Sobrecarga

| Motores monofásicos, 4 polos, 60 Hz, AC2/AC3 ¹⁾ | | | | Chave de partida direta monofásica | | Tamanho | Tensão de comando ²⁾ (VCA) |
|---|--------|----------------|--------|------------------------------------|--|---------|--|
| IEC (cv) | (kW) | NEMA (cv) | (kW) | Tipo | Faixa de ajuste de relé de sobrecarga ⁴⁾ (A) | | |
| 0.12 | 0.09 | 1/10 | 0.07 | 3TW8011-1AA29-1AN2 | 1-1.6 | 1 | 220 V - 50/60 Hz |
| 0.16 | 0.12 | 1/8 | 0.09 | 3TW8011-1CA29-1AN2 | 1.6-2.5 | | |
| - | - | 1/6 | 0.12 | 3TW8011-1EA29-1AN2 | 1.6-2.5 | | |
| 0.25 | 0.18 | 1/4 | 0.18 | 3TW8011-1EA29-1AN2 | 2.5-4 | | |
| 0.33 | 0.25 | 1/3 | 0.25 | 3TW8011-1EA29-1AN2 | 2.5-4 | | |
| 0.50 | 0.37 | 1/2 | 0.37 | 3TW8011-1GA29-1AN2 | 4-6.3 | | |
| 0.75 | 0.55 | 3/4 | 0.55 | 3TW8011-1GA29-1AN2 | 4-6.3 | | |
| 1 | 0.75 | 1 | 0.75 | 3TW8011-1JA30-1AN2 | 6.3-10 | | |
| 1.5 | 1.1 | 1.5 | 1.1 | 3TW8011-1JA30-1AN2 | 6.3-10 | | |
| 2 | 1.5 | 2 | 1.5 | 3TW8011-1KA31-1AN2 | 8-12.5 | | |
| 3 | 2.2 | 3 | 2.2 | 3TW8011-2LA32-1AN2 | 12.5-18 | | |
| 4 | 3 | - | - | 3TW8021-2CA33-1AN2 | 16-25 | 2 | |
| 5 | 3.7 | - | - | 3TW8031-2QA35-1AN2 | 25-36 | | |
| 7.5 | 5.5 | - | - | 3TW8031-8MA35-1AN2 | 36-45 | | |

1) Valores orientativos. Fator de serviço igual a 1. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.

2) Para tensões diferentes, consulte a Siemens.

3) Ajustar a corrente nominal do relé/disjuntor para a corrente nominal de operação do motor (In).

4) Fusíveis de potência não incluem nas chaves.

Partida direta trifásica com fusíveis - 3TW87

Composição: Contator, Relé de Sobrecarga e Fusíveis



| Motores trifásicos, 4 polos, 60 Hz, AC2/AC3 ^{1) 2)} | | | | Chave de partida direta com fusíveis | | Tamanho | Tensão de comando ³⁾ (VCA) | Fusível montado Coordenação tipo 2 (50kA / 690V) | |
|---|-----------|-------------------|-----------|--------------------------------------|--|---------|--|--|----|
| 220 VCA (cv) | (kW) | 380 VCA (cv) | (kW) | Tipo | Faixa de ajuste de relé de sobrecarga ⁴⁾ (A) | | | | |
| 0,25 | 0,18 | - | - | 3TW8711-1AA29-1AN2 | 1-1,6 | 2 | 220 V - 50/60 Hz | 6 | |
| 0,33-0,5 | 0,25-0,37 | - | - | 3TW8711-1CA29-1AN2 | 1,6-2,5 | | | 6 | |
| 0,75-1 | 0,55-0,75 | - | - | 3TW8711-1EA29-1AN2 | 2,5-4 | | | 10 | |
| 1,5-2 | 1,1-1,5 | - | - | 3TW8711-1GA29-1AN2 | 4-6,3 | | | 16 | |
| 3 | 2,2 | - | - | 3TW8711-1JA30-1AN2 | 6,3-10 | | | 25 | |
| 4 | 3 | - | - | 3TW8711-1KA31-1AN2 | 8-12,5 | | | 25 | |
| 5-6 | 3,7-4,5 | - | - | 3TW8711-2LA32-1AN2 | 12,5-18 | | | 25 | |
| 7,5 | 5,5 | - | - | 3TW8721-2CA33-1AN2 | 16-25 | | | 50 | |
| 10 | 7,5 | - | - | 3TW8721-2NA34-1AN2 | 25-32 | | | 50 | |
| 12,5 | 9 | - | - | 3TW8731-2QA35-1AN2 | 25-36 | | | 63 | |
| 15 | 11 | - | - | 3TW8731-8MA35-1AN2 | 36-45 | | | 63 | |
| - | - | 0,5 | 0,37 | 3TW8711-1AA29-1AQ1 | 1-1,6 | | | 380 V - 60 Hz | 6 |
| - | - | 0,75-1 | 0,55-0,75 | 3TW8711-1CA29-1AQ1 | 1,6-2,5 | | | | 6 |
| - | - | 1,5-2 | 1,1-1,5 | 3TW8711-1EA29-1AQ1 | 2,5-4 | | | | 10 |
| - | - | 3 | 2,2 | 3TW8711-1GA29-1AQ1 | 4-6,3 | | | | 16 |
| - | - | 4-5 | 3-3,7 | 3TW8711-1JA30-1AQ1 | 6,3-10 | 25 | | | |
| - | - | 6-7,5 | 4,5-5,5 | 3TW8711-1KA31-1AQ1 | 8-12,5 | 25 | | | |
| - | - | 10 | 7,5 | 3TW8711-2LA32-1AQ1 | 12,5-18 | 25 | | | |
| - | - | 12,5-15 | 9-11 | 3TW8721-2CA33-1AQ1 | 16-25 | 50 | | | |
| - | - | 20 | 15 | 3TW8721-2NA34-1AQ1 | 25-32 | 50 | | | |
| - | - | 20 | 15 | 3TW8731-2QA35-1AQ1 | 25-36 | 63 | | | |
| - | - | 25 | 18,5 | 3TW8731-8MA35-1AQ1 | 36-45 | 63 | | | |

Partida direta trifásica com supervisão de falta de fase - 3TW80 9

Composição: Contator, Relé de Sobrecarga e Relé de Supervisão de falta de fase e assimetria de fase

| Motores trifásicos, 4 polos, 60 Hz, AC2/AC3 ^{1) 2)} | | | | Chave de partida direta com relé de supervisão de falta de fase | | Tamanho | Tensão de comando ³⁾ (VCA) | Fusível recomendado (externo) ⁴⁾ Coordenação tipo 2 (50kA / 690V) | |
|---|-----------|-------------------|-----------|---|--|---------|--|---|----|
| 220 VCA (cv) | (kW) | 380 VCA (cv) | (kW) | Tipo | Faixa de ajuste de relé de sobrecarga ⁴⁾ (A) | | | | |
| 0,25 | 0,18 | - | - | 3TW8019-1AA29-1AN2-G1D | 1-1,6 | 2 | 220 V - 50/60 Hz | 6 | |
| 0,33-0,5 | 0,25-0,37 | - | - | 3TW8019-1CA29-1AN2-G1D | 1,6-2,5 | | | 6 | |
| 0,75-1 | 0,55-0,75 | - | - | 3TW8019-1EA29-1AN2-G1D | 2,5-4 | | | 10 | |
| 1,5-2 | 1,1-1,5 | - | - | 3TW8019-1GA29-1AN2-G1D | 4-6,3 | | | 16 | |
| 3 | 2,2 | - | - | 3TW8019-1JA30-1AN2-G1D | 6,3-10 | | | 25 | |
| 4 | 3 | - | - | 3TW8019-1KA31-1AN2-G1D | 8-12,5 | | | 25 | |
| 5-6 | 3,7-4,5 | - | - | 3TW8019-2LA32-1AN2-G1D | 12,5-18 | | | 25 | |
| 7,5 | 5,5 | - | - | 3TW8029-2CA33-1AN2-G1D | 16-25 | | | 50 | |
| 10 | 7,5 | - | - | 3TW8029-2NA34-1AN2-G1D | 25-32 | | | 50 | |
| 12,5 | 9 | - | - | 3TW8039-2QA35-1AN2-G1D | 25-36 | | | 63 | |
| 15 | 11 | - | - | 3TW8039-8MA35-1AN2-G1D | 36-45 | | | 63 | |
| - | - | 0,5 | 0,37 | 3TW8019-1AA29-1AQ1-G1D | 1-1,6 | | | 380 V - 60 Hz | 6 |
| - | - | 0,75-1 | 0,55-0,75 | 3TW8019-1CA29-1AQ1-G1D | 1,6-2,5 | | | | 6 |
| - | - | 1,5-2 | 1,1-1,5 | 3TW8019-1EA29-1AQ1-G1D | 2,5-4 | | | | 10 |
| - | - | 3 | 2,2 | 3TW8019-1GA29-1AQ1-G1D | 4-6,3 | | | | 16 |
| - | - | 4-5 | 3-3,7 | 3TW8019-1JA30-1AQ1-G1D | 6,3-10 | 25 | | | |
| - | - | 6-7,5 | 4,5-5,5 | 3TW8019-1KA31-1AQ1-G1D | 8-12,5 | 25 | | | |
| - | - | 10 | 7,5 | 3TW8019-2LA32-1AQ1-G1D | 12,5-18 | 25 | | | |
| - | - | 12,5-15 | 9-11 | 3TW8029-2CA33-1AQ1-G1D | 16-25 | 50 | | | |
| - | - | 20 | 15 | 3TW8029-2NA34-1AQ1-G1D | 25-32 | 50 | | | |
| - | - | 20 | 15 | 3TW8039-2QA35-1AQ1-G1D | 25-36 | 63 | | | |
| - | - | 25 | 18,5 | 3TW8039-8MA35-1AQ1-G1D | 36-45 | 63 | | | |

- 1) Valores orientativos. Fator de serviço igual a 1. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
- 2) Para tensões diferentes, consulte a Siemens.
- 3) Ajustar a corrente nominal do relé/disjuntor para a corrente nominal de operação do motor (In).
- 4) Fusíveis de potência não incluso nas chaves.

Partida direta trifásica com disjuntor-motor - 3RE11

Composição: Contator e Disjuntor-motor termomagnético



| Motores trifásicos, 4 polos, 60 Hz, AC2/AC3 ¹⁾²⁾ | | | | Chave de partida direta com proteção de curto-circuito e sobrecarga | | Faixa de ajuste do disjuntor ³⁾ (A) | Tamanho | Tensão de comando ²⁾ (VCA) | Fusível montado Coordenação tipo 2 (50kA / 400V) (A) |
|--|--------|-------------------|--------|---|----------|--|------------------|---|---|
| 220 VCA (cv) | (kW) | 380 VCA (cv) | (kW) | Tipo | (A) | | | | |
| 0,16 | 0,12 | - | - | 3RE1110-0JA15-0AN1 | 0,7-1 | 2 | 220 V - 50/60 Hz | 2 | |
| 0,25 | 0,18 | - | - | 3RE1110-0KA15-0AN1 | 0,9-1,25 | | | 2 | |
| 0,33 | 0,25 | - | - | 3RE1110-1AA15-0AN1 | 1,1-1,6 | | | 2 | |
| 0,5 | 0,37 | - | - | 3RE1110-1CA15-0AN1 | 1,8-2,5 | | | 1 | |
| 0,75 | 0,55 | - | - | 3RE1110-1DA15-0AN1 | 2,2-3,2 | | | 1 | |
| 1 | 0,75 | - | - | 3RE1110-1EA15-0AN1 | 2,8-4 | | | 1 | |
| 1,5 | 1,1 | - | - | 3RE1110-1GA15-0AN1 | 4,5-6,3 | | | 1 | |
| 2 | 1,5 | - | - | 3RE1110-1HA15-0AN1 | 5,5-7 | | | 1 | |
| 3 | 2,2 | - | - | 3RE1110-1JA16-0AN1 | 7-9 | | | 1 | |
| 4 | 3 | - | - | 3RE1110-1KA17-0AN1 | 9-12 | | | 1 | |
| 5 | 4 | - | - | 3RE1120-4AA25-0AN1 | 11-16 | | | 1 | |
| 6 | 4,5 | - | - | 3RE1120-4BA25-0AN1 | 14-17 | | | 1 | |
| 7,5 | 5,5 | - | - | 3RE1120-4CA26-0AN1 | 17-22 | | | 1 | |
| - | - | 0,33 | 0,25 | 3RE1110-0JA15-0AU1 | 0,7-1 | | | 380 V - 60 Hz | 2 |
| - | - | 0,5 | 0,37 | 3RE1110-0KA15-0AU1 | 0,9-1,25 | | | | 2 |
| - | - | 0,75 | 0,55 | 3RE1110-1BA15-0AU1 | 1,4-2 | | | | 2 |
| - | - | 1 | 0,75 | 3RE1110-1CA15-0AU1 | 1,8-2,5 | | | | 1 |
| - | - | 1,5 | 1,1 | 3RE1110-1DA15-0AU1 | 2,2-3,2 | | | | 1 |
| - | - | 2 | 1,5 | 3RE1110-1EA15-0AU1 | 2,8-4 | | | | 1 |
| - | - | 3 | 2,2 | 3RE1110-1GA15-0AU1 | 4,5-6,3 | | | | 1 |
| - | - | 4 | 3 | 3RE1110-1HA15-0AU1 | 5,5-7 | 1 | | | |
| - | - | 5 | 4 | 3RE1110-1JA16-0AU1 | 7-9 | 1 | | | |
| - | - | 6 | 4,5 | 3RE1110-1KA17-0AU1 | 9-12 | 1 | | | |
| - | - | 7,5 | 5,5 | 3RE1120-4AA25-0AU1 | 11-16 | 1 | | | |
| - | - | 10-12,5 | 7,5-9 | 3RE1120-4BA26-0AU1 | 14-20 | 1 | | | |
| - | - | 15 | 11 | 3RE1120-4DA26-0AU1 | 20-25 | 1 | | | |

Partida reversora trifásica - 3RE13

Composição: Contatores e Relé de Sobrecarga

| Motores trifásicos, 4 polos, 60 Hz, AC2/AC3 ¹⁾²⁾ | | | | Chave de partida reversora | | Faixa de ajuste do relé de sobrecarga ³⁾ (A) | Tamanho | Tensão de comando ²⁾ (VCA) | Fusível recomendado (externo) ⁴⁾ Coordenação tipo 2 (50kA / 500V) (A) |
|--|--------|-------------------|---------|----------------------------|-----------|--|------------------|---|--|
| 220 VCA (cv) | (kW) | 380 VCA (cv) | (kW) | Tipo | (A) | | | | |
| 0,33 | 0,25 | - | - | 3RE1316-1AA15-0AN1 | 1,1 - 1,6 | 2 | 220 V - 50/60 Hz | 6 | |
| 0,5 | 0,37 | - | - | 3RE1316-1CA15-0AN1 | 1,8 - 2,5 | | | 10 | |
| 0,75 | 0,55 | - | - | 3RE1316-1DA15-0AN1 | 2,2 - 3,2 | | | 10 | |
| 1 | 0,75 | - | - | 3RE1316-1EA15-0AN1 | 2,8 - 4 | | | 16 | |
| 1,5 | 1,1 | - | - | 3RE1316-1GA15-0AN1 | 4,5 - 6,3 | | | 20 | |
| 2 | 1,5 | - | - | 3RE1316-1HA15-0AN1 | 5,5 - 7 | | | 20 | |
| 3 | 2,2 | - | - | 3RE1316-1JA16-0AN1 | 7 - 9 | | | 20 | |
| 4 | 3 | - | - | 3RE1316-1KA17-0AN1 | 9 - 12 | | | 20 | |
| 5 | 3,7 | - | - | 3RE1326-4AA25-0AN1 | 11 - 16 | | | 25 | |
| 6 | 4,5 | - | - | 3RE1326-4BA25-0AN1 | 14 - 17 | | | 25 | |
| 7,5 | 5,5 | - | - | 3RE1326-4CA26-0AN1 | 17 - 22 | | | 35 | |
| - | - | 0,75 | 0,55 | 3RE1316-1BA15-0AU1 | 1,4 - 2 | | | 380 V - 60 Hz | 6 |
| - | - | 1 | 0,75 | 3RE1316-1CA15-0AU1 | 1,8 - 2,5 | | | | 10 |
| - | - | 1,5 | 1,1 | 3RE1316-1DA15-0AU1 | 2,2 - 3,2 | | | | 10 |
| - | - | 2 | 1,5 | 3RE1316-1EA15-0AU1 | 2,8 - 4 | | | | 16 |
| - | - | 3 | 2,2 | 3RE1316-1GA15-0AU1 | 4,5 - 6,3 | | | | 20 |
| - | - | 4 | 3 | 3RE1316-1HA15-0AU1 | 5,5 - 7 | | | | 20 |
| - | - | 5 | 3,7 | 3RE1316-1JA16-0AU1 | 7 - 9 | | | | 20 |
| - | - | 6-7,5 | 4,5-5,5 | 3RE1316-1KA17-0AU1 | 9 - 12 | | | | 20 |
| - | - | 10 | 7,5 | 3RE1326-4AA25-0AU1 | 11 - 16 | | | | 25 |
| - | - | 12,5 | 9 | 3RE1326-4BA26-0AU1 | 14 - 20 | 35 | | | |
| - | - | 15 | 11 | 3RE1326-4DA26-0AU1 | 20 - 25 | 35 | | | |

1) Valores orientativos. Fator de serviço igual a 1. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.

2) Para tensões diferentes, consulte a Siemens.

3) Ajustar a corrente nominal do relé/disjuntor para a corrente nominal de operação do motor (In).

4) Fusíveis de potência não incluso nas chaves.

Partida comutadora trifásica para dois motores - 3RE18

Composição: Contatores e Disjuntor-motor

| Motores trifásicos, 4 polos, 60 Hz, AC2/AC3 ¹⁾²⁾ | | | | Chave com comutação automática ou manual e saída para chave-bóia | | Faixa de ajuste do disjuntor ³⁾ (A) | Tamanho | Tensão de comando ⁴⁾ (VCA) | Fusível montado Coordenação tipo 2 (50kA / 400V) (A) |
|--|--------|-------------------|---------|--|------------|--|------------------|---|---|
| 220 VCA (cv) | (kW) | 380 VCA (cv) | (kW) | Tipo | | | | | |
| 0,33 | 0,25 | - | - | 3RE1810-1AA15-0AN1 | 1,1 - 1,6 | 2 | 220 V - 50/60 Hz | 2 | |
| 0,5 | 0,37 | - | - | 3RE1810-1CA15-0AN1 | 1,8 - 2,5 | | | 1 | |
| 0,75 | 0,55 | - | - | 3RE1810-1DA15-0AN1 | 2,2 - 3,2 | | | 1 | |
| 1 | 0,75 | - | - | 3RE1810-1EA15-0AN1 | 2,8 - 4 | | | 1 | |
| 1,5 | 1,1 | - | - | 3RE1810-1GA15-0AN1 | 4,5 - 6,3 | | | 1 | |
| 2 | 1,5 | - | - | 3RE1810-1HA15-0AN1 | 5,5 - 7 | | | 1 | |
| 3 | 2,2 | - | - | 3RE1810-1JA16-0AN1 | 7 - 9 | | | 1 | |
| 4 | 3 | - | - | 3RE1810-1KA17-0AN1 | 9 - 12 | | | 1 | |
| 5 | 3,7 | - | - | 3RE1820-4AA25-0AN1 | 11 - 16 | | | 2 | |
| 6 | 4,5 | - | - | 3RE1820-4BA25-0AN1 | 14 - 17 | | | 1 | |
| 7,5 | 5,5 | - | - | 3RE1820-4CA26-0AN1 | 17 - 22 | | 2 | | |
| - | - | 0,5 | 0,37 | 3RE1810-0KA15-0AU1 | 0,9 - 1,25 | | 1 | | |
| - | - | 0,75 | 0,55 | 3RE1810-1BA15-0AU1 | 1,4 - 2 | | 2 | | |
| - | - | 1 | 0,75 | 3RE1810-1CA15-0AU1 | 1,8 - 2,5 | | 2 | | |
| - | - | 1,5 | 1,1 | 3RE1810-1DA15-0AU1 | 2,2 - 3,2 | | 2 | | |
| - | - | 2 | 1,5 | 3RE1810-1EA15-0AU1 | 2,8 - 4 | | 1 | | |
| - | - | 3 | 2,2 | 3RE1810-1GA15-0AU1 | 4,5 - 6,3 | | 1 | | |
| - | - | 4 | 3 | 3RE1810-1HA15-0AU1 | 5,5 - 7 | | 1 | | |
| - | - | 5 | 3,7 | 3RE1810-1JA16-0AU1 | 7 - 9 | | 1 | | |
| - | - | 6-7,5 | 4,5-5,5 | 3RE1810-1KA17-0AU1 | 9 - 12 | 1 | | | |
| - | - | 10 | 7,5 | 3RE1820-4AA25-0AU1 | 11 - 16 | 2 | | | |
| - | - | 12,5 | 9 | 3RE1820-4BA26-0AU1 | 14 - 20 | 2 | | | |
| - | - | 15 | 11 | 3RE1820-4DA26-0AU1 | 20 - 25 | 1 | | | |

| Dimensionais | | | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|
| | a | ø | h | l | p | r |
| 3TW8011/21 | 180 | 4,5 | 190 | 108 | 120 | 2 x PG16 |
| 3TW8031 | 240 | 7 | 250 | 160 | 160 | 2 x PG16/21 |
| 3TW87 | 240 | 7 | 250 | 160 | 160 | 2 x PG16/21 |
| 3TW8019 | 240 | 7 | 250 | 160 | 160 | 2 x PG16/21 |
| 3RE11/13/18 | 240 | 7 | 250 | 160 | 160 | 2 x PG16/21 |

| Montagem | |
|----------|-------------------------------|
| | Fixar sobre superfície plana. |

20

| Dados técnicos | | |
|--|---|---|
| Norma Material | ABNT NBR IEC 60947 Termoplástico | Vida útil dos contatos principais em 220 V |
| Temperatura ambiente admissível | Operação -25 ... + 55 °C Armazenagem -50 ... + 80 °C | 3TW8 1,3 x 10 ⁶ manobras 3RE1 1,8 x 10 ⁶ manobras |
| | | Vida útil mecânica 10 x 10 ⁶ manobras Faixa de operação da bobina 0,8 a 1,1 x Tensão de comando nominal Frequência de manobras permitidas 15 manobras/hora Classe de disparo (relé e disjuntor-motor) Classe 10 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

CHAVES DE PARTIDA

CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA - 3TW80 - COMPOSIÇÃO: CONTATOR E RELÉ DE SOBRECARGA

TENSÃO 220 V / 50-60 Hz

POTÊNCIA TRIFÁSICA MOTOR (FAIXA DE AJUSTE)

| | | | | | |
|--|------------------|----------|---|---|---|
| 0,1 CV / 0,07 kW (0,4-0,63 A) | 3TW80110GA291AN2 | 370,15 | E | 5 | 1 |
| 0,12-0,16 CV / 0,09-0,12 kW (0,63-1 A) | 3TW80110JA291AN2 | 370,15 | E | 5 | 1 |
| 0,25 CV / 0,18 kW (1-1,6 A) | 3TW80111AA291AN2 | 370,15 | E | 5 | 1 |
| 0,33-0,5 CV / 0,25-0,37 kW (1,6-2,5 A) | 3TW80111CA291AN2 | 370,15 | E | 5 | 1 |
| 0,75-1 CV / 0,55-0,75 kW (2,5-4 A) | 3TW80111EA291AN2 | 370,15 | E | 5 | 1 |
| 1,5-2 CV / 1,1-1,5 kW (4-6,3 A) | 3TW80111GA291AN2 | 379,89 | E | 5 | 1 |
| 3 CV / 2,2 kW (6,3-10 A) | 3TW80111JA301AN2 | 426,42 | E | 5 | 1 |
| 4 CV / 3 kW (8-12,5 A) | 3TW80111KA311AN2 | 426,42 | E | 5 | 1 |
| 5-6 CV / 3,7-4,5 kW (12,5-18 A) | 3TW80112LA321AN2 | 549,63 | E | 5 | 1 |
| 7,5 CV / 5,5 kW (16-25 A) | 3TW80212CA331AN2 | 578,66 | E | 5 | 1 |
| 10 CV / 7,5 kW (25-32 A) | 3TW80212NA341AN2 | 801,83 | E | 5 | 1 |
| 12,5 CV / 9 kW (25-36 A) | 3TW80312QA351AN2 | 1.029,88 | E | 5 | 1 |
| 15 CV / 11 kW (36-45 A) | 3TW80318MA351AN2 | 1.210,37 | E | 5 | 1 |

TENSÃO 380 V / 60 Hz

POTÊNCIA TRIFÁSICA MOTOR (FAIXA DE AJUSTE)

| | | | | | |
|--|------------------|----------|---|---|---|
| 0,12-0,16 CV / 0,09-0,12 kW (0,4-0,63 A) | 3TW80110GA291AQ1 | 370,15 | E | 5 | 1 |
| 0,25-0,33 CV / 0,18-0,25 kW (0,63-1 A) | 3TW80110JA291AQ1 | 370,15 | E | 5 | 1 |
| 0,5 CV / 0,37 kW (1-1,6 A) | 3TW80111AA291AQ1 | 370,15 | E | 5 | 1 |
| 0,75-1 CV / 0,55-0,75 kW (1,6-2,5 A) | 3TW80111CA291AQ1 | 370,15 | E | 5 | 1 |
| 1,5-2 CV / 1,1-1,5 kW (2,5-4 A) | 3TW80111EA291AQ1 | 370,15 | E | 5 | 1 |
| 3 CV / 2,2 kW (4-6,3 A) | 3TW80111GA291AQ1 | 379,89 | E | 5 | 1 |
| 4-5 CV / 3-3,7 kW (6,3-10 A) | 3TW80111JA301AQ1 | 426,42 | E | 5 | 1 |
| 6-7,5 CV / 4,5-5,5 kW (8-12,5 A) | 3TW80111KA311AQ1 | 426,42 | E | 5 | 1 |
| 10 CV / 7,5 kW (12,5-18 A) | 3TW80112LA321AQ1 | 549,63 | E | 5 | 1 |
| 12,5-15 CV / 9-11 kW (16-25 A) | 3TW80212CA331AQ1 | 578,66 | E | 5 | 1 |
| 20 CV / 15 kW (25-32 A) | 3TW80212NA341AQ1 | 801,83 | E | 5 | 1 |
| 20 CV / 15 kW (25-36 A) | 3TW80312QA351AQ1 | 1.029,88 | E | 5 | 1 |
| 25 CV / 18,5 kW (36-45 A) | 3TW80318MA351AQ1 | 1.210,37 | E | 5 | 1 |

CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA COM FUSÍVEIS - 3TW87 - COMPOSIÇÃO: CONTATOR, RELÉ DE SOBRECARGA E FUSÍVEIS

CAIXA S2 - 220 V / 50-60 Hz

POTÊNCIA TRIFÁSICA MOTOR (FAIXA DE AJUSTE)

| | | | | | |
|--|------------------|----------|----|---|---|
| 0,25 CV / 0,18 kW (1-1,6 A) | 3TW87111AA291AN2 | 926,83 | SC | 5 | 1 |
| 0,33-0,5 CV / 0,24-0,37 kW (1,6-2,5 A) | 3TW87111CA291AN2 | 926,83 | SC | 5 | 1 |
| 0,75-1 CV / 0,55-0,75 kW (2,5-4 A) | 3TW87111EA291AN2 | 926,83 | SC | 5 | 1 |
| 1,5-2 CV / 1,1-1,5 kW (4-6,3 A) | 3TW87111GA291AN2 | 926,83 | SC | 5 | 1 |
| 3 CV / 2,2 kW (6,3-10 A) | 3TW87111JA301AN2 | 926,83 | SC | 5 | 1 |
| 4 CV / 3 kW (8-12,5 A) | 3TW87111KA311AN2 | 926,83 | SC | 5 | 1 |
| 5-6 CV / 3,7-4,5 kW (12,5-18 A) | 3TW87112LA321AN2 | 1.000,00 | SC | 5 | 1 |
| 7,5 CV / 5,5 kW (16-25 A) | 3TW87212CA331AN2 | 1.182,93 | SC | 5 | 1 |
| 10 CV / 7,5 kW (25-32 A) | 3TW87212NA341AN2 | 1.365,85 | SC | 5 | 1 |
| 12,5 CV / 9 kW (25-36 A) | 3TW87312QA351AN2 | 1.646,34 | SC | 5 | 1 |
| 15 CV / 11 kW (36-45 A) | 3TW87318MA351AN2 | 1.646,34 | SC | 5 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA COM FUSÍVEIS - 3TW87 - COMPOSIÇÃO: CONTATOR, RELÉ DE SOBRECARGA E FUSÍVEIS
CAIXA S2 - 380 V / 60 Hz
POTÊNCIA TRIFÁSICA MOTOR (FAIXA DE AJUSTE)

| | | | | | |
|--------------------------------------|------------------|----------|----|---|---|
| 0,5 CV / 0,37 kW (1-1,6 A) | 3TW87111AA291AQ1 | 926,83 | SC | 5 | 1 |
| 0,75-1 CV / 0,55-0,75 kW (1,6-2,5 A) | 3TW87111CA291AQ1 | 926,83 | SC | 5 | 1 |
| 1,5-2 CV / 1,1-1,5 kW (2,5-4 A) | 3TW87111EA291AQ1 | 926,83 | SC | 5 | 1 |
| 3 CV / 2,2 kW (4-6,3 A) | 3TW87111GA291AQ1 | 926,83 | SC | 5 | 1 |
| 4-5 CV / 3-3,7 kW (6,3-10 A) | 3TW87111JA301AQ1 | 926,83 | SC | 5 | 1 |
| 6-7,5 CV / 4,5-5,5 kW (8-12,5 A) | 3TW87111KA311AQ1 | 926,83 | SC | 5 | 1 |
| 10 CV / 7,5 kW (12,5-18 A) | 3TW87111LA321AQ1 | 1.000,00 | SC | 5 | 1 |
| 12,5-15 CV / 9-11 kW (16-25 A) | 3TW87212CA331AQ1 | 1.182,93 | SC | 5 | 1 |
| 20 CV / 15 kW (25-32 A) | 3TW87212NA341AQ1 | 1.365,85 | SC | 5 | 1 |
| 20 CV / 15 kW (25-36 A) | 3TW87312QA351AQ1 | 1.646,34 | SC | 5 | 1 |
| 25 CV / 18,5 kW (36-45 A) | 3TW87318MA351AQ1 | 1.646,34 | SC | 5 | 1 |

CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA COM SUPERVISÃO DE FALTA DE FASE - 3TW80.9
COMPOSIÇÃO: CONTATOR, RELÉ DE SOBRECARGA E RELÉ DE SUPERVISÃO DE FALTA DE FASE
CAIXA S2 - 220 V / 50-60 Hz
POTÊNCIA TRIFÁSICA MOTOR (FAIXA DE AJUSTE)

| | | | | | |
|--|---------------------|----------|----|---|---|
| 0,25 CV / 0,18 kW (1-1,6 A) | 3TW80191AA291AN2G1D | 703,66 | SC | 5 | 1 |
| 0,33-0,5 CV / 0,25-0,37 kW (1,6-2,5 A) | 3TW80191CA291AN2G1D | 703,66 | SC | 5 | 1 |
| 0,75-1 CV / 0,55-0,75 kW (2,5-4 A) | 3TW80191EA291AN2G1D | 703,66 | SC | 5 | 1 |
| 1,5-2 CV / 1,1-1,5 kW (4-6,3 A) | 3TW80191GA291AN2G1D | 713,41 | SC | 5 | 1 |
| 3 CV / 2,2 kW (6,3-10 A) | 3TW80191JA301AN2G1D | 746,34 | SC | 5 | 1 |
| 4 CV / 3 kW (8-12,5 A) | 3TW80191KA311AN2G1D | 746,34 | SC | 5 | 1 |
| 5-6 CV / 3,7-4,5 kW (12,5-18 A) | 3TW80192LA321AN2G1D | 792,68 | SC | 5 | 1 |
| 7,5 CV / 5,5 kW (16-25 A) | 3TW80292CA331AN2G1D | 853,66 | SC | 5 | 1 |
| 10 CV / 7,5 kW (25-32 A) | 3TW80292NA341AN2G1D | 975,61 | SC | 5 | 1 |
| 12,5 CV / 9 kW (25-36 A) | 3TW80392QA351AN2G1D | 1.158,54 | SC | 5 | 1 |
| 15 CV / 11 kW (36-45 A) | 3TW80398MA351AN2G1D | 1.451,22 | SC | 5 | 1 |

20

CAIXA S2 - 380 V / 60 Hz
POTÊNCIA TRIFÁSICA MOTOR (FAIXA DE AJUSTE)

| | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------|----------|----|---|---|
| 0,5 CV / 0,37 kW (1-1,6 A) | 3TW80191AA291AQ1G1D | 703,66 | SC | 5 | 1 |
| 0,75-1 CV / 0,55-0,75 kW (1,6-2,5 A) | 3TW80191CA291AQ1G1D | 703,66 | SC | 5 | 1 |
| 1,5-2 CV / 1,1-1,5 kW (2,5-4 A) | 3TW80191EA291AQ1G1D | 703,66 | SC | 5 | 1 |
| 3 CV / 2,2 kW (4-6,3 A) | 3TW80191GA291AQ1G1D | 713,41 | SC | 5 | 1 |
| 4-5 CV / 3-3,7 kW (6,3-10 A) | 3TW80191JA301AQ1G1D | 746,34 | SC | 5 | 1 |
| 6-7,5 CV / 4,5-5,5 kW (8-12,5 A) | 3TW80191KA311AQ1G1D | 746,34 | SC | 5 | 1 |
| 10 CV / 7,5 kW (12,5-18 A) | 3TW80192LA321AQ1G1D | 792,68 | SC | 5 | 1 |
| 12,5-15 CV / 9-11 kW (16-25 A) | 3TW80292CA331AQ1G1D | 853,66 | SC | 5 | 1 |
| 20 CV / 15 kW (25-32 A) | 3TW80292NA341AQ1G1D | 975,61 | SC | 5 | 1 |
| 20 CV / 15 kW (25-36 A) | 3TW80392QA351AQ1G1D | 1.158,54 | SC | 5 | 1 |
| 25 CV / 18,5 kW (36-45 A) | 3TW80398MA351AQ1G1D | 1.451,22 | SC | 5 | 1 |

CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA COM DISJUNTOR - 3RE11
COMPOSIÇÃO: CONTATOR E DISJUNTOR-MOTOR
CAIXA S2 - 220 V / 60 Hz
POTÊNCIA TRIFÁSICA MOTOR (FAIXA DE AJUSTE)

| | | | | | |
|--------------------------------|------------------|--------|----|---|---|
| 0,16 CV / 0,12 kW (0,7-1 A) | 3RE11100JA150AN1 | 971,09 | SC | 5 | 1 |
| 0,25 CV / 0,18 kW (0,9-1,25 A) | 3RE11100KA150AN1 | 971,09 | SC | 5 | 1 |
| 0,33 CV / 0,25 kW (1,1-1,6 A) | 3RE11101AA150AN1 | 971,09 | SC | 5 | 1 |
| 0,5 CV / 0,37 kW (1,8-2,5 A) | 3RE11101CA150AN1 | 971,09 | SC | 5 | 1 |
| 0,75 CV / 0,55 kW (2,2-3,2 A) | 3RE11101DA150AN1 | 971,09 | SC | 5 | 1 |
| 1 CV / 0,75 kW (2,8-4 A) | 3RE11101EA150AN1 | 971,09 | SC | 5 | 1 |
| 1,5 CV / 1,1 kW (4,5-6,3 A) | 3RE11101GA150AN1 | 971,09 | SC | 5 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA COM DISJUNTOR - 3RE11

COMPOSIÇÃO: CONTATOR E DISJUNTOR-MOTOR

CAIXA S2 - 220 V / 60 Hz

POTÊNCIA TRIFÁSICA MOTOR (FAIXA DE AJUSTE)

| | | | | | |
|---------------------------|------------------|----------|----|---|---|
| 2 CV / 1,5 kW (5,5-7 A) | 3RE11101HA150AN1 | 971,09 | SC | 5 | 1 |
| 3 CV / 2,2 kW (7-9 A) | 3RE11101JA160AN1 | 971,09 | SC | 5 | 1 |
| 4 CV / 3 kW (9-12 A) | 3RE11101KA170AN1 | 971,09 | SC | 5 | 1 |
| 5 CV / 4 kW (11-16 A) | 3RE11204AA250AN1 | 1.169,35 | SC | 5 | 1 |
| 6 CV / 4,5 kW (14-17 A) | 3RE11204BA250AN1 | 1.169,35 | SC | 5 | 1 |
| 7,5 CV / 5,5 kW (17-22 A) | 3RE11204CA260AN1 | 1.169,35 | SC | 5 | 1 |

CAIXA S2 - 380 V / 60 Hz

POTÊNCIA TRIFÁSICA MOTOR (FAIXA DE AJUSTE)

| | | | | | |
|---------------------------------|------------------|----------|----|---|---|
| 0,33 CV / 0,25 kW (0,7-1 A) | 3RE11100JA150AU1 | 971,09 | SC | 5 | 1 |
| 0,5 CV / 0,37 kW (0,9-1,25 A) | 3RE11100KA150AU1 | 971,09 | SC | 5 | 1 |
| 0,75 CV / 0,55 kW (1,4-2 A) | 3RE11101BA150AU1 | 971,09 | SC | 5 | 1 |
| 1 CV / 0,75 kW (1,8-2,5 A) | 3RE11101CA150AU1 | 971,09 | SC | 5 | 1 |
| 1,5 CV / 1,1 kW (2,2-3,2 A) | 3RE11101DA150AU1 | 971,09 | SC | 5 | 1 |
| 2 CV / 1,5 kW (2,8-4 A) | 3RE11101EA150AU1 | 971,09 | SC | 5 | 1 |
| 3 CV / 2,2 kW (4,5-6,3 A) | 3RE11101GA150AU1 | 971,09 | SC | 5 | 1 |
| 4 CV / 3 kW (5,5-7 A) | 3RE11101HA150AU1 | 971,09 | SC | 5 | 1 |
| 5 CV / 4 kW (7-9 A) | 3RE11101JA160AU1 | 971,09 | SC | 5 | 1 |
| 6 CV / 4,5 kW (9-12 A) | 3RE11101KA170AU1 | 971,09 | SC | 5 | 1 |
| 7,5 CV / 5,5 kW (11-16 A) | 3RE11204AA250AU1 | 1.169,35 | SC | 5 | 1 |
| 10-12,5 CV / 7,5-9 kW (14-20 A) | 3RE11204BA260AU1 | 1.169,35 | SC | 5 | 1 |
| 15 CV / 11 kW (20-25 A) | 3RE11204DA260AU1 | 1.169,35 | SC | 5 | 1 |

CHAVE DE PARTIDA REVERSORA TRIFÁSICA - 3RE13

COMPOSIÇÃO: CONTADORES E RELÉ DE SOBRECARGA

CAIXA S2 - 220 V / 60 Hz

POTÊNCIA TRIFÁSICA MOTOR (FAIXA DE AJUSTE)

| | | | | | |
|-------------------------------|------------------|----------|----|---|---|
| 0,33 CV / 0,25 kW (1,1-1,6 A) | 3RE13161AA150AN1 | 1.070,30 | SC | 5 | 1 |
| 0,5 CV / 0,37 kW (1,8-2,5 A) | 3RE13161CA150AN1 | 1.070,30 | SC | 5 | 1 |
| 0,75 CV / 0,55 kW (2,2-3,2 A) | 3RE13161DA150AN1 | 1.070,30 | SC | 5 | 1 |
| 1 CV / 0,75 kW (2,8-4 A) | 3RE13161EA150AN1 | 1.070,30 | SC | 5 | 1 |
| 1,5 CV / 1,1 kW (4,5-6,3 A) | 3RE13161GA150AN1 | 1.070,30 | SC | 5 | 1 |
| 2 CV / 1,5 kW (5,5-7 A) | 3RE13161HA150AN1 | 1.070,30 | SC | 5 | 1 |
| 3 CV / 2,2 kW (7-9 A) | 3RE13161JA160AN1 | 1.109,89 | SC | 5 | 1 |
| 4 CV / 3 kW (9-12 A) | 3RE13161KA170AN1 | 1.109,89 | SC | 5 | 1 |
| 5 CV / 3,7 kW (11-16 A) | 3RE13264AA250AN1 | 1.268,50 | SC | 5 | 1 |
| 6 CV / 4,5 kW (14-17 A) | 3RE13264BA250AN1 | 1.268,50 | SC | 5 | 1 |
| 7,5 CV / 5,5 kW (17-22 A) | 3RE13264CA260AN1 | 1.347,73 | SC | 5 | 1 |

CAIXA S2 - 380 V / 60 Hz

POTÊNCIA TRIFÁSICA MOTOR (FAIXA DE AJUSTE)

| | | | | | |
|--------------------------------|------------------|----------|----|---|---|
| 0,75 CV / 0,55 kW (1,4-2 A) | 3RE13161BA150AU1 | 1.070,30 | SC | 5 | 1 |
| 1 CV / 0,75 kW (1,8-2,5 A) | 3RE13161CA150AU1 | 1.070,30 | SC | 5 | 1 |
| 1,5 CV / 1,1 kW (2,2-3,2 A) | 3RE13161DA150AU1 | 1.070,30 | SC | 5 | 1 |
| 2 CV / 1,5 kW (2,8-4 A) | 3RE13161EA150AU1 | 1.070,30 | SC | 5 | 1 |
| 3 CV / 2,2 kW (4,5-6,3 A) | 3RE13161GA150AU1 | 1.070,30 | SC | 5 | 1 |
| 4 CV / 3 kW (5,5-7 A) | 3RE13161HA150AU1 | 1.070,30 | SC | 5 | 1 |
| 5 CV / 3,7 kW (7-9 A) | 3RE13161JA160AU1 | 1.109,89 | SC | 5 | 1 |
| 6-7,5 CV / 4,5-5,5 kW (9-12 A) | 3RE13161KA170AU1 | 1.109,89 | SC | 5 | 1 |
| 10 CV / 7,5 kW (11-16 A) | 3RE13264AA250AU1 | 1.268,50 | SC | 5 | 1 |
| 12,5 CV / 9 kW (14-20 A) | 3RE13264BA260AU1 | 1.268,50 | SC | 5 | 1 |
| 15 CV / 11 kW (20-25 A) | 3RE13264DA260AU1 | 1.347,73 | SC | 5 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------------|----------|-------|-------|------|
| CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA PARA DUAS BOMBAS COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA OU MANUAL - 3RE18 | | | | | |
| COMPOSIÇÃO: CONTADORES E DISJUNTOR-MOTOR | | | | | |
| CAIXA S2 - 220 V / 60 Hz | | | | | |
| POTÊNCIA TRIFÁSICA MOTOR (FAIXA DE AJUSTE) | | | | | |
| 0,33 CV / 0,25 kW (1,1-1,6 A) | 3RE18101AA150AN1 | 1.868,69 | SC | 5 | 1 |
| 0,5 CV / 0,37 kW (1,8-2,5 A) | 3RE18101CA150AN1 | 1.868,69 | SC | 5 | 1 |
| 0,75 CV / 0,55 kW (2,2-3,2 A) | 3RE18101DA150AN1 | 1.868,69 | SC | 5 | 1 |
| 1 CV / 0,75 kW (2,8-4 A) | 3RE18101EA150AN1 | 1.868,69 | SC | 5 | 1 |
| 1,5 CV / 1,1 kW (4,5-6,3 A) | 3RE18101GA150AN1 | 1.868,69 | SC | 5 | 1 |
| 2 CV / 1,5 kW (5,5-7 A) | 3RE18101HA150AN1 | 1.868,69 | SC | 5 | 1 |
| 3 CV / 2,2 kW (7-9 A) | 3RE18101JA160AN1 | 1.868,69 | SC | 5 | 1 |
| 4 CV / 3 kW (9-12 A) | 3RE18101KA170AN1 | 1.927,12 | SC | 5 | 1 |
| 5 CV / 3,7 kW (11-16 A) | 3RE18204AA250AN1 | 1.985,45 | SC | 5 | 1 |
| 6 CV / 4,5 kW (14-17 A) | 3RE18204BA250AN1 | 1.985,45 | SC | 5 | 1 |
| 7,5 CV / 5,5 kW (17-22 A) | 3RE18204CA260AN1 | 2.016,57 | SC | 5 | 1 |
| CAIXA S2 - 380 V / 60 Hz | | | | | |
| POTÊNCIA TRIFÁSICA MOTOR (FAIXA DE AJUSTE) | | | | | |
| 0,5 CV / 0,37 kW (0,9-1,25 A) | 3RE18100KA150AU1 | 1.868,69 | SC | 5 | 1 |
| 0,75 CV / 0,55 kW (1,4-2 A) | 3RE18101BA150AU1 | 1.868,69 | SC | 5 | 1 |
| 1 CV / 0,75 kW (1,8-2,5 A) | 3RE18101CA150AU1 | 1.868,69 | SC | 5 | 1 |
| 1,5 CV / 1,1 kW (2,2-3,2 A) | 3RE18101DA150AU1 | 1.868,69 | SC | 5 | 1 |
| 2 CV / 1,5 kW (2,8-4 A) | 3RE18101EA150AU1 | 1.868,69 | SC | 5 | 1 |
| 3 CV / 2,2 kW (4,5-6,3 A) | 3RE18101GA150AU1 | 1.868,69 | SC | 5 | 1 |
| 4 CV / 3 kW (5,5-7 A) | 3RE18101HA150AU1 | 1.868,69 | SC | 5 | 1 |
| 5 CV / 3,7 kW (7-9 A) | 3RE18101JA160AU1 | 1.868,69 | SC | 5 | 1 |
| 6-7,5 CV / 4,5-5,5 kW (9-12 A) | 3RE18101KA170AU1 | 1.927,12 | SC | 5 | 1 |
| 10 CV / 7,5 kW (11-16 A) | 3RE18204AA250AU1 | 1.985,45 | SC | 5 | 1 |
| 12,5 CV / 9 kW (14-20 A) | 3RE18204BA260AU1 | 1.985,45 | SC | 5 | 1 |
| 15 CV / 11 kW (20-25 A) | 3RE18204DA260AU1 | 2.016,57 | SC | 5 | 1 |

Partida Ultra-Compacta 3RM1 SIRIUS



Partida Ultra-Compacta 3RM1

SIRIUS

Guia de seleção





As partidas para motores SIRIUS 3RM1 combinam a funcionalidade dos contatores e relés de sobrecarga eletrônicos em uma largura de apenas 22,5 mm. Com a tecnologia híbrida de chaveamento, possuem os benefícios das tecnologias de relés e semicondutores em um único dispositivo, o que melhora ainda mais sua relação custo-benefício. Além de motores trifásicos, também são aplicados em cargas resistivas ou motores monofásicos.

Possuem diversas versões, como partida direta ou reversora (também na versão SAFETY), proteção eletrônica de sobrecarga do motor, conexões tipo parafuso ou mista, terminais removíveis para facilitar montagens ou substituições rápidas, montagem flexível em grupos, indicadores de estado com LEDs, ajuste da corrente do motor, botão de teste/reset, sistema de bases para montagem rápida e sem fios e codificação em código Datamatriz, que auxilia na busca rápida de informações através de smartphones e tablets.



L = 22,5 mm
H = 100 mm
P = 137 mm

| Motores trifásicos, 4 pólos, 60 Hz, AC2/AC3 ¹⁾ | | | | | | Disjuntor-motor ²⁾ | | Partidas Ultra-compactas Classe 10 40°C | | Montagem em grupo - Motores Trifásicos Economia de espaço e custos | |
|---|------|--------------|-----------|--------------|------|-------------------------------|------------|---|--------------------------------|---|--|
| 220 VCA (cv) | | 380 VCA (cv) | | 440 VCA (cv) | | Tipo | Ajuste (A) | Tipo | In ajustável (A) ³⁾ |  <p>* A montagem com várias chaves de partida 3RM1 é possível através de acessórios para montagem de um sistema de barramento (ver acessórios). * O sistema de barramento trifásico é formado por barramentos de 2, 3 ou 5 chaves, para montagem lado-a-lado. * A corrente máxima do barramento formado não pode exceder 25 A. * A proteção magnética pode ser feita por um disjuntor-motor, considerando a soma das correntes dos motores. * Um terminal de alimentação trifásico é necessário para alimentação única do barramento. * Para montagem com mais de 5 chaves, basta rotacionar a barra em 180° (exemplo com 6 chaves usando uma barra para 5 chaves e uma para 2 chaves, ou 2 barras para 3 chaves cada.</p> | |
| (kW) | (kW) | (kW) | (kW) | (kW) | (kW) | | | | | | |
| 0,07 | 0,05 | 0,11 | 0,08 | 0,12 | 0,09 | 3RV1021-0DA10 | 0,32 | 3RM1 01 - □ AA 4 | 0,1 ... 0,5 |  <p>* A montagem com várias chaves de partida 3RM1 é possível através de acessórios para montagem de um sistema de barramento (ver acessórios). * O sistema de barramento trifásico é formado por barramentos de 2, 3 ou 5 chaves, para montagem lado-a-lado. * A corrente máxima do barramento formado não pode exceder 25 A. * A proteção magnética pode ser feita por um disjuntor-motor, considerando a soma das correntes dos motores. * Um terminal de alimentação trifásico é necessário para alimentação única do barramento. * Para montagem com mais de 5 chaves, basta rotacionar a barra em 180° (exemplo com 6 chaves usando uma barra para 5 chaves e uma para 2 chaves, ou 2 barras para 3 chaves cada.</p> | |
| - | - | 0,16 | 0,12 | 0,16 | 0,12 | 3RV1021-0FA10 | 0,5 | | | | |
| 0,11 | 0,08 | - | - | 0,25 | 0,18 | 3RV1021-0GA10 | 0,63 | | | | |
| 0,12 | 0,09 | - | - | - | - | 3RV1021-0GA10 | 0,63 | 3RM1 02 - □ AA 4 | 0,4 ... 2 | | |
| 0,16 | 0,12 | 0,25 | 0,18 | 0,33 | 0,25 | 3RV1021-0HA10 | 0,8 | | | | |
| - | - | 0,33 | 0,25 | 0,5 | 0,37 | 3RV1021-0JA10 | 1 | | | | |
| 0,25 | 0,18 | 0,5 | 0,37 | - | - | 3RV1021-0KA10 | 1,25 | | | | |
| 0,33 | 0,25 | - | - | 0,75 | 0,55 | 3RV1021-1AA10 | 1,6 | | | | |
| 0,50 | 0,37 | 0,75-1 | 0,55-0,75 | 1 | 0,75 | 3RV1021-1BA10 | 2 | | | | |
| - | - | - | - | 1,5 | 1,1 | 3RV1021-1CA10 | 2,5 | | | | |
| 0,75 | 0,55 | 1,5 | 1,1 | 2 | 1,5 | 3RV1021-1DA10 | 3,2 | | | | |
| 1 | 0,75 | 2 | 1,5 | - | - | 3RV1021-1EA10 | 4 | 3RM1 07 - □ AA 4 ⁴⁾ | 1,6 ... 7 | | |
| 1,5 | 1,1 | - | - | 3 | 2,2 | 3RV1021-1FA10 | 5 | | | | |
| - | - | 3 | 2,2 | 4 | 3 | 3RV1021-1GA10 | 6,3 | | | | |
| 2 | 1,5 | 4 | 3 | 5 | 3,7 | 3RV1021-1HA10 | 8 | | | | |

Complemento de código

Função principal / Tipo de partida

| | |
|------------------------|---|
| Partida direta | 0 |
| Partida direta SAFETY | 1 |
| Partida reversa | 2 |
| Partida reversa SAFETY | 3 |

Tipo de conexão

| | |
|---------------------|---|
| Parafuso | 1 |
| Mista ⁵⁾ | 3 |

Tensão da eletrônica de comando

| | |
|-----------------------|---|
| 24 VCC | 0 |
| 110-230 VCA / 110 VCC | 1 |

Acessórios

Sistema de barramento trifásico para chaves 3RM1 com conexão parafuso



Terminal de alimentação trifásico
3RM1920-1AA



Capa de proteção contra toque
3RM1910-6AA



Elemento de fixação para parede
(embalagem com 10 peças)
3ZY1311-0AA00



Barramento trifásico para 2 chaves 3RM1
3RM1910-1AA



Barramento trifásico para 3 chaves 3RM1
3RM1910-1BA



Barramento trifásico para 5 chaves 3RM1
3RM1910-1DA



Capa de proteção contra acesso não autorizado
(embalagem com 5 peças)
3ZY1321-2AA00

Chave 3RM1 SAFETY



Para atender aos requisitos de desligamento seguro, as partidas SIRIUS 3RM1 também estão disponíveis em versões SAFETY, que dispensam o uso de contatores em redundância, trazendo economia de espaço e de componentes. Podem ser usadas em combinação com relés de segurança 3SK1 e 3SK2 como módulo de expansão, para implementar diversas aplicações de segurança. Através de bases de ligação próprias, permitem a ligação conjunta entre chaves e relés em um único barramento de comando. Certificadas conforme normas de segurança IEC 62601 (SIL 3) e ISO 13849 (categoria 4, PL e).

Configurador Eletrônico

De forma simples e rápida, selecione o melhor modelo ou monte um grupo de partidas: www.siemens.com.br/3RM1

1) Valores orientativos. Fator de serviço igual a 1. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.

2) O disjuntor deve ser ajustado no limite do ajuste de sobrecarga. Na combinação somente com disjuntores, atendemos a Coordenação Tipo 1.

3) Ajustar para a corrente nominal de operação do motor (In).

4) Para aplicação em motores de corrente nominal acima de 4,5A, deve-se prever um espaço entre as chaves de 22,5mm (1 chave). Com o uso do barramento para montagem em grupo, basta deixar o espaço de uma chave livre, utilizando a capa de proteção para os contatos.

5) Terminais de potência em parafuso e terminais de comando em mola.

PARTIDAS ULTRA COMPACTAS | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

PARTIDAS ULTRA COMPACTAS
PARTIDA DIRETA STANDARD, CLASSE DE DISPARO 10, TENSÃO OPERAÇÃO 48-500 VCA
TENSÃO DE COMANDO: 24 VCC

| | | | | | |
|--|--------------|----------|----|---|---|
| AJUSTE DE CORRENTE 0,1-0,5 A, CONEXÃO PARAFUSO | 3RM10011AA04 | 1.005,91 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,1-0,5 A, CONEXÃO MOLA | 3RM10012AA04 | 1.036,08 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,1-0,5 A, CONEXÃO MISTA | 3RM10013AA04 | 1.036,08 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,4-2 A, CONEXÃO PARAFUSO | 3RM10021AA04 | 1.005,91 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,4-2 A, CONEXÃO MOLA | 3RM10022AA04 | 1.036,08 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,4-2 A, CONEXÃO MISTA | 3RM10023AA04 | 1.036,08 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 1,6-7 A, CONEXÃO PARAFUSO | 3RM10071AA04 | 1.005,91 | E | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 1,6-7 A, CONEXÃO MOLA | 3RM10072AA04 | 1.036,08 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 1,6-7 A, CONEXÃO MISTA | 3RM10073AA04 | 1.036,08 | E | 5 | 1 |

TENSÃO DE COMANDO: 110-230 VCA / 110 VCC

| | | | | | |
|--|--------------|----------|----|---|---|
| AJUSTE DE CORRENTE 0,1-0,5 A, CONEXÃO PARAFUSO | 3RM10011AA14 | 1.005,91 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,1-0,5 A, CONEXÃO MOLA | 3RM10012AA14 | 1.036,08 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,1-0,5 A, CONEXÃO MISTA | 3RM10013AA14 | 1.036,08 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,4-2 A, CONEXÃO PARAFUSO | 3RM10021AA14 | 1.005,91 | E | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,4-2 A, CONEXÃO MOLA | 3RM10022AA14 | 1.036,08 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,4-2 A, CONEXÃO MISTA | 3RM10023AA14 | 1.036,08 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 1,6-7 A, CONEXÃO PARAFUSO | 3RM10071AA14 | 1.005,91 | E | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 1,6-7 A, CONEXÃO MOLA | 3RM10072AA14 | 1.036,08 | E | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 1,6-7 A, CONEXÃO MISTA | 3RM10073AA14 | 1.036,08 | E | 5 | 1 |

PARTIDA REVERSORA STANDARD, CLASSE DE DISPARO 10, TENSÃO OPERAÇÃO 48-500 VCA
TENSÃO DE COMANDO: 24 VCC

| | | | | | |
|--|--------------|----------|----|---|---|
| AJUSTE DE CORRENTE 0,1-0,5 A, CONEXÃO PARAFUSO | 3RM12011AA04 | 1.106,50 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,1-0,5 A, CONEXÃO MOLA | 3RM12012AA04 | 1.139,69 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,1-0,5 A, CONEXÃO MISTA | 3RM12013AA04 | 1.139,69 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,4-2 A, CONEXÃO PARAFUSO | 3RM12021AA04 | 1.106,50 | E | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,4-2 A, CONEXÃO MOLA | 3RM12022AA04 | 1.139,69 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,4-2 A, CONEXÃO MISTA | 3RM12023AA04 | 1.139,69 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 1,6-7 A, CONEXÃO PARAFUSO | 3RM12071AA04 | 1.106,50 | E | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 1,6-7 A, CONEXÃO MOLA | 3RM12072AA04 | 1.139,69 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 1,6-7 A, CONEXÃO MISTA | 3RM12073AA04 | 1.139,69 | E | 5 | 1 |

TENSÃO DE COMANDO: 110-230 VCA / 110 VCC

| | | | | | |
|--|--------------|----------|----|---|---|
| AJUSTE DE CORRENTE 0,1-0,5 A, CONEXÃO PARAFUSO | 3RM12011AA14 | 1.106,50 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,1-0,5 A, CONEXÃO MOLA | 3RM12012AA14 | 1.139,69 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,1-0,5 A, CONEXÃO MISTA | 3RM12013AA14 | 1.139,69 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,4-2 A, CONEXÃO PARAFUSO | 3RM12021AA14 | 1.106,50 | E | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,4-2 A, CONEXÃO MOLA | 3RM12022AA14 | 1.139,69 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,4-2 A, CONEXÃO MISTA | 3RM12023AA14 | 1.139,69 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 1,6-7 A, CONEXÃO PARAFUSO | 3RM12071AA14 | 1.106,50 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 1,6-7 A, CONEXÃO MOLA | 3RM12072AA14 | 1.139,69 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 1,6-7 A, CONEXÃO MISTA | 3RM12073AA14 | 1.139,69 | SC | 5 | 1 |

PARTIDA DIRETA SAFETY, CLASSE DE DISPARO 10, TENSÃO OPERAÇÃO 48-500 VCA
TENSÃO DE COMANDO: 24 VCC

| | | | | | |
|--|--------------|----------|----|---|---|
| AJUSTE DE CORRENTE 0,1-0,5 A, CONEXÃO PARAFUSO | 3RM11011AA04 | 1.156,79 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,1-0,5 A, CONEXÃO MOLA | 3RM11012AA04 | 1.191,50 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,1-0,5 A, CONEXÃO MISTA | 3RM11013AA04 | 1.191,50 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,4-2 A, CONEXÃO PARAFUSO | 3RM11021AA04 | 1.156,79 | E | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,4-2 A, CONEXÃO MOLA | 3RM11022AA04 | 1.191,50 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,4-2 A, CONEXÃO MISTA | 3RM11023AA04 | 1.191,50 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 1,6-7 A, CONEXÃO PARAFUSO | 3RM11071AA04 | 1.156,79 | E | 5 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

PARTIDA DIRETA SAFETY, CLASSE DE DISPARO 10, TENSÃO OPERAÇÃO 48-500 VCA

TENSÃO DE COMANDO: 24 VCC

| | | | | | |
|---|--------------|----------|----|---|---|
| AJUSTE DE CORRENTE 1,6-7 A, CONEXÃO MOLA | 3RM11072AA04 | 1.191,50 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 1,6-7 A, CONEXÃO MISTA | 3RM11073AA04 | 1.191,50 | E | 5 | 1 |

TENSÃO DE COMANDO: 110-230 VCA / 110 VCC

| | | | | | |
|--|--------------|----------|----|---|---|
| AJUSTE DE CORRENTE 0,1-0,5 A, CONEXÃO PARAFUSO | 3RM11011AA14 | 1.156,79 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,1-0,5 A, CONEXÃO MOLA | 3RM11012AA14 | 1.191,50 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,1-0,5 A, CONEXÃO MISTA | 3RM11013AA14 | 1.191,50 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,4-2 A, CONEXÃO PARAFUSO | 3RM11021AA14 | 1.156,79 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,4-2 A, CONEXÃO MOLA | 3RM11022AA14 | 1.191,50 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,4-2 A, CONEXÃO MISTA | 3RM11023AA14 | 1.191,50 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 1,6-7 A, CONEXÃO PARAFUSO | 3RM11071AA14 | 1.156,79 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 1,6-7 A, CONEXÃO MOLA | 3RM11072AA14 | 1.191,50 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 1,6-7 A, CONEXÃO MISTA | 3RM11073AA14 | 1.191,50 | SC | 5 | 1 |

PARTIDA REVERSORA SAFETY, CLASSE DE DISPARO 10, TENSÃO OPERAÇÃO 48-500 VCA

TENSÃO DE COMANDO: 24 VCC

| | | | | | |
|--|--------------|----------|----|---|---|
| AJUSTE DE CORRENTE 0,1-0,5 A, CONEXÃO PARAFUSO | 3RM13011AA04 | 1.272,47 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,1-0,5 A, CONEXÃO MOLA | 3RM13012AA04 | 1.310,65 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,1-0,5 A, CONEXÃO MISTA | 3RM13013AA04 | 1.310,65 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,4-2 A, CONEXÃO PARAFUSO | 3RM13021AA04 | 1.272,47 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,4-2 A, CONEXÃO MOLA | 3RM13022AA04 | 1.310,65 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,4-2 A, CONEXÃO MISTA | 3RM13023AA04 | 1.310,65 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 1,6-7 A, CONEXÃO PARAFUSO | 3RM13071AA04 | 1.272,47 | E | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 1,6-7 A, CONEXÃO MOLA | 3RM13072AA04 | 1.310,65 | E | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 1,6-7 A, CONEXÃO MISTA | 3RM13073AA04 | 1.310,65 | E | 5 | 1 |

TENSÃO DE COMANDO: 110-230 VCA / 110 VCC

| | | | | | |
|--|--------------|----------|----|---|---|
| AJUSTE DE CORRENTE 0,1-0,5 A, CONEXÃO PARAFUSO | 3RM13011AA14 | 1.272,47 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,1-0,5 A, CONEXÃO MOLA | 3RM13012AA14 | 1.310,65 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,1-0,5 A, CONEXÃO MISTA | 3RM13013AA14 | 1.310,65 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,4-2 A, CONEXÃO PARAFUSO | 3RM13021AA14 | 1.272,47 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,4-2 A, CONEXÃO MOLA | 3RM13022AA14 | 1.310,65 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 0,4-2 A, CONEXÃO MISTA | 3RM13023AA14 | 1.310,65 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 1,6-7 A, CONEXÃO PARAFUSO | 3RM13071AA14 | 1.272,47 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 1,6-7 A, CONEXÃO MOLA | 3RM13072AA14 | 1.310,65 | SC | 5 | 1 |
| AJUSTE DE CORRENTE 1,6-7 A, CONEXÃO MISTA | 3RM13073AA14 | 1.310,65 | SC | 5 | 1 |

ACESSÓRIOS

| | | | | | |
|--|--------------|--------|----|----|---|
| BARRA INTERL. P/2 PARTIDAS 3RM1 PARAFUSO | 3RM19101AA | 59,48 | E | 15 | 1 |
| BARRA INTERL. P/3 PARTIDAS 3RM1 PARAFUSO | 3RM19101BA | 73,47 | E | 15 | 1 |
| BARRA INTERL. P/5 PARTIDAS 3RM1 PARAFUSO | 3RM19101DA | 94,47 | E | 15 | 1 |
| CAPA PROTEÇÃO TERMINAIS DA BARRA | 3RM19106AA | 12,25 | E | 15 | 1 |
| BORNE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICO PARA 3RM1 | 3RM19201AA | 55,98 | E | 15 | 1 |
| BASE P/ CONEXÃO 3ZY1212-2EA00 | 3ZY12122EA00 | 172,14 | E | 15 | 1 |
| CONECTOR 3ZY1212-2AB00 | 3ZY12122AB00 | 136,28 | SC | 15 | 1 |

Soft Starters 3RW

SIRIUS



Soft starter - Matriz auxiliar de seleção SIRIUS

www.siemens.com.br/sirius



| | | Aplicações Standard / Simples | | Aplicações de alta funcionalidade |
|---------------------------------------|--|-------------------------------|-------|-----------------------------------|
| Aplicações | | 3RW30 | 3RW40 | 3RW44 |
| Partidas normais (Classe 10) | Bomba | ● | ● | ● |
| | Bomba (com função de "parada de bomba" contra Golpe de Ariete) | ● | ● | ● |
| | Bomba hidráulica | ○ | ● | ● |
| | Pressa | ○ | ● | ● |
| | Cinta transportadora | ○ | ● | ● |
| | Transportador de rolos | ○ | ● | ● |
| | Transportador parafuso | ○ | ● | ● |
| | Escada rolante | | ● | ● |
| | Compressor de pistão | | ● | ● |
| | Compressor parafuso | | ● | ● |
| | Ventilador ¹⁾ | | ● | ● |
| | Sopradores centrifugos | | ● | ● |
| Partidas pesadas (Classe 20) | Agitador | | ○ | ● |
| | Extrusora | | ○ | ● |
| | Torno | | ○ | ● |
| | Fresadora | | ○ | ● |
| Partidas muito pesadas (Classe 30) | Ventilador ²⁾ | | ○ | ● |
| | Serra circular / Serra de fita | | | ● |
| | Centrífuga | | | ● |
| | Triturador | | | ● |

● Soft starter recomendada
○ Soft starter possível

1) Momento de inércia do ventilador < 10 vezes o momento de inércia do motor.
2) Momento de inércia do ventilador ≥ 10 vezes o momento de inércia do motor.

| Funcionalidades | 3 ... 106 A | 12.5 ... 432 A | 29 ... 1.214 A |
|---|-----------------|---|---|
| Corrente nominal a 40°C | 3 ... 106 A | 12.5 ... 432 A | 29 ... 1.214 A |
| Tensões nominais de operação | 200 ... 480 VCA | 200 ... 460 VCA 200 ... 480 VCA 400 ... 600 VCA | 200 ... 460 VCA 400 ... 600 VCA 400 ... 690 VCA |
| Sistemas de bypass integrado | x | x | x |
| Partida suave | x | x | x |
| Parada suave | - | x | x |
| Proteção de sobrecarga do motor | - | x | x |
| Proteção intrínseca de sobrecarga interna | - | x | x |
| Ajuste do limite de corrente de partida | - | x | x |
| Proteção do motor via termistor | - | x | x |
| Controle de torque | - | - | x |
| Possibilidade de conexão dentro da ligação triângulo do motor | - | - | x |
| Função de impulso de tensão/torque | - | - | x |
| Parada de bomba (pump stop) | - | - | x |
| Frenagem CC / Combinação de freios | - | - | x ¹⁾ |
| Comunicação | - | - | Profibus DP (opcional) |
| Display externo para porta de painel | - | - | Opcional |
| Valores de medição, idiomas, lista de eventos | - | - | x |
| Função Trace (Osciloscópio) | - | - | x ²⁾ |
| Entradas e saídas programáveis | - | - | x |
| Número de jogos de parâmetros configuráveis | 1 | 1 | 3 |
| Parametrização, comando e visualização via software | - | - | x |
| Software de simulação e especificação | x | x | x |
| Faceplates para SIMATIC PCS 7 | - | - | x |
| Controle de fases | 2 | 2 | 3 |
| Certificações UL / CSA / CE | x | x | x |
| Conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2 | x | x | x |

x Disponível
- Não disponível

1) Somente na conexão direta com o motor
2) Através do software Soft Starter ES Standard ou Premium

| Condições gerais de aplicação | | | | |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| | Tipo | Limite de corrente (%) | Tempo máximo de partida (s) | Frequência manobras (1/h) |
| Classe 10 | 3RW30 | 300% | 5 | 15 |
| | 3RW40 / 44 | 300% | 10 | 10 |
| Classe 20 | 3RW40 2, 3RW40 3, 3RW40 4 | 300% | 20 | 5 |
| | 3RW40 5, 3RW40 7, 3RW44 | 350% | 40 | 1 |
| Classe 30 | 3RW44 | 350% | 60 | 1 |

Esta ferramenta parte da suposição que o motor possui conjugado suficiente para acelerar a carga e a instalação (rede) possui condições adequadas, com variações dentro dos limites aceitáveis correspondentes (exemplo, queda de tensão durante uma partida). Este documento é apenas orientativo e pode não corresponder ao estado real da aplicação, onde nestes casos é recomendado o uso do software de simulação e seleção "Win-Soft starter".

Soft starter - SIRIUS

Guia Rápido de Seleção

| Motores trifásicos ¹⁾ Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | Soft Starter SIRIUS ²⁾ | | | | Soft Starter SIRIUS ³⁾ | | | | Soft Starter SIRIUS ⁵⁾ | | | | | | |
|---|-----------------------------------|----------------------|----------------------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|---------------|------|
| | CLASSE 10 40°C | | | | CLASSE 20 40°C | | | | CLASSE 30 40°C | | | | | | |
| | 220 V (V) (cv/kW) | 380 V (V) (cv/kW) | 440 V (V) (cv/kW) | Standard In máx (A) Tipo ⁴⁾ | Alta Funcionalidade In máx (A) Tipo ⁴⁾ | Standard In máx (A) Tipo ⁴⁾ | Alta Funcionalidade In máx (A) Tipo ⁴⁾ | Standard In máx (A) Tipo ⁴⁾ | Alta Funcionalidade In máx (A) Tipo ⁴⁾ | Standard In máx (A) Tipo ⁴⁾ | Alta Funcionalidade In máx (A) Tipo ⁴⁾ | Standard In máx (A) Tipo ⁴⁾ | Alta Funcionalidade In máx (A) Tipo ⁴⁾ | | |
| 0,75/55 | 1,5/11 | 2,1/5 | 3R3W30 13-1BB | 4 3,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 2,1/5 | 3/2,2 | 4/3 | 3R3W30 14-1BB | 4 6,5 | 3R3W40 24-1BB | 4 12,5 | 3R3W44 22-1BC | 4 29 | 3R3W40 24-1BB | 4 10 | 3R3W44 22-1BC | 4 29 | 3R3W44 22-1BC | 4 29 | |
| 3/2,2 | 5/3,7 | 6/4,5 | 3R3W30 16-1BB | 4 9 | 3R3W40 24-1BB | 4 12,5 | 3R3W44 22-1BC | 4 29 | 3R3W40 24-1BB | 4 10 | 3R3W44 22-1BC | 4 29 | 3R3W44 22-1BC | 4 29 | |
| 4/3 | 7,5/5,5 | 10/7,5 | 3R3W30 17-1BB | 4 12,5 | 3R3W44 22-1BB | 4 12,5 | 3R3W44 22-1BC | 4 29 | 3R3W40 24-1BB | 4 21 | 3R3W44 22-1BC | 4 29 | 3R3W44 22-1BC | 4 29 | |
| 6/4,5 | 10/7,5 | 12,5/9 | 3R3W30 18-1BB | 4 17,5 | 3R3W40 26-1BB | 4 25 | 3R3W44 22-1BC | 4 29 | 3R3W40 26-1BB | 4 21 | 3R3W44 22-1BC | 4 29 | 3R3W44 22-1BC | 4 29 | |
| 7,5/5,5 | 15/11 | 15/11 | 3R3W30 26-1BB | 4 23 | 3R3W44 26-1BB | 4 25 | 3R3W44 22-1BC | 4 29 | 3R3W40 26-1BB | 4 21 | 3R3W44 22-1BC | 4 29 | 3R3W44 22-1BC | 4 29 | |
| 10/7,5 | 20/15 | 20/15 | 3R3W30 27-1BB | 4 32 | 3R3W40 27-1BB | 4 32 | 3R3W44 22-1BC | 4 29 | 3R3W40 26-1BB | 4 31 | 3R3W44 22-1BC | 4 29 | 3R3W44 22-1BC | 4 29 | |
| 15/11 | 25/18,5 | 25/18,5 | 3R3W30 28-1BB | 4 38 | 3R3W40 28-1BB | 4 38 | 3R3W44 23-1BC | 4 36 | 3R3W40 28-1BB | 4 38 | 3R3W44 23-1BC | 4 36 | 3R3W44 23-1BC | 4 36 | |
| 15/11 | 30/22 | 30/22 | 3R3W30 36-1BB | 4 45 | 3R3W40 36-1BB | 4 45 | 3R3W44 24-1BC | 4 47 | 3R3W40 37-1BB | 4 46 | 3R3W44 24-1BC | 4 47 | 3R3W44 24-1BC | 4 47 | |
| 20/15 | - | 40/30 | 3R3W30 37-1BB | 4 63 | 3R3W40 37-1BB | 4 63 | 3R3W44 25-1BC | 4 57 | 3R3W40 38-1BB | 4 50 | 3R3W44 25-1BC | 4 57 | 3R3W44 25-1BC | 4 57 | |
| 25/18,5 | 40/30 | 50/37 | 3R3W30 37-1BB | 4 63 | 3R3W40 37-1BB | 4 63 | 3R3W44 26-1BC | 4 77 | 3R3W40 46-1BB | 4 64 | 3R3W44 26-1BC | 4 77 | 3R3W44 26-1BC | 4 65 | |
| 50/37 | 60/45 | - | 3R3W30 38-1BB | 4 72 | 3R3W40 38-1BB | 4 72 | 3R3W44 26-1BC | 4 77 | 3R3W40 47-1BB | 4 77 | 3R3W44 26-1BC | 4 77 | 3R3W44 27-1BC | 4 77 | |
| - | - | - | 3R3W30 46-1BB | 4 80 | 3R3W44 46-1BB | 4 80 | 3R3W44 26-1BC | 4 77 | 3R3W40 47-1BB | 4 77 | 3R3W44 27-1BC | 4 88 | 3R3W44 27-1BC | 4 87 | |
| - | - | 60/45 | 75/55 | 3R3W30 47-1BB | 4 106 | 3R3W40 47-1BB | 4 106 | 3R3W44 27-1BC | 4 93 | 3R3W40 55-6BB | 4 124 | 3R3W44 27-1BC | 4 88 | 3R3W44 34-6BC | 4 91 |
| 40/30 | 75/55 | - | 3R3W30 47-1BB | 4 106 | 3R3W40 47-1BB | 4 106 | 3R3W44 34-6BC | 4 113 | 3R3W40 55-6BB | 4 124 | 3R3W44 34-6BC | 4 106 | 3R3W44 35-6BC | 4 110 | |
| 50/37 | - | 100/75 | - | - | 3R3W40 55-6BB | 4 134 | 3R3W44 36-6BC | 4 134 | 3R3W40 55-6BB | 4 124 | 3R3W44 35-6BC | 4 125 | 3R3W44 43-6BC | 4 162 | |
| 60/45 | 100/75 | 125/90 | - | - | 3R3W40 56-6BB | 4 162 | 3R3W44 36-6BC | 4 162 | 3R3W40 73-8BB | 4 200 | 3R3W44 36-6BC | 4 147 | 3R3W44 43-6BC | 4 162 | |
| 75/55 | 125/90 | 150/110 | - | - | 3R3W40 73-8BB | 4 230 | 3R3W44 43-6BC | 4 203 | 3R3W40 73-8BB | 4 200 | 3R3W44 43-6BC | 4 195 | 3R3W44 44-6BC | 4 180 | |
| - | 150/110 | 175/132 | - | - | 3R3W40 73-8BB | 4 230 | 3R3W44 44-6BC | 4 230 | 3R3W40 74-8BB | 4 230 | 3R3W44 44-6BC | 4 215 | 3R3W44 45-6BC | 4 220 | |
| - | 100/75 | 175/132 | 200/150 | - | 3R3W40 74-8BB | 4 280 | 3R3W44 44-6BC | 4 250 | 3R3W40 75-8BB | 4 280 | 3R3W44 45-6BC | 4 285 | 3R3W44 47-6BC | 4 285 | |
| - | 200/150 | - | - | - | 3R3W40 74-8BB | 4 280 | 3R3W44 45-6BC | 4 313 | 3R3W40 75-8BB | 4 311 | 3R3W44 46-6BC | 4 285 | 3R3W44 47-6BC | 4 285 | |
| 125/90 | - | 200/150 | - | - | 3R3W40 75-8BB | 4 356 | 3R3W44 45-6BC | 4 313 | 3R3W40 75-8BB | 4 311 | 3R3W44 47-6BC | 4 356 | 3R3W44 53-6BC | 4 500 | |
| 150/110 | 250/185 | - | - | - | 3R3W40 75-8BB | 4 356 | 3R3W44 46-6BC | 4 356 | 3R3W40 75-8BB | 4 372 | 3R3W44 47-6BC | 4 356 | 3R3W44 57-6BC | 4 600 | |
| 175/132 | 300/220 | - | - | - | 3R3W40 76-8BB | 4 432 | 3R3W44 47-6BC | 4 432 | - | - | 3R3W44 53-6BC | 4 551 | 3R3W44 53-6BC | 4 500 | |
| 200/150 | 400/300 | 400/300 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3R3W44 53-6BC | 4 551 | 3R3W44 54-6BC | 4 525 | |
| 250/185 | - | 494/362 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3R3W44 53-6BC | 4 551 | 3R3W44 55-6BC | 4 880 | |
| - | - | 494/362 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3R3W44 55-6BC | 4 693 | 3R3W44 65-6BC | 4 880 | |
| - | 300/220 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3R3W44 55-6BC | 4 693 | 3R3W44 65-6BC | 4 880 | |
| - | - | 556/408 | 627/460 | - | - | - | - | - | - | - | 3R3W44 56-6BC | 4 780 | 3R3W44 65-6BC | 4 880 | |
| - | 627/460 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3R3W44 57-6BC | 4 780 | 3R3W44 65-6BC | 4 880 | |
| 400/300 | - | 784/575 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3R3W44 58-6BC | 4 970 | 3R3W44 65-6BC | 4 880 | |
| - | - | 784/575 | 878/644 | - | - | - | - | - | - | - | 3R3W44 65-6BC | 4 1030 | - | - | |
| 494/362 | 878/644 | 989/725 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

| Motores trifásicos ¹⁾ Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | Soft Starter SIRIUS ²⁾ | | | | Soft Starter SIRIUS ³⁾ | | | | Soft Starter SIRIUS ⁵⁾ | | | | | |
|---|-----------------------------------|----------------------|----------------------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|-------|
| | CLASSE 10 50°C | | | | CLASSE 20 50°C | | | | CLASSE 30 50°C | | | | | |
| | 220 V (V) (cv/kW) | 380 V (V) (cv/kW) | 440 V (V) (cv/kW) | Standard In máx (A) Tipo ⁴⁾ | Alta Funcionalidade In máx (A) Tipo ⁴⁾ | Standard In máx (A) Tipo ⁴⁾ | Alta Funcionalidade In máx (A) Tipo ⁴⁾ | Standard In máx (A) Tipo ⁴⁾ | Alta Funcionalidade In máx (A) Tipo ⁴⁾ | Standard In máx (A) Tipo ⁴⁾ | Alta Funcionalidade In máx (A) Tipo ⁴⁾ | Standard In máx (A) Tipo ⁴⁾ | Alta Funcionalidade In máx (A) Tipo ⁴⁾ | |
| 0,75/55 | 1,5/11 | 2,1/5 | 3R3W30 13-1BB | 4 3,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2,1/5 | 3/2,2 | 4/3 | 3R3W30 14-1BB | 4 6,5 | 3R3W40 24-1BB | 4 11 | 3R3W44 22-1BC | 4 26 | 3R3W40 24-1BB | 4 9 | 3R3W44 22-1BC | 4 26 | 3R3W44 22-1BC | 4 26 |
| 3/2,2 | 5/3,7 | 6/4,5 | 3R3W30 17-1BB | 4 12 | 3R3W40 24-1BB | 4 11 | 3R3W44 22-1BC | 4 26 | 3R3W40 24-1BB | 4 9 | 3R3W44 22-1BC | 4 26 | 3R3W44 22-1BC | 4 26 |
| 4/3 | 7,5/5,5 | 10/7,5 | 3R3W30 17-1BB | 4 12 | 3R3W44 22-1BB | 4 12,5 | 3R3W44 22-1BC | 4 26 | 3R3W40 27-1BB | 4 23 | 3R3W44 22-1BC | 4 26 | 3R3W44 22-1BC | 4 26 |
| 6/4,5 | 10/7,5 | 12,5/9 | 3R3W30 18-1BB | 4 17,5 | 3R3W40 26-1BB | 4 23 | 3R3W44 22-1BC | 4 26 | 3R3W40 27-1BB | 4 23 | 3R3W44 22-1BC | 4 26 | 3R3W44 22-1BC | 4 26 |
| 7,5/5,5 | 15/11 | 15/11 | 3R3W30 26-1BB | 4 23 | 3R3W44 26-1BB | 4 23 | 3R3W44 22-1BC | 4 26 | 3R3W40 27-1BB | 4 23 | 3R3W44 22-1BC | 4 26 | 3R3W44 22-1BC | 4 26 |
| 10/7,5 | - | 20/15 | 3R3W30 27-1BB | 4 29 | 3R3W44 27-1BB | 4 29 | 3R3W44 22-1BC | 4 26 | 3R3W40 28-1BB | 4 28 | 3R3W44 22-1BC | 4 26 | 3R3W44 22-1BC | 4 26 |
| 15/11 | 20/15 | 25/18,5 | 3R3W30 28-1BB | 4 34 | 3R3W40 28-1BB | 4 34 | 3R3W44 23-1BC | 4 32 | 3R3W40 36-1BB | 4 34 | 3R3W44 23-1BC | 4 32 | 3R3W44 23-1BC | 4 32 |
| 15/11 | 25/18,5 | 30/22 | 3R3W30 36-1BB | 4 42 | 3R3W40 36-1BB | 4 42 | 3R3W44 24-1BC | 4 42 | 3R3W40 37-1BB | 4 42 | 3R3W44 24-1BC | 4 42 | 3R3W44 24-1BC | 4 42 |
| 20/15 | 30/22 | 40/30 | 3R3W30 37-1BB | 4 58 | 3R3W40 37-1BB | 4 58 | 3R3W44 25-1BC | 4 51 | 3R3W40 46-1BB | 4 58 | 3R3W44 25-1BC | 4 51 | 3R3W44 25-1BC | 4 51 |
| 25/18,5 | 40/30 | 50/37 | 3R3W30 38-1BB | 4 62 | 3R3W40 38-1BB | 4 62 | 3R3W44 26-1BC | 4 68 | 3R3W40 47-1BB | 4 70 | 3R3W44 26-1BC | 4 66 | 3R3W44 27-1BC | 4 70 |
| 50/37 | 60/45 | - | 3R3W30 46-1BB | 4 73 | 3R3W40 46-1BB | 4 73 | 3R3W44 27-1BC | 4 82 | 3R3W40 55-6BB | 4 112 | 3R3W44 27-1BC | 4 80 | 3R3W44 36-6BC | 4 84 |
| - | - | - | 3R3W30 47-1BB | 4 98 | 3R3W44 47-1BB | 4 98 | 3R3W44 27-1BC | 4 82 | 3R3W40 55-6BB | 4 112 | 3R3W44 27-1BC | 4 80 | 3R3W44 34-6BC | 4 84 |
| 30/22 | - | - | 60/45 | 75/55 | 3R3W30 47-1BB | 4 98 | 3R3W44 28-1BC | 4 100 | 3R3W40 55-6BB | 4 112 | 3R3W44 34-6BC | 4 97 | 3R3W44 35-6BC | 4 100 |
| 40/30 | 75/55 | - | - | - | 3R3W40 55-6BB | 4 117 | 3R3W44 35-6BC | 4 117 | 3R3W40 55-6BB | 4 112 | 3R3W44 35-6BC | 4 113 | 3R3W44 36-6BC | 4 110 |
| 50/37 | - | 100/75 | - | - | 3R3W40 56-6BB | 4 145 | 3R3W44 36-6BC | 4 145 | 3R3W40 56-6BB | 4 132 | 3R3W44 36-6BC | 4 134 | 3R3W44 43-6BC | 4 148 |
| 60/45 | 100/75 | 125/90 | - | - | 3R3W40 56-6BB | 4 145 | 3R3W44 36-6BC | 4 145 | 3R3W40 73-8BB | 4 185 | 3R3W44 43-6BC | 4 175 | 3R3W44 43-6BC | 4 148 |
| 75/55 | 125/90 | 150/110 | - | - | 3R3W40 73-8BB | 4 205 | 3R3W44 43-6BC | 4 180 | 3R3W40 73-8BB | 4 185 | 3R3W44 44-6BC | 4 195 | 3R3W44 45-6BC | 4 201 |
| - | 150/110 | - | - | - | 3R3W40 73-8BB | 4 205 | 3R3W44 44-6BC | 4 215 | 3R3W40 74-8BB | 4 205 | 3R3W44 45-6BC | 4 243 | 3R3W44 46-6BC | 4 223 |
| - | 100/75 | 175/132 | 200/150 | - | 3R3W40 74-8BB | 4 248 | 3R3W44 44-6BC | 4 215 | 3R3W40 75-8BB | 4 280 | 3R3W44 45-6BC | 4 243 | 3R3W44 46-6BC | 4 223 |
| - | 200/150 | - | - | - | 3R3W40 74-8BB | 4 248 | 3R3W44 45-6BC | 4 280 | 3R3W40 75-8BB | 4 280 | 3R3W44 45-6BC | 4 243 | 3R3W44 47-6BC | 4 260 |
| 125/90 | - | 200/150 | - | - | 3R3W40 75-8BB | 4 315 | 3R3W44 45-6BC | 4 280 | 3R3W40 75-8BB | 4 280 | 3R3W44 47-6BC | 4 326 | 3R3W44 53-6BC | 4 480 |
| 150/110 | - | 250/185 | - | - | 3R3W40 75-8BB | 4 315 | 3R3W44 46-6BC | 4 315 | 3R3W40 75-8BB | 4 340 | 3R3W44 47-6BC | 4 326 | 3R3W44 53-6BC | 4 480 |
| 175/132 | 300/220 | - | - | - | 3R3W40 76-8BB | 4 385 | 3R3W44 47-6BC | 4 385 | 3R3W40 76-8BB | 4 340 | 3R3W44 47-6BC | 4 326 | 3R3W44 53-6BC | 4 480 |
| 200/150 | 400/300 | 400/300 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3R3W44 53-6BC | 4 494 | 3R3W44 53-6BC | 4 480 |
| - | 400/300 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3R3W44 53-6BC | 4 494 | 3R3W44 53-6BC | 4 480 |
| - | 250/185 | 494/362 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3R3W44 53-6BC | 4 551 | 3R3W44 57-6BC | 4 810 |
| - | - | 494/362 | 556/408 | - | - | - | - | - | - | - | 3R3W44 53-6BC | 4 551 | 3R3W44 57-6BC | 4 810 |
| - | 300/220 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3R3W44 55-6BC | 4 693 | 3R3W44 65-6BC | 4 810 |
| - | - | 556/408 | 627/460 | - | - | - | - | - | - | - | 3R3W44 56-6BC | 4 780 | 3R3W44 65-6BC | 4 810 |
| - | 627/460 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3R3W44 57-6BC | 4 880 | 3R3W44 65-6BC | 4 810 |
| 400/300 | - | 784/575 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3R3W44 58-6BC | 4 970 | 3R3W44 65-6BC | 4 880 |
| - | - | 784/575 | 878/644 | - | - | - | - | - | - | - | 3R3W44 65-6BC | 4 940 | - | - |

Acessórios


Módulo de operação com display (IHM) para painel
3R3W49 90-0ACCO

Módulo de comunicação PROFIBUS DP
3R3W49 90-0KCCO

Cabo de conexão entre 3R3W44 e IHM
0,5 m - flat cable 3UF79 32-0A00-0
1 m - cabo redondo 3UF79 32-0A00-0
2,5 m - cabo redondo 3UF79 3

Soft Starters SIRIUS - Partida suave 3RW30

Guia Completo de Seleção




A soft starter 3RW30 é uma chave extremamente compacta, simples e econômica!
 Possui contatos em paralelo (by-pass) que propicia baixa potência dissipada, economizando energia.
 As tabelas abaixo são orientativas e destinam-se a partidas normais (classe de disparo 10) e temperatura ambiente ao redor do equipamento de 40°C e 50°C, respectivamente.

Para um melhor dimensionamento, e nos casos de desvios das condições gerais de aplicação informadas, é recomendado a utilização do software de seleção Win-Soft Starter, disponível em nosso site.

A corrente nominal da soft starter deverá ser maior que a corrente nominal do motor!

Tensão inicial de rampa: 40% a 100% x Un
 Tempo de rampa de partida: 0 a 20 s



Dimensões
L x H x P (mm)

| | |
|----------|----------------|
| 3RW30 1. | 45 x 95 x 151 |
| 3RW30 2. | 45 x 125 x 151 |
| 3RW30 3. | 55 x 144 x 168 |
| 3RW30 4. | 70 x 160 x 186 |

| Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz 220 V (cv / kW) | Soft Starter SIRIUS ²⁾ | | | Disjuntor de rede ³⁾⁴⁾ | | Relé de sobrecarga ⁵⁾ | | Contador de rede ⁷⁾ | Fusíveis máximos ⁸⁾ | | Ultra-rápido SITOR | |
|--|-----------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|---------|----------------------------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|--------------------|------------|
| | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | CLASSE 10 40°C | In máx. (A) | Tamanho | Tipo | Ajustes (A) | | NH Tipo | In (A) | Tipo | In (A) |
| | 0,75 / 0,55 | 1,5 / 1,1 | 2 / 1,5 | 3,6 | S00 | 3RW30 13-1BB-4 | 3RW30 21-1FA10 | | 3RU11 16-1EB0 | 3RT10 15 | 3NA3 803-6 | 3NE8 015-1 |
| 2 / 1,5 | 3 / 2,2 | 4 / 3 | 3RW30 14-1BB-4 | 6,5 | S00 | 3RW30 21-1HA10 | 3RU11 16-1GB0 | 3RT10 15 | 3NA3 805-6 | 16 | 3NE8 015-1 | 25 |
| 3 / 2,2 | 5 / 3,7 | 6 / 4,5 | 3RW30 16-1BB-4 | 9 | S00 | 3RW30 21-1JA10 | 3RU11 16-1JB0 | 3RT10 16 | 3NA3 807-6 | 20 | 3NE8 015-1 | 25 |
| 4 / 3 | 6 / 4,5 | 7,5 / 5,5 | 3RW30 17-1BB-4 | 12,5 | S00 | 3RW30 21-1KA10 | 3RU11 26-1KB0 | 3RT10 24 | 3NA3 810-6 | 25 | 3NE8 018-1 | 63 |
| 6 / 4,5 | 10 / 7,5 | 12,5 / 9 | 3RW30 18-1BB-4 | 17,6 | S00 | 3RW30 21-4BA10 | 3RU11 26-4BB0 | 3RT10 26 | 3NA3 814-6 | 35 | 3NE8 021-1 | 100 |
| 7,5 / 5,5 | 15 / 11 | 15 / 11 | 3RW30 20-1BB-4 | 25 | S0 | 3RW30 21-4DA10 | 3RU11 26-4DB0 | 3RT10 26 | 3NA3 822-6 | 63 | 3NE8 021-1 | 100 |
| 10 / 7,5 | 20 / 15 | 25 / 18,5 | 3RW30 27-1BB-4 | 32 | S0 | 3RW30 31-4EA10 | 3RU11 36-4EB0 | 3RT10 34 | 3NA3 824-6 | 80 | 3NE8 022-1 | 125 |
| 12,5 / 9 | 25 / 18,5 | 28 / 21 | 3RW30 28-1BB-4 | 38 | S0 | 3RW30 31-4FA10 | 3RU11 36-4FB0 | 3RT10 35 | 3NA3 824-6 | 80 | 3NE8 022-1 | 125 |
| 15 / 11 | 30 / 22 | 30 / 22 | 3RW30 36-1BB-4 | 45 | S2 | 3RW30 31-4GA10 | 3RU11 36-4GB0 | 3RT10 36 | 3NA3 130-6 | 100 | 3NE8 024-1 | 160 |
| 25 / 18,5 | 40 / 30 | 50 / 37 | 3RW30 37-1BB-4 | 63 | S2 | 3RW30 41-4JA10 | 3RU11 46-4JB0 | 3RT10 44 | 3NA3 132-6 | 125 | 3NE8 024-1 | 160 |
| 28 / 21 | 50 / 37 | 58 / 43 | 3RW30 38-1BB-4 | 72 | S2 | 3RW30 41-4KA10 | 3RU11 46-4KB0 | 3RT10 45 | 3NA3 132-6 | 125 | 3NE8 024-1 | 160 |
| 30 / 22 | - | 65 / 48 | 3RW30 46-1BB-4 | 80 | S3 | 3RW30 41-4LA10 | 3RU11 46-4LB0 | 3RT10 45 | 3NA3 136-6 | 160 | 3NE8 024-1 | 160 |
| 40 / 30 | 75 / 55 | 75 / 55 | 3RW30 47-1BB-4 | 106 | S3 | 3RW30 41-4MA10 | 3RU11 46-4MB0 | 3RT10 46 | 3NA3 136-6 | 160 | 3NE8 024-1 | 160 |


| Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz 220 V (cv / kW) | Soft Starter SIRIUS ²⁾ | | | Disjuntor de rede ³⁾⁴⁾ | | Relé de sobrecarga ⁵⁾ | | Contador de rede ⁷⁾ | Fusíveis máximos ⁸⁾ | | Ultra-rápido SITOR | |
|--|-----------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|---------|----------------------------------|----------------|--------------------------------|--------------------------------|------------|--------------------|------------|
| | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | CLASSE 10 50°C | In máx. (A) | Tamanho | Tipo | Ajustes (A) | | NH Tipo | In (A) | Tipo | In (A) |
| | 0,75 / 0,55 | 1,5 / 1,1 | 1,5 / 1,1 | 3,3 | S00 | 3RW30 13-1DA10 | 3RU11 16-1DB0 | | 3RT10 15 | 3NA3 803-6 | 10 | 3NE8 015-1 |
| 1,5 / 1,1 | 3 / 2,2 | 3 / 2,2 | 3RW30 14-1BB-4 | 6 | S00 | 3RW30 21-1HA10 | 3RU11 16-1GB0 | 3RT10 15 | 3NA3 805-6 | 16 | 3NE8 015-1 | 25 |
| 2 / 1,5 | 4 / 3 | 5 / 3,7 | 3RW30 16-1BB-4 | 8 | S00 | 3RW30 21-1JA10 | 3RU11 16-1HB0 | 3RT10 16 | 3NA3 807-6 | 20 | 3NE8 015-1 | 25 |
| 4 / 3 | 7,5 / 5,5 | 7,5 / 5,5 | 3RW30 17-1BB-4 | 12 | S00 | 3RW30 21-1KA10 | 3RU11 26-1KB0 | 3RT10 24 | 3NA3 810-6 | 25 | 3NE8 018-1 | 63 |
| 6 / 4,5 | 10 / 7,5 | 12,5 / 9 | 3RW30 18-1BB-4 | 17 | S00 | 3RW30 21-4BA10 | 3RU11 26-4BB0 | 3RT10 26 | 3NA3 814-6 | 35 | 3NE8 021-1 | 100 |
| 7,5 / 5,5 | 15 / 11 | 15 / 11 | 3RW30 20-1BB-4 | 23 | S0 | 3RW30 21-4DA10 | 3RU11 26-4DB0 | 3RT10 26 | 3NA3 822-6 | 63 | 3NE8 021-1 | 100 |
| 10 / 7,5 | 20 / 15 | 20 / 15 | 3RW30 27-1BB-4 | 29 | S0 | 3RW30 31-4EA10 | 3RU11 36-4EB0 | 3RT10 34 | 3NA3 824-6 | 80 | 3NE8 022-1 | 125 |
| 12,5 / 9 | - | 25 / 18,5 | 3RW30 28-1BB-4 | 34 | S0 | 3RW30 31-4FA10 | 3RU11 36-4FB0 | 3RT10 35 | 3NA3 824-6 | 80 | 3NE8 022-1 | 125 |
| 15 / 11 | 25 / 18,5 | 30 / 22 | 3RW30 36-1BB-4 | 42 | S2 | 3RW30 31-4GA10 | 3RU11 36-4GB0 | 3RT10 36 | 3NA3 130-6 | 100 | 3NE8 024-1 | 160 |
| 20 / 15 | 40 / 30 | 40 / 30 | 3RW30 37-1BB-4 | 58 | S2 | 3RW30 41-4JA10 | 3RU11 46-4JB0 | 3RT10 44 | 3NA3 132-6 | 125 | 3NE8 024-1 | 160 |
| 25 / 18,5 | - | 50 / 37 | 3RW30 38-1BB-4 | 62 | S2 | 3RW30 41-4KA10 | 3RU11 46-4KB0 | 3RT10 45 | 3NA3 132-6 | 125 | 3NE8 024-1 | 160 |
| - | 50 / 37 | 60 / 45 | 3RW30 46-1BB-4 | 73 | S3 | 3RW30 41-4KA10 | 3RU11 46-4KB0 | 3RT10 45 | 3NA3 136-6 | 160 | 3NE8 024-1 | 160 |
| 30 / 22 | 60 / 45 | 75 / 55 | 3RW30 47-1BB-4 | 98 | S3 | 3RW30 41-4MA10 | 3RU11 46-4MB0 | 3RT10 46 | 3NA3 136-6 | 160 | 3NE8 024-1 | 160 |

| Acessórios | | | |
|--|----------------------|------------------------------|----------------|
| Descrição | Tipo | Elementos de interligação | |
| Capa de proteção dos terminais | embalagem: 1 unidade | Soft starter | Disjuntor |
| Soft starter com bloco terminal para cabo para 3RW30 3. S2 | 3RT19 36-4EA2 | 3RW30 13 / 14 / 16 / 17 / 18 | 3RW30 21 (S0) |
| Soft starter com bloco terminal para cabo para 3RW30 4. S3 | 3RT19 46-4EA2 | 3RW30 26 | 3RW30 21 (S0) |
| Soft starter com terminal em barra para 3RW30 4. S3 | 3RT19 46-4EA1 | 3RW30 36 | 3RW30 31 (S2) |
| | | 3RW30 46 / 47 | 3RW30 41 (S3) |
| | | | Tipo |
| | | | 3RA19 21-1AA00 |
| | | | 3RA19 21-1AA00 |
| | | | 3RA19 31-1AA00 |
| | | | 3RA19 41-1AA00 |

- 1) Tabela orientativa de motores, 4 pólos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
- 2) Para complementar o tipo, tensão de comando: (0) 24 VCA/CC. e (1) 110...230 VCA/CC.
- 3) Verifique elemento de interligação mecânica.
- 4) Em combinação somente com disjuntores, consulte o manual da soft starter para conhecer os respectivos valores de corrente de curto máximo (I_k máx).
- 5) Para permitir a proteção contra choque acidental e garantia de isolamento, os fusíveis podem ser instalados em Seccionador-fusível 3NP4 ou em Seccionador com porta-fusíveis ERGONFUSE, consulte catálogo dos produtos. Com a utilização de fusíveis retardados (ou disjuntores), é atendida a Coordenação Tipo 1, conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2 para 65 kA em 480V CA.
- 6) Para atendimento à Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, fusíveis ultra-rápidos SITOR devem ser utilizados, atendendo 65 kA em 480VCA. Consulte o manual da soft starter para conhecer todas as possibilidades.
- 7) Verifique o catálogo do produto para complementar o tipo.
- 8) Montar diretamente com o contador.

Soft Starters SIRIUS - Partida e parada suave 3RW40

Guia Completo de Seleção




S0 a S3 S6 a S12

A soft starter 3RW40 é uma chave extremamente compacta e econômica! Possui proteções integradas de sobrecarga do motor e da chave e contatos em paralelo (by-pass) que propicia baixa potência dissipada, economizando energia.

As tabelas abaixo são orientativas e destinam-se a classe de disparo 10 e 20, e temperatura ambiente ao redor do equipamento de 40°C e 50°C, respectivamente. Para um melhor dimensionamento, e nos casos de desvios das condições gerais de aplicação informadas, é recomendado a utilização do software de seleção Win-Soft Starter, disponível em nosso site.

A corrente nominal da soft starter deverá ser maior que a corrente nominal do motor!

Tensão inicial de rampa: 40% a 100% x Un
 Tempo de rampa de partida e de parada: 0 a 20 s
 Limite de corrente: 1.3 a 5 x Ie
 Ajuste de classe de disparo: OFF, 10, 15 e 20
 Ajuste da corrente do motor



Dimensões
L x H x P (mm)

3RW40 2. 45 x 125 x 154
 3RW40 3. 55 x 144 x 170
 3RW40 4. 70 x 160 x 188
 3RW40 5. 120 x 198 x 250
 3RW40 7. 180 x 230 x 278

| Motores trifásicos ¹⁾ Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | | | Soft Starter SIRIUS ²⁾ CLASSE 10 40°C | | | Disjuntor de rede ⁴⁾ | | | Fusíveis máximos ⁵⁾ | | | Contador de rede ⁷⁾ |
|---|--------------------|--------------------|--|----------------|---------|---------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|-----------|---------|--------------------------------|
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | In máx. (A) | Tamanho | Tipo | Ajuste (A) | Iq máx ⁸⁾ (kA) | Ultra-rápido SITOR Tipo | In (A) | Tamanho | Tipo |
| 4 / 3 | 7,5 / 5,5 | 7,5 / 5,5 | 3RW40 24-1BB-4 | 12,5 | S0 | 3RV10 21-1KA10 | 12,5 | 55 | 3NE4 117 | 50 | 0 | 3RT10 24 |
| 7,5 / 5,5 | 15 / 11 | 15 / 11 | 3RW40 26-1BB-4 | 25 | S0 | 3RV10 21-4DA10 | 25 | 55 | 3NE4 114-0 | 20 | 000 | 3RT10 26 |
| 12,5 / 9 | 20 / 15 | 25 / 18,5 | 3RW40 27-1BB-4 | 32 | S0 | 3RV10 31-4EA10 | 32 | 55 | 3NE4 117 | 50 | 0 | 3RT10 34 |
| 15 / 11 | 25 / 18,5 | 30 / 22 | 3RW40 28-1BB-4 | 38 | S0 | 3RV10 31-4FA10 | 40 | 55 | 3NE4 118 | 63 | 0 | 3RT10 35 |
| 15 / 11 | 30 / 22 | 30 / 22 | 3RW40 36-1BB-4 | 45 | S2 | 3RV10 31-4GA10 | 45 | 20 | 3NE1 020-2 | 80 | 00 | 3RT10 36 |
| 25 / 18,5 | 40 / 30 | 50 / 37 | 3RW40 37-1BB-4 | 63 | S2 | 3RV10 41-4JA10 | 63 | 20 | 3NE1 020-2 | 80 | 00 | 3RT10 44 |
| 28 / 21 | 50 / 37 | 58 / 43 | 3RW40 38-1BB-4 | 72 | S2 | 3RV10 41-4KA10 | 75 | 20 | 3NE4 121 | 100 | 0 | 3RT10 45 |
| 30 / 22 | 55 / 40 | 60 / 45 | 3RW40 46-1BB-4 | 80 | S3 | 3RV10 41-4LA10 | 90 | 11 | 3NE1 820-0 | 250 | 000 | 3RT10 45 |
| 40 / 30 | 75 / 55 | 75 / 55 | 3RW40 47-1BB-4 | 106 | S3 | 3RV10 41-4MA10 | 100 | 11 | 3NE3 227 | 250 | 1 | 3RT10 46 |
| 50 / 37 | 90 / 66 | 100 / 75 | 3RW40 55-6BB-4 | 134 | S6 | 3VL37 20-2DC36 | 200 | 35 | 3NE1 022-0 | 125 | 00 | 3RT10 55-6A-36 |
| 60 / 45 | 100 / 75 | 125 / 90 | 3RW40 56-6BB-4 | 162 | S6 | 3VL37 20-2DC36 | 200 | 35 | 3NE3 335 | 560 | 2 | 3RT10 56-6A-36 |
| 75 / 55 | 150 / 110 | 175 / 132 | 3RW40 73-6BB-4 | 230 | S12 | 3VL47 31-2DC36 | 315 | 65 | 3NE1 227-2 | 250 | 1 | 3RT10 65-6A-36 |
| 100 / 75 | 200 / 150 | 200 / 150 | 3RW40 74-6BB-4 | 280 | S12 | 3VL47 31-2DC36 | 315 | 65 | 3NE1 921-0 | 350 | 2 | 3RT10 66-6A-36 |
| 150 / 110 | 250 / 185 | 300 / 220 | 3RW40 75-6BB-4 | 356 | S12 | 3VL47 40-2DC36 | 400 | 65 | 3NE3 336 | 630 | 2 | 3RT10 75-6A-36 |
| 175 / 132 | 300 / 220 | 350 / 260 | 3RW40 76-6BB-4 | 432 | S12 | 3VL50 50-2DC36 | 500 | 65 | 3NE1 334-2 | 500 | 2 | 3RT10 76-6A-36 |
| | | | | | | | | | 3NE3 340-8 | 900 | 2 | |
| | | | | | | | | | 3NE1 435-2 | 560 | 3 | |

| Motores trifásicos ¹⁾ Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | | | Soft Starter SIRIUS ²⁾ CLASSE 20 40°C | | | Disjuntor de rede ⁴⁾ | | | Fusíveis máximos ⁵⁾ | | | Contador de rede ⁷⁾ |
|---|--------------------|--------------------|--|----------------|---------|---------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------------------|-----------|---------|--------------------------------|
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | In máx. (A) | Tamanho | Tipo | Ajuste (A) | Iq máx ⁸⁾ (kA) | Ultra-rápido SITOR Tipo | In (A) | Tamanho | Tipo |
| 3 / 2,2 | 6 / 4,5 | 7,5 / 5,5 | 3RW40 24-1BB-4 | 10 | S0 | 3RV10 21-1KA10 | 12,5 | 55 | 3NE4 117 | 50 | 0 | 3RT10 24 |
| 7,5 / 5,5 | 15 / 11 | 15 / 11 | 3RW40 26-1BB-4 | 21 | S0 | 3RV10 21-4DA10 | 25 | 55 | 3NE1 814-0 | 20 | 000 | 3RT10 26 |
| 10 / 7,5 | 15 / 11 | 20 / 15 | 3RW40 27-1BB-4 | 27 | S0 | 3RV10 31-4EA10 | 32 | 55 | 3NE4 117 | 50 | 0 | 3RT10 34 |
| 12,5 / 9 | 20 / 15 | 25 / 18,5 | 3RW40 28-1BB-4 | 31 | S0 | 3RV10 31-4FA10 | 40 | 55 | 3NE4 118 | 63 | 0 | 3RT10 35 |
| 15 / 11 | 25 / 18,5 | 30 / 22 | 3RW40 36-1BB-4 | 38 | S2 | 3RV10 31-4GA10 | 45 | 20 | 3NE1 020-2 | 80 | 00 | 3RT10 36 |
| 15 / 11 | 30 / 22 | 30 / 22 | 3RW40 37-1BB-4 | 46 | S2 | 3RV10 41-4JA10 | 63 | 20 | 3NE4 121 | 100 | 0 | 3RT10 44 |
| 20 / 15 | 30 / 22 | 40 / 30 | 3RW40 38-1BB-4 | 50 | S2 | 3RV10 41-4KA10 | 75 | 20 | 3NE1 020-2 | 80 | 00 | 3RT10 45 |
| 25 / 18,5 | 40 / 30 | 50 / 37 | 3RW40 46-1BB-4 | 64 | S3 | 3RV10 41-4LA10 | 90 | 11 | 3NE1 820-0 | 250 | 1 | 3RT10 45 |
| 30 / 22 | 50 / 37 | 60 / 45 | 3RW40 47-1BB-4 | 77 | S3 | 3RV10 41-4MA10 | 100 | 10 | 3NE3 227 | 250 | 1 | 3RT10 46 |
| 40 / 30 | 75 / 55 | 100 / 75 | 3RW40 55-6BB-4 | 124 | S6 | 3VL37 20 | 200 | 35 | 3NE1 022-0 | 125 | 00 | 3RT10 55-6A-36 |
| 50 / 37 | 100 / 75 | 100 / 75 | 3RW40 56-6BB-4 | 142 | S6 | 3VL37 20 | 200 | 35 | 3NE3 335 | 560 | 2 | 3RT10 56-6A-36 |
| 75 / 55 | 125 / 90 | 150 / 110 | 3RW40 73-6BB-4 | 200 | S12 | 3VL47 31 | 315 | 65 | 3NE1 227-2 | 250 | 1 | 3RT10 65-6A-36 |
| 90 / 66 | 150 / 110 | 175 / 132 | 3RW40 74-6BB-4 | 230 | S12 | 3VL47 31 | 315 | 65 | 3NE1 921-0 | 350 | 2 | 3RT10 66-6A-36 |
| 125 / 90 | 200 / 150 | 250 / 185 | 3RW40 75-6BB-4 | 311 | S12 | 3VL47 40 | 400 | 65 | 3NE3 336 | 630 | 2 | 3RT10 75-6A-36 |
| 150 / 110 | 250 / 185 | 300 / 220 | 3RW40 76-6BB-4 | 372 | S12 | 3VL57 50 | 500 | 65 | 3NE1 334-2 | 500 | 2 | 3RT10 76-6A-36 |
| | | | | | | | | | 3NE3 340-8 | 900 | 2 | |
| | | | | | | | | | 3NE1 435-2 | 560 | 3 | |

- Tabela orientativa de motores, 4 pólos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
- Para complementar o tipo, tensão de comando para os tamanhos S0 até S3: (0) 24 VCA/CC e (1) 110...230 VCA/CC e para os tamanhos S6 e S12: (3) 115 VCA e (4) 230 VCA.
- Consulte o manual da soft starter para conhecer todas as opções disponíveis de ligações e dispositivos de proteção.
- O disjuntor deve ser ajustado no limite do ajuste de sobrecarga.
- Para proteção contra choque accidental e garantia de isolamento, os fusíveis podem ser instalados em Seccionador-Disjuntor 3VP4 ou em Seccionador com porta-fusíveis ERGONFUSE, consulte catálogo.
- Com a utilização dos fusíveis SITOR recomendados é atendido a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, atendendo 65 kA em 600VCA. Sem a utilização de fusíveis ultra-rápidos, apenas a Coordenação Tipo 1 é alcançada.
- Verifique o catálogo do produto para complementar o tipo.
- Valores de ensaios de coordenação para Coordenação Tipo 1 entre soft starter e disjuntor.

Soft Starters SIRIUS - Partida e parada suave 3RW40

Guia Completo de Seleção

| Motores trifásicos ¹⁾ Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | Soft Starter SIRIUS ²⁾ CLASSE 10 50°C | | | | Disjuntor de rede ⁴⁾ | | | Fusíveis máximos ⁵⁾⁶⁾ | | | Contador de rede ⁷⁾ | |
|---|--|--------------------|--------------------|----------------|---------------------------------|---------|----------------|----------------------------------|-----------------------|-----------|--------------------------------|----------------|
| | 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | In máx. (A) | Tamanho | Tipo | Ajuste (A) | Ultra-rápido SITOR | In (A) | Tamanho | Tipo |
| | 3 / 2,2 | 6 / 4,5 | 7,5 / 5,5 | | | | | | Tipo | | | |
| 7,5 / 5,5 | 15 / 11 | 15 / 11 | 15 / 11 | 3RW40 24-1BB-4 | 11 | S0 | 3RV10 21-1KA10 | 12,5 | 3NE4 117 | 50 | 0 | 3RT10 24 |
| 10 / 7,5 | 20 / 15 | 20 / 15 | 20 / 15 | 3RW40 26-1BB-4 | 23 | S0 | 3RV10 21-4DA10 | 25 | 3NE4 117 | 50 | 0 | 3RT10 26 |
| 12,5 / 9 | 20 / 15 | 25 / 18,5 | 25 / 18,5 | 3RW40 27-1BB-4 | 29 | S0 | 3RV10 31-4EA10 | 32 | 3NE4 117 | 50 | 0 | 3RT10 34 |
| 15 / 11 | 25 / 18,5 | 30 / 22 | 30 / 22 | 3RW40 28-1BB-4 | 34 | S0 | 3RV10 31-4FA10 | 40 | 3NE4 118 | 63 | 0 | 3RT10 35 |
| 20 / 15 | 40 / 30 | 40 / 30 | 40 / 30 | 3RW40 36-1BB-4 | 42 | S2 | 3RV10 31-4GA10 | 45 | 3NE4 120 | 80 | 0 | 3RT10 36 |
| 25 / 18,5 | 40 / 30 | 50 / 37 | 50 / 37 | 3RW40 37-1BB-4 | 58 | S2 | 3RV10 41-4JA10 | 63 | 3NE4 120-2 | 80 | 0 | 3RT10 44 |
| 25 / 18,5 | 40 / 30 | 50 / 37 | 50 / 37 | 3RW40 38-1BB-4 | 62 | S2 | 3RV10 41-4KA10 | 75 | 3NE4 121 | 100 | 0 | 3RT10 45 |
| 30 / 22 | 60 / 45 | 75 / 55 | 75 / 55 | 3RW40 46-1BB-4 | 73 | S3 | 3RV10 41-4LA10 | 90 | 3NE4 118 | 63 | 0 | 3RT10 45 |
| 40 / 30 | 75 / 55 | 90 / 66 | 90 / 66 | 3RW40 47-1BB-4 | 98 | S3 | 3RV10 41-4MA10 | 100 | 3NE4 225 | 200 | 1 | 3RT10 45 |
| 50 / 37 | 100 / 75 | 100 / 75 | 100 / 75 | 3RW40 55-6BB-4 | 117 | S6 | 3VL37 20 | 200 | 3NE4 020-2 | 80 | 0 | 3RT10 46 |
| 75 / 55 | 125 / 90 | 150 / 110 | 150 / 110 | 3RW40 56-6BB-4 | 145 | S6 | 3VL37 20 | 200 | 3NE4 020-2 | 80 | 0 | 3RT10 55-6A-36 |
| 100 / 75 | 150 / 110 | 200 / 150 | 200 / 150 | 3RW40 73-6BB-4 | 205 | S12 | 3VL47 31 | 315 | 3NE4 120 | 80 | 0 | 3RT10 56-6A-36 |
| 125 / 90 | 200 / 150 | 250 / 185 | 250 / 185 | 3RW40 74-6BB-4 | 248 | S12 | 3VL47 31 | 315 | 3NE4 120-2 | 80 | 0 | 3RT10 66-6A-36 |
| 150 / 110 | 250 / 185 | 300 / 220 | 300 / 220 | 3RW40 75-6BB-4 | 315 | S12 | 3VL47 40 | 400 | 3NE4 227-2 | 250 | 1 | 3RT10 75-6A-36 |
| | | | | 3RW40 76-6BB-4 | 385 | S12 | 3VL57 50 | 500 | 3NE4 334-2 | 500 | 2 | 3RT10 76-6A-36 |
| | | | | | | | | | 3NE4 340-8 | 900 | 2 | |
| | | | | | | | | | 3NE4 435-2 | 560 | 3 | |

| Motores trifásicos ¹⁾ Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | Soft Starter SIRIUS ²⁾ CLASSE 20 50°C | | | | Disjuntor de rede ⁴⁾ | | | Fusíveis máximos ⁵⁾⁶⁾ | | | Contador de rede ⁷⁾ | |
|---|--|--------------------|--------------------|----------------|---------------------------------|---------|----------------|----------------------------------|-----------------------|-----------|--------------------------------|----------------|
| | 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | In máx. (A) | Tamanho | Tipo | Ajuste (A) | Ultra-rápido SITOR | In (A) | Tamanho | Tipo |
| | 3 / 2,2 | 6 / 4,5 | 7,5 / 5,5 | | | | | | Tipo | | | |
| 7,5 / 5,5 | 15 / 11 | 15 / 11 | 15 / 11 | 3RW40 24-1BB-4 | 9 | S0 | 3RV10 21-1KA10 | 12,5 | 3NE4 117 | 50 | 0 | 3RT10 24 |
| 10 / 7,5 | 20 / 15 | 20 / 15 | 20 / 15 | 3RW40 26-1BB-4 | 11 | S0 | 3RV10 21-4DA10 | 25 | 3NE4 117 | 50 | 0 | 3RT10 26 |
| 12,5 / 9 | 20 / 15 | 25 / 18,5 | 25 / 18,5 | 3RW40 27-1BB-4 | 23 | S0 | 3RV10 31-4EA10 | 32 | 3NE4 117 | 50 | 0 | 3RT10 34 |
| 15 / 11 | 25 / 18,5 | 30 / 22 | 30 / 22 | 3RW40 28-1BB-4 | 28 | S0 | 3RV10 31-4FA10 | 40 | 3NE4 118 | 63 | 0 | 3RT10 35 |
| 20 / 15 | 40 / 30 | 40 / 30 | 40 / 30 | 3RW40 36-1BB-4 | 34 | S2 | 3RV10 31-4GA10 | 45 | 3NE4 118 | 63 | 0 | 3RT10 36 |
| 25 / 18,5 | 40 / 30 | 50 / 37 | 50 / 37 | 3RW40 37-1BB-4 | 42 | S2 | 3RV10 41-4JA10 | 63 | 3NE4 120 | 80 | 0 | 3RT10 36 |
| 25 / 18,5 | 40 / 30 | 50 / 37 | 50 / 37 | 3RW40 38-1BB-4 | 46 | S2 | 3RV10 41-4KA10 | 75 | 3NE4 120-2 | 80 | 0 | 3RT10 44 |
| 30 / 22 | 60 / 45 | 75 / 55 | 75 / 55 | 3RW40 46-1BB-4 | 58 | S3 | 3RV10 41-4LA10 | 90 | 3NE4 121 | 100 | 0 | 3RT10 45 |
| 40 / 30 | 75 / 55 | 90 / 66 | 90 / 66 | 3RW40 47-1BB-4 | 70 | S3 | 3RV10 41-4MA10 | 100 | 3NE4 020-2 | 80 | 0 | 3RT10 45 |
| 50 / 37 | 100 / 75 | 100 / 75 | 100 / 75 | 3RW40 55-6BB-4 | 112 | S6 | 3VL37 20 | 200 | 3NE4 225 | 200 | 1 | 3RT10 46 |
| 75 / 55 | 125 / 90 | 150 / 110 | 150 / 110 | 3RW40 56-6BB-4 | 132 | S6 | 3VL37 20 | 200 | 3NE4 227-2 | 250 | 1 | 3RT10 55-6A-36 |
| 100 / 75 | 150 / 110 | 200 / 150 | 200 / 150 | 3RW40 73-6BB-4 | 185 | S12 | 3VL47 31 | 315 | 3NE4 120 | 80 | 0 | 3RT10 56-6A-36 |
| 125 / 90 | 200 / 150 | 250 / 185 | 250 / 185 | 3RW40 74-6BB-4 | 205 | S12 | 3VL47 31 | 315 | 3NE4 120-2 | 80 | 0 | 3RT10 66-6A-36 |
| 140 / 103 | 250 / 185 | 280 / 205 | 280 / 205 | 3RW40 75-6BB-4 | 280 | S12 | 3VL47 40 | 400 | 3NE4 225 | 200 | 1 | 3RT10 66-6A-36 |
| | | | | 3RW40 76-6BB-4 | 340 | S12 | 3VL57 50 | 500 | 3NE4 333-2 | 450 | 2 | 3RT10 75-6A-36 |
| | | | | | | | | | 3NE4 336 | 630 | 2 | 3RT10 75-6A-36 |
| | | | | | | | | | 3NE4 334-2 | 500 | 2 | 3RT10 75-6A-36 |
| | | | | | | | | | 3NE4 340-8 | 900 | 2 | 3RT10 76-6A-36 |
| | | | | | | | | | 3NE4 435-2 | 560 | 3 | 3RT10 76-6A-36 |

| Acessórios | | | |
|--|--|---|--|
| Descrição | Tipo | Descrição | Tipo |
| Capa de proteção dos terminais (embalagem: 1 unidade) | | Elementos de interligação (embalagem: 1 unidade) | |
| Soft starter com bloco terminal para cabo | 3RW40 3. 3RW40 4. 3RW40 5. 3RW40 7. | Soft Starter | 3RT19 36-4EA2 3RT19 46-4EA2 3RT19 56-4EA2 3RT19 66-4EA2 |
| Soft starter com terminal em barra | 3RW40 4. 3RW40 5. 3RW40 7. | Disjuntor | 3RV10 21 (S0) 3RV10 31 (S2) 3RV10 41 (S3) |
| Ventilador (aumento da frequência de manobras) | 3RW40 2. 3RW40 3. 3RW40 4. | Bloco terminal para cabos | 3RA19 21-1AA00 3RA19 31-1AA00 3RA19 41-1AA00 |
| | | 3RW40 5. 3RW40 7. | até 70 mm2 até 120 mm2 240 mm2 |
| | | Rearme manual para porta de painel por cabo de aço | 3RT19 55-4G 3RT19 56-4G 3RT19 66-4G |
| | | | Comprimento 400 mm Comprimento 600 mm |
| | | | 3RU19 00-1B 3RU19 00-1C |

- Tabela orientativa de motores, 4 pólos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
- Para complementar o tipo, tensão de comando para os tamanhos S0 até S3: (0) 24 VCA/CC e (1) 110, 230 VCA/CC e para os tamanhos S6 e S12: (3) 115 VCA e (4) 230 VCA.
- Consulte o manual da soft starter para conhecer todas as opções disponíveis de ligações e dispositivos de proteção.
- O disjuntor deve ser ajustado no limite do ajuste de sobrecarga.
- Para proteção contra choque acidental e garantia de isolamento, os fusíveis podem ser instalados em Seccionador-fusível 3NP4 ou em Seccionador com porta-fusíveis ERGONFUSE, consulte catálogo.
- Com a utilização dos fusíveis SITOR recomendados é atendido a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, atendendo 65 kA em 800VCA. Sem a utilização de fusíveis ultra-rápidos, apenas a Coordenação Tipo 1 é alcançada.
- Verifique o catálogo do produto para complementar o tipo.
- Valores de ensaios de coordenação para Coordenação Tipo 1 entre soft starter e disjuntor.

Soft Starters SIRIUS - Partida e parada suave 3RW44

Guia Completo de Seleção



A soft starter 3RW44 é uma chave extremamente compacta! Incorpora diversas proteções como sobrecarga do motor, sobrecarga interna, limites de corrente (máx. e mín.), falta de fase, falta de carga, supervisão por termistores, supervisão do tipo de ligação do motor, entre outras. Possui contatos em paralelo (by-pass) que propicia baixa potência dissipada, economizando energia. Através do display gráfico incorporado, permite fácil ajuste dos parâmetros como limites de corrente de partida, tensão inicial, controle de torque, ajustes de sobrecarga e muito mais. Possui ainda entradas e saídas programáveis, visualização de dados estatísticos, controle e visualização e parametrização via softwares, entre outras funcionalidades. As tabelas abaixo são orientativas e destinam-se a classe de disparo 10, 20 e 30, temperatura ambiente no redor do equipamento de 40°C e 50°C e conexão direta do motor ou conexão no triângulo (dentro do delta do motor). Para um melhor dimensionamento, e nos casos de desvios das condições gerais de aplicação informadas, é recomendado a utilização do software de seleção Win-Soft Starter, disponível em nosso site.

A corrente nominal da soft starter deverá ser maior que a corrente nominal do motor!



| Dimensões L x l x P (mm) | |
|--------------------------|-------------------|
| 3RW44.2 | 170 x 184 x 270 |
| 3RW44.3 | 170 x 198 x 270 |
| 3RW44.4 | 210 x 230 x 298 |
| 3RW44.5 | 510 x 638,5 x 290 |
| 3RW44.6 | 576 x 667 x 290 |

Conexão direta (ligação direta da rede aos terminais do motor - escolha para In do motor)

| Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | | | Soft Starter SIRIUS 2) 3) | Disjuntor de rede 4) | | | | Fusíveis máximos 5) | | | Contador de rede 1) |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|----------------------|-----------------------|------------|-------------|---|-------------|---------|---------------------|
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | CLASSE 10 40°C | In máx. (A) | Tipo | Ajuste (A) | Iq máx (kA) | Ultra-rápido SITOP Tipo | In máx. (A) | Tamanho | Tipo |
| 10 / 7,5 | 20 / 15 | 20 / 15 | 3RW44 22-1BC -4 | 29 | 3RV10 42-4HA10 | 50 | 32 | 3NE4 121 3NE1 020-2 | 100 80 | 0 00 | 3RT10 34 |
| 12,5 / 9 | 25 / 18,5 | 25 / 18,5 | 3RW44 23-1BC -4 | 36 | 3RV10 42-4JA10 | 63 | 32 | 3NE4 121 3NE1 020-2 | 100 80 | 0 00 | 3RT10 35 |
| 15 / 11 | 30 / 22 | 30 / 22 | 3RW44 24-1BC -4 | 47 | 3RV10 42-4KA10 | 75 | 32 | 3NE4 122 3NE1 021-2 | 125 100 | 0 00 | 3RT10 36 |
| 20 / 15 | 35 / 26 | 40 / 30 | 3RW44 25-1BC -4 | 57 | 3RV10 42-4LA10 | 90 | 32 | 3NE4 124 3NE1 022-2 | 160 125 | 0 00 | 3RT10 44 |
| 30 / 22 | 50 / 37 | 60 / 45 | 3RW44 26-1BC -4 | 77 | 3RV10 42-4MA10 | 100 | 32 | 3NE4 124 3NE1 022-2 | 160 125 | 0 00 | 3RT10 45 |
| 35 / 26 | 60 / 45 | 75 / 55 | 3RW44 27-1BC -4 | 93 | 3RV10 42-4MA10 | 100 | 32 | 3NE3 332-0B 3NE1 224-2 | 400 160 | 2 1 | 3RT10 46 |
| 40 / 30 | 75 / 55 | 90 / 66 | 3RW44 34-6BC -4 | 113 | 3VL17 16-2DD36 | 160 | 16 | 3NE3 335 3NE1 226-2 | 560 250 | 2 1 | 3RT10 54 |
| 50 / 37 | 90 / 66 | 100 / 75 | 3RW44 35-6BC -4 | 134 | 3VL17 16-2DD36 | 160 | 16 | 3NE3 335 3NE1 227-2 | 560 250 | 2 1 | 3RT10 55 |
| 60 / 45 | 100 / 75 | 125 / 90 | 3RW44 36-6BC -4 | 162 | 3VL37 25-2DC36 | 250 | 65 | 3NE3 333 3NE1 227-2 | 450 250 | 2 1 | 3RT10 56 |
| 75 / 55 | 125 / 90 | 150 / 110 | 3RW44 43-6BC -4 | 203 | 3VL47 31-3DC36 | 315 | 65 | 3NE3 333 3NE1 220-2 | 450 315 | 2 1 | 3RT10 64 |
| 100 / 75 | 175 / 132 | 200 / 150 | 3RW44 44-6BC -4 | 250 | 3VL47 31-3DC36 | 315 | 65 | 3NE3 333 3NE1 331-2 3) | 450 350 | 2 1 | 3RT10 65 |
| 125 / 90 | 200 / 150 | 250 / 185 | 3RW44 45-6BC -4 | 313 | 3VL47 40-3DC36 | 400 | 65 | 3NE3 336 3NE1 333-2 | 630 450 | 2 2 | 3RT10 75 |
| 150 / 110 | 250 / 185 | 300 / 220 | 3RW44 46-6BC -4 | 356 | 3VL47 40-3DC36 | 400 | 65 | 3NE3 336 3NE1 333-2 | 630 450 | 2 2 | 3RT10 75 |
| 175 / 132 | 300 / 220 | 350 / 260 | 3RW44 47-6BC -4 | 432 | 3VL57 50-3DC36 | 500 | 65 | 3NE3 338-B 3NE1 435-2 | 800 560 | 2 3 | 3RT10 76 |
| 200 / 150 | 400 / 300 | 450 / 330 | 3RW44 53-6BC -4 | 551 | 3VL67 80-3AB36 | 800 | 65 | (X) 3NE3 334-0B (X) 3NE1 334-2 | 500 500 | 2 2 | 3TF68 |
| 250 / 185 | 450 / 330 | 500 / 370 | 3RW44 54-6BC -4 | 615 | 3VL67 80-3AB36 | 800 | 65 | (X) 3NE3 334-0B (X) 3NE1 334-2 | 500 500 | 2 2 | 3TF68 |
| 300 / 220 | 500 / 370 | 600 / 440 | 3RW44 55-6BC -4 | 693 | 3VL67 80-3AB36 | 800 | 65 | (X) 3NE3 334-0B (X) 3NE1 334-2 | 500 500 | 2 2 | 3TF69 |
| 325 / 240 | 600 / 440 | 650 / 480 | 3RW44 56-6BC -4 | 780 | 3VL77 10-3AB36 | 1000 | 65 | (2X) 3NE3 340-8 (X) 3NE1 435-2 | 900 560 | 2 3 | 3TF69 |
| 350 / 260 | 650 / 480 | 760 / 560 | 3RW44 57-6BC -4 | 880 | 3VL77 10-3AB36 | 1000 | 65 | (2X) 3NE3 340-8 (X) 3NE1 435-2 | 900 560 | 2 3 | - |
| 400 / 300 | 720 / 530 | 810 / 600 | 3RW44 58-6BC -4 | 970 | 3VL77 12-3AB36 | 1250 | 65 | (2X) 3NE3 340-8 (X) 3NE1 435-2 | 900 560 | 2 3 | - |
| 450 / 330 | 760 / 560 | 900 / 662 | 3RW44 65-6BC -4 | 1076 | 3VL77 12-3AB36 | 1250 | 65 | (X) 3NE3 338-B (X) 3NE1 435-2 | 800 560 | 2 3 | - |
| 500 / 370 | 900 / 662 | 1020 / 750 | 3RW44 66-6BC -4 | 1214 | 3VL77 12-3AB36 | 1250 | 65 | (X) 3NE3 338-B (X) 3NE1 435-2 | 800 560 | 2 3 | - |

Conexão no triângulo (inserido na ligação triângulo do motor - escolha para 0,58 x In do motor)

| Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | | | Soft Starter SIRIUS 2) 3) | Disjuntor de rede 4) | | | | Fusíveis máximos 5) | | | Contador de rede 1) |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|----------------------|-----------------------|------------|-------------|-------------------------|-------------|---------|---------------------|
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | CLASSE 10 40°C | In máx. (A) | Tipo | Ajuste (A) | Iq máx (kA) | Ultra-rápido SITOP Tipo | In máx. (A) | Tamanho | Tipo |
| 30 / 22 | 50 / 37 | 60 / 45 | 3RW44 24-1BC -4 | 81 | 3RV10 41-4MA10 | 100 | 32 | 3NE4 122 | 125 | 0 | 3RT10 46 |
| 35 / 26 | 60 / 45 | 75 / 55 | 3RW44 25-1BC -4 | 99 | 3VL27 16 | 160 | 16 | 3NE4 124 | 160 | 0 | 3RT10 54 |
| 50 / 37 | 75 / 55 | 100 / 75 | 3RW44 26-1BC -4 | 133 | 3VL27 16 | 160 | 16 | 3NE4 124 | 160 | 0 | 3RT10 55 |
| 60 / 45 | 100 / 75 | 125 / 90 | 3RW44 27-1BC -4 | 161 | 3VL37 20 | 200 | 20 | 3NE3 332-0B | 400 | 2 | 3RT10 56 |
| 75 / 55 | 125 / 90 | 150 / 110 | 3RW44 34-6BC -4 | 195 | 3VL37 25 | 250 | 25 | 3NE3 335 | 560 | 2 | 3RT10 64 |
| 75 / 55 | 150 / 110 | 175 / 132 | 3RW44 35-6BC -4 | 232 | 3VL47 31 | 315 | 32 | 3NE3 335 | 560 | 2 | 3RT10 65 |
| 100 / 75 | 200 / 150 | 200 / 150 | 3RW44 36-6BC -4 | 280 | 3VL47 40 | 400 | 40 | 3NE3 333 | 450 | 2 | 3RT10 66 |
| 125 / 90 | 250 / 185 | 300 / 220 | 3RW44 43-6BC -4 | 351 | 3VL47 40 | 400 | 40 | 3NE3 333 | 450 | 2 | 3RT10 64 |
| 175 / 132 | 300 / 220 | 370 / 272 | 3RW44 44-6BC -4 | 433 | 3VL57 50 | 500 | 50 | 3NE3 333 | 450 | 2 | 3RT10 76 |
| 200 / 150 | 400 / 300 | 450 / 330 | 3RW44 45-6BC -4 | 541 | 3VL57 63 | 630 | 63 | 3NE3 336 | 630 | 2 | 3TF68 44 |
| 250 / 185 | 450 / 330 | 520 / 382 | 3RW44 46-6BC -4 | 615 | 3VL67 80 | 800 | 80 | 3NE3 336 | 630 | 2 | 3TF68 44 |
| 300 / 220 | 500 / 370 | 600 / 440 | 3RW44 47-6BC -4 | 747 | 3VL67 80 | 800 | 80 | 3NE3 338-B | 800 | 2 | 3TF69 |
| 400 / 300 | 650 / 480 | 810 / 660 | 3RW44 53-6BC -4 | 963 | 3VL77 10 | 1000 | 100 | (X) 3NE3 334-0B | 500 | 2 | - |
| 450 / 330 | 760 / 560 | 920 / 676 | 3RW44 54-6BC -4 | 1064 | 3VL77 12 | 1250 | 100 | (X) 3NE3 334-0B | 500 | 2 | - |
| 500 / 370 | 800 / 600 | 1020 / 750 | 3RW44 55-6BC -4 | 1200 | 3VL77 16 | 1600 | 100 | (X) 3NE3 334-0B | 500 | 2 | - |
| 560 / 420 | 970 / 713 | 1120 / 817 | 3RW44 56-6BC -4 | 1351 | 3VL87 16 | 1600 | 100 | (X) 3NE3 340-8 | 900 | 2 | - |
| 650 / 480 | 1120 / 817 | 1300 / 970 | 3RW44 57-6BC -4 | 1524 | 3VL87 16 | 1600 | 100 | (X) 3NE3 340-8 | 900 | 2 | - |

- 1) Tabela orientativa de motores. 4 polos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
- 2) Para complementar o tipo, tensão de comando: (3) 115 VCA e (4) 230 VCA.
- 3) Consulte o manual do soft starter para conhecer todas as opções, dispositivos de ligações e dispositivos de proteção.
- 4) O disjuntor deve ser ajustado no limite do ajuste de sobrecarga. Valores de Iq conforme ensaios de coordenação para Coordenação Tipo 1 entre soft starter e disjuntor. Consulte o catálogo para complementar o tipo.
- 5) Para proteção contra choque accidental e garantia de isolamento, os fusíveis podem ser instalados em Seccionador-fusível 3NP4 ou em Seccionador com porta-fusíveis ERGFONFUSE, consulte catálogo.
- 6) Com a utilização dos fusíveis SITOP recomendados é atendida a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT IEC 60947-4-2, para 65 kA em 690VCA. Sem a utilização de fusíveis ultra-rápidos, apenas a Coordenação Tipo 1 é alcançada.
- 7) Verifique o catálogo do produto para complementar o tipo. Para utilização da função de frenagem CC, contadores poderão ser necessários, consulte o manual.
- 8) Corrente nominal máxima da soft starter considerando conexão no triângulo (In máxima fora do delta do motor).
- 9) 65 kA em 460 VCA.

Soft Starters SIRIUS - Partida e parada suave 3RW44

Guia Completo de Seleção

| Conexão direta (ligação direta da rede aos terminais do motor - escolha para In do motor) | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|-----------------------------------|-------------|--|---------------------------------|------------|--|-----------------------------------|---------|----------|--------------------------------|----|
| Motores trifásicos ¹⁾ | | | Soft Starter SIRIUS ²⁾ | | | Disjuntor de rede ⁴⁾ | | | Fusíveis máximos ^{5),6)} | | | Contador de rede ⁷⁾ | |
| Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | | | CLASSE 20 40°C | | | | | | Ultra-rápido SITOP Tipo | | | | |
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | In máx. (A) | | Tipo | Ajuste (A) | | In (A) | Tamanho | Tipo | | |
| 10 / 7,5 | 20 / 15 | 20 / 15 | 3RW44 22-1BC-4 | 29 | | 3RV10 41-4HA10 | 50 | | 3NE4 121 100 | 0 | 3RT10 34 | 80 | 00 |
| 12,5 / 9 | 25 / 18,5 | 25 / 18,5 | 3RW44 23-1BC-4 | 36 | | 3RV10 41-4JA10 | 63 | | 3NE4 121 100 | 0 | 3RT10 35 | 80 | 00 |
| 15 / 11 | 30 / 22 | 30 / 22 | 3RW44 24-1BC-4 | 47 | | 3RV10 41-4KA10 | 75 | | 3NE4 122 125 | 0 | 3RT10 36 | 100 | 00 |
| 20 / 15 | 35 / 26 | 40 / 30 | 3RW44 25-1BC-4 | 57 | | 3RV10 41-4LA10 | 90 | | 3NE4 124 160 | 0 | 3RT10 44 | 125 | 00 |
| 25 / 18,5 | 50 / 37 | 60 / 45 | 3RW44 26-1BC-4 | 77 | | 3RV10 41-4MA10 | 100 | | 3NE4 124 160 | 0 | 3RT10 45 | 125 | 00 |
| 30 / 22 | 60 / 45 | 67 / 49 | 3RW44 27-1BC-4 | 88 | | 3RV10 41-4MA10 | 100 | | 3NE3 332-0B 400 | 2 | 3RT10 46 | 160 | 1 |
| 40 / 30 | 75 / 55 | 75 / 55 | 3RW44 34-6BC-4 | 106 | | 3VL17 16 | 160 | | 3NE1 224-2 160 | 1 | 3RT10 54 | 560 | 2 |
| 50 / 37 | 90 / 66 | 100 / 75 | 3RW44 35-6BC-4 | 125 | | 3VL17 16 | 160 | | 3NE1 225-2 200 | 1 | 3RT10 55 | 560 | 2 |
| 60 / 45 | 100 / 75 | 125 / 90 | 3RW44 36-6BC-4 | 147 | | 3VL37 25 | 250 | | 3NE1 227-2 250 | 1 | 3RT10 56 | 450 | 2 |
| 75 / 55 | 125 / 90 | 150 / 110 | 3RW44 43-6BC-4 | 195 | | 3VL47 31 | 315 | | 3NE3 333 450 | 2 | 3RT10 64 | 315 | 1 |
| 85 / 62 | 150 / 110 | 175 / 132 | 3RW44 44-6BC-4 | 215 | | 3VL47 31 | 315 | | 3NE3 333 450 | 2 | 3RT10 65 | 350 | 2 |
| 100 / 75 | 200 / 150 | 200 / 150 | 3RW44 46-6BC-4 | 285 | | 3VL47 40 | 400 | | 3NE1 331-2 ⁸⁾ 315 | 1 | 3RT10 75 | 630 | 2 |
| 150 / 110 | 250 / 185 | 300 / 220 | 3RW44 47-6BC-4 | 356 | | 3VL57 50 | 500 | | 3NE1 334-2 500 | 2 | 3RT10 76 | 800 | 2 |
| 200 / 150 | 400 / 300 | 450 / 330 | 3RW44 53-6BC-4 | 551 | | 3VL67 80 | 800 | | 3NE3 338-8 800 | 2 | 3RT10 76 | 560 | 3 |
| 250 / 185 | 430 / 316 | 500 / 370 | 3RW44 54-6BC-4 | 591 | | 3VL67 80 | 800 | | (3X) 3NE3 334-0B 500 | 2 | 3TF68 | 500 | 2 |
| - | 450 / 330 | 535 / 393 | 3RW44 55-6BC-4 | 633 | | 3VL67 80 | 800 | | (X) 3NE3 334-0B 500 | 2 | 3TF69 | 500 | 2 |
| 285 / 210 | 500 / 370 | 570 / 420 | 3RW44 56-6BC-4 | 670 | | 3VL77 10 | 1000 | | (2X) 3NE1 334-2 500 | 2 | 3TF69 | 900 | 2 |
| 300 / 220 | 600 / 440 | 600 / 440 | 3RW44 58-6BC-4 | 740 | | 3VL77 12 | 1250 | | (2X) 3NE1 435-2 560 | 3 | - | 900 | 2 |
| 400 / 300 | 720 / 530 | 810 / 600 | 3RW44 65-6BC-4 | 970 | | 3VL77 12 | 1250 | | (2X) 3NE3 340-8 900 | 2 | - | 560 | 3 |
| 450 / 330 | 760 / 560 | 900 / 662 | 3RW44 66-6BC-4 | 1030 | | 3VL77 12 | 1250 | | (3X) 3NE1 435-2 560 | 3 | - | 800 | 2 |

| Conexão no triângulo (inserido na ligação triângulo do motor - escolha para 0,58 x In do motor) | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------|--|---------------------------------|------------|--|-----------------------------------|---------|----------|--------------------------------|---|
| Motores trifásicos ¹⁾ | | | Soft Starter SIRIUS ²⁾ | | | Disjuntor de rede ⁴⁾ | | | Fusíveis máximos ^{5),6)} | | | Contador de rede ⁷⁾ | |
| Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | | | CLASSE 20 40°C | | | | | | Ultra-rápido SITOP Tipo | | | | |
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | In máx. ⁸⁾ (A) | | Tipo | Ajuste (A) | | In (A) | Tamanho | Tipo | | |
| 20 / 15 | 40 / 30 | 50 / 37 | 3RW44 23-1BC-4 | 62 | | 3RV10 41-4LA10 | 90 | | 3NE4 121 100 | 0 | 3RT10 44 | 100 | 0 |
| 30 / 22 | 50 / 37 | 60 / 45 | 3RW44 24-1BC-4 | 81 | | 3RV10 41-4MA10 | 100 | | 3NE4 122 125 | 0 | 3RT10 46 | 125 | 0 |
| 35 / 26 | 60 / 45 | 75 / 55 | 3RW44 25-1BC-4 | 99 | | 3VL27 16 | 160 | | 3NE4 124 160 | 0 | 3RT10 54 | 160 | 0 |
| 50 / 37 | 75 / 55 | 100 / 75 | 3RW44 26-1BC-4 | 126 | | 3VL27 16 | 160 | | 3NE4 124 160 | 0 | 3RT10 55 | 160 | 0 |
| 60 / 45 | 100 / 75 | 125 / 90 | 3RW44 27-1BC-4 | 152 | | 3VL37 20 | 200 | | 3NE3 332-0B 400 | 2 | 3RT10 56 | 400 | 2 |
| 75 / 55 | 125 / 90 | 150 / 110 | 3RW44 34-6BC-4 | 183 | | 3VL37 25 | 250 | | 3NE3 335 560 | 2 | 3RT10 64 | 560 | 2 |
| 75 / 55 | 150 / 110 | 175 / 132 | 3RW44 35-6BC-4 | 216 | | 3VL47 31 | 315 | | 3NE3 335 560 | 2 | 3RT10 65 | 560 | 2 |
| 100 / 75 | 175 / 132 | 200 / 150 | 3RW44 36-6BC-4 | 254 | | 3VL47 40 | 400 | | 3NE3 333 450 | 2 | 3RT10 66 | 450 | 2 |
| 125 / 90 | 200 / 150 | 250 / 185 | 3RW44 43-6BC-4 | 337 | | 3VL47 40 | 400 | | 3NE4 124 160 | 0 | 3RT10 75 | 160 | 0 |
| 150 / 110 | 250 / 185 | 300 / 220 | 3RW44 44-6BC-4 | 372 | | 3VL57 50 | 500 | | 3NE3 333 450 | 2 | 3RT10 76 | 450 | 2 |
| 175 / 132 | 300 / 220 | 370 / 272 | 3RW44 45-6BC-4 | 476 | | 3VL57 63 | 630 | | 3NE3 336 630 | 2 | 3TF68 44 | 500 | 2 |
| 200 / 150 | 350 / 250 | 400 / 300 | 3RW44 46-6BC-4 | 493 | | 3VL67 80 | 800 | | 3NE3 336 630 | 2 | 3TF68 44 | 830 | 2 |
| 250 / 185 | 450 / 330 | 520 / 382 | 3RW44 47-6BC-4 | 616 | | 3VL67 80 | 800 | | 3NE3 338-8 800 | 2 | 3TF69 | 800 | 2 |
| 400 / 300 | 650 / 480 | 810 / 660 | 3RW44 53-6BC-4 | 953 | | 3VL77 10 | 1000 | | (3X) 3NE3 334-0B 500 | 2 | - | 500 | 2 |
| 450 / 330 | 760 / 560 | 920 / 676 | 3RW44 55-6BC-4 | 1095 | | 3VL87 16 | 1600 | | (3X) 3NE3 334-0B 500 | 2 | - | 500 | 2 |
| 500 / 370 | 890 / 654 | 1020 / 750 | 3RW44 57-6BC-4 | 1228 | | 3VL87 16 | 1600 | | (3X) 3NE3 340-8 900 | 2 | - | 900 | 2 |
| 650 / 480 | 1120 / 817 | 1300 / 970 | 3RW44 65-6BC-4 | 1678 | | 3WL12 25 | 2500 | | (3X) 3NE3 338-8 800 | 2 | - | 800 | 2 |

- Tabela orientativa de motores, 4 pólos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
- Para complementar o tipo, tensão de comando: (3) 115 VCA e (4) 230 VCA.
- Consulte o manual da soft starter para conhecer todas as opções disponíveis de ligações e dispositivos de proteção.
- O disjuntor deve ser ajustado no limite do ajuste de sobrecarga. Consulte o catálogo para complementar o tipo.
- Para proteção contra choque acidental e garantia de isolamento, os fusíveis podem ser instalados em Seccionador-fusível 3NP4 ou em Seccionador com porta-fusíveis ERGONFUSE, consulte catálogo.
- Com a utilização dos fusíveis SITOP recomendados é atendido a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, para 65 kA em 690VCA. Sem a utilização de fusíveis ultra-rápidos, apenas a Coordenação Tipo 1 é alcançada.
- Verifique o catálogo do produto para complementar o tipo. Para utilização da função de frenagem CC, contadores poderão ser necessários, consulte o manual.
- Corrente nominal máxima da soft starter considerando conexão no triângulo (In máxima fora do delta do motor).
- 65 kA em 480 VCA

Soft Starters SIRIUS - Partida e parada suave 3RW44

Guia Completo de Seleção

| Conexão direta (ligação direta da rede aos terminais do motor - escolha para In do motor) | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|--------------------|--|----------------|---------------------------------|---------------|--------------------------------------|--|---------|--------------------------------|
| Motores trifásicos ¹⁾ Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | | | Soft Starter SIRIUS ²⁾ ³⁾ CLASSE 30 40°C | | Disjuntor de rede ⁴⁾ | | | Fusíveis máximos ⁵⁾ ⁶⁾ | | Contador de rede ⁷⁾ |
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | In máx. (A) | Tipo | Ajuste (A) | Ultra-rápido SITOR Tipo | In (A) | Tamanho | Tipo |
| 10 / 5,5 | 20 / 11 | 20 / 11 | 3RW44 22-1BC-4 | 29 | 3RV10 41-4HA10 | 50 | 3NE4 121 3NE1 020-2 | 100 80 | 0 00 | 3RT10 34 |
| 12,5 / 9 | 25 / 18,5 | 25 / 18,5 | 3RW44 23-1BC-4 | 36 | 3RV10 41-4JA10 | 63 | 3NE4 121 3NE1 020-2 | 100 80 | 0 00 | 3RT10 35 |
| 15 / 11 | 30 / 22 | 30 / 22 | 3RW44 24-1BC-4 | 47 | 3RV10 41-4KA10 | 75 | 3NE4 122 3NE1 021-2 | 125 100 | 0 00 | 3RT10 36 |
| 20 / 15 | 35 / 26 | 40 / 30 | 3RW44 25-1BC-4 | 57 | 3RV10 41-4LA10 | 90 | 3NE4 124 3NE1 022-2 | 160 125 | 0 00 | 3RT10 44 |
| 25 / 18,5 | 40 / 30 | 50 / 37 | 3RW44 26-1BC-4 | 65 | 3RV10 41-4MA10 | 100 | 3NE4 124 3NE1 022-2 | 160 125 | 0 00 | 3RT10 45 |
| 30 / 22 | 50 / 37 | 60 / 45 | 3RW44 27-1BC-4 | 77 | 3RV10 41-4MA10 | - | 3NE4 124-2 3NE1 224-2 | 400 160 | 2 1 | 3RT10 46 |
| 35 / 26 | 60 / 45 | 67 / 49 | 3RW44 34-6BC-4 | 91 | 3VL17 16 | 160 | 3NE3 335 3NE1 225-2 | 560 200 | 2 1 | 3RT10 54 |
| 40 / 30 | 75 / 55 | 75 / 55 | 3RW44 35-6BC-4 | 110 | 3VL17 16 | 160 | 3NE3 335 3NE1 227-2 | 560 250 | 2 1 | 3RT10 55 |
| 60 / 45 | 100 / 75 | 125 / 90 | 3RW44 43-6BC-4 | 162 | 3VL47 31 | 315 | 3NE3 333 3NE1 230-2 | 450 315 | 2 1 | 3RT10 64 |
| 75 / 55 | 125 / 90 | 150 / 110 | 3RW44 44-6BC-4 | 180 | 3VL47 31 | 315 | 3NE3 333 3NE1 331-2 ⁸⁾ | 450 350 | 2 2 | 3RT10 65 |
| 85 / 62 | 160 / 117 | 175 / 132 | 3RW44 45-6BC-4 | 220 | 3VL47 40 | 400 | 3NE3 336 3NE1 333-2 | 630 450 | 2 2 | 3RT10 75 |
| - | 170 / 125 | 200 / 150 | 3RW44 46-6BC-4 | 240 | 3VL47 40 | 400 | 3NE3 336 3NE1 334-2 | 630 500 | 2 2 | 3RT10 75 |
| 100 / 75 | 200 / 150 | 253 / 173 | 3RW44 47-6BC-4 | 285 | 3VL57 50 | 500 | 3NE3 338-8 3NE1 435-2 | 800 560 | 2 3 | 3RT10 76 |
| 200 / 150 | 300 / 220 | 400 / 300 | 3RW44 53-6BC-4 | 500 | 3VL67 80 | 800 | (3X) 3NE3 334-0B (2X) 3NE1 334-2 | 500 500 | 2 2 | 3TF68 |
| 220 / 162 | 400 / 300 | 450 / 330 | 3RW44 54-6BC-4 | 525 | 3VL67 80 | 800 | (3X) 3NE3 334-0B (2X) 3NE1 334-2 | 500 500 | 2 2 | 3TF68 |
| 245 / 180 | 420 / 309 | 494 / 362 | 3RW44 56-6BC-4 | 575 | 3VL77 10 | 1000 | (2X) 3NE3 340-8 (2X) 3NE1 435-2 | 900 560 | 2 3 | 3TF69 |
| 250 / 185 | 450 / 330 | 500 / 367 | 3RW44 57-6BC-4 | 600 | 3VL77 10 | 1000 | (2X) 3NE3 340-8 (2X) 3NE1 435-2 | 900 560 | 2 3 | - |
| 270 / 198 | 470 / 346 | 520 / 382 | 3RW44 58-6BC-4 | 630 | 3VL77 12 | 1250 | (2X) 3NE3 340-8 (2X) 3NE1 435-2 | 900 560 | 2 3 | - |
| 370 / 272 | 650 / 480 | 720 / 530 | 3RW44 65-6BC-4 | 880 | 3VL77 12 | 1250 | (3X) 3NE3 338-8 (3X) 3NE1 334-2 | 800 500 | 2 2 | - |
| 400 / 300 | 700 / 515 | 800 / 588 | 3RW44 66-6BC-4 | 920 | 3VL77 12 | 1250 | (3X) 3NE3 338-8 (3X) 3NE1 435-2 | 800 560 | 2 3 | - |

| Conexão no triângulo (inserido na ligação triângulo do motor - escolha para 0,58 x In do motor) | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|--------------------|--|----------------|---------------------------------|---------------|-------------------------------------|--|---------|--------------------------------|
| Motores trifásicos ¹⁾ Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | | | Soft Starter SIRIUS ²⁾ ³⁾ CLASSE 30 40°C | | Disjuntor de rede ⁴⁾ | | | Fusíveis máximos ⁵⁾ ⁶⁾ | | Contador de rede ⁷⁾ |
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | In máx. (A) | Tipo | Ajuste (A) | Ultra-rápido SITOR Tipo | In (A) | Tamanho | Tipo |
| 20 / 15 | 40 / 30 | 50 / 37 | 3RW44 23-1BC-4 | 62 | 3RV10 41-4LA10 | 90 | 3NE4 121 | 100 | 0 | 3RT10 44 |
| 30 / 22 | 50 / 37 | 60 / 45 | 3RW44 24-1BC-4 | 81 | 3RV10 41-4MA10 | 100 | 3NE4 122 | 125 | 0 | 3RT10 46 |
| 35 / 26 | 60 / 45 | 75 / 55 | 3RW44 25-1BC-4 | 99 | 3VL27 16 | 160 | 3NE4 124 | 160 | 0 | 3RT10 54 |
| 40 / 30 | 75 / 55 | 90 / 66 | 3RW44 26-1BC-4 | 112 | 3VL27 16 | 160 | 3NE4 124 | 160 | 0 | 3RT10 55 |
| 50 / 37 | 90 / 66 | 100 / 75 | 3RW44 27-1BC-4 | 133 | 3VL37 20 | 200 | 3NE3 332-0B | 400 | 2 | 3RT10 56 |
| 60 / 45 | 100 / 75 | 125 / 90 | 3RW44 34-6BC-4 | 157 | 3VL37 25 | 250 | 3NE3 335 | 560 | 2 | 3RT10 64 |
| 75 / 55 | 125 / 90 | 150 / 110 | 3RW44 35-6BC-4 | 190 | 3VL47 31 | 315 | 3NE3 335 | 560 | 2 | 3RT10 65 |
| - | 150 / 110 | - | 3RW44 36-6BC-4 | 208 | 3VL47 40 | 400 | 3NE3 333 | 450 | 2 | 3RT10 66 |
| 100 / 75 | 175 / 132 | 200 / 150 | 3RW44 43-6BC-4 | 280 | 3VL47 40 | 400 | 3NE3 333 | 450 | 2 | 3RT10 75 |
| 125 / 90 | 200 / 150 | 250 / 185 | 3RW44 44-6BC-4 | 311 | 3VL57 50 | 500 | 3NE3 333 | 450 | 2 | 3RT10 76 |
| 150 / 110 | 250 / 185 | 300 / 220 | 3RW44 45-6BC-4 | 381 | 3VL57 63 | 630 | 3NE3 336 | 630 | 2 | 3TF68 44 |
| 170 / 125 | 300 / 220 | 350 / 260 | 3RW44 46-6BC-4 | 415 | 3VL67 80 | 800 | 3NE3 336 | 630 | 2 | 3TF68 44 |
| 200 / 150 | 350 / 260 | 400 / 300 | 3RW44 47-6BC-4 | 493 | 3VL67 80 | 800 | 3NE3 338-8 | 800 | 2 | 3TF69 |
| 300 / 220 | 600 / 441 | 720 / 530 | 3RW44 53-6BC-4 | 865 | 3VL77 10 | 1000 | (3X) 3NE3 334-0B (2X) 3NE1 334-2 | 500 500 | 2 2 | - |
| 370 / 272 | 650 / 480 | 760 / 560 | 3RW44 54-6BC-4 | 908 | 3VL77 12 | 1250 | (3X) 3NE3 334-0B (2X) 3NE1 334-2 | 500 500 | 2 2 | - |
| 400 / 300 | 700 / 515 | 800 / 588 | 3RW44 56-6BC-4 | 995 | 3VL87 16 | 1600 | (2X) 3NE3 340-8 | 900 | 2 | - |
| 650 / 480 | 1120 / 817 | 1300 / 970 | 3RW44 65-6BC-4 | 1522 | 3VL12 25 | 2500 | (3X) 3NE3 338-8 | 800 | 2 | - |

1) Tabela orientativa de motores, 4 pólos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.

2) Para complementar o tipo, tensão de comando: (3) 115 VCA e (4) 230 VCA.

3) Consulte o manual do soft starter para conhecer todas as opções disponíveis de ligações e dispositivos de proteção.

4) O disjuntor deve ser ajustado no limite do ajuste de sobrecarga. Consulte o catálogo para complementar o tipo.

5) Para proteção contra choque accidental e garantia de isolamento, os fusíveis podem ser instalados em Seccionador 4-função 3NP4 ou em Seccionador com porta-fusíveis ERGONFUSE, consulte catálogo.

6) Com a utilização dos fusíveis SITOR recomendados é atendido a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, para 65 kA em 690VCA. Sem a utilização de fusíveis ultra-rápidos, apenas a Coordenação Tipo 1 é alcançada.

7) Verifique o catálogo do produto para complementar o tipo. Para utilização da função de frenagem CC, contadores poderão ser necessários, consulte o manual.

8) Corrente nominal máxima da soft starter considerando conexão no triângulo (In máxima fora do delta do motor).

9) 65 kA em 460 VCA

Soft Starters SIRIUS - Partida e parada suave 3RW44

Guia Completo de Seleção

| Conexão direta (ligação direta da rede aos terminais do motor - escolha para In do motor) | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|-----------------------------------|-------------|---------------------------------|------------|----------------------------------|--------|---------|--------------------------------|
| Motores trifásicos ¹⁾ | | | Soft Starter SIRIUS ²⁾ | | Disjuntor de rede ⁴⁾ | | Fusíveis máximos ⁵⁾⁶⁾ | | | Contador de rede ⁷⁾ |
| Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | | | CLASSE 10 50°C | | | | Ultra-rápido SITOP | | | |
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | In máx. (A) | Tipo | Ajuste (A) | Tipo | In (A) | Tamanho | Tipo |
| 10 / 5,5 | 15 / 11 | 20 / 15 | 3RW44 22-1BC :4 | 26 | 3RV10 41-4HA10 | 50 | 3NE4 121 | 100 | 0 | 3RT10 34 |
| 12,5 / 9 | 20 / 15 | 25 / 18,5 | 3RW44 23-1BC :4 | 32 | 3RV10 41-4JA10 | 63 | 3NE4 121 | 100 | 0 | 3RT10 35 |
| 15 / 11 | 25 / 18,5 | 30 / 22 | 3RW44 24-1BC :4 | 42 | 3RV10 41-4KA10 | 75 | 3NE4 122 | 125 | 0 | 3RT10 36 |
| 20 / 15 | 30 / 22 | 40 / 30 | 3RW44 25-1BC :4 | 51 | 3RV10 41-4LA10 | 90 | 3NE1 020-2 | 80 | 00 | 3RT10 44 |
| 25 / 18,5 | 40 / 30 | 50 / 37 | 3RW44 26-1BC :4 | 68 | 3RV10 41-4MA10 | 100 | 3NE4 124 | 160 | 0 | 3RT10 45 |
| 30 / 22 | 50 / 37 | 60 / 45 | 3RW44 27-1BC :4 | 82 | 3RV10 41-4MA10 | 100 | 3NE1 022-2 | 125 | 00 | 3RT10 46 |
| 35 / 26 | 60 / 45 | 75 / 55 | 3RW44 34-6BC :4 | 100 | 3VL17 16 | 160 | 3NE3 332-0B | 400 | 2 | 3RT10 54 |
| 40 / 30 | 75 / 55 | 90 / 66 | 3RW44 35-6BC :4 | 117 | 3VL17 16 | 160 | 3NE1 224-2 | 160 | 1 | 3RT10 54 |
| 50 / 37 | 100 / 75 | 100 / 75 | 3RW44 36-6BC :4 | 145 | 3VL37 25 | 250 | 3NE1 225-2 | 200 | 1 | 3RT10 55 |
| 75 / 55 | 125 / 90 | 150 / 110 | 3RW44 43-6BC :4 | 180 | 3VL47 31 | 315 | 3NE3 333 | 450 | 2 | 3RT10 56 |
| 85 / 62 | 150 / 110 | 175 / 132 | 3RW44 44-6BC :4 | 215 | 3VL47 31 | 315 | 3NE1 227-2 | 250 | 1 | 3RT10 64 |
| 100 / 75 | 200 / 150 | 200 / 150 | 3RW44 45-6BC :4 | 280 | 3VL77 10 | 1000 | 3NE3 333 | 450 | 2 | 3RT10 65 |
| 125 / 90 | 225 / 165 | 250 / 185 | 3RW44 46-6BC :4 | 315 | 3VL77 10 | 1000 | 3NE1 331-2 ⁸⁾ | 350 | 2 | 3RT10 75 |
| 150 / 110 | 250 / 185 | 300 / 220 | 3RW44 47-6BC :4 | 385 | 3VL77 10 | 1000 | 3NE3 336 | 630 | 2 | 3RT10 75 |
| 200 / 150 | 300 / 220 | 400 / 300 | 3RW44 53-6BC :4 | 494 | 3VL67 80 | 800 | 3NE1 333-2 | 450 | 2 | 3RT10 76 |
| 220 / 162 | 400 / 300 | 450 / 330 | 3RW44 54-6BC :4 | 551 | 3VL67 80 | 800 | 3NE3 338-8 | 800 | 2 | 3RT10 76 |
| 250 / 185 | 450 / 330 | 500 / 367 | 3RW44 55-6BC :4 | 615 | 3VL67 80 | 800 | (3X) 3NE3 334-0B | 500 | 2 | 3TF68 |
| 285 / 210 | 500 / 370 | 570 / 420 | 3RW44 56-6BC :4 | 693 | 3VL67 80 | 800 | (2X) 3NE1 334-2 | 500 | 2 | 3TF68 |
| 330 / 242 | 565 / 415 | 650 / 480 | 3RW44 57-6BC :4 | 780 | 3VL77 10 | 1000 | (2X) 3NE3 334-0B | 500 | 2 | 3TF69 |
| 350 / 260 | 600 / 441 | 720 / 530 | 3RW44 58-6BC :4 | 850 | 3VL77 10 | 1000 | (2X) 3NE1 334-2 | 500 | 2 | 3TF69 |
| 400 / 300 | 720 / 530 | 810 / 600 | 3RW44 65-6BC :4 | 970 | 3VL77 12 | 1250 | (2X) 3NE3 340-8 | 900 | 2 | - |
| 450 / 330 | 760 / 560 | 920 / 676 | 3RW44 66-6BC :4 | 1076 | 3VL77 12 | 1250 | (2X) 3NE1 435-2 | 560 | 3 | - |

| Conexão no triângulo (inserido na ligação triângulo do motor - escolha para 0,58 x In do motor) | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|-----------------------------------|-------------|---------------------------------|------------|----------------------------------|--------|---------|--------------------------------|
| Motores trifásicos ¹⁾ | | | Soft Starter SIRIUS ²⁾ | | Disjuntor de rede ⁴⁾ | | Fusíveis máximos ⁵⁾⁶⁾ | | | Contador de rede ⁷⁾ |
| Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | | | CLASSE 10 50°C | | | | Ultra-rápido SITOP | | | |
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | In máx. (A) | Tipo | Ajuste (A) | Tipo | In (A) | Tamanho | Tipo |
| 20 / 15 | 30 / 22 | 40 / 30 | 3RW44 23-1BC :4 | 56 | 3RV10 41-4LA10 | 90 | 3NE4 121 | 100 | 0 | 3RT10 44 |
| 25 / 18,5 | 50 / 37 | 60 / 45 | 3RW44 24-1BC :4 | 73 | 3RV10 41-4MA10 | 100 | 3NE4 122 | 125 | 0 | 3RT10 46 |
| 30 / 22 | 60 / 45 | 67 / 49 | 3RW44 25-1BC :4 | 88 | 3VL27 16 | 160 | 3NE4 124 | 160 | 0 | 3RT10 54 |
| 40 / 30 | 75 / 55 | 75 / 55 | 3RW44 26-1BC :4 | 118 | 3VL27 16 | 160 | 3NE4 124 | 160 | 0 | 3RT10 55 |
| 50 / 37 | 100 / 75 | 100 / 75 | 3RW44 27-1BC :4 | 142 | 3VL37 20 | 200 | (2X) 3NE1 020-2 | 400 | 2 | 3RT10 56 |
| 50 / 37 | 125 / 90 | 125 / 90 | 3RW44 34-6BC :4 | 173 | 3VL37 25 | 250 | 3NE3 335 | 560 | 2 | 3RT10 64 |
| 75 / 55 | 140 / 103 | 150 / 110 | 3RW44 35-6BC :4 | 202 | 3VL47 31 | 315 | 3NE3 335 | 560 | 2 | 3RT10 65 |
| 100 / 75 | 175 / 132 | 200 / 150 | 3RW44 36-6BC :4 | 251 | 3VL47 40 | 400 | 3NE3 333 | 450 | 2 | 3RT10 66 |
| 125 / 90 | 200 / 150 | 250 / 185 | 3RW44 43-6BC :4 | 311 | 3VL47 40 | 400 | 3NE3 332-0B | 400 | 2 | 3RT10 56 |
| 150 / 110 | 250 / 185 | 300 / 220 | 3RW44 44-6BC :4 | 372 | 3VL57 50 | 500 | 3NE3 333 | 450 | 2 | 3RT10 75 |
| 200 / 150 | 350 / 250 | 400 / 300 | 3RW44 45-6BC :4 | 484 | 3VL57 63 | 630 | 3NE3 336 | 630 | 2 | 3TF68 44 |
| 220 / 162 | 400 / 300 | 450 / 330 | 3RW44 46-6BC :4 | 545 | 3VL67 80 | 800 | 3NE3 336 | 630 | 2 | 3TF68 44 |
| 250 / 185 | 500 / 370 | 570 / 420 | 3RW44 47-6BC :4 | 666 | 3VL67 80 | 800 | 3NE3 338-8 | 800 | 2 | 3TF69 |
| 350 / 260 | 600 / 441 | 720 / 530 | 3RW44 53-6BC :4 | 855 | 3VL77 10 | 1000 | (3X) 3NE3 334-0B | 500 | 2 | - |
| 450 / 330 | 760 / 560 | 920 / 676 | 3RW44 55-6BC :4 | 1064 | 3VL87 16 | 1600 | (3X) 3NE3 334-0B | 500 | 2 | - |
| 560 / 240 | 970 / 713 | 1120 / 817 | 3RW44 57-6BC :4 | 1349 | 3VL87 16 | 1600 | (3X) 3NE3 340-8 | 900 | 2 | - |
| 650 / 480 | 1120 / 817 | 1300 / 970 | 3RW44 65-6BC :4 | 1678 | 3WL12 25 | 2500 | (3X) 3NE3 338-8 | 800 | 2 | - |

- 1) Tabela orientativa de motores, 4 pólos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
- 2) Para complementar o tipo, tensão de comando: (3) 115 VCA e (4) 230 VCA.
- 3) Consulte o manual da soft starter para conhecer todas as opções disponíveis de ligações e dispositivos de proteção.
- 4) O disjuntor deve ser ajustado no limite do ajuste de sobrecarga. Consulte o catálogo para complementar o tipo.
- 5) Para proteção contra choque accidental e garantia de isolamento, os fusíveis podem ser instalados em Seccionador-fusível 3NP4 ou em Seccionador com porta-fusíveis ERGONFUSE, consulte catálogo.
- 6) Com a utilização dos fusíveis SITOP recomendados é atendido a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, para 65 kA em 690VCA. Sem a utilização de fusíveis ultra-rápidos, apenas a Coordenação Tipo 1 é alcançada.
- 7) Verifique o catálogo do produto para complementar o tipo. Para utilização da função de frenagem CC, contadores poderão ser necessários, consulte o manual.
- 8) Corrente nominal máxima da soft starter considerando conexão no triângulo (In máxima fora do delta do motor).
- 9) 65 kA em 690VCA

Soft Starters SIRIUS - Partida e parada suave 3RW44

Guia Completo de Seleção

| Conexão direta (ligação direta da rede aos terminais do motor - escolha para In do motor) | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|---------------------------------|----------------|------------|--------------------------------|--------|---------|--------------------------------|
| Motores trifásicos ¹⁾ | | Soft Starter SIRIUS ²⁾ | | | Disjuntor de rede ⁴⁾ | | | Fusíveis máximos ⁵⁾ | | | Contador de rede ⁶⁾ |
| Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | | CLASSE 20 50°C | | | | | | | | | |
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | In máx. (A) | Tipo | Ajuste (A) | Ultra-rápido SITOP Tipo | In (A) | Tamanho | Tipo |
| 10 / 7,5 | 15 / 11 | 20 / 15 | 20 / 15 | 3RW44 22-1BC-4 | 26 | 3RV10 41-4HA10 | 50 | 3NE4 121 | 100 | 0 | 3RT10 34 |
| | | | | | | | | 3NE1 020-2 | 80 | 00 | |
| 12,5 / 9 | 20 / 15 | 25 / 18,5 | 25 / 18,5 | 3RW44 23-1BC-4 | 32 | 3RV10 41-4JA10 | 63 | 3NE4 121 | 100 | 0 | 3RT10 35 |
| | | | | | | | | 3NE1 020-2 | 80 | 00 | |
| 15 / 11 | 25 / 18,5 | 30 / 22 | 30 / 22 | 3RW44 24-1BC-4 | 42 | 3RV10 41-4KA10 | 75 | 3NE4 122 | 125 | 0 | 3RT10 36 |
| | | | | | | | | 3NE1 021-2 | 100 | 00 | |
| 20 / 15 | 30 / 22 | 40 / 30 | 40 / 30 | 3RW44 25-1BC-4 | 51 | 3RV10 41-4LA10 | 90 | 3NE4 124 | 160 | 0 | 3RT10 44 |
| | | | | | | | | 3NE1 022-2 | 125 | 00 | |
| 25 / 18,5 | 40 / 30 | 50 / 37 | 50 / 37 | 3RW44 26-1BC-4 | 60 | 3RV10 41-4MA10 | 100 | 3NE4 124 | 160 | 0 | 3RT10 45 |
| | | | | | | | | 3NE1 022-2 | 125 | 00 | |
| 30 / 22 | 50 / 37 | 60 / 45 | 60 / 45 | 3RW44 27-1BC-4 | 88 | 3RV10 41-4MA10 | 100 | 3NE3 335-0B | 400 | 2 | 3RT10 46 |
| | | | | | | | | 3NE1 224-2 | 160 | 1 | |
| 35 / 26 | 60 / 45 | 75 / 55 | 75 / 55 | 3RW44 34-6BC-4 | 97 | 3VL17 16 | 160 | 3NE3 335 | 560 | 2 | 3RT10 54 |
| | | | | | | | | 3NE1 225-2 | 200 | 1 | |
| 40 / 30 | 75 / 55 | 90 / 66 | 90 / 66 | 3RW44 35-6BC-4 | 113 | 3VL17 16 | 160 | 3NE3 335 | 560 | 2 | 3RT10 55 |
| | | | | | | | | 3NE1 227-2 | 250 | 1 | |
| 50 / 37 | 90 / 66 | 100 / 75 | 100 / 75 | 3RW44 36-6BC-4 | 134 | 3VL37 25 | 250 | 3NE3 333 | 450 | 2 | 3RT10 56 |
| | | | | | | | | 3NE1 227-2 | 250 | 1 | |
| 60 / 45 | 100 / 75 | 125 / 90 | 125 / 90 | 3RW44 43-6BC-4 | 175 | 3VL47 31 | 315 | 3NE3 333 | 450 | 2 | 3RT10 64 |
| | | | | | | | | 3NE1 230-2 | 215 | 1 | |
| 75 / 55 | 125 / 90 | 150 / 110 | 150 / 110 | 3RW44 44-6BC-4 | 195 | 3VL47 31 | 315 | 3NE3 333 | 450 | 2 | 3RT10 65 |
| | | | | | | | | 3NE1 331-2 ⁹⁾ | 350 | 2 | |
| 100 / 75 | 150 / 110 | 175 / 132 | 175 / 132 | 3RW44 45-6BC-4 | 243 | 3VL47 40 | 400 | 3NE3 336 | 630 | 2 | 3RT10 75 |
| | | | | | | | | 3NE1 333-2 | 450 | 2 | |
| - | 175 / 132 | 200 / 150 | 200 / 150 | 3RW44 46-6BC-4 | 263 | 3VL47 40 | 400 | 3NE3 336 | 630 | 2 | 3RT10 75 |
| | | | | | | | | 3NE1 334-2 | 500 | 2 | |
| 125 / 90 | 200 / 150 | 250 / 185 | 250 / 185 | 3RW44 47-6BC-4 | 326 | 3VL57 50 | 500 | 3NE3 338-8 | 800 | 2 | 3RT10 76 |
| | | | | | | | | 3NE1 435-2 | 560 | 3 | |
| 200 / 150 | 300 / 220 | 400 / 300 | 400 / 300 | 3RW44 53-6BC-4 | 494 | 3VL67 80 | 800 | (3X) 3NE3 334-0B | 500 | 2 | 3TF68 |
| | | | | | | | | (2X) 3NE1 334-2 | 500 | 2 | |
| 220 / 162 | 400 / 300 | 450 / 330 | 450 / 330 | 3RW44 54-6BC-4 | 551 | 3VL67 80 | 800 | (2X) 3NE3 334-0B | 500 | 2 | 3TF68 |
| | | | | | | | | (2X) 3NE1 334-2 | 500 | 2 | |
| 250 / 185 | 450 / 330 | 500 / 367 | 500 / 367 | 3RW44 55-6BC-4 | 615 | 3VL67 80 | 800 | (3X) 3NE3 334-0B | 500 | 2 | 3TF69 |
| | | | | | | | | (2X) 3NE1 334-2 | 500 | 2 | |
| 270 / 198 | 470 / 346 | 520 / 383 | 520 / 383 | 3RW44 56-6BC-4 | 634 | 3VL77 10 | 1000 | (2X) 3NE3 340-8 | 900 | 2 | 3TF69 |
| | | | | | | | | (2X) 3NE1 435-2 | 560 | 3 | |
| 285 / 210 | 500 / 370 | 570 / 420 | 570 / 420 | 3RW44 58-6BC-4 | 685 | 3VL77 12 | 1250 | (2X) 3NE3 340-8 | 900 | 2 | - |
| | | | | | | | | (2X) 3NE1 435-2 | 560 | 3 | |
| 330 / 242 | 565 / 415 | 650 / 480 | 650 / 480 | 3RW44 65-6BC-4 | 880 | 3VL77 12 | 1250 | (3X) 3NE3 338-8 | 800 | 2 | - |
| | | | | | | | | (3X) 3NE1 334-2 | 500 | 2 | |
| 400 / 300 | 700 / 515 | 800 / 588 | 800 / 588 | 3RW44 66-6BC-4 | 940 | 3VL77 12 | 1250 | (3X) 3NE3 338-8 | 800 | 2 | - |
| | | | | | | | | (3X) 3NE1 435-2 | 560 | 3 | |

| Conexão no triângulo (inserida na ligação triângulo do motor - escolha para 0,58 x In do motor) | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|---------------------------------|----------------|------------|--------------------------------|--------|---------|--------------------------------|
| Motores trifásicos ¹⁾ | | Soft Starter SIRIUS ²⁾ | | | Disjuntor de rede ⁴⁾ | | | Fusíveis máximos ⁵⁾ | | | Contador de rede ⁶⁾ |
| Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | | CLASSE 20 50°C | | | | | | | | | |
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | In máx. (A) | Tipo | Ajuste (A) | Ultra-rápido SITOP Tipo | In (A) | Tamanho | Tipo |
| 20 / 15 | 30 / 22 | 40 / 30 | 40 / 30 | 3RW44 23-1BC-4 | 56 | 3RV10 41-4LA10 | 90 | 3NE4 121 | 100 | 0 | 3RT10 44 |
| 25 / 18,5 | 50 / 37 | 60 / 45 | 60 / 45 | 3RW44 24-1BC-4 | 73 | 3RV10 41-4MA10 | 100 | 3NE4 122 | 125 | 0 | 3RT10 46 |
| 30 / 22 | 60 / 45 | 67 / 49 | 67 / 49 | 3RW44 25-1BC-4 | 88 | 3VL27 16 | 160 | 3NE4 124 | 160 | 0 | 3RT10 54 |
| 40 / 30 | 75 / 55 | 75 / 55 | 75 / 55 | 3RW44 26-1BC-4 | 114 | 3VL27 16 | 160 | 3NE4 124 | 160 | 0 | 3RT10 55 |
| - | 100 / 75 | 100 / 75 | 100 / 75 | 3RW44 27-1BC-4 | 138 | 3VL37 20 | 200 | 3NE3 332-0B | 400 | 2 | 3RT10 56 |
| 50 / 37 | - | 125 / 90 | 125 / 90 | 3RW44 34-6BC-4 | 168 | 3VL37 25 | 250 | 3NE3 335 | 560 | 2 | 3RT10 64 |
| 75 / 55 | 125 / 90 | 150 / 110 | 150 / 110 | 3RW44 35-6BC-4 | 195 | 3VL47 31 | 315 | 3NE3 335 | 560 | 2 | 3RT10 65 |
| 85 / 62 | 150 / 110 | 175 / 132 | 175 / 132 | 3RW44 36-6BC-4 | 232 | 3VL47 40 | 400 | 3NE3 333 | 450 | 2 | 3RT10 66 |
| 125 / 90 | 200 / 150 | 250 / 185 | 250 / 185 | 3RW44 43-6BC-4 | 303 | 3VL47 40 | 400 | 3NE3 333 | 450 | 2 | 3RT10 75 |
| - | 250 / 185 | 280 / 206 | 280 / 206 | 3RW44 44-6BC-4 | 337 | 3VL57 50 | 500 | 3NE3 333 | 450 | 2 | 3RT10 76 |
| 150 / 110 | 300 / 220 | 350 / 260 | 350 / 260 | 3RW44 45-6BC-4 | 420 | 3VL57 63 | 630 | 3NE3 336 | 630 | 2 | 3TF68 44 |
| 175 / 132 | - | 400 / 300 | 400 / 300 | 3RW44 46-6BC-4 | 455 | 3VL67 80 | 800 | 3NE3 336 | 630 | 2 | 3TF68 44 |
| 200 / 150 | 400 / 300 | 450 / 330 | 450 / 330 | 3RW44 47-6BC-4 | 564 | 3VL67 80 | 800 | 3NE3 338-8 | 800 | 2 | 3TF69 |
| 300 / 280 | 500 / 370 | 720 / 530 | 720 / 530 | 3RW44 53-6BC-4 | 855 | 3VL77 10 | 1000 | (3X) 3NE3 334-0B | 500 | 2 | - |
| 400 / 300 | 700 / 515 | 800 / 588 | 800 / 588 | 3RW44 54-6BC-4 | 953 | 3VL87 16 | 1600 | (3X) 3NE3 334-0B | 500 | 2 | - |
| 450 / 330 | 750 / 560 | 920 / 675 | 920 / 675 | 3RW44 57-6BC-4 | 1125 | 3VL87 16 | 1600 | (3X) 3NE3 340-8 | 900 | 2 | - |
| 650 / 480 | 1120 / 817 | 1300 / 970 | 1300 / 970 | 3RW44 65-6BC-4 | 1522 | 3WL12 25 | 2500 | (3X) 3NE3 338-8 | 800 | 2 | - |

1) Tabela orientativa de motores, 4 polos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
2) Para complementar o tipo, tensão de comando: (3) 115 VCA e (4) 230 VCA.
3) Consulte o manual do soft starter para conhecer todas as opções disponíveis de ligações e dispositivos de proteção.
4) O disjuntor deve ser ajustado no limite do ajuste de sobrecarga. Consulte o catálogo para complementar o tipo.
5) Para proteção contra choque accidental e garantia de isolamento, os fusíveis podem ser instalados em Seccionador-fusível 3NP4 ou em Seccionador com porta-fusíveis ERGONFUSE, consulte catálogo.
6) Com a utilização dos fusíveis SITOP recomendados é atendido a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, para 65 kA em 690VCA. Sem a utilização de fusíveis ultra-rápidos, apenas a Coordenação Tipo 1 é alcançada.
7) Verifique o catálogo do produto para complementar o tipo. Para utilização da função de frenagem CC, contadores poderão ser necessários, consulte o manual.
8) Corrente nominal máxima da soft starter considerando conexão no triângulo (In máxima fora do delta do motor).
9) 65 kA em 460 VCA.

Soft Starters SIRIUS - Partida e parada suave 3RW44

Guia Completo de Seleção








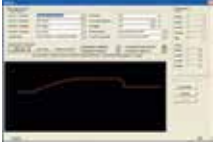
| Conexão direta (ligação direta da rede aos terminais do motor - escolha para In do motor) | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|-----------------------------------|-------------|---------------------------------|------------|--------------------------------------|------------|---------|--------------------------------|
| Motores trifásicos ¹⁾ | | | Soft Starter SIRIUS ²⁾ | | Disjuntor de rede ⁴⁾ | | Fusíveis máximos ⁵⁾⁶⁾ | | | Contador de rede ⁷⁾ |
| Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | | | CLASSE 30 50°C | | | | Ultra-rápido SITOP | | | |
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | In máx. (A) | Tipo | Ajuste (A) | Tipo | In (A) | Tamanho | Tipo |
| 10 / 7,5 | 15 / 11 | 20 / 15 | 3RW44 22-1BC :4 | 26 | 3RV10 41-4HA10 | 50 | 3NE4 121 3NE1 020-2 | 100 80 | 0 00 | 3RT10 34 |
| 12,5 / 9 | 20 / 15 | 25 / 18,5 | 3RW44 23-1BC :4 | 32 | 3RV10 41-4JA10 | 63 | 3NE4 121 3NE1 020-2 | 100 80 | 0 00 | 3RT10 35 |
| 15 / 11 | 25 / 18,5 | 30 / 22 | 3RW44 24-1BC :4 | 42 | 3RV10 41-4KA10 | 75 | 3NE4 122 3NE1 021-2 | 125 100 | 0 00 | 3RT10 36 |
| 20 / 15 | 30 / 22 | 40 / 30 | 3RW44 25-1BC :4 | 51 | 3RV10 41-4LA10 | 90 | 3NE4 124 3NE1 022-2 | 160 125 | 0 00 | 3RT10 44 |
| 25 / 18,5 | 40 / 30 | 45 / 33 | 3RW44 26-1BC :4 | 60 | 3RV10 41-4MA10 | 100 | 3NE4 124 3NE1 022-2 | 160 125 | 0 00 | 3RT10 45 |
| - | 45 / 33 | 50 / 37 | 3RW44 27-1BC :4 | 70 | 3RV10 41-4MA10 | 100 | 3NE3 332-0B 3NE1 224-2 | 400 160 | 2 1 | 3RT10 46 |
| 30 / 22 | 50 / 37 | 60 / 45 | 3RW44 34-6BC :4 | 84 | 3VL17 16 | 160 | 3NE3 335 3NE1 225-2 | 560 200 | 2 1 | 3RT10 54 |
| 40 / 30 | 60 / 45 | 75 / 55 | 3RW44 35-6BC :4 | 100 | 3VL17 16 | 160 | 3NE3 335 3NE1 227-2 | 560 250 | 2 1 | 3RT10 55 |
| - | 75 / 55 | 90 / 66 | 3RW44 36-6BC :4 | 110 | 3VL37 25 | 250 | 3NE3 333 3NE1 227-2 | 450 250 | 2 1 | 3RT10 56 |
| 60 / 45 | 100 / 75 | 100 / 75 | 3RW44 43-6BC :4 | 148 | 3VL47 31 | 315 | 3NE3 333 3NE1 230-2 | 450 315 | 2 1 | 3RT10 64 |
| 65 / 48 | 110 / 81 | 125 / 90 | 3RW44 44-6BC :4 | 165 | 3VL47 31 | 315 | 3NE3 333 3NE1 331-2 ⁸⁾ | 450 350 | 2 2 | 3RT10 65 |
| 75 / 55 | 125 / 90 | 150 / 110 | 3RW44 45-6BC :4 | 201 | 3VL47 40 | 400 | 3NE3 336 3NE1 333-2 | 630 450 | 2 2 | 3RT10 75 |
| 90 / 66 | 150 / 110 | 175 / 132 | 3RW44 46-6BC :4 | 223 | 3VL47 40 | 400 | 3NE3 336 3NE1 334-2 | 630 500 | 2 2 | 3RT10 75 |
| 100 / 75 | 175 / 132 | 200 / 150 | 3RW44 47-6BC :4 | 260 | 3VL57 50 | 500 | 3NE3 338-8 3NE1 435-2 | 800 560 | 2 3 | 3RT10 76 |
| 200 / 150 | 300 / 220 | 370 / 272 | 3RW44 53-6BC :4 | 480 | 3VL67 80 | 800 | (3X) 3NE3 334-0B (2X) 3NE1 334-2 | 500 500 | 2 2 | 3TF68 |
| 220 / 162 | 350 / 250 | 450 / 330 | 3RW44 55-6BC :4 | 520 | 3VL67 80 | 800 | (3X) 3NE3 334-0B (2X) 3NE1 334-2 | 500 500 | 2 2 | 3TF69 |
| - | 400 / 300 | 480 / 353 | 3RW44 57-6BC :4 | 550 | 3VL77 10 | 1000 | (2X) 3NE3 340-8 (2X) 3NE1 435-2 | 900 560 | 2 3 | - |
| 250 / 184 | 435 / 320 | 500 / 367 | 3RW44 58-6BC :4 | 580 | 3VL77 12 | 1250 | (2X) 3NE3 340-8 (2X) 3NE1 435-2 | 900 560 | 2 3 | - |
| 330 / 242 | 565 / 415 | 650 / 480 | 3RW44 65-6BC :4 | 810 | 3VL77 12 | 1250 | (3X) 3NE3 338-8 (3X) 3NE1 334-2 | 800 500 | 2 2 | - |
| 350 / 260 | 600 / 441 | 720 / 530 | 3RW44 66-6BC :4 | 850 | 3VL77 12 | 1250 | (3X) 3NE3 338-2 (3X) 3NE1 435-2 | 800 560 | 2 3 | - |

| Conexão no triângulo (inserido na ligação triângulo do motor - escolha para 0,58 x In do motor) | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------|---------------------------------|------------|----------------------------------|--------|---------|--------------------------------|
| Motores trifásicos ¹⁾ | | | Soft Starter SIRIUS ²⁾ | | Disjuntor de rede ⁴⁾ | | Fusíveis máximos ⁵⁾⁶⁾ | | | Contador de rede ⁷⁾ |
| Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | | | CLASSE 30 50°C | | | | Ultra-rápido SITOP | | | |
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | In máx. ⁸⁾ | Tipo | Ajuste (A) | Tipo | In (A) | Tamanho | Tipo |
| 20 / 15 | 30 / 22 | 40 / 30 | 3RW44 23-1BC :4 | 56 | 3RV10 41-4LA10 | 90 | 3NE4 121 | 100 | 0 | 3RT10 44 |
| 25 / 18,5 | 50 / 37 | 60 / 45 | 3RW44 24-1BC :4 | 73 | 3RV10 41-4MA10 | 100 | 3NE4 122 | 125 | 0 | 3RT10 46 |
| 30 / 22 | 60 / 45 | 67 / 49 | 3RW44 25-1BC :4 | 88 | 3VL27 16 | 160 | 3NE4 124 | 160 | 0 | 3RT10 54 |
| 40 / 30 | 75 / 55 | 75 / 55 | 3RW44 26-1BC :4 | 104 | 3VL27 16 | 160 | 3NE4 124 | 160 | 0 | 3RT10 55 |
| 45 / 33 | 90 / 66 | 100 / 75 | 3RW44 27-1BC :4 | 121 | 3VL37 20 | 200 | 3NE3 332-0B | 400 | 2 | 3RT10 56 |
| 50 / 37 | 100 / 75 | 115 / 85 | 3RW44 34-6BC :4 | 145 | 3VL37 25 | 250 | 3NE3 335 | 560 | 2 | 3RT10 64 |
| 60 / 45 | 125 / 90 | 125 / 90 | 3RW44 35-6BC :4 | 173 | 3VL47 31 | 315 | 3NE3 335 | 560 | 2 | 3RT10 65 |
| 75 / 55 | - | 150 / 110 | 3RW44 36-6BC :4 | 190 | 3VL47 40 | 400 | 3NE3 333 | 450 | 2 | 3RT10 66 |
| 100 / 75 | 150 / 110 | 175 / 132 | 3RW44 43-6BC :4 | 256 | 3VL47 40 | 400 | 3NE3 333 | 450 | 2 | 3RT10 75 |
| - | 200 / 150 | 200 / 150 | 3RW44 44-6BC :4 | 285 | 3VL57 50 | 500 | 3NE3 333 | 450 | 2 | 3RT10 76 |
| 125 / 90 | 250 / 185 | 250 / 185 | 3RW44 45-6BC :4 | 348 | 3VL57 63 | 630 | 3NE3 336 | 630 | 2 | 3TF68 44 |
| 150 / 110 | - | 300 / 220 | 3RW44 46-6BC :4 | 368 | 3VL67 80 | 800 | 3NE3 336 | 630 | 2 | 3TF68 44 |
| 175 / 132 | 300 / 220 | 370 / 272 | 3RW44 47-6BC :4 | 450 | 3VL67 80 | 800 | 3NE3 338-8 | 900 | 2 | 3TF69 |
| 330 / 242 | 600 / 441 | 650 / 480 | 3RW44 53-6BC :4 | 830 | 3VL77 10 | 1000 | (3X) 3NE3 334-0B | 500 | 2 | - |
| 350 / 260 | 650 / 480 | 720 / 530 | 3RW44 55-6BC :4 | 900 | 3VL87 16 | 1600 | (3X) 3NE3 334-0B | 500 | 2 | - |
| 400 / 300 | 700 / 515 | 800 / 588 | 3RW44 57-6BC :4 | 952 | 3VL87 16 | 1600 | (3X) 3NE3 340-8 | 900 | 2 | - |
| 560 / 420 | 970 / 713 | 1120 / 817 | 3RW44 65-6BC :4 | 1401 | 3VL12 25 | 2500 | (3X) 3NE3 338-8 | 800 | 2 | - |

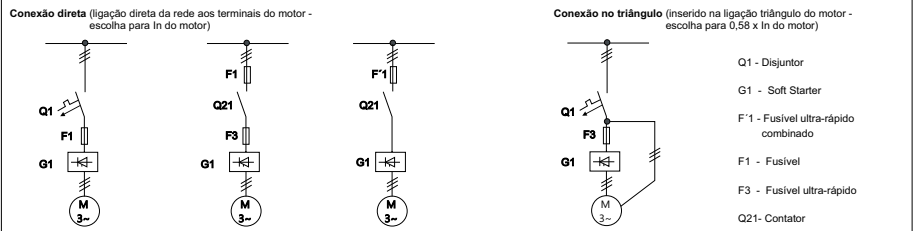
- 1) Tabela orientativa de motores, 4 pólos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
- 2) Para complementar o tipo, tensão de comando: (3) 115 VCA e (4) 230 VCA.
- 3) Consulte o manual da soft starter para conhecer todas as opções disponíveis de ligações e dispositivos de proteção.
- 4) O disjuntor deve ser ajustado no limite do ajuste de sobrecarga. Consulte o catálogo para complementar o tipo.
- 5) Para proteção contra choque accidental e garantia de isolamento, os fusíveis podem ser instalados em Seccionador-fusível 3NP4 ou em Seccionador com porta-fusíveis ERGONFUSE, consulte catálogo.
- 6) Com a utilização dos fusíveis SITOP recomendados é atendido a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, para 65 kA em 690VCA. Sem a utilização de fusíveis ultra-rápidos, apenas a Coordenação Tipo 1 é alcançada.
- 7) Verifique o catálogo do produto para complementar o tipo. Para utilização da função de frenagem CC, contadores poderão ser necessários, consulte o manual.
- 8) Corrente nominal máxima da soft starter considerando conexão no triângulo (In máxima fora do delta do motor).
- 9) 65 kA em 460 VCA

Soft Starters SIRIUS - Partida e parada suave 3RW44

Guia Completo de Seleção

| Acessórios | | | | |
|--|--|---|--|---|
| Descrição | 3RW44 2x | 3RW44 3x | 3RW44 4x | 3RW44 5x / 3RW44 6x |
| Bloco terminal para proteção dos cabos  | Incluso | 3RT19 55-4G (até 70mm ²) 3RT19 56-4G (até 120 mm ²) | 3RT19 66-4G (até 120 mm ²) | - |
| Capa de proteção dos terminais  | Soft Starter com bloco terminal 3RT19 56-4EA2 Soft Starter com terminal em barra 3RT19 56-4EA1 | 3RT19 56-4EA2 3RT19 56-4EA1 | 3RT19 66-4EA2 3RT19 66-4EA1 | - |
| Módulo de operação com display (IHM) para porta do painel | 3RW49 00-0AC00 | | | |
| Módulo de comunicação | Profibus Profinet | 3RW49 00-0KC00 3RW49 00-0NC00 |  Display (IP54) |  Módulo PROFIBUS |
| Softwares | Parametrização e Service - SOFT STARTER ES 2007 BASIC Parametrização e Service - SOFT STARTER ES 2007 STANDARD Parametrização e Service - SOFT STARTER ES 2007 PREMIUM | 3ZS1 313-4CC10-0YA5 3ZS1 313-5CC10-0YA5 3ZS1 313-6CC10-0YA5 | Interface local, parametrização, comissionamento e operação Interface local, parametrização, comissionamento, monitoramento, operação e diagnósticos, função osciloscópio, impressão normalizada e exportação de parâmetros Interface local e PROFIBUS, parametrização, comissionamento, monitoramento, operação e diagnósticos, função osciloscópio, impressão normalizada, exportação de parâmetros, tele-service via MPI, group function, criação de templates, roteamento S7 | |
| Biblioteca dos blocos de função para SIMATIC PCS 7 (V6.1/V7.0) ENGINEERING SOFTWARE RUNTIME SOFTWARE | 3ZS1 633-1XX00-0YA0 3ZS1 633-2XX00-0YB0 | | | |
| Software de simulação e especificação | Download gratuito em nosso site. | | | |
| Cabo de conexão entre 3RW44 e PC/PG | USB | 3UF79 41-0AA00-0 | |  Win-Soft Starter - Simulação gráfica |
| Adaptador para interface USB - Serial | | 3UF79 46-0AA00-0 | | |
| Cabo de conexão para comunicação entre 3RW44 e IHM | 0,5 m - flat cable 1 m - cabo redondo 2,5 m - cabo redondo | 3UF79 32-0AA00-0 3UF79 37-0BA00-0 3UF79 33-0BA00-0 | |  SOFT STARTER ES - Parametrização |
| | |  SOFT STARTER ES - Diagnósticos | | |
| | |  SOFT STARTER ES - Função osciloscópio | | |

Esquemas de ligação (Exemplos)



Atendimento ao cliente - Conheça estes e outros serviços através de nossa central de relacionamento:

Central de Relacionamento Atendimento ao Cliente
 Treinamentos SITRAIN
 Suporte Técnico / Hot-line

0800 7 737373
 11 3833 4361
 11 3833 4040

atencao_cliente.ac.br@siemens.com
 centrotreinamento.br@siemens.com
 atencao_cliente.ac.br@siemens.com

www.siemens.com.br/sitrain
 www.siemens.com.br/hotline

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

SOFT STARTERS

3RW30 - APLICAÇÕES SIMPLES, BAIXA FUNCIONALIDADE

TENSÃO COMANDO: 110-230 VCA/CC

| | | | | | |
|---|--------------|----------|---|----|---|
| 3,6 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S00, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW30131BB14 | 1.266,09 | E | 15 | 1 |
| 6,5 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S00, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW30141BB14 | 1.475,58 | E | 15 | 1 |
| 9 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S00, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW30161BB14 | 1.676,01 | E | 15 | 1 |
| 12,5 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S00, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW30171BB14 | 1.839,94 | E | 15 | 1 |
| 17,6 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S00, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW30181BB14 | 2.151,91 | E | 15 | 1 |
| 25 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S0, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW30261BB14 | 2.459,32 | E | 15 | 1 |
| 32 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S0, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW30271BB14 | 2.869,24 | E | 15 | 1 |
| 38 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S0, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW30281BB14 | 3.461,28 | E | 15 | 1 |
| 45 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S2, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW30361BB14 | 3.750,50 | E | 15 | 1 |
| 63 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S2, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW30371BB14 | 4.463,22 | E | 15 | 1 |
| 72 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S2, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW30381BB14 | 4.918,66 | E | 15 | 1 |
| 80 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S3, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW30461BB14 | 5.465,20 | E | 15 | 1 |
| 106 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S3, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW30471BB14 | 6.376,08 | E | 15 | 1 |

22

TENSÃO COMANDO: 24 VCA/CC

| | | | | | |
|---|--------------|----------|----|----|---|
| 3,6 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S00, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW30131BB04 | 1.266,09 | SC | 15 | 1 |
| 6,5 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S00, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW30141BB04 | 1.475,58 | E | 15 | 1 |
| 9 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S00, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW30161BB04 | 1.676,01 | SC | 15 | 1 |
| 12,5 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S00, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW30171BB04 | 1.839,94 | SC | 15 | 1 |
| 17,6 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S00, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW30181BB04 | 2.151,91 | E | 15 | 1 |
| 25 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S0, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW30261BB04 | 2.459,32 | E | 15 | 1 |
| 32 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S0, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW30271BB04 | 2.869,24 | E | 15 | 1 |
| 38 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S0, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW30281BB04 | 3.461,28 | SC | 15 | 1 |
| 45 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S2, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW30361BB04 | 3.750,50 | E | 15 | 1 |
| 63 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S2, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW30371BB04 | 4.463,25 | E | 15 | 1 |
| 72 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S2, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW30381BB04 | 4.918,66 | SC | 15 | 1 |
| 80 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S3, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW30461BB04 | 5.465,20 | SC | 15 | 1 |
| 106 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S3, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW30471BB04 | 6.376,08 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------|-----------|-------|-------|------|
| 3RW40 - APLICAÇÕES SIMPLES, BAIXA FUNCIONALIDADE, COM PROTEÇÃO DE SOBRECARGA DO MOTOR | | | | | |
| TENSÃO COMANDO: 110-230 VCA/CC | | | | | |
| 12,5 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S0, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW40241BB14 | 2.795,06 | E | 15 | 1 |
| 25 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S0, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW40261BB14 | 3.290,93 | E | 15 | 1 |
| 32 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S0, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW40271BB14 | 3.910,81 | E | 15 | 1 |
| 38 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S0, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW40281BB14 | 4.643,37 | E | 15 | 1 |
| 45 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S2, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW40361BB14 | 5.423,32 | E | 15 | 1 |
| 63 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S2, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW40371BB14 | 6.333,57 | E | 15 | 1 |
| 72 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S2, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW40381BB14 | 7.289,65 | E | 15 | 1 |
| 80 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S3, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW40461BB14 | 8.145,94 | E | 15 | 1 |
| 106 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S3, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW40471BB14 | 9.002,24 | E | 15 | 1 |
| TENSÃO COMANDO: 230 VCA | | | | | |
| 134 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S6, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW40556BB44 | 10.719,06 | E | 15 | 1 |
| 134 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S6, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW40556BB45 | 12.333,83 | SC | 15 | 1 |
| 162 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S6, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW40566BB44 | 13.322,58 | E | 15 | 1 |
| 162 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S6, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW40566BB45 | 15.326,26 | SC | 15 | 1 |
| 230 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S12, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW40736BB44 | 14.948,17 | E | 15 | 1 |
| 230 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S12, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW40736BB45 | 17.257,85 | SC | 15 | 1 |
| 280 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S12, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW40746BB44 | 16.720,03 | E | 15 | 1 |
| 280 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S12, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW40746BB45 | 19.157,95 | SC | 15 | 1 |
| 356 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S12, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW40756BB44 | 19.686,46 | E | 15 | 1 |
| 356 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S12, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW40756BB45 | 22.641,07 | SC | 15 | 1 |
| 432 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S12, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW40766BB44 | 25.644,62 | E | 15 | 1 |
| 432 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S12, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW40766BB45 | 29.449,31 | SC | 15 | 1 |
| TENSÃO COMANDO: 115 VCA | | | | | |
| 134 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S6, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW40556BB34 | 10.719,06 | SC | 15 | 1 |
| 134 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S6, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW40556BB35 | 12.333,83 | SC | 15 | 1 |
| 162 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S6, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW40566BB34 | 13.322,58 | SC | 15 | 1 |
| 162 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S6, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW40566BB35 | 15.326,29 | SC | 15 | 1 |
| 230 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S12, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW40736BB34 | 14.948,17 | SC | 15 | 1 |
| 230 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S12, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW40736BB35 | 17.257,86 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

3RW40 - APLICAÇÕES SIMPLES, BAIXA FUNCIONALIDADE, COM PROTEÇÃO DE SOBRECARGA DO MOTOR

TENSÃO COMANDO: 115 VCA

| | | | | | |
|---|--------------|-----------|----|----|---|
| 280 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S12, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW40746BB34 | 16.720,03 | SC | 15 | 1 |
| 280 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S12, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW40746BB35 | 19.157,95 | SC | 15 | 1 |
| 356 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S12, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW40756BB34 | 19.686,46 | SC | 15 | 1 |
| 356 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S12, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW40756BB35 | 22.641,08 | SC | 15 | 1 |
| 432 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S12, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW40766BB34 | 25.644,62 | SC | 15 | 1 |
| 432 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S12, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW40766BB35 | 29.449,31 | SC | 15 | 1 |

TENSÃO COMANDO: 24 VCA/CC

| | | | | | |
|---|--------------|----------|----|----|---|
| 12,5 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S0, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW40241BB04 | 2.795,06 | E | 15 | 1 |
| 25 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S0, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW40261BB04 | 3.290,93 | E | 15 | 1 |
| 32 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S0, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW40271BB04 | 3.910,81 | E | 15 | 1 |
| 38 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S0, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW40281BB04 | 4.643,37 | E | 15 | 1 |
| 45 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S2, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW40361BB04 | 5.423,32 | E | 15 | 1 |
| 63 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S2, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW40371BB04 | 6.333,57 | E | 15 | 1 |
| 72 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S2, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW40381BB04 | 7.289,65 | SC | 15 | 1 |
| 80 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S3, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW40461BB04 | 8.145,94 | SC | 15 | 1 |
| 106 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S3, TENSÃO OPERAÇÃO 200-480 VCA | 3RW40471BB04 | 9.002,24 | SC | 15 | 1 |

3RW44 - APLICAÇÕES DE ALTA FUNCIONALIDADE

TENSÃO COMANDO: 230 VCA

| | | | | | |
|---|--------------|-----------|----|----|---|
| 29 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44221BC44 | 5.973,25 | E | 15 | 1 |
| 29 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44221BC45 | 6.749,06 | SC | 15 | 1 |
| 36 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44231BC44 | 6.799,89 | E | 15 | 1 |
| 36 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44231BC45 | 7.683,33 | SC | 15 | 1 |
| 47 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44241BC44 | 7.823,20 | E | 15 | 1 |
| 47 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44241BC45 | 8.840,16 | SC | 15 | 1 |
| 57 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44251BC44 | 8.576,77 | E | 15 | 1 |
| 57 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44251BC45 | 9.691,74 | SC | 15 | 1 |
| 77 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44261BC44 | 9.403,44 | E | 15 | 1 |
| 77 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44261BC45 | 10.625,91 | SC | 15 | 1 |
| 93 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44271BC44 | 10.363,69 | E | 15 | 1 |
| 93 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44271BC45 | 11.711,81 | SC | 15 | 1 |
| 113 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44346BC44 | 11.533,10 | E | 15 | 1 |
| 113 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44346BC45 | 13.031,30 | SC | 15 | 1 |
| 134 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44356BC44 | 13.733,38 | E | 15 | 1 |
| 134 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44356BC45 | 15.518,44 | SC | 15 | 1 |
| 162 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44366BC44 | 16.543,61 | E | 15 | 1 |
| 162 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44366BC45 | 18.694,55 | SC | 15 | 1 |
| 203 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44436BC44 | 18.950,55 | E | 15 | 1 |
| 203 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44436BC45 | 21.415,23 | SC | 15 | 1 |
| 250 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44446BC44 | 21.556,58 | E | 15 | 1 |
| 250 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44446BC45 | 24.357,80 | SC | 15 | 1 |

SOFT STARTERS | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------|-----------|-------|-------|------|
| 3RW44 - APLICAÇÕES DE ALTA FUNCIONALIDADE | | | | | |
| TENSÃO COMANDO: 230 VCA | | | | | |
| 313 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44456BC44 | 26.287,28 | E | 15 | 1 |
| 313 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44456BC45 | 29.705,75 | SC | 15 | 1 |
| 356 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44466BC44 | 30.753,34 | E | 15 | 1 |
| 356 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44466BC45 | 34.750,14 | SC | 15 | 1 |
| 432 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44476BC44 | 35.970,48 | E | 15 | 1 |
| 432 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44476BC45 | 40.646,93 | SC | 15 | 1 |
| 551 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44536BC44 | 42.215,89 | E | 15 | 1 |
| 551 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44536BC45 | 47.703,95 | SC | 15 | 1 |
| 615 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44546BC44 | 49.251,98 | E | 15 | 1 |
| 615 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44546BC45 | 53.004,40 | SC | 15 | 1 |
| 693 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44556BC44 | 54.880,65 | E | 15 | 1 |
| 693 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44556BC45 | 62.015,17 | SC | 15 | 1 |
| 780 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44566BC44 | 59.839,42 | E | 15 | 1 |
| 780 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44566BC45 | 67.618,58 | SC | 15 | 1 |
| 880 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44576BC44 | 65.401,10 | E | 15 | 1 |
| 880 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44576BC45 | 73.903,27 | SC | 15 | 1 |
| 970 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44586BC44 | 69.964,98 | SC | 15 | 1 |
| 970 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44586BC45 | 79.060,45 | SC | 15 | 1 |
| 1076 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44566BC44 | 74.699,59 | SC | 15 | 1 |
| 1076 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44656BC45 | 84.410,54 | SC | 15 | 1 |
| 1214 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44666BC44 | 80.733,01 | SC | 15 | 1 |
| 1214 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44666BC45 | 91.228,31 | SC | 15 | 1 |
| TENSÃO COMANDO: 115 VCA | | | | | |
| 29 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44221BC34 | 5.973,25 | SC | 15 | 1 |
| 29 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44221BC35 | 6.749,06 | SC | 15 | 1 |
| 36 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44231BC34 | 6.799,89 | SC | 15 | 1 |
| 36 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44231BC35 | 7.683,33 | SC | 15 | 1 |
| 47 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44241BC34 | 7.823,20 | SC | 15 | 1 |
| 47 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44241BC35 | 8.840,16 | SC | 15 | 1 |
| 57 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44251BC34 | 8.576,77 | SC | 15 | 1 |
| 57 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44251BC35 | 9.691,74 | SC | 15 | 1 |
| 77 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44261BC34 | 9.403,44 | SC | 15 | 1 |
| 77 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44261BC35 | 10.625,91 | SC | 15 | 1 |
| 93 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44271BC34 | 10.363,69 | SC | 15 | 1 |
| 93 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44271BC35 | 11.711,81 | SC | 15 | 1 |
| 113 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44346BC34 | 11.533,10 | SC | 15 | 1 |
| 113 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44346BC35 | 13.031,30 | SC | 15 | 1 |
| 134 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44356BC34 | 13.733,38 | SC | 15 | 1 |
| 134 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44356BC35 | 15.518,44 | SC | 15 | 1 |
| 162 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44366BC34 | 16.543,61 | SC | 15 | 1 |
| 162 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44366BC35 | 18.694,55 | SC | 15 | 1 |
| 203 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44436BC34 | 18.950,55 | SC | 15 | 1 |
| 203 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44436BC35 | 21.415,23 | SC | 15 | 1 |
| 250 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44446BC34 | 21.556,58 | SC | 15 | 1 |
| 250 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44446BC35 | 24.357,77 | SC | 15 | 1 |
| 313 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44456BC34 | 26.287,28 | SC | 15 | 1 |
| 313 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44456BC35 | 29.705,75 | SC | 15 | 1 |
| 356 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44466BC34 | 30.753,34 | SC | 15 | 1 |
| 356 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44466BC35 | 34.750,14 | SC | 15 | 1 |
| 432 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44476BC34 | 35.970,48 | SC | 15 | 1 |
| 432 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44476BC35 | 40.646,93 | SC | 15 | 1 |
| 551 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44536BC34 | 42.215,89 | SC | 15 | 1 |
| 551 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44536BC35 | 47.703,98 | SC | 15 | 1 |
| 615 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44546BC34 | 49.251,98 | SC | 15 | 1 |
| 615 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44546BC35 | 55.654,63 | SC | 15 | 1 |
| 693 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44556BC34 | 54.880,65 | SC | 15 | 1 |
| 693 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44556BC35 | 62.015,16 | SC | 15 | 1 |
| 780 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44566BC34 | 59.839,42 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------|-----------|-------|-------|------|
| 3RW44 - APLICAÇÕES DE ALTA FUNCIONALIDADE | | | | | |
| TENSÃO COMANDO: 115 VCA | | | | | |
| 780 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44566BC35 | 67.618,59 | SC | 15 | 1 |
| 880 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44576BC34 | 65.401,10 | SC | 15 | 1 |
| 880 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44576BC35 | 73.903,26 | SC | 15 | 1 |
| 970 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44586BC34 | 69.964,98 | SC | 15 | 1 |
| 970 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44586BC35 | 79.060,43 | SC | 15 | 1 |
| 1076 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44656BC34 | 74.699,59 | SC | 15 | 1 |
| 1076 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44656BC35 | 84.410,54 | SC | 15 | 1 |
| 1214 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 200-460 VCA | 3RW44666BC34 | 80.733,04 | SC | 15 | 1 |
| 1214 A / 40°C / CLASSE 10, TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | 3RW44666BC35 | 91.228,31 | SC | 15 | 1 |

* Consulte a Siemens para outras tensões.

ACESSÓRIOS PARA SOFT STARTERS

ACESSÓRIOS PARA 3RW44

MÓDULO DE COMUNICAÇÃO

| | | | | | |
|---------------------------------|--------------|----------|---|----|---|
| MODULO PROFIBUS P/ SIRIUS 3RW44 | 3RW49000KC00 | 1.663,43 | E | 10 | 1 |
| MODULO PROFINET P/ SIRIUS 3RW44 | 3RW49000NC00 | 2.062,66 | E | 10 | 1 |

IHM PARA PORTA DE PAINEL

| | | | | | |
|---|---------------|----------|----|----|---|
| IHM EXTERNO PARA SIRIUS 3RW44 | 3RW49000AC00 | 1.260,20 | E | 10 | 1 |
| CABO REDONDO PARA CONEXÃO DA IHM E 3RW44 - 1 M | 3UF79370BA000 | 385,74 | SC | 5 | 1 |
| CABO REDONDO PARA CONEXÃO DA IHM E 3RW44 - 2,5M | 3UF79330BA000 | 424,28 | E | 5 | 1 |

SOFTWARE

| | | | | | |
|--|------------------|----------|----|----|---|
| SOFTWARE SOFT STARTER ES2007 PREMIUM | 3ZS13136CC100YA5 | 3.447,68 | E | 15 | 1 |
| SOFTWARE SOFT STARTER ES2007 STANDARD | 3ZS13135CC100YA5 | 1.245,00 | SC | 15 | 1 |
| SOFTWARE SOFT STARTER ES 2007 BASIC | 3ZS13134CC100YA5 | 325,61 | SC | 15 | 1 |
| CABO CONEXÃO ENTRE 3RW44 E PC/PG - USB | 3UF79410AA000 | 828,86 | E | 5 | 1 |

ACESSÓRIOS PARA 3RW40

VENTILADOR

| | | | | | |
|------------------------------|--------------|--------|---|---|---|
| PARA CHAVES TAMANHO S0 | 3RW49288VB00 | 383,07 | E | 0 | 1 |
| PARA CHAVES TAMANHOS S2 E S3 | 3RW49478VB00 | 469,26 | E | 0 | 1 |

Conversores de Frequência



SINAMICS - Conversores de Frequência

| Características básicas | SINAMICS V20 | SINAMICS G120C | SINAMICS G120 | SINAMICS G120P |
|-----------------------------------|--|--|---|--|
| Aplicações | Conversor perfeito para aplicações simples Bombas, ventiladores, compressores, esteiras, correias transportadoras, moínoes, misturadores, homogenizadores, trituradores, agitadores, centrifugas, máquinas de embalagens, calcifolhos | Conversor compacto para um número incontável de aplicações Aplicações do SINAMICS V20 + manipulação vertical, elevadores, escadas rolantes, guindastes portuários, drives para navios, cabos de ferrovias, extrusoras, fornos rotativos | Conversor modular, seguro e eficiente Aplicações do SINAMICS G120C + bombas hidráulicas e dosadoras, esteiras aceleradores, transelevedores, perfis de posicionamento. | Conversor especialista em bombas, ventiladores e compressores Bombas, ventiladores, compressores para tecnologias de construção, saneamento e processos industriais |
| Tensão de alimentação e potências | Tensão 200-240 V 1AC 380-480 V 3AC Potência 0,17 a 4 cv 0,5 a 40 cv | Tensão 380-480 V 3AC Potência 0,75 a 25 cv | Tensão 200-240 V 1/3AC 380-480 V 3AC 500-690 V 3AC Potência 0,75 a 40 cv 0,75 a 400 cv 10 a 60 cv | Tensão 380-480 V 3AC Potência 0,5 a 500 cv |
| Temperatura de operação | 0°C até 40°C, 60°C com derating até 15kW. | 0°C até 40°C, 60°C com derating | 0°C até 40°C, 60°C com derating | 0°C até 40°C, 60°C com derating |
| Capacidade de Sobrecarga 1,2) | HO: 150% por 60s dentro de um ciclo de 300s LO: 110% por 60s dentro de um ciclo de 300s HO: 150% por 60s dentro de um ciclo de 300s | LO: 150% por 3s e 110% por 57s a cada 300s HO: 200% por 3s e 150% por 57s a cada 300s* | LO: 150% por 3s e 110% por 57s a cada 300s HO: 200% por 3s e 150% por 57s a cada 300s | < 200 cv: 150% para 3s mais 110% por 57s dentro de um ciclo de 300s > 200 cv: 135% para 3s ou 110% para 60s dentro de um ciclo de 300s |
| Modos de regulação | V/f linear V/f quadrático V/f multiponto programável Vetorial de fluxo (FCC) ECO (Energy Control Optimization) | V/f linear V/f quadrático V/f multiponto programável Vetorial de fluxo (FCC) ECO (Energy Control Optimization) Controle Vetorial sem encoder | V/f linear V/f quadrático V/f multiponto programável Vetorial de fluxo (FCC) ECO (Energy Control Optimization) Controle Vetorial com/sem encoder | V/f linear V/f quadrático V/f multiponto programável Vetorial de fluxo (FCC) ECO (Energy Control Optimization) Controle Vetorial sem encoder |
| Entradas | 4 digitais 2 analógicas | 6 digitais 1 analógica | 4 a 11 digitais 1 a 4 analógicas | 6 digitais 4 analógicas |
| Saídas | 2 digitais 1 analógica | 2 digitais 1 analógica | 1 a 7 digitais 1 a 2 analógicas | 3 digitais 2 analógicas |
| Comunicação | Modbus RTU/ USS integrado | Modbus RTU/ USS, PROFIBUS, PROFINET | PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS/Modbus RTU | PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS/Modbus RTU |
| Funções de Segurança | - | STO | STO, SS1, SBC, SLS, SDI, SSM, SAM, SBR | - |
| Comissionamento | Pelo BOP integrado / cópia com gravador de parâmetro | Pelo BOP-2 / IOP, STARTER e SINAMICS Startdrive (TIA Portal) | Pelo BOP-2 / IOP, STARTER e SINAMICS Startdrive (TIA Portal) | Pelo BOP-2 / IOP, STARTER e SINAMICS Startdrive (TIA Portal) |
| Interface USB com PC | Sim | Sim | Sim | Sim |
| Formas de Frenagem | Frenagem CC, Frenagem composta, Frenagem dinâmica por resistências | Frenagem CC, Frenagem composta, Frenagem dinâmica por resistências | Frenagem CC, Frenagem composta, Frenagem dinâmica por resistências | Frenagem CC, Frenagem dinâmica com chopper integrado |

| Características básicas | SINAMICS G130 | SINAMICS V90 | SINAMICS DCM |
|-----------------------------------|--|--|---|
| Aplicações | Conversor universal para grandes faixas de potência Bombas centrífugas, ventiladores, extrusoras, compressores, agitadores, moínoes | Servocionamento simples e com melhor custo-benefício Máquinas de produção, máquinas de embalagem, conformadoras de metal, máquinas de impressão, bobineira e desbobineira | Conversor de corrente contínua para aplicações básicas e exigentes Laminadoras, máquinas de trilhar, extrusoras, correias transportadoras, prensas |
| Tensão de alimentação e potências | Tensão 380-480 V 3AC 500-600 V 3AC 660-690 V 3AC Potência 11 a 560 kW 11 a 560 kW 75 a 800 kW | Tensão 200-240 V 1AC 200-240 V 3AC 380-480 V 3AC Potência 0,05 a 0,75 kW 1 a 2 kW 0,4 a 7 kW | Tensão 85 a 950 V Potência 8 a 3.000 cv |
| Temperatura de operação | 0° a +40 °C até 55 °C com derating | 0° a +40 °C até 55 °C com derating | -40°C até 70°C com derating |
| Capacidade de Sobrecarga 1,2) | LO: 110% IL por 60 s ou 150% por 10 s dentro de um ciclo de 300 s HO: 150% IL por 60 s ou 160% por 10 s dentro de um ciclo de 300 s | 300% x corrente por 300ms a cada 10s | Consultar catálogo |
| Modos de regulação | V/f linear V/f quadrático V/f multiponto programável Controle Vetorial sem encoder Controle Vetorial com encoder | Controle servo | Controle de malha fechada |
| Entradas | 12 entradas digitais 8 saídas/entradas bidirecionais | 10 digitais NPN/PNP 2 analógicas | 4 digitais 4 saídas/entradas 7 analógicas |
| Saídas | 8 saídas/entradas bidirecionais | 6 digitais tipo sink 2 analógicas | 4 digitais 1 analógicas |
| Comunicação | PROFIBUS, PROFINET, CAN | USS / Modbus PT | PROFINET, PROFIBUS, DRIVE-CLIQ, USS, protocolo PPI |
| Funções de Segurança | STO, SS1 | STO | - |
| Comissionamento | Pela AOP30, STARTER, SINAMICS Startdrive (TIA Portal) | SINAMICS V-ASSISTANT / Cópia com gravador de parâmetros | Pela AOP30, STARTER |
| Interface USB com PC | Sim | Sim | Sim |
| Formas de Frenagem | Frenagem dinâmica por resistências | Frenagem dinâmica por resistências | Regeneração nas versões específicas |

1) LO - Baixa Sobrecarga, HO - Alta Sobrecarga
2) Em percentagem de corrente nominal

SINAMICS - Conversores de frequência

Tabela de escolha

| SINAMICS V20 ¹⁾²⁾ | | | | | | | | | |
|--|--------|-----------------------|--------|--------------------|--------------|-----------|-------|-------|--|
| Tabela de escolha | | | | | | | | | |
| Baixa sobrecarga | | Alta sobrecarga | | Código | Tamanho (FS) | Dimensões | | | |
| Pmotor (cv) | In (A) | Pmotor (cv) | In (A) | | | L | A | P | |
| Mono/Trifásico 200 a 240 V +/- 10% | | | | | | | | | |
| | | 0,17 | 0,9 | 6SL3210-SBB11-2UV1 | FSAA | 58 | 142 | 107,8 | |
| | | 0,33 | 1,7 | 6SL3210-SBB12-5UV1 | | | | | |
| | | 0,5 | 2,3 | 6SL3210-SBB13-7UV1 | | | | | |
| | | 0,75 | 3,2 | 6SL3210-SBB15-5UV1 | FSAB | 58 | 142 | 127,8 | |
| | | 1 | 3,9 | 6SL3210-SBB17-5UV1 | | | | | |
| | | 1,5 | 6 | 6SL3210-SBB21-1UV0 | FSB | 140 | 160 | 164,5 | |
| | | 2 | 7,8 | 6SL3210-SBB21-5UV0 | | | | | |
| | | 3 | 11 | 6SL3210-SBB23-2UV0 | FSC | 184 | 182 | 169 | |
| | | 4 | 13,6 | 6SL3210-SBB23-0UV0 | | | | | |
| Trifásico 380 a 480 V +/- 10% | | | | | | | | | |
| 0,5 | 1,3 | 0,5 | 1,3 | 6SL3210-SBE13-7UV0 | FSA | 90 | 166 | 145,5 | |
| 0,75 | 1,7 | 0,75 | 1,7 | 6SL3210-SBE15-5UV0 | | | | | |
| 1 | 2,2 | 1 | 2,2 | 6SL3210-SBE17-5UV0 | | | | | |
| 1,5 | 3,1 | 1,5 | 3,1 | 6SL3210-SBE21-1UV0 | FSB | 140 | 160 | 164,5 | |
| 2 | 4,1 | 2 | 4,1 | 6SL3210-SBE23-0UV0 | | | | | |
| 3 | 5,6 | 3 | 5,6 | 6SL3210-SBE22-2UV0 | FSC | 184 | 182 | 169 | |
| 4 | 7,3 | 4 | 7,3 | 6SL3210-SBE23-0UV0 | | | | | |
| 5 | 8,8 | 5 | 8,8 | 6SL3210-SBE24-0UV0 | FSD | 240 | 206,5 | 172,5 | |
| 7,5 | 12,5 | 7,5 | 12,5 | 6SL3210-SBE25-0UV0 | | | | | |
| 10 | 16,5 | 10 | 16,5 | 6SL3210-SBE27-5UV0 | FSE | 243,5 | 264,5 | 209 | |
| 15 | 25 | 15 | 25 | 6SL3210-SBE31-1UV0 | | | | | |
| 20 | 31 | 20 | 31 | 6SL3210-SBE31-5UV0 | | | | | |
| 30 | 38 | 25 | 34 | 6SL3210-SBE32-2UV0 | | | | | |
| 40 | 45 | 30 | 40 | 6SL3210-SBE32-2UV0 | | | | | |
| Opcionais e acessórios | | | | | | | | | |
| 1. BOP V20 (Painel de Operação Básico) | | 6SL3255-0VA00-4BA1 | | | | | | | |
| 2. Interface BOP externo (Painel de Operação Básico) | | 6SL3255-0VA00-2AA1 | | | | | | | |
| 3. Gravador de parâmetros | | 6SL3255-0VE00-0UA1 | | | | | | | |
| 4. Cartão de memória (SD/MMC) | | 6SL3054-4AG00-2AA0 | | | | | | | |
| 5. Filtro RFI | | Veja tabela opcionais | | | | | | | |
| 6. Reator de entrada | | Veja tabela opcionais | | | | | | | |
| 7. Módulo de frenagem | | 6SL3201-2A020-0VA0 | | | | | | | |
| 8. Resistor de frenagem | | Veja tabela opcionais | | | | | | | |
| 9. Reator de saída | | Veja tabela opcionais | | | | | | | |

| SINAMICS G120C ²⁾ | | | | | | | | | |
|---|--------|--------------------|--------|--------------------|--|-----------|-----|-----|--|
| Tabela de escolha | | | | | | | | | |
| Baixa sobrecarga | | Alta sobrecarga | | Código | Tamanho (FS) | Dimensões | | | |
| Pmotor (cv) | In (A) | Pmotor (cv) | In (A) | | | L | A | P | |
| Trifásico 380 a 480 V +/- 10% | | | | | | | | | |
| 0,75 | 1,7 | 0,5 | 1,3 | 6SL3210-IKE11-8U_2 | FSAA | 73 | 173 | 155 | |
| 1 | 2,2 | 0,75 | 1,7 | 6SL3210-IKE12-3U_2 | | | | | |
| 1,5 | 3,1 | 1 | 2,2 | 6SL3210-IKE13-2U_2 | | | | | |
| 2 | 4,1 | 1,5 | 3,1 | 6SL3210-IKE14-3U_2 | FSB | 100 | 196 | 203 | |
| 3 | 5,6 | 2 | 4,1 | 6SL3210-IKE15-8U_2 | | | | | |
| 4 | 7,3 | 3 | 5,6 | 6SL3210-IKE17-5U_1 | FSA | 73 | 196 | 203 | |
| 5 | 8,8 | 4 | 7,3 | 6SL3210-IKE18-8U_1 | | | | | |
| 7,5 | 12,5 | 5 | 8,8 | 6SL3210-IKE21-3U_1 | FSB | 100 | 196 | 203 | |
| 10 | 16,5 | 7,5 | 12,5 | 6SL3210-IKE21-7U_1 | | | | | |
| 15 | 25 | 10 | 16,5 | 6SL3210-IKE22-6U_1 | FSC | 140 | 295 | 203 | |
| 20 | 31 | 15 | 25 | 6SL3210-IKE23-2U_1 | | | | | |
| 25 | 37 | 20 | 31 | 6SL3210-IKE23-8U_1 | | | | | |
| Opcionais e acessórios | | | | | | | | | |
| BOP-2 (Painel de Operação Básico) | | 6SL3255-0AA00-4CA1 | | | | | | | |
| IOP (Painel de Operação Inteligente) | | 6SL3255-0AA00-4JA1 | | | | | | | |
| Kit de montagem em porta para IOP/BOP-2 | | 6SL3256-0AP00-0JA0 | | | | | | | |
| Cartão (SD) SINAMICS | | 6SL3054-4AG00-2AA0 | | | | | | | |
| Kit 2 de conexão PC-inversor | | 6SL3255-0AA00-2CA0 | | | | | | | |
| Maleta de demonstração SINAMICS G120C | | 6AG1067-2AA00-0AA0 | | | | | | | |
| | | | | | Protocolos de comunicação integrados: <input type="checkbox"/> RS485 com USS/Modbus RTU <input type="checkbox"/> SUB-D com PROFIBUS DP <input type="checkbox"/> PROFINET | | | | |

1) Para correto dimensionamento utilizar a corrente nominal
 2) Possui opção com filtro RFI integrado
 3) Para instalação do FSA com ventilador, consulte o manual do SINAMICS V20

SINAMICS - Conversores de frequência

Tabela de escolha

| SINAMICS G120 - Módulo de Potência PM240/PM240-2 ^{1) 2)} | | | | | | | | | |
|---|--------|--------------------|--------|--------------------|---|-----------|-----|--------------------|--|
| Tabela de escolha | | | | | | | | | |
| Baixa sobrecarga | | Alta sobrecarga | | Código | Tamanho (FS) | Dimensões | | | |
| Pmotor (cv) | In (A) | Pmotor (cv) | In (A) | | | L | A | P | |
| Mono/Trifásico 200 a 240 V +/- 10% | | | | | | | | | |
| 0,75 | 3 | 0,5 | 2,3 | 6SL3210-1PB13-0UL0 | FSA | 73 | 196 | 165 | |
| 1 | 3,9 | 0,75 | 3 | 6SL3210-1PB13-8UL0 | | | | | |
| 1,5 | 5,5 | 1 | 3,9 | 6SL3210-1PB15-5UL0 | FSB | 100 | 292 | 165 | |
| 2 | 7,4 | 1,5 | 5,5 | 6SL3210-1PB17-4UL0 | | | | | |
| 3 | 10,4 | 2 | 7,4 | 6SL3210-1PB21-0UL0 | FSC | 140 | 355 | 165 | |
| 4 | 13,6 | 3 | 10,4 | 6SL3210-1PB21-4UL0 | | | | | |
| 5 | 17,5 | 4 | 13,6 | 6SL3210-1PB21-8UL0 | | | | | |
| Trifásico 200 a 240 V +/- 10% | | | | | | | | | |
| 7,5 | 22 | 5 | 17,5 | 6SL3210-1PC22-2UL0 | FSC | 140 | 355 | 165 | |
| 10 | 28 | 7,5 | 22 | 6SL3210-1PC22-8UL0 | | | | | |
| 15 | 42 | 10 | 28 | 6SL3210-1PC24-2UL0 | FSD | 200 | 472 | 237 | |
| 20 | 54 | 15 | 42 | 6SL3210-1PC25-4UL0 | | | | | |
| 25 | 68 | 20 | 54 | 6SL3210-1PC26-8UL0 | FSE | 275 | 551 | 237 | |
| 30 | 80 | 25 | 68 | 6SL3210-1PC28-0UL0 | | | | | |
| 40 | 104 | 30 | 80 | 6SL3210-1PC31-1UL0 | | | | | |
| 50 | 130 | 40 | 104 | 6SL3210-1PC31-3UL0 | FSF | 305 | 709 | 357 | |
| 60 | 154 | 50 | 130 | 6SL3210-1PC31-6UL0 | | | | | |
| 75 | 178 | 60 | 154 | 6SL3210-1PC31-8UL0 | | | | | |
| Trifásico 380 a 480 V +/- 10% | | | | | | | | | |
| 0,75 | 1,7 | 0,5 | 1,3 | 6SL3210-1PE11-8UL1 | FSA | 73 | 73 | 165 | |
| 1 | 2,2 | 0,75 | 1,7 | 6SL3210-1PE12-3UL1 | | | | | |
| 1,5 | 3,1 | 1 | 2,2 | 6SL3210-1PE13-2UL1 | FSB | 100 | 100 | 165 | |
| 2 | 4,1 | 1,5 | 3,1 | 6SL3210-1PE14-3UL1 | | | | | |
| 3 | 5,9 | 2 | 4,1 | 6SL3210-1PE16-1UL1 | FSC | 140 | 140 | 165 | |
| 4 | 7,7 | 3 | 5,9 | 6SL3210-1PE18-0UL1 | | | | | |
| 5 | 10,2 | 4 | 7,7 | 6SL3210-1PE21-1UL0 | | | | | |
| 7,5 | 13,2 | 5 | 10,2 | 6SL3210-1PE21-4UL0 | FSE | 275 | 275 | 237 | |
| 10 | 18 | 7,5 | 13,2 | 6SL3210-1PE21-8UL0 | | | | | |
| 15 | 26 | 10 | 18 | 6SL3210-1PE22-7UL0 | FSF | 305 | 709 | 357 | |
| 20 | 32 | 15 | 26 | 6SL3210-1PE23-3UL0 | | | | | |
| 25 | 38 | 20 | 32 | 6SL3210-1PE23-8UL0 | FSD | 200 | 200 | 237 | |
| 30 | 45 | 25 | 38 | 6SL3210-1PE24-5UL0 | | | | | |
| 40 | 60 | 30 | 45 | 6SL3210-1PE26-0UL0 | FSGX | 326 | 326 | 547 | |
| 50 | 75 | 40 | 60 | 6SL3210-1PE27-5UL0 | | | | | |
| 60 | 90 | 50 | 75 | 6SL3210-1PE28-8UL0 | | | | | |
| 75 | 110 | 60 | 90 | 6SL3210-1PE31-1UL0 | FSF | 305 | 709 | 357 | |
| 100 | 145 | 75 | 110 | 6SL3210-1PE31-5UL0 | | | | | |
| 125 | 178 | 100 | 145 | 6SL3210-1PE31-8UL0 | FSD | 200 | 472 | 237 | |
| 150 | 205 | 125 | 178 | 6SL3210-1PE32-1UL0 | | | | | |
| 200 | 250 | 150 | 205 | 6SL3210-1PE32-5UL0 | FSE | 275 | 551 | 237 | |
| 250 | 302 | 200 | 250 | 6SL3224-0XE41-3UA0 | | | | | |
| 300 | 370 | 250 | 302 | 6SL3224-0XE41-6UA0 | FSF | 305 | 709 | 357 | |
| 400 | 477 | 300 | 370 | 6SL3224-0XE42-0UA0 | | | | | |
| Trifásico 500 a 690 V +/- 10% | | | | | | | | | |
| 15 | 14 | 10 | 11 | 6SL3210-1PH21-4UL0 | FSD | 200 | 472 | 237 | |
| 20 | 19 | 15 | 14 | 6SL3210-1PH22-0UL0 | | | | | |
| 25 | 23 | 20 | 19 | 6SL3210-1PH22-3UL0 | FSE | 275 | 551 | 237 | |
| 30 | 27 | 25 | 23 | 6SL3210-1PH22-7UL0 | | | | | |
| 40 | 35 | 30 | 27 | 6SL3210-1PH23-5UL0 | FSF | 305 | 709 | 357 | |
| 50 | 42 | 40 | 35 | 6SL3210-1PH24-2UL0 | | | | | |
| 60 | 52 | 50 | 42 | 6SL3210-1PH25-2UL0 | | | | | |
| 75 | 62 | 60 | 52 | 6SL3210-1PH26-2UL0 | FSD | 200 | 472 | 237 | |
| 100 | 80 | 75 | 62 | 6SL3210-1PH28-0UL0 | | | | | |
| 100 | 100 | 100 | 80 | 6SL3210-1PH31-0UL0 | FSF | 305 | 709 | 357 | |
| 125 | 115 | 100 | 100 | 6SL3210-1PH31-2UL0 | | | | | |
| 150 | 142 | 125 | 115 | 6SL3210-1PH31-4UL0 | | | | | |
| Unidades de Controle | | Código | | | Opcionais e acessórios | | | Código | |
| CU230P-2 PN PROFINET | | 6SL3243-0BB30-1FA0 | | | IOP (Painel de Operação Inteligente) | | | 6SL3255-0AA00-4JA1 | |
| CU230P-2 DP PROFIBUS | | 6SL3243-0BB30-1PA3 | | | Painel de operação remoto para IOP | | | 6SL3255-0AA00-4HA0 | |
| CU240B-2 DP PROFIBUS | | 6SL3244-0BB00-1PA1 | | | BOP-2 (Painel de Operação Básico) | | | 6SL3255-0AA00-4CA1 | |
| CU240E-2 PN PROFINET | | 6SL3244-0BB12-1FA0 | | | Kit de montagem em porta para IOP/BOP-2 | | | 6SL3256-0AP00-0JA0 | |
| CU240E-2 DP PROFIBUS | | 6SL3244-0BB12-1PA1 | | | Cartão (SD) SINAMICS | | | 6SL3054-4AG0-2AA0 | |
| CU250S-2 PN PROFINET | | 6SL3246-0BA22-1FA0 | | | Relé de freio | | | 6SL3252-0BB00-0AA0 | |
| CU250S-2 DP PROFIBUS | | 6SL3246-0BA22-1PA0 | | | Relé de freio de segurança | | | 6SL3252-0BB01-0AA0 | |
| Para outras unidades de controle, consultar catálogo. | | | | | | | | | |
| | | | | | Kit 2 de conexão PC-inversor | | | 6SL3255-0AA00-2CA0 | |



Módulo de Potência



Unidade de Controle



Painel de Operação Básico (BOP-2)

1) Para correto dimensionamento utilizar a corrente nominal
2) Possui opção com filtro RFI integrado

SINAMICS - Conversores de frequência

Tabela de escolha

| SINAMICS G120P | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------|-----------------|--------|--------------------|--------------|-----------|------|-------|---|
| Tabela de escolha | | | | | | | | | |
| Baixa sobrecarga | | Alta sobrecarga | | Código | Tamanho (FS) | Dimensões | | A | P |
| Pmotor (cv) | In (A) | Pmotor (cv) | In (A) | | | L | A | | |
| Trifásico 380 a 480 V +/- 10% | | | | | | | | | |
| 0,5 | 1,3 | 0,33 | 0,9 | 6SL3210-1NE11-3UL1 | FSA | 154 | 460 | 266 | |
| 0,75 | 1,7 | 0,5 | 1,3 | 6SL3210-1NE11-7UL1 | | | | | |
| 1 | 2,2 | 0,75 | 1,7 | 6SL3210-1NE12-2UL1 | | | | | |
| 1,5 | 3,1 | 1,0 | 2,2 | 6SL3210-1NE13-1UL1 | | | | | |
| 2 | 4,1 | 1,5 | 3,1 | 6SL3210-1NE14-1UL1 | | | | | |
| 3 | 5,9 | 2 | 4,1 | 6SL3210-1NE15-BUL1 | | | | | |
| 4 | 7,7 | 3 | 5,9 | 6SL3210-1NE17-7UL1 | | | | | |
| 5 | 10,2 | 4 | 7,7 | 6SL3210-1NE21-0UL1 | FSB | 180 | 540 | 266 | |
| 7,5 | 13,2 | 5,5 | 10,2 | 6SL3210-1NE21-5UL1 | | | | | |
| 10 | 18 | 7,5 | 13,2 | 6SL3210-1NE21-8UL1 | | | | | |
| 15 | 26 | 10 | 18 | 6SL3210-1NE22-6UL1 | FSC | 230 | 620 | 266 | |
| 20 | 32 | 15 | 26 | 6SL3210-1NE23-2UL1 | | | | | |
| 25 | 38 | 20 | 32 | 6SL3210-1NE23-8UL1 | | | | | |
| 30 | 45 | 25 | 38 | 6SL3210-1NE24-5UL0 | FSD | 320 | 640 | 346 | |
| 40 | 60 | 30 | 45 | 6SL3210-1NE26-0UL0 | | | | | |
| 50 | 75 | 40 | 60 | 6SL3210-1NE27-5UL0 | FSE | 320 | 751 | 346 | |
| 60 | 90 | 50 | 75 | 6SL3210-1NE28-8UL0 | | | | | |
| 75 | 110 | 60 | 90 | 6SL3210-1NE31-1UL0 | FSF | 410 | 915 | 433 | |
| 100 | 145 | 75 | 110 | 6SL3210-1NE31-5UL0 | | | | | |
| 200 | 300 | 150 | 240 | 6SL3310-1PE33-0AA0 | FGX | 452 | 1447 | 327,5 | |
| 250 | 370 | 200 | 290 | 6SL3310-1PE33-7AA0 | | | | | |
| 300 | 460 | 200 | 368 | 6SL3310-1PE34-6AA0 | | | | | |
| 400 | 585 | 300 | 468 | 6SL3310-1PE35-8AA0 | FHX | 548 | 1696 | 393 | |
| 450 | 655 | 300 | 491 | 6SL3310-1PE36-6AA0 | | | | | |
| 500 | 735 | 350 | 581 | 6SL3310-1PE37-4AA0 | | | | | |



| Opcionais e acessórios | |
|--|--------------------|
| BOP-2 (Painel de Operação Básico) | 6SL3255-0AA00-4CA1 |
| IOP (Painel de Operação Inteligente) | 6SL3255-0AA00-4JA1 |
| Painel de operação remoto para IOP | 6SL3255-0AA00-4HA0 |
| Kit de montagem em porta para IOP/BOP-2 | 6SL3256-0AP00-0JA0 |
| Cartão (SD) SINAMICS | 6SL3054-4AG00-2AA0 |
| Kit 2 de conexão PC-inversor | 6SL3255-0AA00-2CA0 |
| Kit 1 de blindagem para CU230P-2 HVAC / DP / CAN | 6SL3264-1EA00-0FA0 |
| Kit 3 de blindagem para CU230P-2 FN | 6SL3264-1EA00-0HB0 |

| SINAMICS G130 | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------|-----------------|--------|--------------------|--------------|-----------|------|-----|---|
| Tabela de escolha | | | | | | | | | |
| Baixa sobrecarga | | Alta sobrecarga | | Código | Tamanho (FS) | Dimensões | | A | P |
| Pmotor (cv) | In (A) | Pmotor (cv) | In (A) | | | L | A | | |
| Trifásico 380 a 480 V +/- 10% | | | | | | | | | |
| 147,5 | 210 | 120,7 | 178 | 6SL3310-1GE32-1AA3 | FSFX | 326 | 1400 | 356 | |
| 177,0 | 260 | 147,5 | 233 | 6SL3310-1GE32-7AA3 | | | | | |
| 214,6 | 310 | 177,0 | 277 | 6SL3310-1GE33-1AA3 | FSGX | 326 | 1533 | 545 | |
| 268,2 | 380 | 214,6 | 340 | 6SL3310-1GE33-8AA3 | | | | | |
| 335,3 | 460 | 268,2 | 438 | 6SL3310-1GE35-0AA3 | | | | | |
| 422,4 | 605 | 335,3 | 460 | 6SL3310-1GE36-1AA3 | FSHX | 503 | 1506 | 540 | |
| 536,4 | 745 | 422,4 | 570 | 6SL3310-1GE37-5AA3 | | | | | |
| 603,5 | 840 | 536,4 | 700 | 6SL3310-1GE38-4AA3 | | | | | |
| 751,0 | 985 | 603,5 | 860 | 6SL3310-1GE41-0AA3 | FSJX | 909 | 1510 | 540 | |
| Trifásico 500 a 600 V +/- 10% | | | | | | | | | |
| 147,5 | 175 | 120,7 | 157 | 6SL3310-1GF31-8AA3 | FSGX | 326 | 1533 | 545 | |
| 177,0 | 215 | 147,5 | 192 | 6SL3310-1GF32-2AA3 | | | | | |
| 214,6 | 260 | 177,0 | 233 | 6SL3310-1GF32-8AA3 | | | | | |
| 268,2 | 330 | 214,6 | 280 | 6SL3310-1GF33-3AA3 | | | | | |
| 335,3 | 410 | 268,2 | 367 | 6SL3310-1GF34-1AA3 | FSHX | 503 | 1506 | 540 | |
| 422,4 | 465 | 335,3 | 416 | 6SL3310-1GF34-7AA3 | | | | | |
| 536,4 | 575 | 422,4 | 514 | 6SL3310-1GF36-8AA3 | | | | | |
| 603,5 | 735 | 536,4 | 657 | 6SL3310-1GF37-4AA3 | FSJX | 909 | 1510 | 540 | |
| 751,0 | 810 | 603,5 | 724 | 6SL3310-1GF38-1AA3 | | | | | |
| Trifásico 660 a 690 V +/- 10% | | | | | | | | | |
| 100,6 | 85 | 73,8 | 76 | 6SL3310-1GH28-5AA3 | FSFX | 326 | 1400 | 356 | |
| 120,7 | 100 | 100,6 | 89 | 6SL3310-1GH31-0AA3 | | | | | |
| 147,5 | 120 | 120,7 | 107 | 6SL3310-1GH31-2AA3 | | | | | |
| 177,0 | 150 | 147,5 | 134 | 6SL3310-1GH31-5AA3 | | | | | |
| 214,6 | 175 | 177,0 | 157 | 6SL3310-1GH31-8AA3 | FSGX | 326 | 1533 | 545 | |
| 268,2 | 215 | 214,6 | 192 | 6SL3310-1GH32-2AA3 | | | | | |
| 335,3 | 260 | 268,2 | 233 | 6SL3310-1GH32-8AA3 | | | | | |
| 422,4 | 330 | 335,3 | 280 | 6SL3310-1GH33-3AA3 | | | | | |
| 536,4 | 410 | 422,4 | 367 | 6SL3310-1GH34-1AA3 | FSHX | 503 | 1506 | 540 | |
| 603,5 | 465 | 536,4 | 416 | 6SL3310-1GH34-7AA3 | | | | | |
| 751,0 | 575 | 670,5 | 514 | 6SL3310-1GH35-8AA3 | | | | | |
| 952,1 | 735 | 811,0 | 657 | 6SL3310-1GH37-4AA3 | | | | | |
| 1072,8 | 810,0 | 952,1 | 724,0 | 6SL3310-1GH38-1AA3 | FSJX | 909 | 1510 | 540 | |



| Opcionais e acessórios | |
|-------------------------------------|--------------------|
| BOP-20 (Painel de Operação Básico) | 6SL3055-0AA00-4BA0 |
| AOP30 (Painel de Operação Avançado) | 6SL3055-0AA00-4CA5 |
| Placa de comunicação CBC10 | 6SL3055-0AA00-2CA0 |
| Placa de comunicação CBC20 | 6SL3055-0AA00-2EB0 |
| Placa terminal | 6SL3055-0AA00-2TA0 |
| Módulo terminal TM31 | 6SL3055-0AA00-3AA1 |
| Módulo sensor de tensão VSM10 | 6SL3053-0AA00-3AA0 |
| Módulo de sensor SMC30 | 6SL3055-0AA00-5CA2 |
| Cabo de sinal | Consultar catálogo |

SINAMICS - Servoconversores e Servomotores

Tabela de escolha

| Servomotor SIMOTICS S-1FL6 | | | | | Conversor de Frequência SINAMICS V90 | | | |
|----------------------------|-------------|------------------|---------------------|--------------------|--------------------------------------|-------------|---------|--------------------|
| Potência (kW) | Torque (Nm) | Velocidade (rpm) | Altura do eixo (mm) | Código | Potência (kW) | Entrada (V) | Tamanho | Código |
| 0,05 | 0,16 | 3000 | 20 | 1FL6022-2AF21-1A□1 | 0,05 | 200...240V | FSA | 6SL3210-5FB10-1UA0 |
| 0,10 | 0,32 | 3000 | | 1FL6024-2AF21-1A□1 | 0,10 | 1CA / 3CA* | | 6SL3210-5FB10-2UA0 |
| 0,20 | 0,64 | 3000 | 30 | 1FL6032-2AF21-1A□1 | 0,20 | | FSB | 6SL3210-5FB10-4UA1 |
| 0,40 | 1,27 | 3000 | | 1FL6034-2AF21-1A□1 | 0,40 | | | 6SL3210-5FB10-8UA0 |
| 0,75 | 2,39 | 3000 | 40 | 1FL6042-2AF21-1A□1 | 0,75 | | FSD | 6SL3210-5FB11-0UA1 |
| 1 | 3,18 | 3000 | | 1FL6044-2AF21-1A□1 | 1 | 200...240V | | 6SL3210-5FB11-5UA0 |
| 1,5 | 4,78 | 3000 | 50 | 1FL6052-2AF21-0A□1 | 1,5 | 3CA | FSA | 6SL3210-5FE10-4UA0 |
| 2 | 6,37 | 3000 | | 1FL6054-2AF21-0A□1 | 2 | | | 6SL3210-5FE10-8UA0 |
| 0,4 | 1,27 | 3000 | 45 | 1FL6042-1AF61-0□1 | 0,4 | 380...480V | FSA | 6SL3210-5FE10-4UA0 |
| 0,75 | 2,39 | 3000 | | 1FL6044-1AF61-0□1 | 0,75 | 3CA | | 6SL3210-5FE10-8UA0 |
| 0,75 | 3,58 | 2000 | 65 | 1FL6061-1AC61-0□1 | 0,75 | | FSB | 6SL3210-5FE11-0UA0 |
| 1 | 4,77 | 2000 | | 1FL6062-1AC61-0□1 | 1 | | | 6SL3210-5FE11-5UA0 |
| 1,5 | 7,16 | 2000 | | 1FL6064-1AC61-0□1 | 1,5 | | FSC | 6SL3210-5FE12-0UA0 |
| 1,75 | 8,4 | 2000 | | 1FL6066-1AC61-0□1 | 1,75 | | | 6SL3210-5FE13-5UA0 |
| 2 | 9,5 | 2000 | | 1FL6067-1AC61-0□1 | 2 | | FSA | 6SL3210-5FE15-0UA0 |
| 2,5 | 11,9 | 2000 | 90 | 1FL6090-1AC61-0□1 | 2,5 | | | 6SL3210-5FE15-0UA0 |
| 3,5 | 16,7 | 2000 | | 1FL6094-1AC61-0□1 | 3,5 | | FSA | 6SL3210-5FE17-0UA0 |
| 5 | 23,9 | 2000 | | 1FL6096-1AC61-0□1 | 5 | | | 6SL3210-5FE17-0UA0 |
| 7 | 33,4 | 2000 | | | 7 | | | |

Tipo de encoder:
 Encoder incremental TTL 2500 S/R (13-bit) **A**
 Encoder absoluto 20-bit eixo-único e 12-bit multi-eixo **L**

Chaveta e freio:
 Com chaveta, sem freio **A**
 Com chaveta, com freio **B**
 Sem chaveta, sem freio **C**
 Sem chaveta, com freio **H**

| MOTION-CONNECT 300 - Cabos entre SINAMICS V90 e SIMOTICS S-1FL6 | | | | | | |
|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Potência (kW) | Cabo de alimentação | Cabo de sinal | Cabo de freio | | | |
| 0,05 | 6FX3002-5CK01-1□□0 | 6FX3002-2CT20-1□□0 | 6FX3002-5BK02-1□□0 | | | |
| 0,10 | | | | | | |
| 0,20 | | | | | | |
| 0,40 | | | | | | |
| 0,75 | | | | | | |
| 1 | 6FX3002-5CK31-1□□0 | 6FX3002-2CT10-1□□0 | 6FX3002-5BL02-1□□0 | | | |
| 1,5 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 0,4 | | | | 6FX3002-5CL01-1□□0 | 6FX3002-2□□10-1□□0 | 6FX3002-5BL02-1□□0 |
| 0,75 | | | | | | |
| 0,75 | | | | | | |
| 1 | | | | | | |
| 1,5 | 6FX3002-5CL11-1□□0 | | | | | |
| 1,75 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 2,5 | | | | | | |
| 3,5 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |

Comprimento: 3 m **A**
 Comprimento: 5 m **A**
 Comprimento: 10 m **B**
 Comprimento: 20 m **C**

A
A
B
B
C
C

A
A
B
B
C
C

Tipo de encoder:
 Encoder incremental TTL 2500 S/R (13-bit) **C**
 Encoder absoluto 20-bit eixo-único e 12-bit multi-eixo **B**

| Cabos entre SINAMICS V90 e o CLP | |
|---|--|
| Cabo de alimentação | |
| 6SL3260-4NA00-1VB0 Cabo de controle/setpoint, 1 m com conector (MDR 50-pinos, com pinos livres ao lado do controlador) | |
| ou | |
| 6SL3260-4NA00-1VA5 Cabo de controle/setpoint, 0,5 m com conectores em ambos os lados e régua de bornes (MDR 50-pinos, bornes para controlador) | |

| Tamanho (FS) | Dimensões | | |
|--------------|-----------|-----|-----|
| | L | A | P |
| FSAA | 60 | 180 | 200 |
| FSA | 80 | 180 | 200 |
| FSB | 100 | 180 | 220 |
| FSC | 140 | 260 | 240 |

SINAMICS - Conversores de corrente contínua

Tabela de escolha



| SINAMICS DCM - 2 quadrantes | | |
|----------------------------------|--------|--------------------|
| Potência (kW) | In (A) | Código |
| Trifásico 400 V +15/-20 % | | |
| 29 | 60 | 6RA8025-6DS22-0AA0 |
| 44 | 90 | 6RA8028-6DS22-0AA0 |
| 61 | 125 | 6RA8031-6DS22-0AA0 |
| 102 | 210 | 6RA8075-6DS22-0AA0 |
| 136 | 280 | 6RA8078-6DS22-0AA0 |
| 194 | 400 | 6RA8081-6DS22-0AA0 |
| 291 | 600 | 6RA8085-6DS22-0AA0 |
| 412 | 850 | 6RA8087-6DS22-0AA0 |
| 582 | 1200 | 6RA8091-6DS22-0AA0 |
| 776 | 1600 | 6RA8093-4DS22-0AA0 |
| 970 | 2000 | 6RA8095-4DS22-0AA0 |
| 1455 | 3000 | 6RA8098-4DS22-0AA0 |
| Trifásico 480 V +10/-20 % | | |
| 35 | 60 | 6RA8025-6FS22-0AA0 |
| 52 | 90 | 6RA8028-6FS22-0AA0 |
| 72 | 125 | 6RA8031-6FS22-0AA0 |
| 121 | 210 | 6RA8075-6FS22-0AA0 |
| 161 | 280 | 6RA8078-6FS22-0AA0 |
| 259 | 450 | 6RA8082-6FS22-0AA0 |
| 345 | 600 | 6RA8085-6FS22-0AA0 |
| 489 | 850 | 6RA8087-6FS22-0AA0 |
| 690 | 1200 | 6RA8091-6FS22-0AA0 |
| Trifásico 575 V +10/-20 % | | |
| 41 | 60 | 6RA8025-6GS22-0AA0 |
| 86 | 125 | 6RA8031-6GS22-0AA0 |
| 145 | 210 | 6RA8075-6GS22-0AA0 |
| 276 | 400 | 6RA8091-6GS22-0AA0 |
| 414 | 600 | 6RA8085-6GS22-0AA0 |
| 552 | 800 | 6RA8087-6GS22-0AA0 |
| 759 | 1100 | 6RA8090-6GS22-0AA0 |
| 1104 | 1600 | 6RA8093-4GS22-0AA0 |
| 1380 | 2000 | 6RA8095-4GS22-0AA0 |
| 1518 | 2200 | 6RA8096-4GS22-0AA0 |
| 1932 | 2800 | 6RA8097-4GS22-0AA0 |
| Trifásico 690 V +10/-20 % | | |
| 598 | 720 | 6RA8086-6KS22-0AA0 |
| 830 | 1000 | 6RA8090-6KS22-0AA0 |
| 1245 | 1500 | 6RA8093-4KS22-0AA0 |
| 1660 | 2000 | 6RA8095-4KS22-0AA0 |
| 2158 | 2600 | 6RA8097-4KS22-0AA0 |
| Trifásico 830 V +10/-20 % | | |
| 950 | 950 | 6RA8088-6LS22-0AA0 |
| 1500 | 1500 | 6RA8093-4LS22-0AA0 |
| 1900 | 1900 | 6RA8095-4LS22-0AA0 |
| Trifásico 830 V +10/-20 % | | |
| 2508 | 2200 | 6RA8096-4MS22-0AA0 |

| SINAMICS DCM - 4 quadrantes | | |
|----------------------------------|--------|--------------------|
| Potência (kW) | In (A) | Código |
| Trifásico 400 V +15/-20 % | | |
| 6,3 | 15 | 6RA8013-6DV62-0AA0 |
| 12,6 | 30 | 6RA8018-6DV62-0AA0 |
| 25 | 60 | 6RA8025-6DV62-0AA0 |
| 38 | 90 | 6RA8028-6DV62-0AA0 |
| 53 | 125 | 6RA8031-6DV62-0AA0 |
| 88 | 210 | 6RA8075-6DV62-0AA0 |
| 118 | 280 | 6RA8078-6DV62-0AA0 |
| 168 | 400 | 6RA8081-6DV62-0AA0 |
| 252 | 600 | 6RA8085-6DV62-0AA0 |
| 357 | 850 | 6RA8087-6DV62-0AA0 |
| 504 | 1200 | 6RA8091-6DV62-0AA0 |
| 672 | 1600 | 6RA8093-4DV62-0AA0 |
| 840 | 2000 | 6RA8095-4DV62-0AA0 |
| 1260 | 3000 | 6RA8098-4DV62-0AA0 |
| Trifásico 480 V +10/-20 % | | |
| 6 | 15 | 6RA8013-6FV62-0AA0 |
| 15 | 30 | 6RA8018-6FV62-0AA0 |
| 30 | 60 | 6RA8025-6FV62-0AA0 |
| 45 | 90 | 6RA8028-6FV62-0AA0 |
| 63 | 125 | 6RA8031-6FV62-0AA0 |
| 105 | 210 | 6RA8075-6FV62-0AA0 |
| 140 | 280 | 6RA8078-6FV62-0AA0 |
| 225 | 450 | 6RA8082-6FV62-0AA0 |
| 300 | 600 | 6RA8085-6FV62-0AA0 |
| 425 | 850 | 6RA8087-6FV62-0AA0 |
| 600 | 1200 | 6RA8091-6FV62-0AA0 |
| Trifásico 575 V +10/-20 % | | |
| 36 | 60 | 6RA8025-6GV62-0AA0 |
| 75 | 125 | 6RA8031-6GV62-0AA0 |
| 126 | 210 | 6RA8075-6GV62-0AA0 |
| 240 | 400 | 6RA8081-6GV62-0AA0 |
| 360 | 600 | 6RA8085-6GV62-0AA0 |
| 510 | 850 | 6RA8087-6GV62-0AA0 |
| 660 | 1100 | 6RA8090-6GV62-0AA0 |
| 960 | 1600 | 6RA8093-4GV62-0AA0 |
| 1200 | 2000 | 6RA8095-4GV62-0AA0 |
| 1320 | 2200 | 6RA8096-4GV62-0AA0 |
| 1680 | 2800 | 6RA8097-4GV62-0AA0 |
| Trifásico 690 V +10/-20 % | | |
| 551 | 760 | 6RA8086-6KV62-0AA0 |
| 725 | 1000 | 6RA8090-6KV62-0AA0 |
| 1088 | 1500 | 6RA8093-4KV62-0AA0 |
| 1450 | 2000 | 6RA8095-4KV62-0AA0 |
| 1885 | 2600 | 6RA8097-4KV62-0AA0 |
| Trifásico 830 V +10/-20 % | | |
| 831 | 950 | 6RA8088-6LV62-0AA0 |
| 1313 | 1500 | 6RA8093-4LV62-0AA0 |
| 1663 | 1900 | 6RA8095-4LV62-0AA0 |
| Trifásico 830 V +10/-20 % | | |
| 2200 | 2200 | 6RA8096-4MV62-0AA0 |

Dimensões

| Tamanho (A) | L | A | P |
|-------------|-----|-----|-----|
| 15-30 | 268 | 385 | 221 |
| 60-280 | 268 | 385 | 252 |
| 400-600 | 268 | 625 | 275 |
| 720-850 | 268 | 700 | 311 |
| 950-1200 | 268 | 785 | 435 |
| 1500-3000 | 453 | 883 | 505 |



SINAMICS - Conversores de frequência

Tabela de opcionais

| SINAMICS V20 | | | | | | | |
|--------------------|---|---------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| Código | Opcionais de entrada Reator de entrada | Filtro RFI Classe B | Disjuntor | Fusível combinado | Link DC Resistor de frenagem | Módulo de frenagem | Opcionais de saída Reator de saída |
| 6SL3210-5BB11-2UV0 | 6SE6400-3CC00-4AB3 | 6SE6400-2FL01-0AB0 | 3RV2011-1DA10 | 3NA3803 | 6SE6400-4BC05-0AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC00-4AD3 |
| 6SL3210-5BB12-5UV0 | 6SE6400-3CC00-4AB3 | 6SE6400-2FL01-0AB0 | 3RV2011-1FA10 | 3NA3803 | 6SE6400-4BC05-0AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC00-4AD3 |
| 6SL3210-5BB13-7UV0 | 6SE6400-3CC01-0AB3 | 6SE6400-2FL01-0AB0 | 3RV2011-1HA10 | 3NA3803 | 6SE6400-4BC05-0AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC00-4AD3 |
| 6SL3210-5BB15-5UV0 | 6SE6400-3CC01-0AB3 | 6SE6400-2FL01-0AB0 | 3RV2011-1JA10 | 3NA3803 | 6SE6400-4BC05-0AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC00-4AD3 |
| 6SL3210-5BB17-1UV0 | 6SE6400-3CC01-0AB3 | 6SE6400-2FL01-0AB0 | 3RV2011-1KA10 | 3NA3805 | 6SE6400-4BC05-0AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC00-4AD3 |
| 6SL3210-5BB21-1UV0 | 6SE6400-3CC02-6BB3 | - | 3RV2021-4BA10 | 3NA3807 | 6SE6400-4BC11-2BA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC01-0BD3 |
| 6SL3210-5BB21-5UV0 | 6SE6400-3CC02-6BB3 | - | 3RV2021-4CA10 | 3NA3812 | 6SE6400-4BC11-2BA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC01-0BD3 |
| 6SL3210-5BB22-2UV0 | 6SE6400-3CC02-6BB3 | - | 3RV2021-4EA10 | 3NA3814 | 6SE6400-4BC11-2BA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC01-0BD3 |
| 6SL3210-5BB23-0UV0 | 6SE6400-3CC03-5CB3 | - | 3RV1031-4FA10 | 3NA3820 | 6SE6400-4BC12-5CA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC03-2CD3 |
| 6SL3210-5BE13-7UV0 | 6SL3203-0CE13-2AA0 | 6SL3203-0BE17-7BA0 | 3RV2011-1CA10 | 3NA3801 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 |
| 6SL3210-5BE15-5UV0 | 6SL3203-0CE13-2AA0 | 6SL3203-0BE17-7BA0 | 3RV2011-1DA10 | 3NA3801 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 |
| 6SL3210-5BE17-5UV0 | 6SL3203-0CE13-2AA0 | 6SL3203-0BE17-7BA0 | 3RV2011-1EA10 | 3NA3801 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 |
| 6SL3210-5BE21-1UV0 | 6SL3203-0CE13-2AA0 | 6SL3203-0BE17-7BA0 | 3RV2011-1FA10 | 3NA3801 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 |
| 6SL3210-5BE21-5UV0 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | 6SL3203-0BE17-7BA0 | 3RV2011-1HA10 | 3NA3803 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 |
| 6SL3210-5BE22-2UV0 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | 6SL3203-0BE17-7BA0 | 3RV2011-1JA10 | 3NA3805 | 6SL3201-0BE21-0AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE18-8CA0 |
| 6SL3210-5BE23-0UV0 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | 6SL3203-0BE21-8BA0 | 3RV2011-1KA10 | 3NA3805 | 6SL3201-0BE21-0AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE18-8CA0 |
| 6SL3210-5BE24-0UV0 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | 6SL3203-0BE21-8BA0 | 3RV2021-4AA10 | 3NA3807 | 6SL3201-0BE21-0AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE21-8CA0 |
| 6SL3210-5BE25-5UV0 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | 6SL3203-0BE21-8BA0 | 3RV2021-4BA10 | 3NA3812 | 6SL3201-0BE21-8AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE21-8CA0 |
| 6SL3210-5BE27-5UV0 | 6SL3203-0CE21-8AA0 | 6SL3203-0BE23-8BA0 | 3VL1703-1DA33-0AA0 | - | 6SL3201-0BE21-8AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE23-8CA0 |
| 6SL3210-5BE31-1UV0 | 6SL3203-0CE23-8AA0 | 6SL3203-0BE23-8BA0 | 3VL1704-1DA33-0AA0 | - | 6SL3201-0BE23-8AA0 | Integrado | 6SL3202-0AE23-8CA0 |
| 6SL3210-5BE31-5UV0 | 6SL3203-0CE23-8AA0 | 6SL3203-0BE23-8BA0 | 3VL1705-1DA33-0AA0 | - | 6SL3201-0BE23-8AA0 | Integrado | 6SL3202-0AE23-8CA0 |
| 6SL3210-5BE31-8UV0 | 6SE6400-3CC05-2DD0 | 6SL3203-0BE23-8BA0 | 3VL1708-1DA33-0AA0 | 3NA3022 | 6SE6400-4BD21-2DA0 | Integrado | 6SE6400-3TC05-4DD0 |
| 6SL3210-5BE32-2UV0 | 6SE6400-3CC08-3ED0 | 6SL3203-0BE27-5BA0 | 3VL1708-1DA33-0AA0 | 3NA3024 | 6SE6400-4BD21-2DA0 | Integrado | 6SE6400-3TC05-4DD0 |

| SINAMICS G120C | | | | | | |
|--------------------|---|---------------|---------|---------------------------------|---|--|
| Código | Opcionais de entrada Reator de entrada | Disjuntor | Fusível | Link DC Resistor de frenagem | Opcionais de saída Resistor de saída | |
| 6SL3210-1KE11-8U_2 | 6SL3203-0CE13-2AA0 | 3RV1021-1DA10 | 3NA3801 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 | |
| 6SL3210-1KE12-3U_2 | 6SL3203-0CE13-2AA0 | 3RV1021-1EA10 | 3NA3801 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 | |
| 6SL3210-1KE13-2U_2 | 6SL3203-0CE13-2AA0 | 3RV1021-1FA10 | 3NA3801 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 | |
| 6SL3210-1KE14-3U_2 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | 3RV1021-1HA10 | 3NA3803 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 | |
| 6SL3210-1KE15-8U_2 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | 3RV1021-1JA10 | 3NA3803 | 6SL3201-0BE21-0AA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 | |
| 6SL3210-1KE17-5U_1 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | 3RV1021-1KA10 | 3NA3805 | 6SL3201-0BE21-0AA0 | 6SL3202-0AE18-8CA0 | |
| 6SL3210-1KE18-8U_1 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | 3RV1021-4AA10 | 3NA3805 | 6SL3201-0BE21-0AA0 | 6SL3202-0AE18-8CA0 | |
| 6SL3210-1KE21-3U_1 | 6SL3203-0CE21-8AA0 | 3RV1021-4BA10 | 3NA3807 | 6SL3201-0BE21-8AA0 | 6SL3202-0AE21-8CA0 | |
| 6SL3210-1KE21-7U_1 | 6SL3203-0CE21-8AA0 | 3RV1021-4DA10 | 3NA3810 | 6SL3201-0BE21-8AA0 | 6SL3202-0AE21-8CA0 | |
| 6SL3210-1KE22-6U_1 | 6SL3203-0CE23-8AA0 | 3RV1031-4FA10 | 3NA3817 | 6SL3201-0BE23-8AA0 | 6SL3202-0AE23-8CA0 | |
| 6SL3210-1KE23-2U_1 | 6SL3203-0CE23-8AA0 | 3RV1031-4GA10 | 3NA3820 | 6SL3201-0BE23-8AA0 | 6SL3202-0AE23-8CA0 | |
| 6SL3210-1KE23-8U_1 | 6SL3203-0CE23-8AA0 | 3RV1031-4HA10 | 3NA3822 | 6SL3201-0BE23-8AA0 | 6SL3202-0AE23-8CA0 | |

Protocolos de comunicação:

- RS485 com USS, Modbus RTU
- SUB-D com PROFIBUS DP
- PROFINET

| SINAMICS V90 | | | | |
|--------------------|------------------------------------|---------------|-----------|---------------------------------|
| Código | Opcionais de entrada Filtro RFI | Disjuntor | Fusível | Link DC Resistor de frenagem |
| 6SL3210-5FE10-4UA0 | 6SL3203-0BE15-0VA0 | 3RV1021-1DA10 | 3NA3801-6 | Integrado |
| 6SL3210-5FE10-8UA0 | 6SL3203-0BE15-0VA0 | 3RV1021-1EA10 | 3NA3801-6 | Integrado |
| 6SL3210-5FE11-0UA0 | 6SL3203-0BE15-0VA0 | 3RV1021-1FA10 | 3NA3803-6 | Integrado |
| 6SL3210-5FE11-5UA0 | 6SL3203-0BE21-2VA0 | 3RV1021-1JA10 | 3NA3805-6 | Integrado |
| 6SL3210-5FE12-0UA0 | 6SL3203-0BE21-2VA0 | 3RV1021-4AA10 | 3NA3805-6 | Integrado |
| 6SL3210-5FE13-5UA0 | 6SL3203-0BE22-0VA0 | 3RV1021-4BA10 | 3NA3807-6 | Integrado |
| 6SL3210-5FE15-0UA0 | 6SL3203-0BE22-0VA0 | 3RV1021-4DA10 | 3NA3807-6 | Integrado |
| 6SL3210-5FE17-0UA0 | 6SL3203-0BE22-0VA0 | 3RV1021-4DA10 | 3NA3810-6 | Integrado |

SINAMICS - Conversores de frequência

Tabela de opcionais

| SINAMICS G120 | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|--------------------|--------------------|-----------|----------------------------|--|--------------------|
| Código | Opcionais de entrada Reator de entrada | Filtro RFI | Disjuntor | Fusível | Link DC Módulo frenagem | Opcionais de saída Resistor de frenagem | Filtro senoidal |
| Trifásico 200 a 240 V +/- 10% | | | | | | | |
| 6SL3210-1PB13-0U0L0 | 6SL3203-OCE13-2AA0 | integrado | - | - | - | 6SL3202-0AE16-1CA0 | - |
| 6SL3210-1PB13-8U0L0 | 6SL3203-OCE13-2AA0 | integrado | - | - | - | 6SL3202-0AE16-1CA0 | - |
| 6SL3210-1PB15-5U0L0 | 6SL3203-OCE21-0AA0 | integrado | - | - | - | 6SL3202-0AE16-1CA0 | - |
| 6SL3210-1PB17-4U0L0 | 6SL3203-OCE21-0AA0 | integrado | - | - | - | 6SL3202-0AE18-8CA0 | - |
| 6SL3210-1PB21-0U0L0 | 6SL3203-OCE21-0AA0 | integrado | - | - | - | 6SL3202-0AE21-8CA0 | - |
| 6SL3210-1PB21-4U0L0 | 6SL3203-OCE21-8AA0 | integrado | - | - | - | 6SL3202-0AE21-8CA0 | - |
| 6SL3210-1PB21-8U0L0 | 6SL3203-OCE21-8AA0 | integrado | - | - | - | 6SL3202-0AE21-8CA0 | - |
| 6SL3210-1PC22-2U0L0 | 6SL3203-OCE23-8AA0 | integrado | - | - | - | 6SL3202-0AE23-8CA0 | - |
| 6SL3210-1PC22-8U0L0 | 6SL3203-OCE23-8AA0 | integrado | - | - | - | 6SL3202-0AE23-8CA0 | - |
| 6SL3210-1PC24-2U0L0 | integrado | - | - | - | - | Não necessário | - |
| 6SL3210-1PC25-4U0L0 | integrado | - | - | - | - | Não necessário | - |
| 6SL3210-1PC26-8U0L0 | integrado | - | - | - | - | Não necessário | - |
| 6SL3210-1PC28-0U0L0 | integrado | - | - | - | - | Não necessário | - |
| 6SL3210-1PC31-1U0L0 | integrado | - | - | - | - | Não necessário | - |
| Trifásico 380 a 480 V +/- 10% | | | | | | | |
| 6SL3210-1PE11-8U1L1 | 6SL3203-OCE13-2AA0 | integrado | - | 3NA3804 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 | - |
| 6SL3210-1PE12-3U1L1 | 6SL3203-OCE13-2AA0 | integrado | - | 3NA3804 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 | - |
| 6SL3210-1PE13-2U1L1 | 6SL3203-OCE13-2AA0 | integrado | - | 3NA3801 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 | - |
| 6SL3210-1PE14-3U1L1 | 6SL3203-OCE21-0AA0 | integrado | - | 3NA3803 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 | - |
| 6SL3210-1PE16-1U1L1 | 6SL3203-OCE21-0AA0 | integrado | - | 3NA3803 | 6SL3201-0BE21-0AA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 | - |
| 6SL3210-1PE18-0U1L1 | 6SL3203-OCE21-0AA0 | integrado | - | 3NA3805 | 6SL3201-0BE21-0AA0 | 6SL3202-0AE18-8CA0 | - |
| 6SL3210-1PE21-1U0L0 | 6SL3203-OCE21-8AA0 | integrado | - | 3NE1814-0 | 6SL3201-0BE21-8AA0 | 6SL3202-0AE21-8CA0 | - |
| 6SL3210-1PE21-4U0L0 | 6SL3203-OCE21-8AA0 | integrado | - | 3NE1815-0 | 6SL3201-0BE21-8AA0 | 6SL3202-0AE21-8CA0 | - |
| 6SL3210-1PE21-8U0L0 | 6SL3203-OCE21-8AA0 | integrado | - | 3NE1803-0 | 6SL3201-0BE21-8AA0 | 6SL3202-0AE21-8CA0 | - |
| 6SL3210-1PE22-7U0L0 | 6SL3203-OCE23-8AA0 | integrado | - | 3NE1817-0 | 6SL3201-0BE23-8AA0 | 6SL3202-0AE23-8CA0 | - |
| 6SL3210-1PE23-3U0L0 | 6SL3203-OCE23-8AA0 | integrado | - | 3NE1817-0 | 6SL3201-0BE23-8AA0 | 6SL3202-0AE23-8CA0 | - |
| 6SL3210-1PE23-8U0L0 | INTEGRADO | integrado | 3RV1042-4KA10 | 3NA3820 | 6SE6400-4BD21-2DA0 | Não necessário | - |
| 6SL3210-1PE24-5U0L0 | INTEGRADO | integrado | 3RV1042-4KA10 | 3NA3822 | 6SE6400-4BD21-2DA0 | Não necessário | - |
| 6SL3210-1PE26-0U0L0 | INTEGRADO | integrado | 3RV1042-4MA10 | 3NA3824 | 6SE6400-4BD22-2EA1 | Não necessário | - |
| 6SL3210-1PE27-5U0L0 | INTEGRADO | integrado | 3VL1712-1DD33-0AA0 | 3NA3830 | 6SE6400-4BD22-2EA1 | Não necessário | - |
| 6SL3210-1PE28-8U0L0 | INTEGRADO | integrado | 3VL1716-1DD33-0AA0 | 3NA3832 | 6SE6400-4BD24-0FA0 | Não necessário | - |
| 6SL3210-1PE31-1U0L0 | INTEGRADO | integrado | 3VL3720-1DC36-0AA0 | 3NA3836 | 6SE6400-4BD24-0FA0 | Não necessário | - |
| 6SL3224-0BE35-5UA0 | 6SE6400-3CC11-2FD0 | integrado | 3VL3725-1DC36-0AA0 | 3NA3140 | 6SE6400-4BD24-0FA0 | 6SE6400-3TC15-4FD0 | 6SL3202-0AE31-5SA0 |
| 6SL3224-0BE37-5UA0 | 6SE6400-3CC11-7FD0 | integrado | 3VL4731-1DC36-0AA0 | 3NA3144 | 6SE6400-4BD24-0FA0 | 6SE6400-3TC14-5FD0 | 6SL3202-0AE31-8SA0 |
| 6SL3224-0BE38-8UA0 | 6SL3000-OCE32-3AA0 | 6SL3203-0BE32-5AA0 | 3VL4731-1DC36-0AA0 | - | 6SE6400-4BD26-0FA0 | 6SL3000-2BE32-1AA0 | 6SL3000-2CE32-3AA0 |
| 6SL3224-0BE41-1UA0 | 6SL3000-OCE32-8AA0 | 6SL3203-0BE32-5AA0 | 3VL4731-1DC36-0AA0 | - | 6SE6400-4BD26-0FA0 | 6SL3000-2BE32-6AA0 | 6SL3000-2CE32-3AA0 |
| 6SL3224-0XE41-3UA0 | 6SL3000-OCE33-3AA0 | 6SL3000-0BE34-4AA0 | 3VL4740-1DC36-0AA0 | 3NA3254 | 6SL3000-1BE31-3AA0 | 6SL3000-2BE33-2AA0 | 6SL3000-2CE32-8AA0 |
| 6SL3224-0XE41-6UA0 | 6SL3000-OCE35-1AA0 | 6SL3000-0BE34-4AA0 | 3VL5750-1DC36-0AA0 | 3NA3260 | 6SL3000-1BE32-5AA0 | 6SL3000-2BE33-8AA0 | 6SL3000-2CE33-3AA0 |
| 6SL3224-0XE42-0UA0 | 6SL3000-OCE35-1AA0 | 6SL3000-0BE36-0AA0 | 3VL5750-1DC36-0AA0 | 3NA3372 | 6SL3000-1BE32-5AA0 | 6SL3000-2BE35-0AA0 | 6SL3000-2CE34-1AA0 |
| Trifásico 500 a 690 V +/- 10% | | | | | | | |
| 6SL3210-1PH21-4U0L0 | | integrado | | | | Não necessário | |
| 6SL3210-1PH22-0U0L0 | | integrado | | | | Não necessário | |
| 6SL3210-1PH22-3U0L0 | | integrado | | | | Não necessário | |
| 6SL3210-1PH22-7U0L0 | | integrado | | | | Não necessário | |
| 6SL3210-1PH23-5U0L0 | | integrado | | | | Não necessário | |
| 6SL3210-1PH24-2U0L0 | | integrado | | | | Não necessário | |
| 6SL3210-1PH25-2U0L0 | | integrado | | | | Não necessário | |
| 6SL3210-1PH26-2U0L0 | | integrado | | | | Não necessário | |

SINAMICS - Conversores de frequência

Tabela de opcionais

| SINAMICS G120P | | | | | | | |
|-----------------------|---|--------------------------|-----------|---------|--------------------|----------------------|--------------------|
| Código | Opcionais de entrada Reator de entrada | Filtro RFI Classe A ou B | Disjuntor | Fusível | Módulo de frenagem | Resistor de frenagem | Filtro dv/dt |
| 6SL3210-1NE11-3UL1 | 6SE6400-3CC00-4AB3 | 6SE6400-2FL01-0AB0 | - | 3NA3803 | 6SE6400-4BC05-0AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC00-4AD3 |
| 6SL3210-1NE11-7UL1 | 6SE6400-3CC00-4AB3 | 6SE6400-2FL01-0AB0 | - | 3NA3803 | 6SE6400-4BC05-0AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC00-4AD3 |
| 6SL3210-1NE12-2UL1 | 6SE6400-3CC01-0AB3 | 6SE6400-2FL01-0AB0 | - | 3NA3803 | 6SE6400-4BC05-0AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC00-4AD3 |
| 6SL3210-1NE13-1UL1 | 6SE6400-3CC01-0AB3 | 6SE6400-2FL01-0AB0 | - | 3NA3803 | 6SE6400-4BC05-0AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC00-4AD3 |
| 6SL3210-1NE14-1UL1 | 6SE6400-3CC01-0AB3 | 6SE6400-2FL01-0AB0 | - | 3NA3805 | 6SE6400-4BC05-0AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC00-4AD3 |
| 6SL3210-1NE15-8UL1 | 6SE6400-3CC02-6BB3 | - | - | 3NA3807 | 6SE6400-4BC11-2BA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC01-0BD3 |
| 6SL3210-1NE17-7UL1 | 6SE6400-3CC02-6BB3 | - | - | 3NA3812 | 6SE6400-4BC11-2BA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC01-0BD3 |
| 6SL3210-1NE21-0UL1 | 6SE6400-3CC02-6BB3 | - | - | 3NA3814 | 6SE6400-4BC11-2BA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC01-0BD3 |
| 6SL3210-1NE21-3UL1 | 6SE6400-3CC03-5CB3 | - | - | 3NA3820 | 6SE6400-4BC12-5CA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC03-2CD3 |
| 6SL3210-1NE21-8UL1 | 6SL3203-0CE13-2AA0 | 6SL3203-0BE17-7BA0 | - | 3NA3801 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 |
| 6SL3210-1NE22-6UL1 | 6SL3203-0CE13-2AA0 | 6SL3203-0BE17-7BA0 | - | 3NA3801 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 |
| 6SL3210-1NE23-2UL1 | 6SL3203-0CE13-2AA0 | 6SL3203-0BE17-7BA0 | - | 3NA3801 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 |
| 6SL3210-1NE23-8UL1 | 6SL3203-0CE13-2AA0 | 6SL3203-0BE17-7BA0 | - | 3NA3801 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 |
| 6SL3210-1NE24-5UL0 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | 6SL3203-0BE17-7BA0 | - | 3NA3803 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 |
| 6SL3210-1NE26-0UL0 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | 6SL3203-0BE17-7BA0 | - | 3NA3805 | 6SL3201-0BE21-0AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE18-8CA0 |
| 6SL3210-1NE27-5UL0 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | 6SL3203-0BE17-7BA0 | - | 3NA3805 | 6SL3201-0BE21-0AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE18-8CA0 |
| 6SL3210-1NE28-8UL0 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | 6SL3203-0BE21-8BA0 | - | 3NA3807 | 6SL3201-0BE21-0AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE21-8CA0 |
| 6SL3210-1NE31-1UL0 | 6SL3203-0CE21-8AA0 | 6SL3203-0BE21-8BA0 | - | 3NA3812 | 6SL3201-0BE21-8AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE21-8CA0 |
| 6SL3210-1NE31-5UL0 | 6SL3203-0CE21-8AA0 | 6SL3203-0BE23-8BA0 | - | - | 6SL3201-0BE21-8AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE23-8CA0 |
| 6SL3310-1PE33-0AA0 | 6SL3203-0CE23-8AA0 | 6SL3203-0BE23-8BA0 | 3KL5730 | - | 6SL3201-0BE23-8AA0 | integrado | 6SL3202-0AE23-8CA0 |
| 6SL3310-1PE33-7AA0 | 6SL3203-0CE23-8AA0 | 6SL3203-0BE23-8BA0 | 3KL5730 | - | 6SL3201-0BE23-8AA0 | integrado | 6SL3202-0AE23-8CA0 |
| 6SL3310-1PE34-6AA0 | 6SE6400-3CC05-2DD0 | 6SL3203-0BE23-8BA0 | 3KL6130 | 3NA3022 | 6SE6400-4BD21-2DA0 | integrado | 6SE6400-3TC05-4DD0 |
| 6SL3310-1PE35-8AA0 | 6SE6400-3CC08-3ED0 | 6SL3203-0BE27-5BA0 | 3KL6130 | 3NA3024 | 6SE6400-4BD21-2DA0 | integrado | 6SE6400-3TC05-4DD0 |
| 6SL3310-1PE36-6AA0 | | | 3KL6230 | | | | |
| 6SL3310-1PE37-4AA0 | | | 3KL6230 | | | | |

| SINAMICS G120P (continuação) | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Código | Opcionais de saída Reator de saída | Filtro senoidal |
| 6SL3210-1NE11-3UL1 | 6SE6400-3CC00-4AB3 | 6SE6400-2FL01-0AB0 |
| 6SL3210-1NE11-7UL1 | 6SE6400-3CC00-4AB3 | 6SE6400-2FL01-0AB0 |
| 6SL3210-1NE12-2UL1 | 6SE6400-3CC01-0AB3 | 6SE6400-2FL01-0AB0 |
| 6SL3210-1NE13-1UL1 | 6SE6400-3CC01-0AB3 | 6SE6400-2FL01-0AB0 |
| 6SL3210-1NE14-1UL1 | 6SE6400-3CC01-0AB3 | 6SE6400-2FL01-0AB0 |
| 6SL3210-1NE15-8UL1 | 6SE6400-3CC02-6BB3 | - |
| 6SL3210-1NE17-7UL1 | 6SE6400-3CC02-6BB3 | - |
| 6SL3210-1NE21-0UL1 | 6SE6400-3CC02-6BB3 | - |
| 6SL3210-1NE21-3UL1 | 6SE6400-3CC03-5CB3 | - |
| 6SL3210-1NE21-8UL1 | 6SL3203-0CE13-2AA0 | 6SL3203-0BE17-7BA0 |
| 6SL3210-1NE22-6UL1 | 6SL3203-0CE13-2AA0 | 6SL3203-0BE17-7BA0 |
| 6SL3210-1NE23-2UL1 | 6SL3203-0CE13-2AA0 | 6SL3203-0BE17-7BA0 |
| 6SL3210-1NE23-8UL1 | 6SL3203-0CE13-2AA0 | 6SL3203-0BE17-7BA0 |
| 6SL3210-1NE24-5UL0 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | 6SL3203-0BE17-7BA0 |
| 6SL3210-1NE26-0UL0 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | 6SL3203-0BE17-7BA0 |
| 6SL3210-1NE27-5UL0 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | 6SL3203-0BE21-8BA0 |
| 6SL3210-1NE28-8UL0 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | 6SL3203-0BE21-8BA0 |
| 6SL3210-1NE31-1UL0 | 6SL3203-0CE21-8AA0 | 6SL3203-0BE21-8BA0 |
| 6SL3210-1NE31-5UL0 | 6SL3203-0CE21-8AA0 | 6SL3203-0BE23-8BA0 |
| 6SL3310-1PE33-0AA0 | 6SL3203-0CE23-8AA0 | 6SL3203-0BE23-8BA0 |
| 6SL3310-1PE33-7AA0 | 6SL3203-0CE23-8AA0 | 6SL3203-0BE23-8BA0 |
| 6SL3310-1PE34-6AA0 | 6SE6400-3CC05-2DD0 | 6SL3203-0BE23-8BA0 |
| 6SL3310-1PE35-8AA0 | 6SE6400-3CC08-3ED0 | 6SL3203-0BE27-5BA0 |
| 6SL3310-1PE36-6AA0 | | |
| 6SL3310-1PE37-4AA0 | | |

SINAMICS - Conversores de frequência

Tabela de opcionais

| SINAMICS G130 | | | | | | |
|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|-------------|--------------|-------------------|
| Código | Opcionais de entrada | Filtro RFI | Filtro LHF | Condutores | Seccionadora | Fusível combinado |
| 6SL3310-1GE32-1AA3 | 6SL3000-OCE32-3AA0 | 6SL3000-0BE32-5AA0 | - | 3RT1456-... | Ergofuse 250 | 3NE1230-2 |
| 6SL3310-1GE32-6AA3 | 6SL3000-OCE32-8AA0 | 6SL3000-0BE34-4AA0 | - | 3RT1466-... | Ergofuse 400 | 3NE1331-2 |
| 6SL3310-1GE33-1AA3 | 6SL3000-OCE33-3AA0 | 6SL3000-0BE34-4AA0 | 6SL3000-OJE36-1AA0 | 3RT1466-... | Ergofuse 400 | 3NE1334-2 |
| 6SL3310-1GE33-8AA3 | 6SL3000-OCE35-1AA0 | 6SL3000-0BE34-4AA0 | 6SL3000-OJE36-1AA0 | 3RT1476-... | Ergofuse 630 | 3NE1438-2 |
| 6SL3310-1GE35-0AA3 | 6SL3000-OCE35-1AA0 | 6SL3000-0BE36-0AA0 | 6SL3000-OJE36-1AA0 | 3RT1476-... | Ergofuse 630 | 3NE1436-2 |
| 6SL3310-1GE36-1AA3 | 6SL3000-OCE36-3AA0 | 6SL3000-0BE41-2AA0 | 6SL3000-OJE36-1AA0 | 3RT1476-... | SF32-1250 | 3NE1438-2 |
| 6SL3310-1GE37-5AA3 | 6SL3000-OCE37-7AA0 | 6SL3000-0BE41-2AA0 | 6SL3000-OJE38-4AA0 | 3RT1466-... | SF32-1250 | 3NE1448-2 |
| 6SL3310-1GE38-4AA3 | 6SL3000-OCE38-7AA0 | 6SL3000-0BE41-2AA0 | 6SL3000-OJE38-4AA0 | - | Ergofuse 630 | 3NE1436-2 |
| 6SL3310-1GE41-0AA3 | 6SL3000-OCE41-0AA0 | 6SL3000-0BE41-2AA0 | 6SL3000-OJE41-0AA0 | - | SF32-1250 | 3NE1437-2 |
| 6SL3310-1GF31-8AA3 | 6SL3000-OCH32-2AA0 | 6SL3000-0BG32-5AA0 | 6SL3000-OJH33-3AA0 | 3RT1456-... | Ergofuse 250 | 3NE1227-2 |
| 6SL3310-1GF32-2AA3 | 6SL3000-OCH32-2AA0 | 6SL3000-0BG32-5AA0 | 6SL3000-OJH33-3AA0 | 3RT1456-... | Ergofuse 250 | 3NE1230-2 |
| 6SL3310-1GF32-6AA3 | 6SL3000-OCH32-7AA0 | 6SL3000-0BG34-4AA0 | 6SL3000-OJH33-3AA0 | 3RT1466-... | Ergofuse 400 | 3NE1331-2 |
| 6SL3310-1GF33-3AA3 | 6SL3000-OCH33-4AA0 | 6SL3000-0BG34-4AA0 | 6SL3000-OJH33-3AA0 | 3RT1466-... | Ergofuse 400 | 3NE1334-2 |
| 6SL3310-1GF34-1AA3 | 6SL3000-OCH34-8AA0 | 6SL3000-0BG34-4AA0 | 6SL3000-OJH34-7AA0 | 3RT1476-... | Ergofuse 630 | 3NE1334-2 |
| 6SL3310-1GF34-7AA3 | 6SL3000-OCH34-8AA0 | 6SL3000-0BG36-0AA0 | 6SL3000-OJH34-7AA0 | 3RT1476-... | Ergofuse 630 | 3NE1435-2 |
| 6SL3310-1GF35-8AA3 | 6SL3000-OCH36-0AA0 | 6SL3000-0BG41-2AA0 | 6SL3000-OJH35-8AA0 | 3RT1476-... | SF32-1250 | 3NE1447-2 |
| 6SL3310-1GF37-4AA3 | 6SL3000-OCH38-4AA0 | 6SL3000-0BG41-2AA0 | 6SL3000-OJH38-1AA0 | 3RT1466-... | SF32-1250 | 3NE1448-2 |
| 6SL3310-1GF38-1AA3 | 6SL3000-OCH38-4AA0 | 6SL3000-0BG41-2AA0 | 6SL3000-OJH38-1AA0 | - | Ergofuse 630 | 3NE1334-2 |
| 6SL3310-1GH28-5AA3 | 6SL3000-OCH31-1AA0 | 6SL3000-0BG32-5AA0 | - | 3RT1446-... | Ergofuse 160 | 3NE1022-2 |
| 6SL3310-1GH31-0AA3 | 6SL3000-OCH31-1AA0 | 6SL3000-0BG32-5AA0 | - | 3RT1446-... | Ergofuse 160 | 3NE1022-2 |
| 6SL3310-1GH31-2AA3 | 6SL3000-OCH31-6AA0 | 6SL3000-0BG32-5AA0 | - | 3RT1446-... | Ergofuse 250 | 3NE1224-2 |
| 6SL3310-1GH31-5AA3 | 6SL3000-OCH31-6AA0 | 6SL3000-0BG32-5AA0 | - | 3RT1456-... | Ergofuse 250 | 3NE1225-2 |
| 6SL3310-1GH31-8AA3 | 6SL3000-OCH32-2AA0 | 6SL3000-0BG32-5AA0 | 6SL3000-OJH33-3AA0 | 3RT1456-... | Ergofuse 250 | 3NE1227-2 |
| 6SL3310-1GH32-2AA3 | 6SL3000-OCH32-2AA0 | 6SL3000-0BG32-5AA0 | 6SL3000-OJH33-3AA0 | 3RT1456-... | Ergofuse 250 | 3NE1230-2 |
| 6SL3310-1GH32-6AA3 | 6SL3000-OCH32-7AA0 | 6SL3000-0BG34-4AA0 | 6SL3000-OJH33-3AA0 | 3RT1466-... | Ergofuse 400 | 3NE1331-2 |
| 6SL3310-1GH33-3AA3 | 6SL3000-OCH33-4AA0 | 6SL3000-0BG34-4AA0 | 6SL3000-OJH33-3AA0 | 3RT1466-... | Ergofuse 400 | 3NE1334-2 |
| 6SL3310-1GH34-1AA3 | 6SL3000-OCH34-8AA0 | 6SL3000-0BG34-4AA0 | 6SL3000-OJH34-7AA0 | 3RT1476-... | Ergofuse 630 | 3NE1334-2 |
| 6SL3310-1GH34-7AA3 | 6SL3000-OCH34-8AA0 | 6SL3000-0BG36-0AA0 | 6SL3000-OJH34-7AA0 | 3RT1476-... | Ergofuse 630 | 3NE1435-2 |
| 6SL3310-1GH35-8AA3 | 6SL3000-OCH36-0AA0 | 6SL3000-0BG41-2AA0 | 6SL3000-OJH35-8AA0 | 3RT1476-... | SF32-1250 | 3NE1447-2 |
| 6SL3310-1GH37-4AA3 | 6SL3000-OCH38-4AA0 | 6SL3000-0BG41-2AA0 | 6SL3000-OJH38-1AA0 | 3RT1466-... | SF32-1250 | 3NE1448-2 |
| 6SL3310-1GH38-1AA3 | 6SL3000-OCH38-4AA0 | 6SL3000-0BG41-2AA0 | 6SL3000-OJH38-1AA0 | - | Ergofuse 630 | 3NE1334-2 |

| SINAMICS G130 (continuação) | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| Código | Link DC Chopper | Resistor de frenagem | Opcionais de saída | Filtro dv/dt | Filtro senoidal | |
| 6SL3310-1GE32-1AA3 | 6SL3000-1AE31-3AA0 | 6SL3000-1BE31-3AA0 | 6SL3000-2BE32-1AA0 | 6SL3000-2DE32-6AA0 | 6SL3000-2CE32-3AA0 | |
| 6SL3310-1GE32-6AA3 | 6SL3000-1AE31-3AA0 | 6SL3000-1BE31-3AA0 | 6SL3000-2BE32-6AA0 | 6SL3000-2DE32-6AA0 | 6SL3000-2CE32-3AA0 | |
| 6SL3310-1GE33-1AA3 | 6SL3000-1AE32-5AA0 | 6SL3000-1BE32-5AA0 | 6SL3000-2BE33-2AA0 | 6SL3000-2DE33-0AA0 | 6SL3000-2CE33-8AA0 | |
| 6SL3310-1GE33-8AA3 | 6SL3000-1AE32-5AA0 | 6SL3000-1BE32-5AA0 | 6SL3000-2BE33-8AA0 | 6SL3000-2DE33-0AA0 | 6SL3000-2CE33-8AA0 | |
| 6SL3310-1GE35-0AA3 | 6SL3000-1AE32-5AA0 | 6SL3000-1BE32-5AA0 | 6SL3000-2BE35-0AA0 | 6SL3000-2DE35-0AA0 | 6SL3000-2CE35-1AA0 | |
| 6SL3310-1GE36-1AA3 | 6SL3000-1AE32-5AA0 | 6SL3000-1BE32-5AA0 | 6SL3000-2AE36-1AA0 | 6SL3000-2DE36-4AA0 | - | |
| 6SL3310-1GE37-5AA3 | 6SL3000-1AE32-5AA0 | 6SL3000-1BE32-5AA0 | 6SL3000-2AE38-4AA0 | 6SL3000-2DE38-4AA0 | - | |
| 6SL3310-1GE38-4AA3 | 6SL3000-1AE32-5AA0 | 6SL3000-1BE32-5AA0 | 6SL3000-2AE38-4AA0 | 6SL3000-2DE38-4AA0 | - | |
| 6SL3310-1GE41-0AA3 | 6SL3000-1AE32-5AA0 | 6SL3000-1BE32-5AA0 | 6SL3000-2AE41-0AA0 | 6SL3000-2DE41-4AA0 | - | |
| 6SL3310-1GF31-8AA3 | 6SL3000-1AF32-5AA0 | 6SL3000-1BF32-5AA0 | 6SL3000-2AH31-8AA0 | 6SL3000-2DH32-2AA0 | - | |
| 6SL3310-1GF32-2AA3 | 6SL3000-1AF32-5AA0 | 6SL3000-1BF32-5AA0 | 6SL3000-2AH32-4AA0 | 6SL3000-2DH32-2AA0 | - | |
| 6SL3310-1GF32-6AA3 | 6SL3000-1AF32-5AA0 | 6SL3000-1BF32-5AA0 | 6SL3000-2AH32-6AA0 | 6SL3000-2DH33-3AA0 | - | |
| 6SL3310-1GF33-3AA3 | 6SL3000-1AF32-5AA0 | 6SL3000-1BF32-5AA0 | 6SL3000-2AH33-6AA0 | 6SL3000-2DH33-3AA0 | - | |
| 6SL3310-1GF34-1AA3 | 6SL3000-1AF32-5AA0 | 6SL3000-1BF32-5AA0 | 6SL3000-2AH34-5AA0 | 6SL3000-2DH34-1AA0 | - | |
| 6SL3310-1GF34-7AA3 | 6SL3000-1AF32-5BA0 | 6SL3000-1BF32-5AA0 | 6SL3000-2AH34-7AA0 | 6SL3000-2DH35-8AA0 | - | |
| 6SL3310-1GF35-8AA3 | 6SL3000-1AF32-5BA0 | 6SL3000-1BF32-5AA0 | 6SL3000-2AH35-8AA0 | 6SL3000-2DH35-8AA0 | - | |
| 6SL3310-1GF37-4AA3 | 6SL3000-1AF32-5BA0 | 6SL3000-1BF32-5AA0 | 6SL3000-2AH38-1AA0 | 6SL3000-2DH38-1AA0 | - | |
| 6SL3310-1GF38-1AA3 | 6SL3000-1AF32-5BA0 | 6SL3000-1BF32-5AA0 | 6SL3000-2AH38-1AA0 | 6SL3000-2DH38-1AA0 | - | |
| 6SL3310-1GH28-5AA3 | 6SL3000-1AH31-3AA0 | 6SL3000-1BH31-3AA0 | 6SL3000-2AH31-0AA0 | 6SL3000-2DH31-0AA0 | - | |
| 6SL3310-1GH31-0AA3 | 6SL3000-1AH31-3AA0 | 6SL3000-1BH31-3AA0 | 6SL3000-2AH31-0AA0 | 6SL3000-2DH31-0AA0 | - | |
| 6SL3310-1GH31-2AA3 | 6SL3000-1AH31-3AA0 | 6SL3000-1BH31-3AA0 | 6SL3000-2AH31-5AA0 | 6SL3000-2DH31-5AA0 | - | |
| 6SL3310-1GH31-5AA3 | 6SL3000-1AH31-3AA0 | 6SL3000-1BH31-3AA0 | 6SL3000-2AH31-5AA0 | 6SL3000-2DH31-5AA0 | - | |
| 6SL3310-1GH31-8AA3 | 6SL3000-1AH32-5AA0 | 6SL3000-1BH32-5AA0 | 6SL3000-2AH31-8AA0 | 6SL3000-2DH32-2AA0 | - | |
| 6SL3310-1GH32-2AA3 | 6SL3000-1AH32-5AA0 | 6SL3000-1BH32-5AA0 | 6SL3000-2AH32-5AA0 | 6SL3000-2DH32-2AA0 | - | |
| 6SL3310-1GH32-6AA3 | 6SL3000-1AH32-5AA0 | 6SL3000-1BH32-5AA0 | 6SL3000-2AH32-6AA0 | 6SL3000-2DH33-3AA0 | - | |
| 6SL3310-1GH33-3AA3 | 6SL3000-1AH32-5AA0 | 6SL3000-1BH32-5AA0 | 6SL3000-2AH33-6AA0 | 6SL3000-2DH33-3AA0 | - | |
| 6SL3310-1GH34-1AA3 | 6SL3000-1AH32-5BA0 | 6SL3000-1BH32-5AA0 | 6SL3000-2AH34-5AA0 | 6SL3000-2DH34-1AA0 | - | |
| 6SL3310-1GH34-7AA3 | 6SL3000-1AH32-5BA0 | 6SL3000-1BH32-5AA0 | 6SL3000-2AH34-7AA0 | 6SL3000-2DH35-8AA0 | - | |
| 6SL3310-1GH35-8AA3 | 6SL3000-1AH32-5BA0 | 6SL3000-1BH32-5AA0 | 6SL3000-2AH35-8AA0 | 6SL3000-2DH35-8AA0 | - | |
| 6SL3310-1GH37-4AA3 | 6SL3000-1AH32-5BA0 | 6SL3000-1BH32-5AA0 | 6SL3000-2AH38-1AA0 | 6SL3000-2DH38-1AA0 | - | |
| 6SL3310-1GH38-1AA3 | 6SL3000-1AH32-5BA0 | 6SL3000-1BH32-5AA0 | 6SL3000-2AH38-1AA0 | 6SL3000-2DH38-1AA0 | - | |

SINAMICS - Conversores de frequência

Tabela de opcionais

| SINAMICS DCM | | | SINAMICS DCM | | |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| Código | Reator de comutação 3CA | Reator de comutação 1CA | Código | Reator de comutação 3CA | Reator de comutação 1CA |
| 6RA8025-6DS22-0AA0 | - | 6RX1800-4DE02 | 6RA8025-6DV62-0AA0 | - | 6RX1800-4DE02 |
| 6RA8028-6DS22-0AA0 | - | 6RX1800-4DE02 | 6RA8028-6DV62-0AA0 | - | 6RX1800-4DE02 |
| 6RA8031-6DS22-0AA0 | - | 6RX1800-4DE02 | 6RA8031-6DV62-0AA0 | - | 6RX1800-4DE02 |
| 6RA8075-6DS22-0AA0 | - | 6RX1800-4DE03 | 6RA8075-6DV62-0AA0 | - | 6RX1800-4DE03 |
| 6RA8078-6DS22-0AA0 | - | 6RX1800-4DE03 | 6RA8078-6DV62-0AA0 | - | 6RX1800-4DE03 |
| 6RA8081-6DS22-0AA0 | - | 6RX1800-4DE04 | 6RA8081-6DV62-0AA0 | - | 6RX1800-4DE04 |
| 6RA8085-6DS22-0AA0 | - | 6RX1800-4DE04 | 6RA8085-6DV62-0AA0 | - | 6RX1800-4DE04 |
| 6RA8087-6DS22-0AA0 | - | 6RX1800-4DE05 | 6RA8087-6DV62-0AA0 | - | 6RX1800-4DE05 |
| 6RA8091-6DS22-0AA0 | - | 6RX1800-4DE06 | 6RA8091-6DV62-0AA0 | - | 6RX1800-4DE06 |
| 6RA8093-4DS22-0AA0 | - | 6RX1800-4DE06 | 6RA8093-4DV62-0AA0 | - | 6RX1800-4DE06 |
| 6RA8095-4DS22-0AA0 | - | 6RX1800-4DE06 | 6RA8095-4DV62-0AA0 | - | 6RX1800-4DE06 |
| 6RA8098-4DS22-0AA0 | - | 6RX1800-4DE06 | 6RA8098-4DV62-0AA0 | - | 6RX1800-4DE06 |
| 6RA8025-6FS22-0AA0 | 6RX1800-4DK02 | 6RX1800-4DE02 | 6RA8013-6FV62-0AA0 | 6RX1800-4DK00 | 6RX1800-4DE00 |
| 6RA8028-6FS22-0AA0 | 6RX1800-4DK03 | 6RX1800-4DE02 | 6RA8018-6FV62-0AA0 | 6RX1800-4DK01 | 6RX1800-4DE01 |
| 6RA8031-6FS22-0AA0 | 6RX1800-4DK04 | 6RX1800-4DE02 | 6RA8025-6FV62-0AA0 | 6RX1800-4DK02 | 6RX1800-4DE02 |
| 6RA8075-6FS22-0AA0 | 6RX1800-4DK05 | 6RX1800-4DE03 | 6RA8028-6FV62-0AA0 | 6RX1800-4DK03 | 6RX1800-4DE02 |
| 6RA8078-6FS22-0AA0 | 6RX1800-4DK06 | 6RX1800-4DE03 | 6RA8031-6FV62-0AA0 | 6RX1800-4DK04 | 6RX1800-4DE02 |
| 6RA8081-6FS22-0AA0 | 6RX1800-4DK08 | 6RX1800-4DE04 | 6RA8075-6FV62-0AA0 | 6RX1800-4DK05 | 6RX1800-4DE03 |
| 6RA8085-6FS22-0AA0 | 6RX1800-4DK10 | 6RX1800-4DE04 | 6RA8078-6FV62-0AA0 | 6RX1800-4DK06 | 6RX1800-4DE03 |
| 6RA8087-6FS22-0AA0 | 6RX1800-4DK11 | 6RX1800-4DE05 | 6RA8082-6FV62-0AA0 | 6RX1800-4DK08 | 6RX1800-4DE04 |
| 6RA8091-6FS22-0AA0 | 6RX1800-4DK12 | 6RX1800-4DE06 | 6RA8085-6FV62-0AA0 | 6RX1800-4DK10 | 6RX1800-4DE04 |
| 6RA8025-6GS22-0AA0 | 6RX1800-4FK02 | 6RX1800-4DE02 | 6RA8087-6FV62-0AA0 | 6RX1800-4DK11 | 6RX1800-4DE05 |
| 6RA8031-6GS22-0AA0 | 6RX1800-4FK04 | 6RX1800-4DE02 | 6RA8091-6FV62-0AA0 | 6RX1800-4DK12 | 6RX1800-4DE06 |
| 6RA8031-6GS22-0AA0 | 6RX1800-4FK05 | 6RX1800-4DE03 | 6RA8025-6GV62-0AA0 | 6RX1800-4FK02 | 6RX1800-4DE02 |
| 6RA8081-6GS22-0AA0 | 6RX1800-4FK07 | 6RX1800-4DE04 | 6RA8031-6GV62-0AA0 | 6RX1800-4FK04 | 6RX1800-4DE02 |
| 6RA8085-6GS22-0AA0 | 6RX1800-4FK10 | 6RX1800-4DE04 | 6RA8075-6GV62-0AA0 | 6RX1800-4FK05 | 6RX1800-4DE03 |
| 6RA8087-6GS22-0AA0 | 6RX1800-4FK11 | 6RX1800-4DE05 | 6RA8081-6GV62-0AA0 | 6RX1800-4FK07 | 6RX1800-4DE04 |
| 6RA8090-6GS22-0AA0 | 6RX1800-4FK13 | 6RX1800-4DE06 | 6RA8085-6GV62-0AA0 | 6RX1800-4FK10 | 6RX1800-4DE04 |
| 6RA8093-4GS22-0AA0 | 6RX1800-4FK15 | 6RX1800-4DE06 | 6RA8087-6GV62-0AA0 | 6RX1800-4FK12 | 6RX1800-4DE05 |
| 6RA8095-4GS22-0AA0 | 6RX1800-4FK16 | 6RX1800-4DE06 | 6RA8090-6GV62-0AA0 | 6RX1800-4FK13 | 6RX1800-4DE06 |
| 6RA8096-4GS22-0AA0 | 6RX1800-4FK17 | 6RX1800-4DE06 | 6RA8093-4GV62-0AA0 | 6RX1800-4FK15 | 6RX1800-4DE06 |
| 6RA8097-4GS22-0AA0 | 6RX1800-4FK18 | 6RX1800-4DE06 | 6RA8095-4GV62-0AA0 | 6RX1800-4FK16 | 6RX1800-4DE06 |
| 6RA8086-6KS22-0AA0 | 6RX1800-4GK05 | 6RX1800-4DE05 | 6RA8096-4GV62-0AA0 | 6RX1800-4FK17 | 6RX1800-4DE06 |
| 6RA8090-6KS22-0AA0 | 6RX1800-4GK10 | 6RX1800-4DE06 | 6RA8097-4GV62-0AA0 | 6RX1800-4FK18 | 6RX1800-4DE06 |
| 6RA8093-4KS22-0AA0 | 6RX1800-4GK12 | 6RX1800-4DE06 | 6RA8086-6KV62-0AA0 | 6RX1800-4GK06 | 6RX1800-4DE05 |
| 6RA8095-4KS22-0AA0 | 6RX1800-4GK14 | 6RX1800-4DE06 | 6RA8090-6KV62-0AA0 | 6RX1800-4GK10 | 6RX1800-4DE06 |
| 6RA8097-4KS22-0AA0 | 6RX1800-4GK16 | 6RX1800-4DE06 | 6RA8093-4KV62-0AA0 | 6RX1800-4GK12 | 6RX1800-4DE06 |
| 6RA8088-6LS22-0AA0 | 6RX1800-4KK02 | 6RX1800-4DE06 | 6RA8095-4KV62-0AA0 | 6RX1800-4GK14 | 6RX1800-4DE06 |
| 6RA8093-4LS22-0AA0 | 6RX1800-4KK04 | 6RX1800-4DE06 | 6RA8097-4KV62-0AA0 | 6RX1800-4GK16 | 6RX1800-4DE06 |
| 6RA8095-4LS22-0AA0 | 6RX1800-4KK05 | 6RX1800-4DE06 | 6RA8088-6LV62-0AA0 | 6RX1800-4KK02 | 6RX1800-4DE06 |
| 6RA8096-4MS22-0AA0 | 6RX1800-4LK03 | 6RX1800-4DE06 | 6RA8093-4LV62-0AA0 | 6RX1800-4KK04 | 6RX1800-4DE06 |
| 6RA8013-6DV62-0AA0 | - | 6RX1800-4DE00 | 6RA8095-4LV62-0AA0 | 6RX1800-4KK05 | 6RX1800-4DE06 |
| 6RA8018-6DV62-0AA0 | - | 6RX1800-4DE01 | 6RA8096-4MV62-0AA0 | 6RX1800-4LK03 | 6RX1800-4DE06 |

SINAMICS DCM - Opcionais e acessórios

| Produto | Código Z+ | Código |
|--|------------|--|
| CUD standard | (standard) | 6RY1803-0AA00-0AA1 (envernizado) 6RY1803-0AA20-0AA1 (não envernizado) |
| CUD advanced | G00 | |
| Placa de comunicação CBE20 | G20 | |
| Cartão de memória | S01 | |
| Seção de potência de campo 1Q | (standard) | |
| Seção de potência de campo 2Q | L11 | |
| Sem seção de potência de campo | L10 | |
| Seção de potência de campo em 85 A | L85 | |
| Ventilador standard | (standard) | |
| Sem ventilador | L20 | |
| Ventilador de conexão monofásica | L21 | |
| Alimentação eletrônica para conexões em 24 V CC | L05 | |
| Armadura de alimentação do circuito com baixa tensão 10 a 50 V | L04 | 6RY1803-0AB05 |
| Módulo de terminais | G63 | |
| PCBs envernizados | M08 | |
| Barramento níquelado revestido por cobre | M10 | |
| Sensor externo de temperatura do ambiente | L15 | |
| Chave para controle de topologia serie/paralelo | S50 | |
| Garantia estendida para defeitos | Q80...Q85 | |

SINAMICS DCM - Opcionais e acessórios

| Produto | Código |
|--|--------------------|
| ACP30 | 6SL3055-0AA00-4CA5 |
| Módulo de sensor SMC30 | 6SL3055-0AA00-3CA2 |
| Módulo terminal TM15 | 6SL3055-0AA00-3FA0 |
| Módulo terminal TM31 | 6SL3055-0AA00-3AA1 |
| Módulo terminal TM150 | 6SL3055-0AA00-3LA0 |
| Kit de montagem para grau de proteção IP20 | |
| - 15 a 30 (A) | 6RX1800-0MA00 |
| - 60 a 280 (A) | 6RX1800-0MA01 |
| - 400 a 600 (A) | 6RX1800-0MA02 |
| - 720 a 850 (A) | 6RX1800-0MA03 |

CONVERSORES DE FREQUÊNCIA | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|----------------------------|------------------|-----------|-------|-------------------|
| Conversores de Frequência SINAMICS | | | | | |
| SINAMICS V20 - Para aplicações simples. Potências: de 0,17 a 40 cv | | | | | |
| 200V a 240V 1AC (-10% / +10%) Sem filtro RFI integrado | | | | | ICMS = 12% |
| Potência / Corrente | | | | | |
| 0,17cv / 0,9A | 6SL32105BB112UV0 | 1.349,43 | E | 15 | 1 |
| 0,33cv / 1,7A | 6SL32105BB125UV0 | 1.439,40 | E | 15 | 1 |
| 0,5cv / 2,3A | 6SL32105BB137UV0 | 1.529,38 | E | 15 | 1 |
| 0,75cv / 3,2A | 6SL32105BB155UV0 | 1.664,32 | E | 15 | 1 |
| 1cv / 3,9A | 6SL32105BB175UV0 | 1.799,27 | E | 15 | 1 |
| 1,5cv / 6A | 6SL32105BB211UV0 | 2.024,17 | E | 15 | 1 |
| 2cv / 7,8A | 6SL32105BB215UV0 | 2.294,06 | E | 15 | 1 |
| 3cv / 11A | 6SL32105BB222UV0 | 2.788,84 | E | 15 | 1 |
| 4cv / 13,6A | 6SL32105BB230UV0 | 3.238,66 | E | 15 | 1 |
| 200V a 240V 1AC (-10% / +10%) Com filtro RFI classe C integrado | | | | | ICMS = 12% |
| Potência / Corrente | | | | | |
| 0,17cv / 0,9A | 6SL32105BB112AV0 | 1.484,39 | SC | 15 | 1 |
| 0,33cv / 1,7A | 6SL32105BB125AV0 | 1.574,34 | SC | 15 | 1 |
| 0,5cv / 2,3A | 6SL32105BB137AV0 | 1.664,32 | SC | 15 | 1 |
| 0,75cv / 3,2A | 6SL32105BB155AV0 | 1.799,27 | SC | 15 | 1 |
| 1cv / 3,9A | 6SL32105BB175AV0 | 1.934,19 | SC | 15 | 1 |
| 1,5cv / 6A | 6SL32105BB211AV0 | 2.204,08 | SC | 15 | 1 |
| 2cv / 7,8A | 6SL32105BB215AV0 | 2.473,98 | SC | 15 | 1 |
| 3cv / 11A | 6SL32105BB222AV0 | 3.013,76 | SC | 15 | 1 |
| 4cv / 13,6A | 6SL32105BB230AV0 | 3.508,53 | SC | 15 | 1 |
| 380V a 480V 3AC (-15% / +10%) Sem filtro RFI integrado | | | | | ICMS = 12% |
| Baixa sobrecarga: | Alta sobrecarga: | | | | |
| Potência / Corrente | Potência / Corrente | | | | |
| 0,5cv / 1,3A | 0,5cv / 1,3A | 6SL32105BE137UV0 | 2.465,97 | E | 15 |
| 0,75cv / 1,7A | 0,75cv / 1,7A | 6SL32105BE155UV0 | 2.593,52 | E | 15 |
| 1cv / 2,2A | 1cv / 2,2A | 6SL32105BE175UV0 | 2.678,53 | E | 15 |
| 1,5cv / 3,1A | 1,5cv / 3,1A | 6SL32105BE211UV0 | 2.891,15 | E | 15 |
| 2cv / 4,1A | 2cv / 4,1A | 6SL32105BE215UV0 | 3.188,75 | E | 15 |
| 3cv / 5,6A | 3cv / 5,6A | 6SL32105BE222UV0 | 3.698,94 | E | 15 |
| 4cv / 7,3A | 4cv / 7,3A | 6SL32105BE230UV0 | 4.209,15 | E | 15 |
| 5cv / 8,8A | 5cv / 8,8A | 6SL32105BE240UV0 | 4.719,34 | E | 15 |
| 7,5cv / 12,5A | 7,5cv / 12,5A | 6SL32105BE255UV0 | 5.782,26 | E | 15 |
| 10cv / 16,5A | 10cv / 16,5A | 6SL32105BE275UV0 | 7.312,86 | E | 15 |
| 15cv / 25A | 15cv / 25A | 6SL32105BE311UV0 | 8.404,58 | E | 15 |
| 20cv / 31A | 20cv / 31A | 6SL32105BE315UV0 | 10.228,98 | E | 15 |
| 30cv / 45A | 25cv / 38A | 6SL32105BE318UV0 | 13.592,31 | E | 15 |
| 40cv / 60A | 30cv / 45A | 6SL32105BE322UV0 | 15.587,68 | E | 15 |
| 380V a 480V 3AC (-15% / +10%) Com filtro RFI classe C integrado | | | | | ICMS = 12% |
| Baixa sobrecarga: | Alta sobrecarga: | | | | |
| Potência / Corrente | Potência / Corrente | | | | |
| 0,5cv / 1,3A | 0,5cv / 1,3A | 6SL32105BE137CV0 | 2.678,53 | SC | 15 |
| 0,75cv / 1,7A | 0,75cv / 1,7A | 6SL32105BE155CV0 | 2.806,10 | SC | 15 |
| 1cv / 2,2A | 1cv / 2,2A | 6SL32105BE175CV0 | 2.891,15 | SC | 15 |
| 1,5cv / 3,1A | 1,5cv / 3,1A | 6SL32105BE211CV0 | 3.103,73 | SC | 15 |
| 2cv / 4,1A | 2cv / 4,1A | 6SL32105BE215CV0 | 3.443,85 | SC | 15 |
| 3cv / 5,6A | 3cv / 5,6A | 6SL32105BE222CV0 | 3.996,57 | SC | 15 |
| 4cv / 7,3A | 4cv / 7,3A | 6SL32105BE230CV0 | 4.549,30 | SC | 15 |
| 5cv / 8,8A | 5cv / 8,8A | 6SL32105BE240CV0 | 5.101,99 | SC | 15 |
| 7,5cv / 12,5A | 7,5cv / 12,5A | 6SL32105BE255CV0 | 6.249,95 | SC | 15 |
| 10cv / 16,5A | 10cv / 16,5A | 6SL32105BE275CV0 | 7.908,10 | SC | 15 |
| 15cv / 25A | 15cv / 25A | 6SL32105BE311CV0 | 10.161,48 | SC | 15 |
| 20cv / 31A | 20cv / 31A | 6SL32105BE315CV0 | 12.372,34 | SC | 15 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|------------------|----------|-------|-------|------|
| Acessórios | | | | | |
| ICMS = 18% | | | | | |
| BOP V20 - Painel de Operação Básico adicional para Sinamics V20 | 6SL32550VA004BA0 | 460,72 | E | 10 | 1 |
| Interface para conexão do BOP V20 | 6SL32550VA002AA0 | 322,51 | E | 10 | 1 |
| Cabo 3m para BOP V20 | 6SL32560VP000VA0 | 219,55 | E | 5 | 1 |
| Cartão de memória SD 512MB | 6SL30544AG002AA0 | 477,38 | E | 15 | 1 |
| Módulo de frenagem para V20 8A 220V / 7A 380V | 6SL32012AD208VA0 | 1.151,80 | SC | 10 | 1 |
| Reatores de entrada | | | | | |
| ICMS = 18% | | | | | |
| 200 a 240V 1AC 3,4A | 6SE64003CC004AB3 | 1.237,65 | SC | 0 | 1 |
| 200 a 240V 1AC 8,1A | 6SE64003CC010AB3 | 1.357,41 | SC | 0 | 1 |
| 200 a 240V 1AC 22,8A | 6SE64003CC026BB3 | 1.785,12 | SC | 0 | 1 |
| 200 a 240V 1AC 29,5A | 6SE64003CC035CB3 | 1.995,85 | SC | 0 | 1 |
| 200 a 240V 3AC 53,6A | 6SE64003CC052DD0 | 4.067,13 | SC | 0 | 1 |
| 380 a 480V 3AC 4A | 6SL32030CE132AA0 | 1.036,60 | E | 0 | 1 |
| 380 a 480V 3AC 11,3A | 6SL32030CE210AA0 | 1.381,71 | E | 0 | 1 |
| 380 a 480V 3AC 22,3A | 6SL32030CE218AA0 | 1.899,78 | E | 0 | 1 |
| 380 a 480V 3AC 47A | 6SL32030CE238AA0 | 2.504,37 | E | 0 | 1 |
| 380 a 480V 3AC 53,6A | 6SE64003CC052DD0 | 4.067,13 | E | 0 | 1 |
| 380 a 480V 3AC 86,9A | 6SE64003CC083ED0 | 5.852,91 | E | 0 | 1 |

SINAMICS G120C - Compacto e versátil. Função de segurança integrada. Potências: de 0,75 a 25 cv

| 380V a 480V 3AC (-20% / +10%) Sem filtro RFI integrado - PROFINET; Ethernet/IP | | ICMS = 12% | | | | |
|--|---|------------------|-----------|---|----|---|
| Baixa sobrecarga: Potência / Corrente | Alta sobrecarga: Potência / Corrente | | | | | |
| 0,75cv / 1,7A | 0,5cv / 1,3A | 6SL32101KE118UF2 | 3.969,10 | E | 15 | 1 |
| 1cv / 2,2A | 0,75cv / 1,7A | 6SL32101KE123UF2 | 4.151,59 | E | 15 | 1 |
| 1,5cv / 3,1A | 1cv / 2,2A | 6SL32101KE132UF2 | 4.288,45 | E | 15 | 1 |
| 2cv / 4,1A | 1,5cv / 3,1A | 6SL32101KE143UF2 | 4.607,80 | E | 15 | 1 |
| 3cv / 5,6A | 2cv / 4,1A | 6SL32101KE158UF2 | 5.064,03 | E | 15 | 1 |
| 4cv / 7,3A | 3cv / 5,6A | 6SL32101KE175UF1 | 5.885,23 | E | 15 | 1 |
| 5cv / 8,8A | 4cv / 7,3A | 6SL32101KE188UF1 | 6.569,53 | E | 15 | 1 |
| 7,5cv / 12,5A | 5cv / 8,8A | 6SL32101KE213UF1 | 7.345,11 | E | 15 | 1 |
| 10cv / 16,5A | 7,5cv / 12,5A | 6SL32101KE217UF1 | 9.033,14 | E | 15 | 1 |
| 15cv / 25A | 10cv / 16,5A | 6SL32101KE226UF1 | 10.511,27 | E | 15 | 1 |
| 20cv / 31A | 15cv / 25A | 6SL32101KE232UF1 | 13.590,75 | E | 15 | 1 |
| 25cv / 37A | 20cv / 31A | 6SL32101KE238UF1 | 16.464,92 | E | 15 | 1 |

| 380V a 480V 3AC (-20% / +10%) Sem filtro RFI integrado - SUB-D com PROFIBUS DP | | ICMS = 12% | | | | |
|--|---|------------------|-----------|---|----|---|
| Baixa sobrecarga: Potência / Corrente | Alta sobrecarga: Potência / Corrente | | | | | |
| 0,75cv / 1,7A | 0,5cv / 1,3A | 6SL32101KE118UP2 | 3.969,10 | E | 15 | 1 |
| 1cv / 2,2A | 0,75cv / 1,7A | 6SL32101KE123UP2 | 4.151,59 | E | 15 | 1 |
| 1,5cv / 3,1A | 1cv / 2,2A | 6SL32101KE132UP2 | 4.288,45 | E | 15 | 1 |
| 2cv / 4,1A | 1,5cv / 3,1A | 6SL32101KE143UP2 | 4.607,80 | E | 15 | 1 |
| 3cv / 5,6A | 2cv / 4,1A | 6SL32101KE158UP2 | 5.064,03 | E | 15 | 1 |
| 4cv / 7,3A | 3cv / 5,6A | 6SL32101KE175UP1 | 5.885,23 | E | 15 | 1 |
| 5cv / 8,8A | 4cv / 7,3A | 6SL32101KE188UP1 | 6.569,53 | E | 15 | 1 |
| 7,5cv / 12,5A | 5cv / 8,8A | 6SL32101KE213UP1 | 7.345,11 | E | 15 | 1 |
| 10cv / 16,5A | 7,5cv / 12,5A | 6SL32101KE217UP1 | 9.033,14 | E | 15 | 1 |
| 15cv / 25A | 10cv / 16,5A | 6SL32101KE226UP1 | 10.511,27 | E | 15 | 1 |
| 20cv / 31A | 15cv / 25A | 6SL32101KE232UP1 | 13.590,75 | E | 15 | 1 |
| 25cv / 37A | 20cv / 31A | 6SL32101KE238UP1 | 16.464,92 | E | 15 | 1 |

CONVERSORES DE FREQUÊNCIA | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

SINAMICS G120C - Compacto e versátil. Função de segurança integrada. Potências: de 0,75 a 25 cv
380V a 480V 3AC (-20% / +10%) Sem filtro RFI integrado - RS485 com USS/Modbus RTU ICMS = 12%

| Baixa sobrecarga: Potência / Corrente | Alta sobrecarga: Potência / Corrente | | | | | |
|--|---|------------------|-----------|---|----|---|
| 0,75cv / 1,7A | 0,5cv / 1,3A | 6SL32101KE118UB2 | 3.232,97 | E | 15 | 1 |
| 1cv / 2,2A | 0,75cv / 1,7A | 6SL32101KE123UB2 | 3.354,80 | E | 15 | 1 |
| 1,5cv / 3,1A | 1cv / 2,2A | 6SL32101KE132UB2 | 3.274,72 | E | 15 | 1 |
| 2cv / 4,1A | 1,5cv / 3,1A | 6SL32101KE143UB2 | 3.699,56 | E | 15 | 1 |
| 3cv / 5,6A | 2cv / 4,1A | 6SL32101KE158UB2 | 4.148,52 | E | 15 | 1 |
| 4cv / 7,3A | 3cv / 5,6A | 6SL32101KE175UB1 | 4.972,92 | E | 15 | 1 |
| 5cv / 8,8A | 4cv / 7,3A | 6SL32101KE188UB1 | 5.522,63 | E | 15 | 1 |
| 7,5cv / 12,5A | 5cv / 8,8A | 6SL32101KE213UB1 | 6.574,26 | E | 15 | 1 |
| 10cv / 16,5A | 7,5cv / 12,5A | 6SL32101KE217UB1 | 7.633,52 | E | 15 | 1 |
| 15cv / 25A | 10cv / 16,5A | 6SL32101KE226UB1 | 9.118,66 | E | 15 | 1 |
| 20cv / 31A | 15cv / 25A | 6SL32101KE232UB1 | 11.898,74 | E | 15 | 1 |
| 25cv / 37A | 20cv / 31A | 6SL32101KE238UB1 | 14.493,50 | E | 15 | 1 |

380V a 480V 3AC (-20% / +10%) Com filtro RFI classe A/C2 integrado - PROFINET Ethernet/IP ICMS = 12%

| Baixa sobrecarga: Potência / Corrente | Alta sobrecarga: Potência / Corrente | | | | | |
|--|---|------------------|-----------|---|----|---|
| 0,75cv / 1,7A | 0,5cv / 1,3A | 6SL32101KE118AF2 | 4.379,69 | E | 15 | 1 |
| 1cv / 2,2A | 0,75cv / 1,7A | 6SL32101KE123AF2 | 4.562,19 | E | 15 | 1 |
| 1,5cv / 3,1A | 1cv / 2,2A | 6SL32101KE132AF2 | 4.744,67 | E | 15 | 1 |
| 2cv / 4,1A | 1,5cv / 3,1A | 6SL32101KE143AF2 | 5.155,27 | E | 15 | 1 |
| 3cv / 5,6A | 2cv / 4,1A | 6SL32101KE158AF2 | 5.657,10 | E | 15 | 1 |
| 4cv / 7,3A | 3cv / 5,6A | 6SL32101KE175AF1 | 6.615,16 | E | 15 | 1 |
| 5cv / 8,8A | 4cv / 7,3A | 6SL32101KE188AF1 | 7.481,98 | E | 15 | 1 |
| 7,5cv / 12,5A | 5cv / 8,8A | 6SL32101KE213AF1 | 8.440,02 | E | 15 | 1 |
| 10cv / 16,5A | 7,5cv / 12,5A | 6SL32101KE217AF1 | 10.356,16 | E | 15 | 1 |
| 15cv / 25A | 10cv / 16,5A | 6SL32101KE226AF1 | 11.948,36 | E | 15 | 1 |
| 20cv / 31A | 15cv / 25A | 6SL32101KE232AF1 | 15.233,13 | E | 15 | 1 |
| 25cv / 37A | 20cv / 31A | 6SL32101KE238AF1 | 18.107,31 | E | 15 | 1 |

380V a 480V 3AC (-20% / +10%) Com filtro RFI classe A/C2 integrado - SUB-D com PROFIBUS DP ICMS = 12%

| Baixa sobrecarga: Potência / Corrente | Alta sobrecarga: Potência / Corrente | | | | | |
|--|---|------------------|-----------|----|----|---|
| 0,75cv / 1,7A | 0,5cv / 1,3A | 6SL32101KE118AP2 | 4.379,69 | SC | 15 | 1 |
| 1cv / 2,2A | 0,75cv / 1,7A | 6SL32101KE123AP2 | 4.562,19 | SC | 15 | 1 |
| 1,5cv / 3,1A | 1cv / 2,2A | 6SL32101KE132AP2 | 4.744,67 | SC | 15 | 1 |
| 2cv / 4,1A | 1,5cv / 3,1A | 6SL32101KE143AP2 | 5.155,27 | SC | 15 | 1 |
| 3cv / 5,6A | 2cv / 4,1A | 6SL32101KE158AP2 | 5.657,10 | SC | 15 | 1 |
| 4cv / 7,3A | 3cv / 5,6A | 6SL32101KE175AP1 | 6.615,16 | SC | 15 | 1 |
| 5cv / 8,8A | 4cv / 7,3A | 6SL32101KE188AP1 | 7.481,98 | SC | 15 | 1 |
| 7,5cv / 12,5A | 5cv / 8,8A | 6SL32101KE213AP1 | 8.440,02 | SC | 15 | 1 |
| 10cv / 16,5A | 7,5cv / 12,5A | 6SL32101KE217AP1 | 10.356,16 | SC | 15 | 1 |
| 15cv / 25A | 10cv / 16,5A | 6SL32101KE226AP1 | 11.948,36 | SC | 15 | 1 |
| 20cv / 31A | 15cv / 25A | 6SL32101KE232AP1 | 15.233,13 | SC | 15 | 1 |
| 25cv / 37A | 20cv / 31A | 6SL32101KE238AP1 | 18.107,31 | SC | 15 | 1 |

380V a 480V 3AC (-20% / +10%) Com filtro RFI classe A/C2 integrado - RS485 com USS/Modbus RTU ICMS = 12%

| Baixa sobrecarga: Potência / Corrente | Alta sobrecarga: Potência / Corrente | | | | | |
|--|---|------------------|----------|----|----|---|
| 0,75cv / 1,7A | 0,5cv / 1,3A | 6SL32101KE118AB2 | 3.610,85 | SC | 15 | 1 |
| 1cv / 2,2A | 0,75cv / 1,7A | 6SL32101KE123AB2 | 3.727,56 | SC | 15 | 1 |
| 1,5cv / 3,1A | 1cv / 2,2A | 6SL32101KE132AB2 | 3.664,57 | SC | 15 | 1 |
| 2cv / 4,1A | 1,5cv / 3,1A | 6SL32101KE143AB2 | 4.187,41 | SC | 15 | 1 |
| 3cv / 5,6A | 2cv / 4,1A | 6SL32101KE158AB2 | 4.682,49 | SC | 15 | 1 |
| 4cv / 7,3A | 3cv / 5,6A | 6SL32101KE175AB1 | 5.641,57 | SC | 15 | 1 |
| 5cv / 8,8A | 4cv / 7,3A | 6SL32101KE188AB1 | 6.346,91 | SC | 15 | 1 |
| 7,5cv / 12,5A | 5cv / 8,8A | 6SL32101KE213AB1 | 7.619,18 | SC | 15 | 1 |
| 10cv / 16,5A | 7,5cv / 12,5A | 6SL32101KE217AB1 | 8.811,02 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

SINAMICS G120C - Compacto e versátil. Função de segurança integrada. Potências: de 0,75 a 25 cv

380V a 480V 3AC (-20% / +10%) Com filtro RFI classe A/C2 integrado - RS485 com USS/Modbus RTU ICMS = 12%

| Baixa sobrecarga: Potência / Corrente | Alta sobrecarga: Potência / Corrente | | | | | |
|--|---|------------------|-----------|----|----|---|
| 15cv / 25A | 10cv / 16,5A | 6SL32101KE226AB1 | 10.416,03 | SC | 15 | 1 |
| 20cv / 31A | 15cv / 25A | 6SL32101KE232AB1 | 13.381,44 | SC | 15 | 1 |
| 25cv / 37A | 20cv / 31A | 6SL32101KE238AB1 | 15.976,19 | SC | 15 | 1 |

Acessórios ICMS = 18%

| | | | | | |
|--------------------------------------|------------------|----------|----|----|---|
| Painel de Operação Básico BOP-2 | 6SL32550AA004CA1 | 511,21 | E | 10 | 1 |
| Painel de Operação Inteligente IOP | 6SL32550AA004JA1 | 1.939,73 | E | 10 | 1 |
| Kit para montagem em porta BOP-2/IOP | 6SL32560AP000JA0 | 426,73 | E | 10 | 1 |
| Kit para conexão com PC | 6SL32550AA002CA0 | 472,95 | E | 10 | 1 |
| Cartão de memória SD 512MB | 6SL30544AG002AA0 | 477,38 | E | 15 | 1 |
| Painel remoto para IOP | 6SL32550AA004HA0 | 4.056,62 | SC | 10 | 1 |

Reatores de entrada ICMS = 18%

| | | | | | |
|----------------------|------------------|----------|---|---|---|
| 380 a 480V 3AC 4A | 6SL32030CE132AA0 | 1.036,60 | E | 0 | 1 |
| 380 a 480V 3AC 11,3A | 6SL32030CE210AA0 | 1.381,71 | E | 0 | 1 |
| 380 a 480V 3AC 22,3A | 6SL32030CE218AA0 | 1.899,78 | E | 0 | 1 |
| 380 a 480V 3AC 47A | 6SL32030CE238AA0 | 2.504,37 | E | 0 | 1 |

SINAMICS G120 - Com funções de segurança extendidas e entrada para encoder. Potências: de 0,5 a 400 cv

Módulos de potência PM240 / PM240-2

200V a 240V 1AC/3AC (-10% / +10%) Sem filtro RFI integrado ICMS = 12%

| Baixa sobrecarga: Potência / Corrente | Alta sobrecarga: Potência / Corrente | | | | | |
|--|---|------------------|----------|---|----|---|
| 0,75cv / 3A | 0,5cv / 2,3A | 6SL32101PB130UL0 | 1.585,28 | E | 15 | 1 |
| 1cv / 3,9A | 0,75cv / 3A | 6SL32101PB138UL0 | 1.724,01 | E | 15 | 1 |
| 1,5cv / 5,5A | 1cv / 3,9A | 6SL32101PB155UL0 | 1.862,90 | E | 15 | 1 |
| 2cv / 7,4A | 1,5cv / 5,5A | 6SL32101PB174UL0 | 2.135,47 | E | 15 | 1 |
| 3cv / 10,4A | 2cv / 7,4A | 6SL32101PB210UL0 | 2.562,07 | E | 15 | 1 |
| 4cv / 13,6A | 3cv / 10,4A | 6SL32101PB214UL0 | 3.252,64 | E | 15 | 1 |
| 5cv / 17,5A | 4cv / 13,6A | 6SL32101PB218UL0 | 3.942,66 | E | 15 | 1 |

200V a 240V 1AC/3AC (-10% / +10%) Com filtro RFI classe A integrado ICMS = 12%

| Baixa sobrecarga: Potência / Corrente | Alta sobrecarga: Potência / Corrente | | | | | |
|--|---|------------------|----------|----|----|---|
| 0,75cv / 3A | 0,5cv / 2,3A | 6SL32101PB130AL0 | 2.403,03 | SC | 15 | 1 |
| 1cv / 3,9A | 0,75cv / 3A | 6SL32101PB138AL0 | 2.606,73 | SC | 15 | 1 |
| 1,5cv / 5,5A | 1cv / 3,9A | 6SL32101PB155AL0 | 2.769,56 | SC | 15 | 1 |
| 2cv / 7,4A | 1,5cv / 5,5A | 6SL32101PB174AL0 | 3.176,97 | SC | 15 | 1 |
| 3cv / 10,4A | 2cv / 7,4A | 6SL32101PB210AL0 | 3.747,11 | SC | 15 | 1 |
| 4cv / 13,6A | 3cv / 10,4A | 6SL32101PB214AL0 | 4.683,86 | SC | 15 | 1 |
| 5cv / 17,5A | 4cv / 13,6A | 6SL32101PB218AL0 | 5.620,70 | SC | 15 | 1 |

200V a 240V 3AC (-10% / +10%) Sem filtro RFI integrado ICMS = 12%

| Baixa sobrecarga: Potência / Corrente | Alta sobrecarga: Potência / Corrente | | | | | |
|--|---|------------------|-----------|---|----|---|
| 7,5cv / 22A | 5cv / 17,5A | 6SL32101PC222UL0 | 4.645,47 | E | 15 | 1 |
| 10cv / 28A | 7,5cv / 22A | 6SL32101PC228UL0 | 6.101,10 | E | 15 | 1 |
| 15cv / 42A | 10cv / 35A | 6SL32101PC242UL0 | 8.705,55 | E | 15 | 1 |
| 20cv / 54A | 15cv / 42A | 6SL32101PC254UL0 | 11.948,05 | E | 15 | 1 |
| 25cv / 68A | 20cv / 54A | 6SL32101PC268UL0 | 14.943,90 | E | 15 | 1 |
| 30cv / 80A | 25cv / 68A | 6SL32101PC280UL0 | 17.185,39 | E | 15 | 1 |
| 40cv / 104A | 30cv / 80A | 6SL32101PC311UL0 | 21.663,03 | E | 15 | 1 |
| 50cv / 132A | 40cv / 104A | 6SL32101PC313UL0 | 26.119,33 | E | 15 | 1 |

CONVERSORES DE FREQUÊNCIA | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|----------------------------|-------------------|------------|-------|-------------------|
| SINAMICS G120 - Com funções de segurança estendidas e entrada para encoder. Potências: de 0,5 a 400 cv | | | | | |
| 200V a 240V 3AC (-10% / +10%) Sem filtro RFI integrado | | | | | ICMS = 12% |
| Baixa sobrecarga: | Alta sobrecarga: | | | | |
| Potência / Corrente | Potência / Corrente | | | | |
| 60cv / 154A | 50cv / 132A | 6SL32101PC316JUL0 | 30.901,76 | E | 15 1 |
| 75cv / 178A | 60cv / 154A | 6SL32101PC318JUL0 | 36.420,05 | E | 15 1 |
| 200V a 240V 3AC (-10% / +10%) Com filtro RFI classe A integrado | | | | | ICMS = 12% |
| Baixa sobrecarga: | Alta sobrecarga: | | | | |
| Potência / Corrente | Potência / Corrente | | | | |
| 7,5cv / 22A | 5cv / 17,5A | 6SL32101PC222AL0 | 6.598,15 | SC | 15 1 |
| 10cv / 28A | 7,5cv / 22A | 6SL32101PC228AL0 | 7.954,43 | SC | 15 1 |
| 380V a 480V 3AC (-10% / +10%) Sem filtro RFI integrado | | | | | ICMS = 12% |
| Baixa sobrecarga: | Alta sobrecarga: | | | | |
| Potência / Corrente | Potência / Corrente | | | | |
| 0,75cv / 1,7A | 0,5cv / 1,3A | 6SL32101PE118UL1 | 2.630,81 | E | 15 1 |
| 1cv / 2,2A | 0,75cv / 1,7A | 6SL32101PE123UL1 | 2.767,66 | E | 15 1 |
| 1,5cv / 3,1A | 1cv / 2,2A | 6SL32101PE132UL1 | 2.879,48 | E | 15 1 |
| 2cv / 4,1A | 1,5cv / 3,1A | 6SL32101PE143UL1 | 3.128,16 | E | 15 1 |
| 3cv / 5,9A | 2cv / 4,1A | 6SL32101PE161UL1 | 3.721,91 | E | 15 1 |
| 4cv / 7,7A | 3cv / 5,9A | 6SL32101PE180UL1 | 4.381,20 | E | 15 1 |
| 5cv / 10,2A | 4cv / 7,7A | 6SL32101PE211UL0 | 4.861,24 | E | 15 1 |
| 7,5cv / 13,2A | 5cv / 10,2A | 6SL32101PE214UL0 | 5.595,66 | E | 15 1 |
| 10cv / 18A | 7,5cv / 13,2A | 6SL32101PE218UL0 | 7.013,34 | E | 15 1 |
| 15cv / 26A | 10cv / 18A | 6SL32101PE227UL0 | 9.611,40 | E | 15 1 |
| 20cv / 32A | 15cv / 26A | 6SL32101PE233UL0 | 12.676,51 | E | 15 1 |
| 25cv / 38A | 20cv / 32A | 6SL32101PE238UL0 | 15.711,88 | E | 15 1 |
| 30cv / 45A | 25cv / 38A | 6SL32101PE245UL0 | 18.826,49 | E | 15 1 |
| 40cv / 60A | 30cv / 45A | 6SL32101PE260UL0 | 23.049,81 | E | 15 1 |
| 50cv / 75A | 40cv / 60A | 6SL32101PE275UL0 | 27.341,13 | E | 15 1 |
| 60cv / 90A | 50cv / 75A | 6SL32101PE288UL0 | 31.983,63 | E | 15 1 |
| 75cv / 110A | 60cv / 90A | 6SL32101PE311UL0 | 37.281,23 | E | 15 1 |
| 100cv / 145A | 75cv / 110A | 6SL32101PE315UL0 | 46.921,85 | E | 15 1 |
| 125cv / 178A | 100cv / 145A | 6SL32101PE318UL0 | 56.169,73 | E | 15 1 |
| 150cv / 205A | 125cv / 178A | 6SL32101PE321UL0 | 70.942,15 | E | 15 1 |
| 200cv / 250A | 150cv / 205A | 6SL32101PE325UL0 | 82.336,61 | E | 15 1 |
| 250cv / 302A | 200cv / 250A | 6SL32240XE413UA0 | 94.366,82 | E | 15 1 |
| 300cv / 370A | 250cv / 302A | 6SL32240XE416UA0 | 109.996,84 | E | 15 1 |
| 400cv / 477A | 300cv / 370A | 6SL32240XE420UA0 | 123.134,64 | E | 15 1 |
| 380V a 480V 3AC (-10% / +10%) Com filtro RFI classe A integrado | | | | | ICMS = 12% |
| Baixa sobrecarga: | Alta sobrecarga: | | | | |
| Potência / Corrente | Potência / Corrente | | | | |
| 0,75cv / 1,7A | 0,5cv / 1,3A | 6SL32101PE118AL1 | 3.414,85 | SC | 15 1 |
| 1cv / 2,2A | 0,75cv / 1,7A | 6SL32101PE123AL1 | 3.608,44 | SC | 15 1 |
| 1,5cv / 3,1A | 1cv / 2,2A | 6SL32101PE132AL1 | 3.713,35 | SC | 15 1 |
| 2cv / 4,1A | 1,5cv / 3,1A | 6SL32101PE143AL1 | 4.066,76 | SC | 15 1 |
| 3cv / 5,9A | 2cv / 4,1A | 6SL32101PE161AL1 | 4.828,70 | SC | 15 1 |
| 4cv / 7,7A | 3cv / 5,9A | 6SL32101PE180AL1 | 5.655,49 | SC | 15 1 |
| 5cv / 10,2A | 4cv / 7,7A | 6SL32101PE211AL0 | 6.449,60 | SC | 15 1 |
| 7,5cv / 13,2A | 5cv / 10,2A | 6SL32101PE214AL0 | 7.442,32 | SC | 15 1 |
| 10cv / 18A | 7,5cv / 13,2A | 6SL32101PE218AL0 | 8.816,47 | SC | 15 1 |
| 15cv / 26A | 10cv / 18A | 6SL32101PE227AL0 | 10.518,56 | SC | 15 1 |
| 20cv / 32A | 15cv / 26A | 6SL32101PE233AL0 | 14.398,85 | SC | 15 1 |
| 25cv / 38A | 20cv / 32A | 6SL32101PE238AL0 | 18.548,14 | SC | 15 1 |
| 30cv / 45A | 25cv / 38A | 6SL32101PE245AL0 | 21.600,07 | SC | 15 1 |
| 40cv / 60A | 30cv / 45A | 6SL32101PE260AL0 | 26.025,59 | SC | 15 1 |
| 50cv / 75A | 40cv / 60A | 6SL32101PE275AL0 | 30.921,95 | SC | 15 1 |
| 60cv / 90A | 50cv / 75A | 6SL32101PE288AL0 | 36.130,86 | SC | 15 1 |
| 75cv / 110A | 60cv / 90A | 6SL32101PE311AL0 | 41.967,48 | SC | 15 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

SINAMICS G120 - Com funções de segurança estendidas e entrada para encoder. Potências: de 0,5 a 400 cv

380V a 480V 3AC (-10% / +10%) Com filtro RFI classe A integrado ICMS = 12%

| Baixa sobrecarga: Potência / Corrente | Alta sobrecarga: Potência / Corrente | | | | | |
|--|---|------------------|-----------|----|----|---|
| 100cv / 145A | 75cv / 110A | 6SL32101PE315AL0 | 52.803,10 | SC | 15 | 1 |
| 125cv / 178A | 100cv / 145A | 6SL32101PE318AL0 | 63.188,59 | SC | 15 | 1 |
| 150cv / 205A | 125cv / 178A | 6SL32101PE321AL0 | 77.955,84 | SC | 15 | 1 |
| 200cv / 250A | 150cv / 205A | 6SL32101PE325AL0 | 89.889,75 | SC | 15 | 1 |

Unidades de Controle ICMS = 18%

| | | | | | | |
|---------------|---|------------------|----------|----|----|---|
| CU230P-2 PN | PROFINET e EtherNet/IP | 6SL32430BB301FA0 | 2.898,76 | E | 10 | 1 |
| CU230P-2 DP | PROFIBUS DP | 6SL32430BB301PA3 | 2.679,85 | E | 10 | 1 |
| CU230P-2 HVAC | RS485/USS/Modbus RTU/BACnet MS/TP | 6SL32430BB301HA3 | 2.411,88 | SC | 10 | 1 |
| CU240B-2 DP | PROFIBUS DP | 6SL32440BB001PA1 | 2.112,78 | E | 10 | 1 |
| CU240B-2 | RS485/USS/Modbus RTU | 6SL32440BB001BA1 | 1.621,49 | E | 10 | 1 |
| CU240E-2 PN | PROFINET e EtherNet/IP | 6SL32440BB121FA0 | 2.849,60 | E | 10 | 1 |
| CU240E-2 DP | PROFIBUS DP | 6SL32440BB121PA1 | 2.849,60 | E | 10 | 1 |
| CU240E-2 | RS485/USS/Modbus RTU | 6SL32440BB121BA1 | 2.358,27 | E | 10 | 1 |
| CU240E-2 PN-F | PROFINET e Ethernet/IP | 6SL32440BB131FA0 | 4.103,78 | E | 10 | 1 |
| CU240E-2 DP-F | PROFIBUS DP com Funções de Segurança | 6SL32440BB131PA1 | 3.930,46 | E | 10 | 1 |
| CU240E-2 F | RS485/USS/Modbus RTU com Funções de Segurança | 6SL32440BB131BA1 | 3.439,16 | SC | 10 | 1 |
| CU250S-2 PN | PROFINET e EtherNet/IP | 6SL32460BA221FA0 | 3.741,52 | E | 10 | 1 |
| CU250S-2 DP | PROFIBUS DP | 6SL32460BA221PA0 | 3.741,52 | E | 10 | 1 |
| CU250S-2 | RS485/USS/Modbus RTU | 6SL32460BA221BA0 | 3.267,93 | E | 10 | 1 |

Acessórios ICMS = 18%

| | | | | | | |
|--------------------------------------|--|------------------|-----------|----|----|---|
| Painel de Operação Básico BOP-2 | | 6SL32550AA004CA1 | 511,21 | E | 10 | 1 |
| Painel de Operação Inteligente IOP | | 6SL32550AA004JA1 | 1.939,73 | E | 10 | 1 |
| Kit para montagem em porta BOP-2/IOP | | 6SL32560AP000JA0 | 426,73 | E | 10 | 1 |
| Kit para conexão com PC | | 6SL32550AA002CA0 | 472,95 | E | 10 | 1 |
| Cartão de memória SD 512MB | | 6SL30544AG002AA0 | 477,38 | E | 15 | 1 |
| Painel remoto para IOP | | 6SL32550AA004HA0 | 4.056,62 | SC | 10 | 1 |
| Relé de Freio | | 6SL32520BB000AA0 | 863,33 | E | 5 | 1 |
| Relé de Freio Seguro | | 6SL32520BB010AA0 | 1.203,79 | E | 5 | 1 |
| Módulo de Freio | | 6SL33001AE325AA0 | 29.261,60 | E | 10 | 1 |

(somente para 6SL32240XE413UA0 ou superior)

Reatores de entrada ICMS = 18%

| | | | | | | |
|----------------------|--|------------------|-----------|---|---|---|
| 380 a 480V 3AC 4A | | 6SL32030CE132AA0 | 1.036,60 | E | 0 | 1 |
| 380 a 480V 3AC 11,3A | | 6SL32030CE210AA0 | 1.381,71 | E | 0 | 1 |
| 380 a 480V 3AC 22,3A | | 6SL32030CE218AA0 | 1.899,78 | E | 0 | 1 |
| 380 a 480V 3AC 47A | | 6SL32030CE238AA0 | 2.504,37 | E | 0 | 1 |
| 380 a 480V 3AC 331A | | 6SL30000CE333AA0 | 10.398,44 | E | 0 | 1 |
| 380 a 480V 3AC 508A | | 6SL30000CE351AA0 | 15.538,34 | E | 0 | 1 |

SINAMICS G120P - Com funções para bombas, ventiladores e compressores. Potências: de 0,5 a 400 cv

Módulos de potência PM230

380V a 480V 3AC (-10% / +10%) Sem filtro RFI integrado ICMS = 12%

| Baixa sobrecarga: Potência / Corrente | Alta sobrecarga: Potência / Corrente | | | | | |
|--|---|------------------|----------|---|----|---|
| 0,5cv / 1,3A | 0,33cv / 0,9A | 6SL32101NE113UL1 | 1.783,81 | E | 15 | 1 |
| 0,75cv / 1,7A | 0,5cv / 1,3A | 6SL32101NE117UL1 | 1.875,24 | E | 15 | 1 |
| 1cv / 2,2A | 0,75cv / 1,7A | 6SL32101NE122UL1 | 2.058,30 | E | 15 | 1 |
| 1,5cv / 3,1A | 1cv / 2,2A | 6SL32101NE131UL1 | 2.149,74 | E | 15 | 1 |
| 2cv / 4,1A | 1,5cv / 3,1A | 6SL32101NE141UL1 | 2.469,83 | E | 15 | 1 |

CONVERSORES DE FREQUÊNCIA | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

SINAMICS G120P - Com funções para bombas, ventiladores e compressores. Potências: de 0,5 a 400 cv
Módulos de potência PM230

| 380V a 480V 3AC (-10% / +10%) Sem filtro RFI integrado | | ICMS = 12% | | | | |
|--|---|------------------|-----------|---|----|---|
| Baixa sobrecarga: Potência / Corrente | Alta sobrecarga: Potência / Corrente | | | | | |
| 3cv / 5,9A | 2cv / 4,1A | 6SL32101NE158UL1 | 2.835,76 | E | 15 | 1 |
| 4cv / 7,7A | 3cv / 5,9A | 6SL32101NE177UL1 | 3.567,63 | E | 15 | 1 |
| 5cv / 10,2A | 4cv / 7,7A | 6SL32101NE210UL1 | 4.162,23 | E | 15 | 1 |
| 7,5cv / 13,2A | 5cv / 10,2A | 6SL32101NE213UL1 | 4.894,07 | E | 15 | 1 |
| 10cv / 18A | 7,5cv / 13,2A | 6SL32101NE218UL1 | 6.357,77 | E | 15 | 1 |
| 15cv / 26A | 10cv / 18A | 6SL32101NE226UL1 | 7.463,68 | E | 15 | 1 |
| 20cv / 32A | 15cv / 26A | 6SL32101NE232UL1 | 9.865,19 | E | 15 | 1 |
| 25cv / 38A | 20cv / 32A | 6SL32101NE238UL1 | 13.030,16 | E | 15 | 1 |
| 30cv / 45A | 25cv / 38A | 6SL32101NE245UL0 | 17.380,98 | E | 15 | 1 |
| 40cv / 60A | 30cv / 45A | 6SL32101NE260UL0 | 19.748,83 | E | 15 | 1 |
| 50cv / 75A | 40cv / 60A | 6SL32101NE275UL0 | 23.452,36 | E | 15 | 1 |

SINAMICS G120P - Com funções para bombas, ventiladores e compressores. Potências: de 0,5 a 400 cv
Módulos de potência PM230

| 380V a 480V 3AC (-10% / +10%) Sem filtro RFI integrado | | ICMS = 12% | | | | |
|--|---|------------------|-----------|---|----|---|
| Baixa sobrecarga: Potência / Corrente | Alta sobrecarga: Potência / Corrente | | | | | |
| 60cv / 90A | 50cv / 75A | 6SL32101NE288UL0 | 28.148,27 | E | 15 | 1 |
| 75cv / 110A | 60cv / 90A | 6SL32101NE311UL0 | 32.441,01 | E | 15 | 1 |
| 100cv / 145A | 75cv / 110A | 6SL32101NE315UL0 | 38.891,31 | E | 15 | 1 |

Módulos de potência PM330

| 380V a 480V 3AC (-10% / +10%) Sem filtro RFI integrado | | ICMS = 12% | | | | |
|--|---|------------------|------------|----|----|---|
| Baixa sobrecarga: Potência / Corrente | Alta sobrecarga: Potência / Corrente | | | | | |
| 200cv / 300A | 150cv / 240A | 6SL33101PE330AA0 | 83.113,73 | SC | 15 | 1 |
| 250cv / 370A | 200cv / 296A | 6SL33101PE337AA0 | 93.788,90 | SC | 15 | 1 |
| 300cv / 460A | 200cv / 368A | 6SL33101PE346AA0 | 111.326,65 | SC | 15 | 1 |
| 400cv / 585A | 300cv / 468A | 6SL33101PE358AA0 | 240.973,70 | SC | 15 | 1 |
| 450cv / 655A | 300cv / 491A | 6SL33101PE366AA0 | 290.774,93 | SC | 15 | 1 |
| 500cv / 735A | 350cv / 551A | 6SL33101PE374AA0 | 345.395,64 | SC | 15 | 1 |

Módulos de potência PM230

| 380V a 480V 3AC (-10% / +10%) Com filtro RFI classe A integrado | | ICMS = 12% | | | | |
|---|---|------------------|-----------|----|----|---|
| Baixa sobrecarga: Potência / Corrente | Alta sobrecarga: Potência / Corrente | | | | | |
| 0,5cv / 1,3A | 0,33cv / 0,9A | 6SL32101NE113AL1 | 2.149,74 | SC | 15 | 1 |
| 0,75cv / 1,7A | 0,5cv / 1,3A | 6SL32101NE117AL1 | 2.178,09 | SC | 15 | 1 |
| 1cv / 2,2A | 0,75cv / 1,7A | 6SL32101NE122AL1 | 2.469,83 | SC | 15 | 1 |
| 1,5cv / 3,1A | 1cv / 2,2A | 6SL32101NE131AL1 | 2.607,07 | SC | 15 | 1 |
| 2cv / 4,1A | 1,5cv / 3,1A | 6SL32101NE141AL1 | 2.973,01 | SC | 15 | 1 |
| 3cv / 5,9A | 2cv / 4,1A | 6SL32101NE158AL1 | 3.430,38 | SC | 15 | 1 |
| 4cv / 7,7A | 3cv / 5,9A | 6SL32101NE177AL1 | 4.299,47 | SC | 15 | 1 |
| 5cv / 10,2A | 4cv / 7,7A | 6SL32101NE210AL1 | 5.077,18 | SC | 15 | 1 |
| 7,5cv / 13,2A | 5cv / 10,2A | 6SL32101NE213AL1 | 5.663,11 | SC | 15 | 1 |
| 10cv / 18A | 7,5cv / 13,2A | 6SL32101NE218AL1 | 8.630,00 | SC | 15 | 1 |
| 15cv / 26A | 10cv / 18A | 6SL32101NE226AL1 | 11.252,16 | SC | 15 | 1 |
| 20cv / 32A | 15cv / 26A | 6SL32101NE232AL1 | 15.153,70 | SC | 15 | 1 |
| 25cv / 38A | 20cv / 32A | 6SL32101NE238AL1 | 18.492,64 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

SINAMICS G120P - Com funções para bombas, ventiladores e compressores. Potências: de 0,5 a 400 cv

Módulos de potência PM230

380V a 480V 3AC (-10% / +10%) Com filtro RFI classe A integrado ICMS = 12%

| Baixa sobrecarga: Potência / Corrente | Alta sobrecarga: Potência / Corrente | | | | | |
|--|---|------------------|-----------|----|----|---|
| 30cv / 45A | 25cv / 38A | 6SL32101NE245AL0 | 17.738,35 | SC | 15 | 1 |
| 40cv / 60A | 30cv / 45A | 6SL32101NE260AL0 | 22.538,09 | SC | 15 | 1 |
| 50cv / 75A | 40cv / 60A | 6SL32101NE275AL0 | 26.122,52 | SC | 15 | 1 |
| 60cv / 90A | 50cv / 75A | 6SL32101NE288AL0 | 31.818,51 | SC | 15 | 1 |
| 75cv / 110A | 60cv / 90A | 6SL32101NE311AL0 | 43.680,98 | SC | 15 | 1 |
| 100cv / 145A | 75cv / 110A | 6SL32101NE315AL0 | 52.371,58 | SC | 15 | 1 |

Acessórios ICMS = 18%

| | | | | | |
|--------------------------------------|------------------|----------|----|----|---|
| Painel de Operação Básico BOP-2 | 6SL32550AA004CA1 | 511,21 | E | 10 | 1 |
| Painel de Operação Inteligente IOP | 6SL32550AA004JA1 | 1.939,73 | E | 10 | 1 |
| Kit para montagem em porta BOP-2/IOP | 6SL32560AP000JA0 | 426,73 | E | 10 | 1 |
| Kit para conexão com PC | 6SL32550AA002CA0 | 472,95 | E | 10 | 1 |
| Cartão de memória SD 512MB | 6SL30544AG002AA0 | 477,38 | E | 15 | 1 |
| Painel remoto para IOP | 6SL32550AA004HA0 | 4.056,62 | SC | 10 | 1 |

Reatores de Entrada ICMS = 18%

| | | | | | |
|---------------------|------------------|-----------|----|---|---|
| 380 a 480V 3AC 331A | 6SL30000CE333AA0 | 10.398,44 | E | 0 | 1 |
| 380 a 480V 3AC 508A | 6SL30000CE351AA0 | 15.538,34 | E | 0 | 1 |
| 380 a 480V 3AC 628A | 6SL30000CE363AA0 | 13.339,29 | SC | 0 | 1 |
| 380 a 480V 3AC 773A | 6SL30000CE377AA0 | 14.704,73 | SC | 0 | 1 |

SINAMICS G130 - A solução em conversores de frequência para altas potências. Potências: de 75 a 800 kW

380V a 480V 3AC (-10% / +10%) Sem filtro RFI integrado ICMS = 12%

| Baixa sobrecarga: Potência / Corrente | Alta sobrecarga: Potência / Corrente | | | | | |
|--|---|------------------|------------|----|----|---|
| 110kW / 210A | 90kW / 178A | 6SL33101GE321AA3 | 65.909,93 | SC | 15 | 1 |
| 132kW / 260A | 110kW / 233A | 6SL33101GE326AA3 | 76.540,56 | SC | 15 | 1 |
| 160kW / 310A | 132kW / 277A | 6SL33101GE331AA3 | 85.832,52 | SC | 15 | 1 |
| 200kW / 380A | 160kW / 340A | 6SL33101GE338AA3 | 96.856,89 | SC | 15 | 1 |
| 250kW / 490A | 200kW / 438A | 6SL33101GE350AA3 | 114.968,33 | SC | 15 | 1 |
| 315kW / 605A | 250kW / 460A | 6SL33101GE361AA3 | 144.104,14 | SC | 15 | 1 |
| 400kW / 745A | 315kW / 570A | 6SL33101GE375AA3 | 199.225,94 | SC | 15 | 1 |
| 450kW / 840A | 400kW / 700A | 6SL33101GE384AA3 | 233.086,48 | SC | 15 | 1 |
| 560kW / 985A | 450kW / 860A | 6SL33101GE410AA3 | 305.532,27 | SC | 15 | 1 |

660V a 690V 3AC (-10% / +10%) Sem filtro RFI integrado ICMS = 12%

| Baixa sobrecarga: Potência / Corrente | Alta sobrecarga: Potência / Corrente | | | | | |
|--|---|------------------|------------|----|----|---|
| 75kW / 85A | 55kW / 76A | 6SL33101GH285AA3 | 47.798,48 | SC | 15 | 1 |
| 90kW / 100A | 75kW / 89A | 6SL33101GH310AA3 | 56.539,22 | SC | 15 | 1 |
| 110kW / 120A | 90kW / 107A | 6SL33101GH312AA3 | 67.957,31 | SC | 15 | 1 |
| 132kW / 150A | 110kW / 134A | 6SL33101GH315AA3 | 78.745,43 | SC | 15 | 1 |
| 160kW / 175A | 132kW / 157A | 6SL33101GH318AA3 | 88.194,89 | SC | 15 | 1 |
| 200kW / 215A | 160kW / 192A | 6SL33101GH322AA3 | 101.581,60 | SC | 15 | 1 |
| 250kW / 260A | 200kW / 233A | 6SL33101GH326AA3 | 118.118,15 | SC | 15 | 1 |
| 315kW / 330A | 250kW / 280A | 6SL33101GH333AA3 | 144.104,14 | SC | 15 | 1 |
| 400kW / 410A | 315kW / 367A | 6SL33101GH341AA3 | 199.225,94 | SC | 15 | 1 |
| 450kW / 465A | 400kW / 416A | 6SL33101GH347AA3 | 233.086,48 | SC | 15 | 1 |
| 560kW / 575A | 500kW / 514A | 6SL33101GH358AA3 | 305.532,27 | SC | 15 | 1 |
| 710kW / 735A | 560kW / 657A | 6SL33101GH374AA3 | 403.964,07 | SC | 15 | 1 |
| 800kW / 810A | 710kW / 724A | 6SL33101GH381AA3 | 464.598,05 | SC | 15 | 1 |

CONVERSORES DE FREQUÊNCIA | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

SINAMICS G130 - A solução em conversores de frequência para altas potências. Potências: de 75 a 800 kW

| Unidades de Controle | | ICMS = 18% | | | |
|----------------------|-------------|------------------|----------|---|------|
| CU320-2 DP para G130 | PROFIBUS DP | 6SL30401GA001AA0 | 6.673,21 | E | 10 1 |
| CU320-2 PN para G130 | PROFINET | 6SL30401GA011AA0 | 6.673,21 | E | 10 1 |

| Acessórios | | ICMS = 18% | | | |
|-----------------------------------|--|------------------|----------|----|------|
| Painel de Operação Básico BOP20 | | 6SL30550AA004BA0 | 510,20 | E | 10 1 |
| Painel de Operação Avançado AOP30 | | 6SL30550AA004CA5 | 6.409,56 | SC | 10 1 |
| Módulo de Comunicação CBE20 | | 6SL30550AA002EBO | 6.276,83 | E | 10 1 |
| Placa de Expansão TB30 | | 6SL30550AA002TA0 | 4.989,07 | E | 10 1 |
| Módulo de Terminais TM31 | | 6SL30550AA003AA1 | 6.138,82 | E | 10 1 |
| Módulo sensor SMC30 para encoder | | 6SL30550AA005CA2 | 2.366,52 | E | 10 1 |
| Módulo de Comunicação CBC10 | | 6SL30550AA002CA0 | 4.285,18 | SC | 10 1 |
| Módulo Sensor de Voltagem VSM10 | | 6SL30530AA003AA0 | 3.962,44 | SC | 10 1 |

| Reatores de Entrada | | ICMS = 18% | | | |
|----------------------|--|------------------|-----------|----|-----|
| 380 a 480V 3AC 224A | | 6SL30000CE323AA0 | 9.139,40 | E | 0 1 |
| 380 a 480V 3AC 278A | | 6SL30000CE328AA0 | 9.365,33 | E | 0 1 |
| 380 a 480V 3AC 331A | | 6SL30000CE333AA0 | 10.398,44 | E | 0 1 |
| 380 a 480V 3AC 508A | | 6SL30000CE351AA0 | 15.538,34 | E | 0 1 |
| 380 a 480V 3AC 628A | | 6SL30000CE363AA0 | 13.339,29 | SC | 0 1 |
| 380 a 480V 3AC 773A | | 6SL30000CE377AA0 | 14.704,73 | SC | 0 1 |
| 380 a 480V 3AC 224A | | 6SL30000CE387AA0 | 16.175,20 | SC | 0 1 |
| 380 a 480V 3AC 1022A | | 6SL30000CE410AA0 | 17.960,78 | SC | 0 1 |
| 660 a 690V 3AC 107A | | 6SL30000CH311AA0 | 8.297,71 | SC | 0 1 |
| 660 a 690V 3AC 155A | | 6SL30000CH316AA0 | 9.729,37 | SC | 0 1 |
| 660 a 690V 3AC 230A | | 6SL30000CH322AA0 | 12.124,88 | SC | 0 1 |
| 500 a 690V 3AC 270A | | 6SL30000CH327AA0 | 13.332,20 | SC | 0 1 |
| 660 a 690V 3AC 342A | | 6SL30000CH334AA0 | 10.492,87 | SC | 0 1 |
| 660 a 690V 3AC 482A | | 6SL30000CH348AA0 | 13.129,22 | SC | 0 1 |

| Reatores de Entrada | | ICMS = 18% | | | |
|---------------------|--|------------------|-----------|----|-----|
| 660 a 690V 3AC 597A | | 6SL30000CH360AA0 | 15.755,06 | SC | 0 1 |
| 660 a 690V 3AC 840A | | 6SL30000CH384AA0 | 24.577,90 | SC | 0 1 |

SINAMICS V90 - Servoacionamento simples. Potências: de 0,1 a 7 kW

| 200 a 240V 1AC/3AC (-15% / +10%) | | ICMS = 12% | | | |
|----------------------------------|--|------------------|----------|---|------|
| 0,1 kW | | 6SL32105FB101UA0 | 3.778,59 | E | 15 1 |
| 0,2 kW | | 6SL32105FB102UA0 | 3.893,09 | E | 15 1 |
| 0,4 kW | | 6SL32105FB104UA1 | 4.183,91 | E | 15 1 |
| 0,75 kW | | 6SL32105FB108UA0 | 4.765,01 | E | 15 1 |

| 200 a 240V 3AC (-15% / +10%) | | ICMS = 12% | | | |
|------------------------------|--|------------------|----------|---|------|
| 1,0 kW | | 6SL32105FB110UA1 | 5.288,09 | E | 15 1 |
| 1,5 kW | | 6SL32105FB115UA0 | 6.275,92 | E | 15 1 |
| 2,0 kW | | 6SL32105FB120UA0 | 7.438,11 | E | 15 1 |

| 380V a 480V 3AC (-15% / +10%) | | ICMS = 12% | | | |
|-------------------------------|--|------------------|-----------|----|------|
| 0,4 kW | | 6SL32105FE104UA0 | 4.048,97 | E | 15 1 |
| 0,75 kW | | 6SL32105FE108UA0 | 4.611,32 | E | 15 1 |
| 1 kW | | 6SL32105FE110UA0 | 5.117,50 | E | 15 1 |
| 1,75 kW | | 6SL32105FE115UA0 | 6.073,44 | E | 15 1 |
| 2,5 kW | | 6SL32105FE120UA0 | 7.198,16 | SC | 15 1 |
| 3,5 kW | | 6SL32105FE135UA0 | 9.441,23 | E | 15 1 |
| 5 kW | | 6SL32105FE150UA0 | 10.733,67 | SC | 15 1 |
| 7 kW | | 6SL32105FE170UA0 | 13.637,73 | SC | 15 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

SINAMICS V90 - Servoacionamento simples. Potências: de 0,1 a 7 kW

Acessórios

| | | | | | |
|----------------------------|------------------|--------|----|----|---|
| Cartão de memória SD 512MB | 6SL30544AG002AA0 | 477,38 | SC | 15 | 1 |
|----------------------------|------------------|--------|----|----|---|

Servomotores SIMOTICS S-1FL6

SIMOTICS S-1FL6 - Combinação perfeita com SINAMICS V90. Torques: de 0,16 a 33,4 Nm

200V a 240V 1AC/3AC - Baixa inércia

| Encoder Incremental TTL 2500 S/R (13-bit) Com chaveta; sem freio | | ICMS = 12% | | | |
|--|------------------|------------|----|---|---|
| Torque / Rotação / Potência / Altura de eixo | | | | | |
| 0,16 Nm / 3000 rpm / 0,05 kW / 20 mm | 1FL60222AF211AA1 | 2.433,45 | SC | 0 | 1 |
| 0,32 Nm / 3000 rpm / 0,1 kW / 20 mm | 1FL60242AF211AA1 | 2.498,64 | E | 0 | 1 |
| 0,64 Nm / 3000 rpm / 0,2 kW / 30 mm | 1FL60322AF211AA1 | 2.552,95 | E | 0 | 1 |
| 1,27 Nm / 3000 rpm / 0,4 kW / 30 mm | 1FL60342AF211AA1 | 2.770,23 | E | 0 | 1 |
| 2,39 Nm / 3000 rpm / 0,75 kW / 40 mm | 1FL60422AF211AA1 | 3.324,27 | E | 0 | 1 |

| Encoder Incremental TTL 2500 S/R (13-bit) Com chaveta; com freio | | ICMS = 12% | | | |
|--|------------------|------------|----|---|---|
| Torque / Rotação / Potência / Altura de eixo | | | | | |
| 0,16 Nm / 3000 rpm / 0,05 kW / 20 mm | 1FL60222AF211AB1 | 3.541,55 | SC | 0 | 1 |
| 0,32 Nm / 3000 rpm / 0,1 kW / 20 mm | 1FL60242AF211AB1 | 3.606,73 | SC | 0 | 1 |
| 0,64 Nm / 3000 rpm / 0,2 kW / 30 mm | 1FL60322AF211AB1 | 3.878,32 | SC | 0 | 1 |
| 1,27 Nm / 3000 rpm / 0,4 kW / 30 mm | 1FL60342AF211AB1 | 4.095,59 | SC | 0 | 1 |
| 2,39 Nm / 3000 rpm / 0,75 kW / 40 mm | 1FL60422AF211AB1 | 4.877,77 | SC | 0 | 1 |

| Encoder Incremental TTL 2500 S/R (13-bit) Sem chaveta; sem freio | | ICMS = 12% | | | |
|--|------------------|------------|----|---|---|
| Torque / Rotação / Potência / Altura de eixo | | | | | |
| 0,16 Nm / 3000 rpm / 0,05 kW / 20 mm | 1FL60222AF211AG1 | 2.433,45 | SC | 0 | 1 |
| 0,32 Nm / 3000 rpm / 0,1 kW / 20 mm | 1FL60242AF211AG1 | 2.498,64 | SC | 0 | 1 |
| 0,64 Nm / 3000 rpm / 0,2 kW / 30 mm | 1FL60322AF211AG1 | 2.552,95 | SC | 0 | 1 |
| 1,27 Nm / 3000 rpm / 0,4 kW / 30 mm | 1FL60342AF211AG1 | 2.770,23 | SC | 0 | 1 |
| 2,39 Nm / 3000 rpm / 0,75 kW / 40 mm | 1FL60422AF211AG1 | 3.324,27 | SC | 0 | 1 |

| Encoder Incremental TTL 2500 S/R (13-bit) Sem chaveta; com freio | | ICMS = 12% | | | |
|--|------------------|------------|----|---|---|
| Torque / Rotação / Potência / Altura de eixo | | | | | |
| 0,16 Nm / 3000 rpm / 0,05 kW / 20 mm | 1FL60222AF211AH1 | 3.541,55 | SC | 0 | 1 |
| 0,32 Nm / 3000 rpm / 0,1 kW / 20 mm | 1FL60242AF211AH1 | 3.606,73 | SC | 0 | 1 |
| 0,64 Nm / 3000 rpm / 0,2 kW / 30 mm | 1FL60322AF211AH1 | 3.878,32 | SC | 0 | 1 |
| 1,27 Nm / 3000 rpm / 0,4 kW / 30 mm | 1FL60342AF211AH1 | 4.095,59 | SC | 0 | 1 |
| 2,39 Nm / 3000 rpm / 0,75 kW / 40 mm | 1FL60422AF211AH1 | 4.877,77 | SC | 0 | 1 |

200V a 240V 3AC - Baixa inércia

| Encoder Incremental TTL 2500 S/R (13-bit) Com chaveta; sem freio | | ICMS = 12% | | | |
|--|------------------|------------|---|---|---|
| Torque / Rotação / Potência / Altura de eixo | | | | | |
| 3,18 Nm / 3000 rpm / 1 kW / 40 mm | 1FL60442AF211AA1 | 3.661,05 | E | 0 | 1 |
| 4,78 Nm / 3000 rpm / 1,5 kW / 50 mm | 1FL60522AF210AA1 | 4.541,00 | E | 0 | 1 |
| 6,37 Nm / 3000 rpm / 2 kW / 50 mm | 1FL60542AF210AA1 | 6.083,64 | E | 0 | 1 |

| Encoder Incremental TTL 2500 S/R (13-bit) Com chaveta; com freio | | ICMS = 12% | | | |
|--|------------------|------------|----|---|---|
| Torque / Rotação / Potência / Altura de eixo | | | | | |
| 3,18 Nm / 3000 rpm / 1 kW / 40 mm | 1FL60442AF211AB1 | 5.203,68 | SC | 0 | 1 |
| 4,78 Nm / 3000 rpm / 1,5 kW / 50 mm | 1FL60522AF210AB1 | 6.257,45 | SC | 0 | 1 |
| 6,37 Nm / 3000 rpm / 2 kW / 50 mm | 1FL60542AF210AB1 | 7.800,09 | SC | 0 | 1 |

CONVERSORES DE FREQUÊNCIA | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|------------------|-----------|-------------------|-------|------|
| Servomotores SIMOTICS S-1FL6 | | | | | |
| SIMOTICS S-1FL6 - Combinação perfeita com SINAMICS V90. Torques: de 0,16 a 33,4 Nm | | | | | |
| 200V a 240V 3AC - Baixa inércia | | | | | |
| Encoder Incremental TTL 2500 S/R (13-bit) Sem chave; sem freio | | | ICMS = 12% | | |
| Torque / Rotação / Potência / Altura de eixo | | | | | |
| 3,18 Nm / 3000 rpm / 1 kW / 40 mm | 1FL60442AF211AG1 | 3.661,05 | SC | 0 | 1 |
| 4,78 Nm / 3000 rpm / 1,5 kW / 50 mm | 1FL60522AF210AG1 | 4.541,00 | SC | 0 | 1 |
| 6,37 Nm / 3000 rpm / 2 kW / 50 mm | 1FL60542AF210AG1 | 6.083,64 | SC | 0 | 1 |
| Encoder Incremental TTL 2500 S/R (13-bit) Sem chave; com freio | | | ICMS = 12% | | |
| Torque / Rotação / Potência / Altura de eixo | | | | | |
| 3,18 Nm / 3000 rpm / 1 kW / 40 mm | 1FL60442AF211AH1 | 5.203,68 | SC | 0 | 1 |
| 4,78 Nm / 3000 rpm / 1,5 kW / 50 mm | 1FL60522AF210AH1 | 6.257,45 | SC | 0 | 1 |
| 6,37 Nm / 3000 rpm / 2 kW / 50 mm | 1FL60542AF210AH1 | 7.800,09 | SC | 0 | 1 |
| 380V a 480V 3AC - Alta inércia | | | | | |
| Encoder Incremental TTL 2500 S/R (13-bit) Com chave; sem freio | | | ICMS = 12% | | |
| Torque / Rotação / Potência / Altura de eixo | | | | | |
| 1,27 Nm / 3000 rpm / 0,4 kW / 45 mm | 1FL60421AF610AA1 | 2.661,52 | E | 0 | 1 |
| 2,39 Nm / 3000 rpm / 0,75 kW / 45 mm | 1FL60441AF610AA1 | 3.198,61 | E | 0 | 1 |
| 3,58 Nm / 2000 rpm / 0,75 kW / 65 mm | 1FL60611AC610AA1 | 3.445,50 | SC | 0 | 1 |
| 4,78 Nm / 2000 rpm / 1 kW / 65 mm | 1FL60621AC610AA1 | 4.022,82 | E | 0 | 1 |
| 7,16 Nm / 2000 rpm / 1,5 kW / 65 mm | 1FL60641AC610AA1 | 4.810,11 | SC | 0 | 1 |
| 8,36 Nm / 2000 rpm / 1,75 kW / 65 mm | 1FL60661AC610AA1 | 5.949,90 | E | 0 | 1 |
| 9,55 Nm / 2000 rpm / 2 kW / 65 mm | 1FL60671AC610AA1 | 7.145,64 | SC | 0 | 1 |
| 11,9 Nm / 2000 rpm / 2,5 kW / 90 mm | 1FL60901AC610AA1 | 7.286,92 | SC | 0 | 1 |
| 16,7 Nm / 2000 rpm / 3,5 kW / 90 mm | 1FL60921AC610AA1 | 9.814,84 | E | 0 | 1 |
| 23,9 Nm / 2000 rpm / 5 kW / 90 mm | 1FL60941AC610AA1 | 12.645,26 | SC | 0 | 1 |
| 33,4 Nm / 2000 rpm / 7 kW / 90 mm | 1FL60961AC610AA1 | 16.303,95 | SC | 0 | 1 |
| Encoder Incremental TTL 2500 S/R (13-bit) Com chave; com freio | | | ICMS = 12% | | |
| Torque / Rotação / Potência / Altura de eixo | | | | | |
| 1,27 Nm / 3000 rpm / 0,4 kW / 45 mm | 1FL60421AF610AB1 | 4.267,59 | SC | 0 | 1 |
| 2,39 Nm / 3000 rpm / 0,75 kW / 45 mm | 1FL60441AF610AB1 | 4.804,68 | SC | 0 | 1 |
| 3,58 Nm / 2000 rpm / 0,75 kW / 65 mm | 1FL60611AC610AB1 | 5.261,88 | SC | 0 | 1 |
| 4,78 Nm / 2000 rpm / 1 kW / 65 mm | 1FL60621AC610AB1 | 5.839,19 | SC | 0 | 1 |
| 7,16 Nm / 2000 rpm / 1,5 kW / 65 mm | 1FL60641AC610AB1 | 6.626,50 | SC | 0 | 1 |
| 8,36 Nm / 2000 rpm / 1,75 kW / 65 mm | 1FL60661AC610AB1 | 7.766,27 | SC | 0 | 1 |
| 9,55 Nm / 2000 rpm / 2 kW / 65 mm | 1FL60671AC610AB1 | 8.962,02 | SC | 0 | 1 |
| 11,9 Nm / 2000 rpm / 2,5 kW / 90 mm | 1FL60901AC610AB1 | 9.390,07 | SC | 0 | 1 |
| 16,7 Nm / 2000 rpm / 3,5 kW / 90 mm | 1FL60921AC610AB1 | 11.959,24 | SC | 0 | 1 |
| Encoder Incremental TTL 2500 S/R (13-bit) Com chave; com freio | | | ICMS = 12% | | |
| Torque / Rotação / Potência / Altura de eixo | | | | | |
| 23,9 Nm / 2000 rpm / 5 kW / 90 mm | 1FL60941AC610AB1 | 14.789,77 | SC | 0 | 1 |
| 33,4 Nm / 2000 rpm / 7 kW / 90 mm | 1FL60961AC610AB1 | 18.448,35 | SC | 0 | 1 |
| Encoder Incremental TTL 2500 S/R (13-bit) Sem chave; sem freio | | | ICMS = 12% | | |
| Torque / Rotação / Potência / Altura de eixo | | | | | |
| 1,27 Nm / 3000 rpm / 0,4 kW / 45 mm | 1FL60421AF610AG1 | 2.661,52 | SC | 0 | 1 |
| 2,39 Nm / 3000 rpm / 0,75 kW / 45 mm | 1FL60441AF610AG1 | 3.198,61 | SC | 0 | 1 |
| 3,58 Nm / 2000 rpm / 0,75 kW / 65 mm | 1FL60611AC610AG1 | 3.445,50 | SC | 0 | 1 |
| 4,78 Nm / 2000 rpm / 1 kW / 65 mm | 1FL60621AC610AG1 | 4.022,82 | SC | 0 | 1 |
| 7,16 Nm / 2000 rpm / 1,5 kW / 65 mm | 1FL60641AC610AG1 | 4.810,11 | SC | 0 | 1 |
| 8,36 Nm / 2000 rpm / 1,75 kW / 65 mm | 1FL60661AC610AG1 | 5.949,90 | SC | 0 | 1 |
| 9,55 Nm / 2000 rpm / 2 kW / 65 mm | 1FL60671AC610AG1 | 7.145,64 | SC | 0 | 1 |
| 11,9 Nm / 2000 rpm / 2,5 kW / 90 mm | 1FL60901AC610AG1 | 7.286,92 | SC | 0 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

Servomotores SIMOTICS S-1FL6

SIMOTICS S-1FL6 - Combinação perfeita com SINAMICS V90. Torques: de 0,16 a 33,4 Nm

380V a 480V 3AC - Alta inércia

Encoder Incremental TTL 2500 S/R (13-bit) Sem chaveta; sem freio **ICMS = 12%**

Torque / Rotação / Potência / Altura de eixo

| | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|-----------|----|---|---|
| 16,7 Nm / 2000 rpm / 3,5 kW / 90 mm | 1FL60921AC610AG1 | 9.814,84 | SC | 0 | 1 |
| 23,9 Nm / 2000 rpm / 5 kW / 90 mm | 1FL60941AC610AG1 | 12.645,26 | SC | 0 | 1 |
| 33,4 Nm / 2000 rpm / 7 kW / 90 mm | 1FL60961AC610AG1 | 16.303,95 | SC | 0 | 1 |

Encoder Incremental TTL 2500 S/R (13-bit) Sem chaveta; com freio **ICMS = 12%**

Torque / Rotação / Potência / Altura de eixo

| | | | | | |
|--------------------------------------|------------------|-----------|----|---|---|
| 1,27 Nm / 3000 rpm / 0,4 kW / 45 mm | 1FL60421AF610AH1 | 4.267,59 | SC | 0 | 1 |
| 2,39 Nm / 3000 rpm / 0,75 kW / 45 mm | 1FL60441AF610AH1 | 4.804,68 | SC | 0 | 1 |
| 3,58 Nm / 2000 rpm / 0,75 kW / 65 mm | 1FL60611AC610AH1 | 5.261,88 | SC | 0 | 1 |
| 4,78 Nm / 2000 rpm / 1 kW / 65 mm | 1FL60621AC610AH1 | 5.839,19 | SC | 0 | 1 |
| 7,16 Nm / 2000 rpm / 1,5 kW / 65 mm | 1FL60641AC610AH1 | 6.626,50 | SC | 0 | 1 |
| 8,36 Nm / 2000 rpm / 1,75 kW / 65 mm | 1FL60661AC610AH1 | 7.766,27 | SC | 0 | 1 |
| 9,55 Nm / 2000 rpm / 2 kW / 65 mm | 1FL60671AC610AH1 | 8.962,02 | SC | 0 | 1 |
| 11,9 Nm / 2000 rpm / 2,5 kW / 90 mm | 1FL60901AC610AH1 | 9.390,07 | SC | 0 | 1 |
| 16,7 Nm / 2000 rpm / 3,5 kW / 90 mm | 1FL60921AC610AH1 | 11.959,24 | SC | 0 | 1 |
| 23,9 Nm / 2000 rpm / 5 kW / 90 mm | 1FL60941AC610AH1 | 14.789,77 | SC | 0 | 1 |
| 33,4 Nm / 2000 rpm / 7 kW / 90 mm | 1FL60961AC610AH1 | 18.448,35 | SC | 0 | 1 |

380V a 480V 3AC - Alta inércia

Encoder Absoluto 20-bits eixo-único Com chaveta; sem freio **ICMS = 12%**

Torque / Rotação / Potência / Altura de eixo

| | | | | | |
|--------------------------------------|------------------|-----------|----|---|---|
| 1,27 Nm / 3000 rpm / 0,4 kW / 45 mm | 1FL60421AF610LA1 | 5.698,25 | SC | 0 | 1 |
| 2,39 Nm / 3000 rpm / 0,75 kW / 45 mm | 1FL60441AF610LA1 | 6.235,34 | SC | 0 | 1 |
| 3,58 Nm / 2000 rpm / 0,75 kW / 65 mm | 1FL60611AC610LA1 | 6.482,22 | SC | 0 | 1 |
| 4,78 Nm / 2000 rpm / 1 kW / 65 mm | 1FL60621AC610LA1 | 7.059,53 | SC | 0 | 1 |
| 7,16 Nm / 2000 rpm / 1,5 kW / 65 mm | 1FL60641AC610LA1 | 7.846,83 | SC | 0 | 1 |
| 8,36 Nm / 2000 rpm / 1,75 kW / 65 mm | 1FL60661AC610LA1 | 8.986,61 | SC | 0 | 1 |
| 9,55 Nm / 2000 rpm / 2 kW / 65 mm | 1FL60671AC610LA1 | 10.182,36 | SC | 0 | 1 |
| 11,9 Nm / 2000 rpm / 2,5 kW / 90 mm | 1FL60901AC610LA1 | 10.323,64 | SC | 0 | 1 |
| 16,7 Nm / 2000 rpm / 3,5 kW / 90 mm | 1FL60921AC610LA1 | 12.911,11 | SC | 0 | 1 |
| 23,9 Nm / 2000 rpm / 5 kW / 90 mm | 1FL60941AC610LA1 | 15.741,53 | SC | 0 | 1 |
| 33,4 Nm / 2000 rpm / 7 kW / 90 mm | 1FL60961AC610LA1 | 19.400,22 | SC | 0 | 1 |

Encoder Absoluto 20-bits eixo-único Com chaveta; com freio **ICMS = 12%**

Torque / Rotação / Potência / Altura de eixo

| | | | | | |
|--------------------------------------|------------------|-----------|----|---|---|
| 1,27 Nm / 3000 rpm / 0,4 kW / 45 mm | 1FL60421AF610LB1 | 7.304,32 | SC | 0 | 1 |
| 2,39 Nm / 3000 rpm / 0,75 kW / 45 mm | 1FL60441AF610LB1 | 7.841,41 | SC | 0 | 1 |
| 3,58 Nm / 2000 rpm / 0,75 kW / 65 mm | 1FL60611AC610LB1 | 8.298,60 | SC | 0 | 1 |
| 4,78 Nm / 2000 rpm / 1 kW / 65 mm | 1FL60621AC610LB1 | 8.875,92 | SC | 0 | 1 |
| 7,16 Nm / 2000 rpm / 1,5 kW / 65 mm | 1FL60641AC610LB1 | 9.663,22 | SC | 0 | 1 |
| 8,36 Nm / 2000 rpm / 1,75 kW / 65 mm | 1FL60661AC610LB1 | 10.803,00 | SC | 0 | 1 |
| 9,55 Nm / 2000 rpm / 2 kW / 65 mm | 1FL60671AC610LB1 | 11.998,74 | SC | 0 | 1 |
| 11,9 Nm / 2000 rpm / 2,5 kW / 90 mm | 1FL60901AC610LB1 | 12.426,80 | SC | 0 | 1 |
| 16,7 Nm / 2000 rpm / 3,5 kW / 90 mm | 1FL60921AC610LB1 | 15.055,50 | SC | 0 | 1 |
| 23,9 Nm / 2000 rpm / 5 kW / 90 mm | 1FL60941AC610LB1 | 17.886,03 | SC | 0 | 1 |
| 33,4 Nm / 2000 rpm / 7 kW / 90 mm | 1FL60961AC610LB1 | 21.544,61 | SC | 0 | 1 |

CONVERSORES DE FREQUÊNCIA | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

SIMOTICS S-1FL6 - Combinação perfeita com SINAMICS V90. Torques: de 0,16 a 33,4 Nm
380V a 480V 3AC - Alta inércia

| Encoder Absoluto 20-bits eixo-único Sem chaveta; sem freio | | ICMS = 12% | | | |
|--|------------------|------------|----|---|---|
| Torque / Rotação / Potência / Altura de eixo | | | | | |
| 1,27 Nm / 3000 rpm / 0,4 kW / 45 mm | 1FL60421AF610LG1 | 5.698,25 | SC | 0 | 1 |
| 2,39 Nm / 3000 rpm / 0,75 kW / 45 mm | 1FL60441AF610LG1 | 6.235,34 | SC | 0 | 1 |
| 3,58 Nm / 2000 rpm / 0,75 kW / 65 mm | 1FL60611AC610LG1 | 6.482,22 | SC | 0 | 1 |
| 4,78 Nm / 2000 rpm / 1 kW / 65 mm | 1FL60621AC610LG1 | 7.059,53 | SC | 0 | 1 |
| 7,16 Nm / 2000 rpm / 1,5 kW / 65 mm | 1FL60641AC610LG1 | 7.846,83 | SC | 0 | 1 |
| 8,36 Nm / 2000 rpm / 1,75 kW / 65 mm | 1FL60661AC610LG1 | 8.986,61 | SC | 0 | 1 |
| 9,55 Nm / 2000 rpm / 2 kW / 65 mm | 1FL60671AC610LG1 | 10.182,36 | SC | 0 | 1 |
| 11,9 Nm / 2000 rpm / 2,5 kW / 90 mm | 1FL60901AC610LG1 | 10.323,64 | SC | 0 | 1 |
| 16,7 Nm / 2000 rpm / 3,5 kW / 90 mm | 1FL60921AC610LG1 | 12.911,11 | SC | 0 | 1 |
| 23,9 Nm / 2000 rpm / 5 kW / 90 mm | 1FL60941AC610LG1 | 15.741,53 | SC | 0 | 1 |
| 33,4 Nm / 2000 rpm / 7 kW / 90 mm | 1FL60961AC610LG1 | 19.400,22 | SC | 0 | 1 |











| Encoder Absoluto 20-bits eixo-único Sem chaveta; com freio | | ICMS = 12% | | | |
|--|------------------|------------|----|---|---|
| Torque / Rotação / Potência / Altura de eixo | | | | | |
| 1,27 Nm / 3000 rpm / 0,4 kW / 45 mm | 1FL60421AF610LH1 | 7.304,32 | SC | 0 | 1 |
| 2,39 Nm / 3000 rpm / 0,75 kW / 45 mm | 1FL60441AF610LH1 | 7.841,41 | SC | 0 | 1 |
| 3,58 Nm / 2000 rpm / 0,75 kW / 65 mm | 1FL60611AC610LH1 | 8.298,60 | SC | 0 | 1 |
| 4,78 Nm / 2000 rpm / 1 kW / 65 mm | 1FL60621AC610LH1 | 8.875,92 | SC | 0 | 1 |
| 7,16 Nm / 2000 rpm / 1,5 kW / 65 mm | 1FL60641AC610LH1 | 9.663,22 | SC | 0 | 1 |
| 8,36 Nm / 2000 rpm / 1,75 kW / 65 mm | 1FL60661AC610LH1 | 10.803,00 | SC | 0 | 1 |
| 9,55 Nm / 2000 rpm / 2 kW / 65 mm | 1FL60671AC610LH1 | 11.998,74 | SC | 0 | 1 |
| 11,9 Nm / 2000 rpm / 2,5 kW / 90 mm | 1FL60901AC610LH1 | 12.426,80 | SC | 0 | 1 |
| 16,7 Nm / 2000 rpm / 3,5 kW / 90 mm | 1FL60921AC610LH1 | 15.055,50 | SC | 0 | 1 |
| 23,9 Nm / 2000 rpm / 5 kW / 90 mm | 1FL60941AC610LH1 | 17.886,03 | SC | 0 | 1 |
| 33,4 Nm / 2000 rpm / 7 kW / 90 mm | 1FL60961AC610LH1 | 21.544,61 | SC | 0 | 1 |

| Cabos | | ICMS = 12% | | | |
|-----------------------|--------------------|------------------|----------|----|-----|
| Tipo | Para produto | | | | |
| Potência 5m | 220V 1FL6022...044 | 6FX30025CK011AF0 | 513,34 | E | 5 1 |
| Potência 5m | 220V 1FL6052...054 | 6FX30025CK311AF0 | 878,38 | E | 5 1 |
| Potência 5m | 380V 1FL6042...062 | 6FX30025CL011AF0 | 790,40 | E | 5 1 |
| Potência 5m | 380V 1FL6064...096 | 6FX30025CL111AF0 | 894,80 | E | 5 1 |
| Potência 10m | 220V 1FL6022...044 | 6FX30025CK011BA0 | 660,01 | E | 5 1 |
| Potência 10m | 220V 1FL6052...054 | 6FX30025CK311BA0 | 1.235,91 | E | 5 1 |
| Potência 10m | 380V 1FL6042...062 | 6FX30025CL011BA0 | 1.043,94 | E | 5 1 |
| Potência 10m | 380V 1FL6064...096 | 6FX30025CL111BA0 | 1.252,73 | E | 5 1 |
| Sinal 5m Encoder Inc | 220V 1FL6022...044 | 6FX30022CT201AF0 | 674,69 | E | 5 1 |
| Sinal 5m Encoder Inc | 220V 1FL6052...054 | 6FX30022CT101AF0 | 805,33 | E | 5 1 |
| Sinal 5m Encoder Abs | 380V 1FL6042...096 | 6FX30022DB101AF0 | 805,33 | SC | 5 1 |
| Sinal 10m Encoder Inc | 220V 1FL6022...044 | 6FX30022CT201BA0 | 845,99 | E | 5 1 |
| Sinal 10m Encoder Inc | 220V 1FL6052...054 | 6FX30022CT101BA0 | 999,18 | E | 5 1 |
| Sinal 10m Encoder Abs | 380V 1FL6042...096 | 6FX30022DB101BA0 | 999,18 | SC | 5 1 |
| Freio 5m | 220V 1FL6022...044 | 6FX30025BK021AF0 | 337,34 | SC | 5 1 |
| Freio 5m | 220V 1FL6052...054 | 6FX30025BL021AF0 | 551,80 | SC | 5 1 |
| Freio 5m | 380V 1FL6042...096 | | | | |
| Freio 10m | 220V 1FL6022...044 | 6FX30025BK021BA0 | 453,30 | SC | 5 1 |
| Freio 10m | 220V 1FL6052...054 | 6FX30025BL021BA0 | 671,10 | SC | 5 1 |
| Freio 10m | 380V 1FL6042...096 | | | | |
| Setpoint 0,5m | SINAMICS V90/CLP | 6SL32604NA001VA5 | 1.134,70 | SC | 5 1 |
| Setpoint 1m | SINAMICS V90/CLP | 6SL32604NA001VB0 | 1.576,57 | E | 5 1 |

Chaves de Fim de Curso - 3SE5
















Chaves de Fim de Curso - 3SE5

| Caixa plástica | | | 31 mm | | 50 mm | |
|--|--|----------|--|--|--|--|
| Módulos completos Opção modular De acordo com EN50047 IP65 e IP66/67 Contatos de ação rápida (snap action) | | | 1NA + 1NF | 1NA + 2NF | 1NA + 1NF | 1NA + 2NF |
|  | ¹⁾ Pino Atuador Teflon | Completo | 3SE5 232-0CC05 | 3SE5 232-0LC05 | 3SE ⁵ 242-0CC05 | 3SE5 242-0LC05 |
|  | ¹⁾ Rolete | Completo | - | 3SE5 232-0LD03 | - | 3SE5 242-0LD03 |
| | | Modular | 3SE5 232-0CC05 3SE5 000-0AD03 | 3SE5 232-0LC05 3SE5 000-0AD03 | 3SE5 242-0CC05 3SE5 000-0AD03 | 3SE5 242-0LC05 3SE5 000-0AD03 |
|  | ¹⁾ Rolete e Rosca | Completo | 3SE5 232-0HD10 ²⁾ | - | - | - |
| | | Modular | 3SE5 232-0CC05 3SE5 000-0AD10 | 3SE5 232-0LC05 3SE5 000-0AD10 | 3SE5 242-0CC05 3SE5 000-0AD10 | 3SE5 242-0LC05 3SE5 000-0AD10 |
|  | ¹⁾ Rolete Superior | Completo | - | 3SE5 232-0LE10 | - | 3SE5 242-0LE10 |
| | | Modular | 3SE5 232-0CC05 3SE5 000-0AE10 | 3SE5 232-0LC05 3SE5 000-0AE10 | 3SE5 242-0CC05 3SE5 000-0AE10 | 3SE5 242-0LC05 3SE5 000-0AE10 |
|  | ¹⁾ Rolete Lateral | Completo | - | 3SE5 232-0LF10 | - | 3SE5 242-0LF10 |
| | | Modular | 3SE5 232-0CC05 3SE5 000-0AF10 | 3SE5 232-0LC05 3SE5 000-0AF10 | 3SE5 242-0CC05 3SE5 000-0AF10 | 3SE5 242-0LC05 3SE5 000-0AF10 |
|  | Haste Flexível | Completo | 3SE5 232-0HR01 ²⁾ | - | - | 3SE5 242-0LR01 |
| | | Modular | 3SE5 232-0CC05 3SE5 000-0AR01 | 3SE5 232-0LC05 3SE5 000-0AR01 | 3SE5 242-0CC05 3SE5 000-0AR01 | 3SE5 242-0LC05 3SE5 000-0AR01 |
|  | ¹⁾ Alavanca | Completo | - | 3SE5 232-0LK21 | - | 3SE5 242-0LK21 |
| | | Modular | 3SE5 232-0CC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA21 | 3SE5 232-0LC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA21 | 3SE5 242-0CC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA21 | 3SE5 242-0LC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA21 |
|  | Alavanca Ajustável | Completo | - | 3SE5 232-0LK50 | 3SE5 242-0HK50 ²⁾ | - |
| | | Modular | 3SE5 232-0CC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA50 | 3SE5 232-0LC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA50 | 3SE5 242-0CC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA50 | 3SE5 242-0LC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA50 |
|  | ¹⁾ Alavanca Ajustável com Furos | Completo | 3SE5 232-0HK60 ²⁾ | - | - | - |
| | | Modular | 3SE5 232-0CC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA60 | 3SE5 232-0LC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA60 | 3SE5 242-0CC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA60 | 3SE5 242-0LC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA60 |
|  | Haste Rígida | Completo | 3SE5 232-0HK80 ²⁾ | - | - | - |
| | | Modular | 3SE5 232-0CC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA80 | 3SE5 232-0LC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA80 | 3SE5 242-0CC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA80 | 3SE5 242-0LC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA80 |

1) Itens que apresentam abertura positiva conforme IEC60947-5-1.

2) Itens somente com blocos integrados na caixa.

Chaves de Fim de Curso - 3SE5

| Caixa metálica | | |  40 mm | |  56 mm | |
|---|------------------------------|----------|---|--|---|--|
| Módulos completos Opção modular De acordo com EN50047 IP65 e IP66/67 Contatos de aço rápida (snap action) | | | 1NA + 1NF | 1NA + 2NF | 1NA + 1NF | 1NA + 2NF |
|  | Pino Atuador Teflon | Completo | 3SE5 112-0CA00 | 3SE5 112-0LA00 | 3SE5 122-0CA00 | 3SE5 122-0LA00 |
|  | Pino Curto Metálico | Completo | 3SE5 112-0CB01 | 3SE5 112-0LB01 | - | 3SE5 122-0LB01 |
| | | Modular | 3SE5 112-0CA00 3SE5 000-0AB01 | 3SE5 112-0LA00 3SE5 000-0AB01 | 3SE5 122-0CA00 3SE5 000-0AB01 | 3SE5 122-0LA00 3SE5 000-0AB01 |
|  | Pino Reforçado | Completo | 3SE5 112-0CC02 | 3SE5 112-0LC02 | - | 3SE5 122-0LC02 |
| | | Modular | 3SE5 112-0CA00 3SE5 000-0AC02 | 3SE5 112-0LA00 3SE5 000-0AC02 | 3SE5 122-0CA00 3SE5 000-0AC02 | 3SE5 122-0LA00 3SE5 000-0AC02 |
|  | Rolete | Completo | 3SE5 112-0CD02 | 3SE5 112-0LD02 | - | 3SE5 122-0LD02 |
| | | Modular | 3SE5 112-0CA00 3SE5 000-0AD02 | 3SE5 112-0LA00 3SE5 000-0AD02 | 3SE5 122-0CA00 3SE5 000-0AD02 | 3SE5 122-0LA00 3SE5 000-0AD02 |
|  | Rolete Superior | Completo | 3SE5 112-0CE01 | 3SE5 112-0LE01 | 3SE5 122-0CE01 | 3SE5 122-0LE01 |
| | | Modular | 3SE5 112-0CA00 3SE5 000-0AE01 | 3SE5 112-0LA00 3SE5 000-0AE01 | 3SE5 122-0CA00 3SE5 000-0AE01 | 3SE5 122-0LA00 3SE5 000-0AE01 |
|  | Rolete Lateral | Completo | - | 3SE5 112-0LF01 | 3SE5122-0CF01 | 3SE5 122-0LF01 |
| | | Modular | 3SE5 112-0CA00 3SE5 000-0AF01 | 3SE5 112-0LA00 3SE5 000-0AF01 | 3SE5 122-0CA00 3SE5 000-0AF01 | 3SE5 122-0LA00 3SE5 000-0AF01 |
|  | Haste Flexível | Completo | - | - | 3SE5122-0CR01 | - |
| | | Modular | 3SE5 112-0CA00 3SE5 000-0AR01 | 3SE5 112-0LA00 3SE5 000-0AR01 | 3SE5 122-0CA00 3SE5 000-0AR01 | 3SE5 122-0LA00 3SE5 000-0AR01 |
|  | Alavanca | Completo | 3SE5 112-0CH01 | 3SE5 112-0LH01 | - | 3SE5 122-0LH01 |
| | | Modular | 3SE5 112-0CA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA01 | 3SE5 112-0LA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA01 | 3SE5 122-0CA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA01 | 3SE5 122-0LA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA01 |
|  | Alavanca Ajustável | Completo | - | 3SE5 112-0LH50 | - | 3SE5 122-0LH50 |
| | | Modular | 3SE5 112-0CA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA50 | 3SE5 112-0LA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA50 | 3SE5 122-0CA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA50 | 3SE5 122-0LA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA50 |
|  | Alavanca Ajustável com Furos | Completo | - | 3SE5 112-0LH60 | - | 3SE5 122-0LH60 |
| | | Modular | 3SE5 112-0CA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA60 | 3SE5 112-0LA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA60 | 3SE5 122-0CA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA60 | 3SE5 122-0LA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA60 |
|  | Haste Rígida | Completo | 3SE5 112-0CH80 | - | 3SE5 112-0CH80 | - |
| | | Modular | 3SE5 112-0CA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA80 | 3SE5 112-0LA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA80 | 3SE5 122-0CA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA80 | 3SE5 122-0LA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA80 |

1) Itens que apresentam abertura positiva conforme IEC60947-5-1.

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------|----------|-------|-------|------|
| CHAVES FIM DE CURSO | | | | | |
| ATUADOR PARA 3SE5 | | | | | |
| para 3SE5 1. | | | | | |
| Atuador Alavanca | 3SE50000AA01 | 33,72 | E | 15 | 1 |
| Atuador Alavanca com Rolete Metálico | 3SE50000AA02 | 95,58 | SC | 15 | 1 |
| Atuador Alavanca Metálica Reforçada com Rolete Plástico | 3SE50000AA11 | 50,92 | SC | 15 | 1 |
| Pino Reforçado | 3SE50000AC02 | 135,91 | SC | 15 | 1 |
| Pino com Rolete Metálico Reforçado | 3SE50000AD02 | 173,62 | E | 15 | 1 |
| Rolete Superior | 3SE50000AE01 | 119,39 | E | 15 | 1 |
| Rolete Superior Metálico | 3SE50000AE02 | 181,20 | SC | 15 | 1 |
| Rolete Lateral | 3SE50000AF01 | 119,39 | E | 15 | 1 |
| Rolete Lateral com Rolete Metálico | 3SE50000AF02 | 181,20 | SC | 15 | 1 |
| Cabeçote atuador para Alavancas | 3SE50000AH00 | 126,02 | E | 15 | 1 |
| Atuador Forquilha | 3SE50000AT01 | 136,58 | SC | 15 | 1 |
| Cabeçote atuador para Forquilhas | 3SE50000AT10 | 263,52 | SC | 15 | 1 |
| para 3SE5 2. | | | | | |
| Atuador Alavanca | 3SE50000AA21 | 32,54 | SC | 15 | 1 |
| Atuador Alavanca Metálica Reforçada com Rolete Plástico | 3SE50000AA31 | 91,27 | SC | 15 | 1 |
| Pino com Rolete Plástico | 3SE50000AD03 | 48,43 | SC | 15 | 1 |
| Pino com Rolete Plástico e Rosca | 3SE50000AD10 | 104,18 | E | 15 | 1 |
| Rolete Superior | 3SE50000AE10 | 79,95 | E | 15 | 1 |
| Rolete Lateral | 3SE50000AF10 | 79,95 | SC | 15 | 1 |
| Cabeçote atuador para Alavancas | 3SE50000AK00 | 54,76 | E | 15 | 1 |
| para 3SE51. e 2. | | | | | |
| Atuador Alavanca Ajustável | 3SE50000AA50 | 55,22 | E | 15 | 1 |
| Atuador Alavanca Ajustável com Rolete Metálico | 3SE50000AA51 | 117,04 | SC | 15 | 1 |
| Atuador Alavanca Ajustável (com furos) | 3SE50000AA60 | 99,83 | SC | 15 | 1 |
| Atuador Haste Rígida 200mm alumínio | 3SE50000AA80 | 68,44 | E | 15 | 1 |
| Atuador Haste Rígida 200mm plástica | 3SE50000AA82 | 77,36 | SC | 15 | 1 |
| Atuador Haste Flexível 142,5mm | 3SE50000AR01 | 117,71 | E | 15 | 1 |
| ACESSÓRIO PARA 3SE5 | | | | | |
| Bloco de Contatos para 3SE5 2NF+1NA (ação rápida) | | | | | |
| (sem led) | 3SE50000LA00 | 119,39 | E | 15 | 1 |
| FIM DE CURSO METÁLICO 40mm | | | | | |
| Atuador pino metálico | | | | | |
| 1NA+1NF (ação rápida) - Conexão M20 (sem led) | 3SE51120CC02 | 345,89 | SC | 15 | 1 |
| Atuador Haste Rígida 200mm alumínio | | | | | |
| 1NA+1NF (ação rápida) - Conexão M20 (sem led) | 3SE51120CH80 | 416,64 | SC | 15 | 1 |
| Caixa com pino atuador teflon | | | | | |
| 2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led) | 3SE51120LA00 | 222,22 | E | 15 | 1 |
| Atuador pino metálico | | | | | |
| 2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led) | 3SE51120LC02 | 358,11 | E | 15 | 1 |
| Atuador pino rolete metálico | | | | | |
| 2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led) | 3SE51120LD02 | 396,14 | E | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------|----------|-------|-------|------|
| ACESSÓRIO PARA 3SE5 | | | | | |
| Atuador rolete superior | | | | | |
| 2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led) | 3SE51120LE01 | 341,57 | E | 15 | 1 |
| Atuador rolete lateral | | | | | |
| 2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led) | 3SE51120LF01 | 341,57 | E | 15 | 1 |
| Atuador Alavanca | | | | | |
| 2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led) | 3SE51120LH01 | 381,90 | E | 15 | 1 |
| Atuador Alavanca Ajustável com Rolete Plástico | | | | | |
| 2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led) | 3SE51120LH50 | 403,43 | E | 15 | 1 |
| Atuador Alavanca Ajustável (com furos) com Rolete plástico | | | | | |
| 2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led) | 3SE51120LH60 | 419,95 | SC | 15 | 1 |
| Caixa com pino atuador teflon | | | | | |
| 2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 com LED 24V | 3SE51121LA00 | 345,89 | E | 15 | 1 |
| FIM DE CURSO METÁLICO 56mm | | | | | |
| Caixa com pino atuador teflon | | | | | |
| 2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led) | 3SE51220LA00 | 222,22 | E | 15 | 1 |
| Atuador pino metálico | | | | | |
| 2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led) | 3SE51220LC02 | 358,11 | E | 15 | 1 |
| Atuador pino rolete metálico | | | | | |
| 2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led) | 3SE51220LD02 | 396,14 | E | 15 | 1 |
| Atuador rolete superior | | | | | |
| 2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led) | 3SE51220LE01 | 341,57 | E | 15 | 1 |
| Atuador Alavanca | | | | | |
| 2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led) | 3SE51220LH01 | 381,90 | E | 15 | 1 |
| Atuador Alavanca com Rolete Metálico | | | | | |
| 2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led) | 3SE51220LH02 | 456,98 | SC | 15 | 1 |
| Atuador Alavanca Ajustável com Rolete Plástico | | | | | |
| 2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led) | 3SE51220LH50 | 403,43 | E | 15 | 1 |
| Atuador Alavanca Ajustável (com furos) com Rolete plástico | | | | | |
| 2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led) | 3SE51220LH60 | 419,95 | SC | 15 | 1 |
| Caixa com pino atuador teflon | | | | | |
| 2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 com LED 24V | 3SE51221LA00 | 345,89 | SC | 15 | 1 |
| FIM DE CURSO PLÁSTICO 31mm | | | | | |
| Caixa com pino atuador teflon | | | | | |
| 2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 | 3SE52320LC05 | 129,77 | E | 15 | 1 |
| Atuador pino rolete plástico | | | | | |
| 2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 | 3SE52320LD03 | 178,19 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------|----------|-------|-------|------|
| ACESSÓRIO PARA 3SE5 | | | | | |
| Atuador rolete superior | | | | | |
| 2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 | 3SE52320LE10 | 209,73 | E | 15 | 1 |
| Atuador rolete lateral | | | | | |
| 2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 | 3SE52320LF10 | 209,73 | SC | 15 | 1 |
| Atuador Alavanca | | | | | |
| 2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 | 3SE52320LK21 | 217,05 | E | 15 | 1 |
| Atuador Alavanca Ajustável | | | | | |
| 2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 | 3SE52320LK50 | 239,75 | E | 15 | 1 |
| Caixa com pino atuador teflon | | | | | |
| 2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 | 3SE52321LC05 | 270,79 | SC | 15 | 1 |
| FIM DE CURSO PLÁSTICO 50mm | | | | | |
| Caixa com pino atuador teflon | | | | | |
| 2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 | 3SE52420LC05 | 169,77 | SC | 15 | 1 |
| Atuador pino rolete plástico | | | | | |
| 2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 | 3SE52420LD03 | 218,15 | SC | 15 | 1 |
| Atuador rolete superior | | | | | |
| 2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 | 3SE52420LE10 | 249,70 | SC | 15 | 1 |
| Atuador Alavanca | | | | | |
| 2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 | 3SE52420LK21 | 257,03 | SC | 15 | 1 |
| FIM DE CURSO CAIXA ABERTA | | | | | |
| Bloco de contatos com pino atuador teflon | | | | | |
| 1NA+1NF (ação rápida) | 3SE52500CC05 | 138,23 | E | 15 | 1 |
| 2NF+1NA (ação lenta) | 3SE52500KC05 | 142,20 | SC | 15 | 1 |
| 2NF+1NA (ação rápida) | 3SE52500LC05 | 138,23 | E | 15 | 1 |

Conversores de Interface



Conversores de Interface

Norma

| 3RS70 - Conversores de sinal analógico - SIRIUS | | | | | |
|---|------------|------------------|---------------|---------------|--|
| Entrada | Saída | Tensão | Parafuso | Mola | |
| 3 vias | | | | | |
| 0 – 10 V | 0 – 10 V | 24 V AC/DC | 3RS7000-1AE00 | 3RS7000-2AE00 | |
| | 0 – 20 mA | | 3RS7000-1CE00 | 3RS7000-2CE00 | |
| | 4 – 20 mA | | 3RS7000-1DE00 | 3RS7000-2DE00 | |
| 0 – 20 mA | 0 – 10 V | | 3RS7002-1AE00 | 3RS7002-2AE00 | |
| | 0 – 20 mA | | 3RS7002-1CE00 | 3RS7002-2CE00 | |
| | 4 – 20 mA | | 3RS7002-1DE00 | 3RS7002-2DE00 | |
| 4 – 20 mA | 0 – 10 V | 3RS7003-1AE00 | 3RS7003-2AE00 | | |
| | 0 – 20 mA | 3RS7003-1CE00 | 3RS7003-2CE00 | | |
| | 4 – 20 mA | 3RS7003-1DE00 | 3RS7003-2DE00 | | |
| Conversor de multi-faixas | | | | | |
| 0 – 10 V | 0 – 10 V | 24 V AC/DC | 3RS7005-1FE00 | 3RS7005-2FE00 | |
| 0 – 20 mA | 0 – 20 mA | 24 – 240 V AC/DC | 3RS7005-1FW00 | 3RS7005-2FW00 | |
| 4 – 20 mA | 4 – 20 mA | | | | |
| 0 – 10 V | 0 – 50 Hz | 24 V AC/DC | 3RS7005-1KE00 | 3RS7005-2KE00 | |
| 0 – 20 mA | 0 – 100 Hz | 24 – 240 V AC/DC | 3RS7005-1KW00 | 3RS7005-2KW00 | |
| 4 – 20 mA | 0 – 1 kHz | | | | |
| | 0 – 10 kHz | | | | |
| Conversor de interface universal - com 16 faixas de entrada e 3 saídas | | | | | |
| 0 – 60 mV | 0 – 10 V | 24 V AC/DC | 3RS7006-1FE00 | 3RS7006-2FE00 | |
| 0 – 100 mV | 0 – 20 mA | 24 – 240 V AC/DC | 3RS7006-1FW00 | 3RS7006-2FW00 | |
| 0 – 300 mV | 4 – 20 mA | | | | |
| 0 – 500 mV | | | | | |
| 0 – 1 V | | | | | |
| 0 – 2 V | | | | | |
| 0 – 5 V | | | | | |
| 0 – 10 V | | | | | |
| 2 – 10 V | | | | | |
| 0 – 20 V | | | | | |
| 0 – 5 mA | | | | | |
| 0 – 10 mA | | | | | |
| +/-5 mA | | | | | |
| +/-20 mA | | | | | |
| 0 – 20 mA | | | | | |
| 4 – 20 mA | | | | | |



RELÉS DE INTERFACE | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

CONVERSORES DE INTERFACE

Conversores de sinais analógicos - 3 Vias

| Entrada | Sinal | Tensão | Modelo | Preço | Unid. | % IPI | Qemb |
|-----------|-----------|-----------|--------------|--------|-------|-------|------|
| 0 - 10 | 0 - 10 V | 24V AC/DC | 3RS70001AE00 | 860,90 | SC | 5 | 1 |
| | 0 - 20 mA | | 3RS70001CE00 | 860,90 | SC | 5 | 1 |
| | 4 - 20 mA | | 3RS70001DE00 | 860,90 | SC | 5 | 1 |
| 0 - 20 mA | 0 - 10 V | | 3RS70021AE00 | 860,90 | SC | 5 | 1 |
| | 0 - 20 mA | | 3RS70021CE00 | 860,90 | SC | 5 | 1 |
| | 4 - 20 mA | | 3RS70021DE00 | 860,90 | SC | 5 | 1 |
| 4 - 20 mA | 0 - 10 V | | 3RS70031AE00 | 860,90 | SC | 5 | 1 |
| | 0 - 20 mA | | 3RS70031CE00 | 860,90 | SC | 5 | 1 |
| | 4 - 20 mA | | 3RS70031DE00 | 860,90 | SC | 5 | 1 |

Conversor de multi-faixas

| Entrada | Sinal | Tensão | Modelo | Preço | Unid. | % IPI | Qemb |
|-----------|------------|------------------|--------------|----------|-------|-------|------|
| 0 - 10 V | 0 - 10 V | 24 V AC/DC | 3RS70051FE00 | 1.121,83 | SC | 5 | 1 |
| 0 - 20 mA | 0 - 20 mA | 24 - 240 V AC/DC | 3RS70051FW00 | 1.576,61 | SC | 5 | 1 |
| 4 - 20 mA | 4 - 20 mA | | | | | | |
| 0 - 10 V | 0 - 50 Hz | 24 V AC/DC | 3RS70051KE00 | 1.182,46 | SC | 5 | 1 |
| 0 - 20 mA | 0 - 100 Hz | 24 - 240 V AC/DC | 3RS70051KW00 | 1.819,17 | SC | 5 | 1 |
| 4 - 20 mA | 0 - 1 kHz | | | | | | |

Conversor de interface universal - com 16 faixas de entrada e 3 saídas

| Entrada | Sinal | Tensão | Modelo | Preço | Unid. | % IPI | Qemb |
|------------|-----------|------------------|--------------|----------|-------|-------|------|
| 0 - 60 mV | 0 - 10 V | 24 V AC/DC | 3RS70061FE00 | 1.637,26 | SC | 5 | 1 |
| 0 - 100 mV | 0 - 20 mA | | | | | | |
| 0 - 300 mV | 4 - 20 mA | | | | | | |
| 0 - 500 mV | | | | | | | |
| 0 - 1 V | | | | | | | |
| 0 - 2 V | | | | | | | |
| 0 - 5 V | | | | | | | |
| 0 - 10 V | | | | | | | |
| 2 - 10 V | | | | | | | |
| 0 - 20 V | | | | | | | |
| 0 - 5 mA | | 24 - 240 V AC/DC | 3RS70061FW00 | 1.940,44 | SC | 5 | 1 |
| 0 - 10 mA | | | | | | | |
| +/-5 mA | | | | | | | |
| +/-20 mA | | | | | | | |
| 0 - 20 mA | | | | | | | |
| 0 - 20 mA | | | | | | | |
| 4 - 20 mA | | | | | | | |

Relés de Interface SIRIUS



Relés de Interface - SIRIUS



Com uma largura de apenas 6,2 mm e uma profundidade de montagem reduzida, os relés de interface SIRIUS 3RQ3 são ideais para a otimização de espaço. Todas as versões estão disponíveis com terminais a parafuso ou terminais a mola. Também é possível contar com a tecnologia push-in, isso é, para alguns modelos, apenas o relé é extraível para uma rápida manutenção.

| Relés de interface (não extraível) | | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------|
| Ligações de acoplamento de Saída | | | | |
| Tensão | Contatos reversíveis | Contatos em ouro | Código | |
| 24 V CA/CC | 1 | - | 3RQ3018-AB00 | |
| 24 V CA/CC | 1 | Sim | 3RQ3018-AB01 | |
| 115 V CA/CC | 1 | - | 3RQ3018-AE00 | |
| 230 V CA/CC | 1 | - | 3RQ3018-AF00 | |
| Ligações de acoplamento de Entrada | | | | |
| 24 V CA/CC | 1 | - | 3RQ3038-AB00 | |
| 24 V CA/CC | 1 | Sim | 3RQ3038-AB01 | |
| 115 V CA/CC | 1 | - | 3RQ3038-AE00 | |
| 115 V CA/CC | 1 | Sim | 3RQ3038-AE01 | |
| 230 V CA/CC | 1 | Sim | 3RQ3038-AF01 | |
| Relés de interface com relés extraíveis | | | | |
| Ligações de acoplamento de Saída | | | | |
| Tensão | Contatos reversíveis | Contatos em ouro | Código | |
| 24 V CA/CC | 1 | - | 3RQ3118-AB00 | |
| 24 V CA/CC | 1 | Sim | 3RQ3118-AB01 | |
| 115 V CA/CC | 1 | - | 3RQ3118-AE00 | |
| 115 V CA/CC | 1 | Sim | 3RQ3118-AE01 | |
| 230 V CA/CC | 1 | - | 3RQ3118-AF00 | |
| 230 V CA/CC | 1 | Sim | 3RQ3118-AF01 | |
| 24 V CC | 1 | - | 3RQ3118-AM00 | |
| 24 V CC | 1 | Sim | 3RQ3118-AM01 | |
| Optocopladores com saídas a semicondutores (não extraível) | | | | |
| Ligações de acoplamento de Saída | | | | |
| Tensão | Máxima corrente chaveamento | Tensão de chaveamento | Chave manual 0-automática | Código |
| 24 VCC | 0,5 A | 60 V CC | - | 3RQ3050-SM50 |
| 24 VCC | 2 A | 30 V CC | - | 3RQ3052-SM30 |
| 24 VCC | 5 A | 30 V CC | - | 3RQ3055-SM30 |
| 24 VCC | 5 A | 30 V CC | Sim | 3RQ3065-SM30 |
| 110 ... 230 V CA/CC | 3 A | 30 V CC | - | 3RQ3053-SG30 |
| 24 V CC | 2 A | 264 V AC | - | 3RQ3052-SM50 |
| 24 V CC | 2 A | 60 V CC | - | 3RQ3052-SM40 |
| 24 V CA/CC | 0,5 A | 30 V CC | - | 3RQ3070-SB30 |
| Ligações de acoplamento de Entrada | | | | |
| 110 ... 230 V CA/CC | 0,5 A | 30 V CC | - | 3RQ3070-SG30 |

Conexão parafuso: 1
Conexão mola: 2

| Acessórios - pente de conexão (para conexão de mesmo potencial - capacidade da corrente da alimentação 6A) | |
|---|------------|
| 2 polos | 3RQ3901-0A |
| 4 polos | 3RQ3901-0B |
| 8 polos | 3RQ3901-0C |
| 16 polos | 3RQ3901-0D |

Relés de Interface - SIRIUS



| LZX/LZS: relés de Interface encaixáveis - Módulo completo (Soquete, relé, clipe de retenção, módulo LED e placa de identificação) | | | | | |
|--|-------------------|----------|---------|--------------|--|
| LZX/LZS: PT - 11 e 14 pinos | | | | | |
| Descrição | Tensão de entrada | Contatos | Largura | MLFB | |
| Unidade completa com soquete plug-in (Conexão a parafuso - versão standard) para montagem em trilho DIN 35 mm Componentes: relé, soquete, módulo LED (24 VCC com diodo de proteção; versão sem diodo de proteção), clipe de retenção/ejeção. | 24 VCC | 3 REV | 28 | LZS-PT3A5L24 | |
| | 24 VCA | | | LZS-PT3A5R24 | |
| | 115 VCA | | | LZS-PT3A5S15 | |
| | 230 VCA | | | LZS-PT3A5T30 | |
| | 24 VCC | 4 REV | 28 | LZS-PT5A5L24 | |
| | 24 VCA | | | LZS-PT5A5R24 | |
| Unidade completa com soquete plug-in (Conexão a parafuso - separação lógica) para montagem em trilho DIN 35 mm Componentes: relé, soquete, módulo LED (24 VCC com diodo de proteção; versão AC sem diodo de proteção), clipe de retenção/ejeção e placa de identificação. | 24 VCC | 4 REV | 28 | LZS-PT5B5L24 | |
| | 24 VCA | | | LZS-PT5B5R24 | |
| | 115 VCA | | | LZS-PT5B5S15 | |
| | 230 VCA | | | LZS-PT5B5T30 | |
| | 24 VCC | 4 REV | 28 | LZS-PT5D5L24 | |
| | 24 VCA | | | LZS-PT5D5R24 | |
| Unidade completa com soquete plug-in (Conexão a mola - separação lógica) para montagem em trilho DIN 35 mm Componentes: relé, soquete, módulo LED (24 VCC com diodo de proteção; versão AC sem diodo de proteção), clipe de retenção/ejeção e placa de identificação. | 24 VCC | 4 REV | 28 | LZS-PT5D5S15 | |
| | 24 VCA | | | LZS-PT5D5T30 | |
| | 115 VCA | | | | |
| | 230 VCA | | | | |
| | 24 VCC | 4 REV | 28 | LZS-PT5D5L24 | |
| | 24 VCA | | | LZS-PT5D5R24 | |
| LZX/LZS: RT - 8 pinos | | | | | |
| Unidade completa com soquete plug-in (Conexão a parafuso - versão standard) para montagem em trilho DIN 35 mm Componentes: relé, soquete, módulo LED (24 VCC com diodo de proteção; versão AC sem diodo de proteção), clipe de retenção/ejeção e placa de identificação. | 24 VCC | 1 REV | 15,5 | LZS-RT3A4L24 | |
| | 24 VCC | 2 REV | | LZS-RT4A4L24 | |
| | 230 VCA | 1 REV | | LZS-RT3A4T30 | |
| | 230 VCA | 2 REV | | LZS-RT4A4T30 | |
| | 24 VCA | 1 REV | 15,5 | LZS-RT3A4R24 | |
| | 24 VCA | 2 REV | | LZS-RT4A4R24 | |
| | 115 VCA | 1 REV | | LZS-RT3A4S15 | |
| | 115 VCA | 2 REV | | LZS-RT4A4S15 | |
| | 24 VCC | 1 REV | 15,5 | LZS-RT3B4L24 | |
| | 24 VCC | 2 REV | | LZS-RT4B4L24 | |
| Unidade completa com soquete plug-in (Conexão a parafuso - separação lógica) para montagem em trilho DIN 35 mm Componentes: relé, soquete, módulo LED (24 VCC com diodo de proteção; versão AC sem diodo de proteção), clipe de retenção/ejeção e placa de identificação. | 230 VCA | 1 REV | | LZS-RT3B4T30 | |
| | 230 VCA | 2 REV | | LZS-RT4B4T30 | |
| | 24 VCA | 1 REV | 15,5 | LZS-RT3B4R24 | |
| | 24 VCA | 2 REV | | LZS-RT4B4R24 | |
| | 115 VCA | 1 REV | | LZS-RT3B4S15 | |
| | 115 VCA | 2 REV | | LZS-RT4B4S15 | |
| | 24 VCC | 1 REV | 15,5 | LZS-RT3D4L24 | |
| | 24 VCC | 2 REV | | LZS-RT4D4L24 | |
| | 230 VCA | 1 REV | | LZS-RT3D4T30 | |
| | 230 VCA | 2 REV | | LZS-RT4D4T30 | |
| Unidade completa com soquete plug-in (Conexão a mola - separação lógica) para montagem em trilho DIN 35 mm Componentes: relé, soquete, módulo LED (24 VCC com diodo de proteção; versão AC sem diodo de proteção), clipe de retenção/ejeção e placa de identificação. | 24 VCA | 1 REV | 15,5 | LZS-RT3D4R24 | |
| | 24 VCA | 2 REV | | LZS-RT4D4R24 | |
| | 115 VCA | 1 REV | | LZS-RT3D4S15 | |
| | 115 VCA | 2 REV | | LZS-RT4D4S15 | |
| | 24 VCC | 1 REV | 15,5 | LZS-RT3D4L24 | |
| | 24 VCC | 2 REV | | LZS-RT4D4L24 | |

| LZX/LZS: RT - Maior economia de espaço no painel de controle | | | | | | |
|---|----------|--------------------|------------------|-------------------|--------------|--|
| Módulos individuais: Relés | | | | | | |
| Tensão de alimentação | Contatos | Diodos de proteção | Separação lógica | Contatos dourados | MLFB | |
| 24 VCC | 1 REV | - | - | - | LZX-RT314024 | |
| 24 VCC | 2 REV | - | - | - | LZX-RT424024 | |
| 24 VCA | 1 REV | - | - | - | LZX-RT314524 | |
| 24 VCA | 2 REV | - | - | - | LZX-RT424524 | |
| 115 VCA | 1 REV | - | - | - | LZX-RT314615 | |
| 115 VCA | 2 REV | - | - | - | LZX-RT424615 | |
| 230 VCA | 1 REV | - | - | - | LZX-RT314730 | |
| 230 VCA | 2 REV | - | - | - | LZX-RT424730 | |
| 24 VCC | 1 REV | - | - | - | LZX-RT315024 | |
| 24 VCA | 1 REV | - | - | - | LZX-RT315524 | |
| 230 VCA | 1 REV | - | - | - | LZX-RT315730 | |

Relés de Interface - SIRIUS

| Acessórios | | |
|--|----------------------|-------------|
| Soquete para montagem em trilho DIN - Conexão a parafuso | Standard | LZS:RT78725 |
| | Com separação lógica | LZS:RT78726 |
| Soquete para montagem em trilho DIN - Conexão a mola | Standard | LZS:RT7872P |
| | Com separação lógica | LZS:RT17016 |
| Clipe de retenção/ejeção | | LZS:RT17040 |
| Placa de identificação | | LZS:RT17040 |

| LZX/LZS:PT - Alto desempenho e compacto | | | | | | |
|---|----------|-----|--------------------|-------------------|----------------|--------------|
| Módulos individuais: Relés | | | | | | |
| Tensão de alimentação | Contatos | LED | Diódos de proteção | Contatos dourados | botão de teste | MLFB |
| 24 VCC | 2 REV | - | - | - | Sim | LZX:PT270024 |
| 24 VCC | 3 REV | - | - | - | Sim | LZX:PT370024 |
| 24 VCC | 4 REV | - | - | - | Sim | LZX:PT570024 |
| 24 VCC | 4 REV | - | - | - | - | LZX:PT520024 |
| 24 VCC | 4 REV | - | - | Sim | Sim | LZX:PT580024 |
| 24 VCA | 2 REV | - | - | - | Sim | LZX:PT270524 |
| 24 VCA | 3 REV | - | - | - | Sim | LZX:PT370524 |
| 24 VCA | 4 REV | - | - | - | Sim | LZX:PT570524 |
| 115 VCA | 2 REV | - | - | - | Sim | LZX:PT270615 |
| 115 VCA | 3 REV | - | - | - | Sim | LZX:PT370615 |
| 115 VCA | 4 REV | - | - | - | Sim | LZX:PT570615 |
| 230 VCA | 2 REV | - | - | - | Sim | LZX:PT270730 |
| 230 VCA | 3 REV | - | - | - | Sim | LZX:PT370730 |
| 230 VCA | 4 REV | - | - | - | Sim | LZX:PT570730 |
| 230 VCA | 4 REV | - | - | Sim | Sim | LZX:PT580730 |
| 230 VCA | 4 REV | - | - | - | - | LZX:PT520730 |





| Acessórios | | | |
|--|---------------|----------------------|-------------|
| Soquete para montagem em trilho DIN - Conexão a parafuso | 2 REV | Standard | LZS:PT78720 |
| | 3 REV | | LZS:PT78730 |
| | 4 REV | | LZS:PT78740 |
| | 2 REV | | LZS:PT78740 |
| Soquete para montagem em trilho DIN - Conexão a mola | 4 REV | Com separação lógica | LZS:PT78742 |
| | 2 REV | Com separação lógica | LZS:PT7872P |
| Clipe de retenção para conexão a parafuso ou mola | 4 REV | Com separação lógica | LZS:PT7874P |
| | | | LZS:PT17021 |
| Clipe de retenção para conexão a parafuso | 2 / 3 / 4 REV | Com separação lógica | LZS:PT17024 |
| Placa de identificação | 2 / 3 / 4 REV | Standard | LZS:PT17040 |

| Acessórios para LZX/LZS:PT e RT | | | | |
|---------------------------------|-----------------------|-------------|-------------------|--------------|
| Módulo LED, Vermelho | Tensão de alimentação | 24 VCC | Diodo de Proteção | LZS:PTML0024 |
| | | 24 VCA / CC | - | LZS:PTML0524 |
| | | 110-230 VCA | - | LZS:PTML0730 |
| Módulo LED, Verde | | 24 VCC | Diodo de Proteção | LZS:PTMG0024 |
| | | 24 VCA / CC | - | LZS:PTMG0524 |
| | | 110-230 VCA | - | LZS:PTMG0730 |
| Diodo de Proteção | | 6-230 VCA | Diodo de Proteção | LZS:PTMT00A0 |
| Elemento RC | | 110-230 VCA | - | LZS:PTMU0524 |
| | | | - | LZS:PTMU0730 |

| LZX/LZS:MT - Para altas tensões e correntes de operação | | | | |
|---|----------|-----|--------------------|--------------|
| Módulos individuais: Relés | | | | |
| Tensão de alimentação | Contatos | LED | Diódos de proteção | MLFB |
| 24 VCC | 3 REV | - | - | LZX:MT321024 |
| 24 VCC | 3 REV | Sim | - | LZX:MT323024 |
| 24 VCA | 3 REV | - | - | LZX:MT326024 |
| 24 VCA | 3 REV | Sim | - | LZX:MT328024 |
| 115 VCA | 3 REV | - | - | LZX:MT326115 |
| 115 VCA | 3 REV | Sim | - | LZX:MT328115 |
| 230 VCA | 3 REV | - | - | LZX:MT326230 |
| 230 VCA | 3 REV | Sim | - | LZX:MT328230 |

| Acessórios | |
|-------------------------------------|-------------|
| Soquete para montagem em trilho DIN | LZS:MT78750 |
| Clipe de retenção/ejeção | LZS:MT28800 |

Relés de Interface - SIRIUS

| LZS / LZX - Relé de interface encaixáveis 125VCC | | | | | | |
|--|--|-----------------|----------------|--------------------------|------------------|--------------|
|   | Módulos individuais: Rele plug-in | | | | | |
| | Tensão de alimentação | Contatos | Largura | Contatos dourados | Separação | MLFB |
| | 125 VCC | 1 REV | 15,5 mm | - | - | LZX:RT314110 |
| | 125 VCC | 2 REV | 15,5 mm | - | - | LZX:RT424110 |
| | Módulos individuais: Acessórios | | | | | |
| | Soquete/base para montagem em trilho DIN | 1 / 2 REV | 15,5 mm | Parafuso | Standard | LZS:RT78725 |
| | Soquete/base para montagem em trilho DIN | 1 / 2 REV | 15,5 mm | Parafuso | Lógica | LZS:RT78726 |
| | Soquete/base para montagem em trilho DIN | 1 / 2 REV | 15,5 mm | Mola | Lógica | LZS:RT7872P |
| | Clipe de retenção / ejeção | | | | St / Log | LZS:RT17016 |
| | Diodo para conexão ao A1 | | | | | LZS:PTMT00A0 |
|   | Módulos individuais: Rele plug-in | | | | | |
| | Tensão de alimentação | Contatos | Largura | Contatos dourados | Separação | MLFB |
| | 125 VCC | 3 REV | 25,5 mm | - | - | LZX:PT370125 |
| | 125 VCC | 4 REV | 25,5 mm | - | - | LZX:PT570125 |
| | Módulos individuais: Acessórios | | | | | |
| | Soquete/base para montagem em trilho DIN | 3 REV | 22,5 mm | Parafuso | Standard | LZS:PT78730 |
| | Soquete/base para montagem em trilho DIN | 4 REV | 22,5 mm | Parafuso | Standard | LZS:PT78740 |
| | Soquete/base para montagem em trilho DIN | 4 REV | 22,5 mm | Parafuso | Lógica | LZS:PT78742 |
| | Soquete/base para montagem em trilho DIN | 4 REV | 22,5 mm | Mola | Lógica | LZS:PT7874P |
| | Clipe de retenção / ejeção | 3 / 4 REV | - | - | Standard | LZS:PT17024 |
| | Clipe de retenção / ejeção | 3 / 4 REV | - | - | Lógica | LZS:PT17021 |
| | Diodo para conexão ao A1 | - | - | - | - | LZS:PTMT00A0 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

RELÉS DE INTERFACE

RELÉS DE INTERFACE - SIRIUS 3RQ3

Réles de interface (não extraível)

Ligações de acoplamento de Saída - 1 Contato Reversível - Conexão a Parafuso

| | | | | | |
|------------------------------|--------------|--------|----|---|---|
| 24 V CA/CC* | 3RQ30181AB00 | 130,98 | E | 5 | 1 |
| 24 V CA/CC - contato a ouro* | 3RQ30181AB01 | 183,80 | E | 5 | 1 |
| 115 V CA/CC | 3RQ30181AE00 | 148,30 | SC | 5 | 1 |
| 230 V CA/CC | 3RQ30181AF00 | 189,66 | SC | 5 | 1 |

Ligações de acoplamento de Saída - 1 Contato Reversível - Conexão a Mola

| | | | | | |
|------------------------------|--------------|--------|----|---|---|
| 24 V CA/CC* | 3RQ30182AB00 | 181,91 | SC | 5 | 1 |
| 24 V CA/CC - contato a ouro* | 3RQ30182AB01 | 187,90 | SC | 5 | 1 |
| 115 V CA/CC | 3RQ30182AE00 | 151,60 | SC | 5 | 1 |
| 230 V CA/CC | 3RQ30182AF00 | 193,87 | SC | 5 | 1 |

Ligações de acoplamento de Entrada - 1 Contato Reversível

| | | | | | |
|------------------------------|--------------|--------|----|---|---|
| 24 V CA/CC* | 3RQ30381AB00 | 192,46 | SC | 5 | 1 |
| 24 V CA/CC - contato a ouro* | 3RQ30381AB01 | 207,62 | SC | 5 | 1 |
| 115 V CA/CC | 3RQ30381AE00 | 204,40 | SC | 5 | 1 |
| 115 V CA/CC - contato a ouro | 3RQ30381AE01 | 237,28 | SC | 5 | 1 |
| 230 V CA/CC | 3RQ30381AF00 | 187,85 | SC | 5 | 1 |
| 230 V CA/CC - contato a ouro | 3RQ30381AF01 | 237,28 | SC | 5 | 1 |

*12% ICMS

Réles de interface com relés extraíveis

Ligações de acoplamento de Saída - 1 Contato Reversível - Conexão Parafuso

| | | | | | |
|------------------------------|--------------|--------|----|---|---|
| 24 V CA/CC* | 3RQ31181AB00 | 130,34 | E | 5 | 1 |
| 24 V CA/CC - contato a ouro* | 3RQ31181AB01 | 154,15 | SC | 5 | 1 |
| 115 V CA/CC | 3RQ31181AE00 | 183,80 | E | 5 | 1 |
| 115 V CA/CC - contato a ouro | 3RQ31181AE01 | 207,62 | SC | 5 | 1 |
| 230 V CA/CC | 3RQ31181AF00 | 172,11 | E | 5 | 1 |
| 230 V CA/CC - contato a ouro | 3RQ31181AF01 | 201,77 | SC | 5 | 1 |
| 24 V CC* | 3RQ31181AM00 | 107,32 | E | 5 | 1 |
| 24 V CC - contato a ouro* | 3RQ31181AM01 | 136,60 | SC | 5 | 1 |

Ligações de acoplamento de Saída - 1 Contato Reversível - Conexão a Mola

| | | | | | |
|------------------------------|--------------|--------|----|---|---|
| 24 V CA/CC* | 3RQ31182AB00 | 133,23 | SC | 5 | 1 |
| 24 V CA/CC - contato a ouro* | 3RQ31182AB01 | 157,59 | SC | 5 | 1 |
| 115 V CA/CC | 3RQ31182AE00 | 187,90 | SC | 5 | 1 |
| 115 V CA/CC - contato a ouro | 3RQ31182AE01 | 212,23 | SC | 5 | 1 |
| 230 V CA/CC | 3RQ31182AF00 | 175,94 | SC | 5 | 1 |
| 230 V CA/CC - contato a ouro | 3RQ31182AF01 | 206,27 | SC | 5 | 1 |
| 24 V CC* | 3RQ31182AM00 | 115,30 | SC | 5 | 1 |
| 24 V CC - contato a ouro* | 3RQ31182AM01 | 139,65 | SC | 5 | 1 |

*12% ICMS

Optoacopladores com saídas a semicondutores (não extraível)

Ligações de acoplamento de Saída

| | | | | | |
|--|--------------|--------|----|---|---|
| 24 V CC - Corrente de chaveamento 0.5A | 3RQ30501SM50 | 390,24 | SC | 5 | 1 |
| 24 V CC - Corrente de chaveamento 2A | 3RQ30521SM30 | 243,12 | SC | 5 | 1 |
| 24 V CC - Corrente de chaveamento 5A | 3RQ30551SM30 | 326,26 | SC | 5 | 1 |
| 24 V CC - Corrente de chaveamento 5A | 3RQ30651SM30 | 444,91 | SC | 5 | 1 |
| 110 ... 230 V CA/CC - Corrente de chaveamento 3A | 3RQ30531SG30 | 350,09 | SC | 5 | 1 |
| 24 V CC - Corrente de chaveamento 2A | 3RQ30521SM50 | 388,10 | SC | 5 | 1 |
| 24 V CC - Corrente de chaveamento 2A | 3RQ30521SM40 | 279,83 | SC | 5 | 1 |
| 24 V CA/CC - Corrente de chaveamento 0.5A | 3RQ30701SB30 | 385,59 | SC | 5 | 1 |

Ligações de acoplamento de Entrada

| | | | | | |
|--|--------------|--------|----|---|---|
| 110 ... 230 V CA/CC - Corrente de chaveamento 0.5A | 3RQ30701SG30 | 545,74 | SC | 5 | 1 |
|--|--------------|--------|----|---|---|

RELÉS DE INTERFACE | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|-----------|----------|-------|-------|------|
| Acessórios - pente de conexão (Para conexão de mesmo potencial - capac. da corrente da alimentação 6A) | | | | | |
| 2 pólos | 3RQ39010A | 9,34 | SC | 5 | 1 |
| 4 pólos | 3RQ39010B | 16,48 | SC | 5 | 1 |
| 8 pólos | 3RQ39010C | 28,00 | SC | 5 | 1 |
| 16 pólos | 3RQ39010D | 48,32 | E | 5 | 1 |

RELÉS DE INTERFACE - SIRIUS LZS
Unidade completa com soquete plug-in (Conexão a parafuso - versão standard)
1 REV

| | | | | | |
|---------|--------------|--------|----|---|---|
| 24 VCC | LZS:RT3A4L24 | 98,34 | E | 5 | 1 |
| 230 VCA | LZS:RT3A4T30 | 124,57 | E | 5 | 1 |
| 24 VCA | LZS:RT3A4R24 | 111,33 | SC | 5 | 1 |
| 115 VCA | LZS:RT3A4S15 | 129,01 | SC | 5 | 1 |

2 REV

| | | | | | |
|---------|--------------|--------|---|---|---|
| 24 VCC | LZS:RT4A4L24 | 107,95 | E | 5 | 1 |
| 230 VCA | LZS:RT4A4T30 | 130,45 | E | 5 | 1 |
| 24 VCA | LZS:RT4A4R24 | 116,88 | E | 5 | 1 |
| 115 VCA | LZS:RT4A4S15 | 216,66 | E | 5 | 1 |

3 REV

| | | | | | |
|---------|--------------|--------|----|---|---|
| 24 VCC | LZS:PT3A5L24 | 103,46 | SC | 5 | 1 |
| 24 VCA | LZS:PT3A5R24 | 110,05 | SC | 5 | 1 |
| 115 VCA | LZS:PT3A5S15 | 110,85 | SC | 5 | 1 |
| 230 VCA | LZS:PT3A5T30 | 116,18 | SC | 5 | 1 |

4 REV

| | | | | | |
|---------|--------------|--------|----|---|---|
| 24 VCC | LZS:PT5A5L24 | 100,11 | E | 5 | 1 |
| 24 VCA | LZS:PT5A5R24 | 104,89 | SC | 5 | 1 |
| 115 VCA | LZS:PT5A5S15 | 119,82 | SC | 5 | 1 |
| 230 VCA | LZS:PT5A5T30 | 112,42 | SC | 5 | 1 |

Unidade completa com soquete plug-in (Conexão a parafuso - separação lógica)
2 REV

| | | | | | |
|---------|--------------|--------|----|---|---|
| 24 VCC | LZS:RT4B4L24 | 116,88 | SC | 5 | 1 |
| 230 VCA | LZS:RT4B4T30 | 127,33 | E | 5 | 1 |
| 24 VCA | LZS:RT4B4R24 | 124,61 | SC | 5 | 1 |
| 115 VCA | LZS:RT4B4S15 | 216,66 | SC | 5 | 1 |

4 REV

| | | | | | |
|---------|--------------|--------|----|---|---|
| 24 VCC | LZS:PT5B5L24 | 98,99 | SC | 5 | 1 |
| 24 VCA | LZS:PT5B5R24 | 116,82 | SC | 5 | 1 |
| 115 VCA | LZS:PT5B5S15 | 124,61 | SC | 5 | 1 |
| 230 VCA | LZS:PT5B5T30 | 119,00 | SC | 5 | 1 |

Unidade completa com soquete plug-in (Conexão a mola - separação lógica)
2 REV

| | | | | | |
|---------|--------------|--------|----|---|---|
| 24 VCC | LZS:RT4D4L24 | 126,57 | E | 5 | 1 |
| 230 VCA | LZS:RT4D4T30 | 142,78 | SC | 5 | 1 |
| 24 VCA | LZS:RT4D4R24 | 129,80 | SC | 5 | 1 |
| 115 VCA | LZS:RT3D4S15 | 128,01 | SC | 5 | 1 |
| 115 VCA | LZS:RT4D4S15 | 142,78 | SC | 5 | 1 |

4 REV

| | | | | | |
|---------|--------------|--------|----|---|---|
| 24 VCC | LZS:PT5D5L24 | 119,20 | SC | 5 | 1 |
| 24 VCA | LZS:PT5D5R24 | 122,01 | SC | 5 | 1 |
| 115 VCA | LZS:PT5D5S15 | 129,80 | SC | 5 | 1 |
| 230 VCA | LZS:PT5D5T30 | 129,80 | SC | 5 | 1 |

Relés Inteligentes



Relé inteligente para proteção e comando de motores 3UF7 SIMOCODE pro (SIRIUS Motor Management and Control Devices)

O relé eletrônico inteligente SIMOCODE pro 3UF7 implementa todas as funções de proteção e comando para motores de velocidade constante, possibilitando, através de uma conexão em rede PROFIBUS-DP ou PROFINET a comunicação entre as partidas de motores e os sistemas que controlam e supervisionam. Configurável através de software (SIMOCODE ES), o 3UF7 disponibiliza dados operacionais como leitura de corrente e tensão, diagnósticos como tempo para o trip e alarmes, bem como dados estatísticos

como número de manobras e horas de operação, ou seja, todas as informações de processo através de suas vias de comunicação. Com o 3UF7, o comando do motor pode ser feito tanto localmente através de suas entradas digitais, assim como através do módulo de operação (IHM) 3UF7 2 e também remotamente por um sistema de automação via rede. Através de módulos à prova de falhas, oferece desligamento seguro de equipamentos, protegendo pessoas e máquinas (SIL 3 e PLC).
Informações adicionais, consulte: www.siemens.com.br/simocode

| Tabela de seleção | | Dimensões (mm) | | |
|---|--------------------|------------------|-----|-----|
| Relé inteligente SIMOCODE pro Unidade básica (4 entradas e 3 saídas monoestáveis ¹⁾ , parametrizáveis via software / entrada para termistor) | | | | |
| Execução | Tipo ²⁾ | L | H | P |
| SIMOCODE pro S - PROFIBUS DP | 3UF7 920-1A 01-0 | 22,5 | 100 | 124 |
| SIMOCODE pro V - PROFIBUS DP | 3UF7 010-1A 00-0 | 45 | 111 | 124 |
| SIMOCODE pro V PN - PROFINET | 3UF7 011-1A 00-0 | 45 | 111 | 124 |
| Tensão de alimentação 24 VCC 110 ... 240 VCA / VCC | | | | |
| Nota: Tanto para o SIMOCODE pro S como para o pro V está disponível a supervisão de corrente de fuga à terra, com disparo por corrente de fuga de 30% da corrente de ajuste de regime normal de operação e 15% da corrente acima de 2 vezes a corrente ajustada e parametrizável no tempo de 0,5 a 25 s. | | | | |
| Módulo transformador de corrente (TC) (permite fixar em trilho módulo básico em ajuste até 100A) | | Dimensões (mm) | | |
| Faixa de ajuste (classe de disparo 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 s) | Tipo ²⁾ | L | H | P |
| 0,3 - 3 A (anelas de passagem) | 3UF7 1 0-1AA00-0 | 45 | 84 | 45 |
| 2,4 - 25 A (anelas de passagem) | 3UF7 1 1-1AA00-0 | 45 | 84 | 45 |
| 10 - 100 A (anelas de passagem) | 3UF7 1 2-1AA00-0 | 55 | 94 | 72 |
| 20 - 200 A (anelas de passagem) | 3UF7 1 3-1AA00-0 | 120 | 95 | 145 |
| 20 - 200 A (terminais em barra) | 3UF7 1 3-1BA00-0 | 120 | 119 | 145 |
| 63 - 630 A ³⁾ (terminais em barra) | 3UF7 1 4-1BA00-0 | 145 | 147 | 148 |
| Medição de corrente Medição de corrente e tensão (até 690V) ⁴⁾ | | | | |
| Módulo multifunções para SIMOCODE pro S Funções | | Dimensões (mm) | | |
| 4 entradas digitais; 2 saídas monoestáveis; supervisão externa de fuga à terra (para conexão a um transformador toroidal 3UL23); 1 entrada para sensor de temperatura | Tipo ²⁾ | L | H | P |
| | 3UF7 600-1A 01-0 | 22,5 | 100 | 124 |
| Tensão de alimentação 24 VCC 110 ... 240 VCA / VCC | | | | |
| Módulo multifunções para SIMOCODE pro V e pro V PN Execução | | Dimensões (mm) | | |
| | Tipo ²⁾ | L | H | P |
| Módulo digital - 4E / 2S monoestáveis | 3UF7 300-1A 00-0 | 22,5 | 92 | 124 |
| Módulo digital - 4E / 2S biestáveis | 3UF7 310-1A 00-0 | 22,5 | 92 | 124 |
| Módulo analógico - 2E / 1S 0A...20mA | 3UF7 400-1AA00-0 | 22,5 | 92 | 124 |
| Módulo fuga à terra (para conexão a um transformador toroidal, 3UL22) | 3UF7 510-1AA00-0 | 22,5 | 92 | 124 |
| Módulo temperatura - até 3 sensores (PT100 / PT1000, etc) | 3UF7 700-1AA00-0 | 22,5 | 92 | 124 |
| Módulo de desacoplamento | 3UF7 150-1AA00-0 | 22,5 | 92 | 124 |
| Módulo digital à prova de falhas DM-F local | 3UF7 320-1A 00-0 | 45 | 106 | 124 |
| Módulo digital à prova de falhas DM-F PROFIsafe | 3UF7 330-1A 00-0 | 45 | 106 | 124 |
| Tensão de alimentação 24 VCC 110 ... 240 VCA / VCC | | | | |
| Módulo de operação (IHM) Comando e sinalização local parametrizáveis, montagem na porta do painel e ligação ao módulo básico ou aos módulos de expansão | | Dimensões (mm) | | |
| Descrição | Tipo | L | H | P |
| Sem display - Cinza claro | 3UF7 200-1AA00-0 | 96 | 36 | 44 |
| Sem display - Cinza titânio | 3UF7 200-1AA10-0 | 96 | 36 | 44 |
| Com display ⁵⁾ 2,5 m | 3UF7 210-1AA00-0 | 96 | 60 | 36 |

| Acessórios | |
|--|--|
| Descrição | Tipo |
| Software SIMOCODE ES 2007 Premium (parametrização, comando, supervisão e teste) | 3ZS1 312-6CC10-0YA5 |
| Cabo de comunicação para PC (RS 232) Cabo de comunicação para PC (USB) | 3UF7 940-0AA00-0 3UF7 941-0AA00-0 |
| Cabo de conexão (para interligar o módulo básico, módulo transformador de corrente, módulo de expansão e módulo de operação) | 0,025 m 3UF7 930-0AA00-0 0,1 m 3UF7 931-0AA00-0 0,5 m 3UF7 932-0AA00-0 (redondo) 2,5 m 3UF7 933-0BA00-0 |

| Acessórios | | |
|---|------------|------------------|
| Descrição | versão | Tipo |
| Software PCS7 - bibliotecas de função SIMOCODE pro | versão 6.0 | 3UF7 982-0AA00-0 |
| | versão 6.1 | 3UF7 982-0AA02-0 |
| | versão 7.0 | 3UF7 982-0AA10-0 |
| Fixação por parafusos | | |
| Módulo básico e de expansão 3UF7 0 / 3UF7 3 / 3UF7 4 / 3UF7 5 / 3UF7 7 | | 3RP19 03 |
| Módulo transformador de corrente 3UF7 1 até ajuste 10-100A | | 3RB19 00-0B |

1) SIMOCODE pro S: 4 entradas e 2 saídas monoestáveis

2) Fixação rápida em trilho (7,5 x 35mm - DIN EN 50022). Fixação por parafusos e capas de proteção, veja em acessórios.

3) Para correntes de 630 a 820A utilizar módulo transformador 3UF18, consulte-nos.

4) 3) Para utilizar somente com o SIMOCODE pro V e pro V PN.

5) Para SIMOCODE pro V Profinet usar IHM versão "E07 ou superior.

RELÉS INTELIGENTES | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

RELÉS INTELIGENTES - SIMOCODE PRO
UNIDADE BÁSICA
SIMOCODE PRO S (Profibus)

| | | | | | |
|------------------|---------------|--------------|---|---|---|
| 24 VCC | 3UF70201AB010 | R\$ 5.093,85 | E | 5 | 1 |
| 110...240 VCA/CC | 3UF70201AU010 | R\$ 4.226,13 | E | 5 | 1 |

SIMOCODE PRO V (Profibus)

| | | | | | |
|------------------|---------------|--------------|---|---|---|
| 24 VCC | 3UF70101AB000 | R\$ 6.381,20 | E | 5 | 1 |
| 110...240 VCA/CC | 3UF70101AU000 | R\$ 5.430,45 | E | 5 | 1 |

SIMOCODE PRO V (Profinet)

| | | | | | |
|------------------|---------------|--------------|----|---|---|
| 24 VCC | 3UF70111AB000 | R\$ 6.700,26 | SC | 5 | 1 |
| 110...240 VCA/CC | 3UF70111AU000 | R\$ 5.701,96 | SC | 5 | 1 |

(TC) MÓDULO DE MEDIÇÃO DE CORRENTE
JANELAS DE PASSAGEM

| | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---|----|---|
| 0,3 ... 3 A | 3UF71001AA000 | R\$ 1.187,56 | E | 10 | 1 |
| 2,4 ... 25 A | 3UF71011AA000 | R\$ 849,51 | E | 10 | 1 |
| 10 ... 100 A | 3UF71021AA000 | R\$ 881,51 | E | 10 | 1 |
| 20 ... 200 A | 3UF71031AA000 | R\$ 2.676,67 | E | 10 | 1 |

TERMINAIS EM BARRAS

| | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|---|----|---|
| 20 ... 200 A | 3UF71031BA000 | R\$ 2.676,67 | E | 10 | 1 |
| 63 ... 630 A | 3UF71041BA000 | R\$ 3.176,82 | E | 10 | 1 |

(TC/TP) MÓDULO DE MEDIÇÃO DE CORRENTE/TENSÃO
JANELAS DE PASSAGEM

| | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|----|----|---|
| 0,3 ... 3 A | 3UF71101AA000 | R\$ 2.506,60 | E | 10 | 1 |
| 2,4 ... 25 A | 3UF71111AA000 | R\$ 2.545,15 | E | 10 | 1 |
| 10 ... 100 A | 3UF71121AA000 | R\$ 2.602,99 | E | 10 | 1 |
| 20 ... 200 A | 3UF71131AA000 | R\$ 3.971,99 | SC | 10 | 1 |

TERMINAIS EM BARRAS

| | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|----|----|---|
| 20 ... 200 A | 3UF71131BA000 | R\$ 3.971,99 | SC | 10 | 1 |
| 63 ... 630 A | 3UF71141BA000 | R\$ 4.396,21 | SC | 10 | 1 |

MÓDULOS DE EXPANSÃO DE FUNÇÕES
PARA SIMOCODE PRO S
MÓDULO MULTIFUNÇÃO - 4 ENTRADAS / 2 SAÍDAS

| | | | | | |
|--|---------------|--------------|----|----|---|
| 1 x ENTRADA 3UL23 E 1 x ENTRADA SENSOR TEMPERATURA - 24 VCC | 3UF76001AB010 | R\$ 2.222,21 | SC | 15 | 1 |
| 1 x ENTRADA 3UL23 E 1 x ENTRADA SENSOR TEMPERATURA - 110...240 VCA/VCC | 3UF76001AU010 | R\$ 2.222,21 | SC | 15 | 1 |

PARA SIMOCODE PRO V
MÓDULO DE EXPANSÃO DIGITAL - 4 ENTRADAS / 2 SAÍDAS

| | | | | | |
|--------------------------------|---------------|--------------|----|----|---|
| MONOESTÁVEL - 24 VCC | 3UF73001AB000 | R\$ 1.832,20 | SC | 15 | 1 |
| MONOESTÁVEL - 110...240 VCA/CC | 3UF73001AU000 | R\$ 1.832,20 | E | 15 | 1 |
| BIESTÁVEL - 24 VCC | 3UF73101AB000 | R\$ 2.160,05 | SC | 15 | 1 |
| BIESTÁVEL - 110...240 VCA/CC | 3UF73101AU000 | R\$ 2.160,05 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|---------------|--------------|-------|-------|------|
| MÓDULOS DE EXPANSÃO DE FUNÇÕES | | | | | |
| PARA SIMOCODE PRO V | | | | | |
| MÓDULO DE EXPANSÃO ANALÓGICO | | | | | |
| 2 ENTRADAS E 1 SAÍDA ANALÓGICA 0/4...20 mA | 3UF74001AA000 | R\$ 3.066,50 | SC | 15 | 1 |
| MÓDULO DE FUGA TERRA | | | | | |
| PARA USO COM TC 3UL23 | 3UF75101AA000 | R\$ 1.758,15 | E | 15 | 1 |
| MÓDULO DE TEMPERATURA | | | | | |
| ATÉ 3 SENSORES TIPO Pt100 / Pt1000, KTY83 / KTY84 ou NTC | 3UF77001AA000 | R\$ 2.565,06 | E | 15 | 1 |
| MÓDULO DE EXPANSÃO DIGITAL FAIL-SAFE | | | | | |
| DM-F LOCAL - 24 VCC | 3UF73201AB000 | R\$ 2.877,54 | E | 15 | 1 |
| DM-F LOCAL - 110...240 VCA/CC | 3UF73201AU000 | R\$ 2.877,54 | E | 15 | 1 |
| DM-F PROFISAFE - 24 VCC | 3UF73301AB000 | R\$ 3.867,89 | E | 15 | 1 |
| DM-F PROFISAFE - 110...240 VCA/CC | 3UF73301AU000 | R\$ 3.867,89 | E | 15 | 1 |
| TOROIDAL | | | | | |
| PARA USO COM MÓD. FUGA A TERRA (PRO V) OU MÓD. MULTIFUNÇÃO (PRO S) | | | | | |
| TRANSFORMADOR DE CORRENTE RESIDUAL | | | | | |
| 35 mm - 30mA a 40A | 3UL23021A | R\$ 1.556,98 | E | 10 | 1 |
| 55 mm - 30mA a 40A | 3UL23031A | R\$ 1.679,43 | SC | 10 | 1 |
| 80 mm - 30mA a 40A | 3UL23041A | R\$ 1.784,39 | SC | 10 | 1 |
| 110 mm - 30mA a 40A | 3UL23051A | R\$ 2.396,68 | SC | 10 | 1 |
| 140 mm - 30mA a 40A | 3UL23061A | R\$ 3.306,38 | SC | 10 | 1 |
| 210 mm - 30mA a 40A | 3UL23071A | R\$ 4.793,35 | SC | 10 | 1 |
| ACESSÓRIOS | | | | | |
| MÓDULO DE OPERAÇÃO - IHM | | | | | |
| PARA PRO S / PRO V | | | | | |
| PAINEL COM 7 LEDS E 4 TECLAS - CINZA CLARO | 3UF72001AA000 | R\$ 2.141,48 | E | 5 | 1 |
| PAINEL COM 7 LEDS E 4 TECLAS - CINZA TITANIO | 3UF72001AA010 | R\$ 2.141,48 | E | 5 | 1 |
| PARA PRO V | | | | | |
| PAINEL COM DISPLAY, 4 LEDS E 4 TECLAS | 3UF72101AA000 | R\$ 3.960,55 | E | 5 | 1 |
| CABOS DE CONEXÃO | | | | | |
| 25 mm | | | | | |
| (FLAT) | 3UF79300AA000 | R\$ 115,74 | E | 5 | 1 |
| 0,1 m | | | | | |
| (FLAT) | 3UF79310AA000 | R\$ 115,74 | E | 5 | 1 |
| 0,5 m | | | | | |
| (FLAT) | 3UF79320AA000 | R\$ 154,34 | E | 5 | 1 |
| 2,5 m | | | | | |
| (REDONDO) | 3UF79330BA000 | R\$ 424,28 | E | 5 | 1 |
| 0,3 m | | | | | |
| (FLAT) | 3UF79350AA000 | R\$ 153,76 | SC | 5 | 1 |

RELÉS INTELIGENTES | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|------------------|--------------|-------|-------|------|
| ACESSÓRIOS | | | | | |
| CABOS DE CONEXÃO | | | | | |
| 1 m | | | | | |
| (REDONDO) | 3UF79370BA000 | R\$ 385,74 | SC | 5 | 1 |
| OUTROS ACESSÓRIOS | | | | | |
| CONECTOR PROFIBUS SIMOCODE PRO S | | | | | |
| TERMINAL CONEXÃO PARA CABO PROFIBUS | 3UF79600AA000 | R\$ 605,12 | E | 5 | 1 |
| DIVERSOS | | | | | |
| CABO PARA PC/PG - USB | 3UF79410AA000 | R\$ 828,87 | E | 5 | 1 |
| MÓDULO DE MEMÓRIA PARA PRO S E PRO V (PROFIBUS) | 3UF79000AA000 | R\$ 347,17 | E | 15 | 1 |
| MÓDULO DE MEMÓRIA PARA PRO V PN (PROFINET) | 3UF79010AA000 | R\$ 347,17 | E | 15 | 1 |
| MÓDULO DE DESACOPLOAMENTO - PARA SIMOCODE PRO V | 3UF71501AA000 | R\$ 1.801,96 | SC | 10 | 1 |
| PLUG DE ENDEREÇAMENTO - PARA ATRIBUIR ENDEREÇO PROFIBUS | 3UF79100AA000 | R\$ 694,30 | E | 15 | 1 |
| ADAPTADOR PARA PORTA DE PAINEL | 3UF79200AA000 | R\$ 231,41 | E | 15 | 1 |
| MÓDULO DE INICIALIZAÇÃO | 3UF79020AA000 | R\$ 570,56 | SC | 15 | 1 |
| CABO CONEXÃO Y COMPRIMENTO 0,1M/1M | 3UF79310CA000 | R\$ 399,33 | SC | 5 | 1 |
| CABO CONEXÃO Y COMPRIMENTO 0,5M/1M | 3UF79320CA000 | R\$ 456,40 | SC | 5 | 1 |
| CABO CONEXÃO Y COMPRIMENTO 1M/1M | 3UF79370CA000 | R\$ 641,52 | SC | 5 | 1 |
| MÓDULO TERMINAL PARA FIM DE BUS | | | | | |
| 115/230 VCA | 3UF19001KA00 | R\$ 833,44 | E | 15 | 1 |
| 24 VCC | 3UF19001KB00 | R\$ 1.751,68 | E | 15 | 1 |
| SOFTWARE DE PARAMETRIZAÇÃO | | | | | |
| SIMOCODE ES 2007 BASIC | 3ZS13124CC100YA5 | R\$ 465,59 | SC | 15 | 1 |
| SIMOCODE ES 2007 STANDARD | 3ZS13125CC100YA5 | R\$ 4.609,29 | SC | 15 | 1 |
| SIMOCODE ES 2007 PREMIUM | 3ZS13126CC100YA5 | R\$ 7.682,16 | E | 15 | 1 |
| SIMOCODE ES (TIA PORTAL) V12 PREMIUM | 3ZS13226CC100YA5 | R\$ 7.682,16 | SC | 15 | 1 |

Relés de Sobrecarga



Relés de Sobrecarga 3RU11, 3RB20, 3RB22

| Imagem | Motores trifásicos | | | Corrente nominal máxima (A) | Relés de sobrecarga | | | Fusíveis DIAZED, NH (coordenação Tipo "2" na IEC 60947-4) (A) (Tipo) | | | |
|--|---|-----------------|-----------------|--|--|---------------------|-----------------|--|---|---|----------------|
| | Potências máximas AC-2 / AC-3, 60 Hz em | | | | Tipo | Faixa de ajuste (A) | Dimensões em mm | | | | |
| | 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | | | | L | | H | P | |
|  | - | 0,16 / 0,12 | 0,16 / 0,12 | 0,5 | 3RU11 16-0FB0 | 0,35 - 0,5 | 45 | 87 | 73 (114) ²⁾ | 2 - 5SB2 11 | |
| | - | - | 0,25 / 0,18 | 0,6 | 3RU11 16-0GB0 | 0,45 - 0,63 | 45 | 87 | 73 (114) ²⁾ | 2 - 5SB2 11 | |
| | 0,16 / 0,12 | 0,25 / 0,18 | 0,33 / 0,25 | 0,8 | 3RU11 16-0HB0 | 0,55 - 0,8 | 45 | 87 | 73 (114) ²⁾ | 4 - 5SB2 21 | |
| | - | 0,33 / 0,25 | - | 0,9 | 3RU11 16-0JB0 | 0,7 - 1 | 45 | 87 | 73 (114) ²⁾ | 4 - 5SB2 21 | |
| | 0,25 / 0,18 | 0,5 / 0,37 | 0,5 / 0,37 | 1,2 | 3RU11 16-0KB0 | 0,9 - 1,25 | 45 | 87 | 73 (114) ²⁾ | 4 - 5SB2 21 | |
| | 0,33 / 0,25 | 0,75 / 0,55 | 0,75 / 0,55 | 1,6 | 3RU11 16-1AB0 | 1,1 - 1,6 | 45 | 87 | 73 (114) ²⁾ | 6 - 5SB2 31 ou 6 - 3NA3 801 | |
| | - | 1 / 0,75 | - | 2 | 3RU11 16-1BB0 | 1,4 - 2 | 45 | 87 | 73 (114) ²⁾ | 6 - 5SB2 31 ou 6 - 3NA3 801 | |
| | 0,5 / 0,37 | - | 1,5 / 1,1 | 2,4 | 3RU11 16-1CB0 | 1,8 - 2,5 | 45 | 87 | 73 (114) ²⁾ | 10 - 5SB2 51 ou 10 - 3NA3 803 | |
| | 0,75 / 0,55 | 1,5 / 1,1 | 2 / 1,5 | 3 | 3RU11 16-1DB0 | 2,2 - 3,2 | 45 | 87 | 73 (114) ²⁾ | 10 - 5SB2 51 ou 10 - 3NA3 803 | |
| | 1 / 0,75 | 2 / 1,5 | - | 4 | 3RU11 16-1EB0 | 2,8 - 4 | 45 | 87 | 73 (114) ²⁾ | 16 - 5SB2 61 ou 16 - 3NA3 805 | |
|  | 1,5 / 1,1 | 3 / 2,2 | 3 / 2,2 | 5 | 3RU11 16-1FB0 | 3,5 - 5 | 45 | 87 | 73 (114) ²⁾ | 20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807 | |
| | - | - | 4 / 3 | 5,8 | 3RU11 16-1GB0 | 4,5 - 6,3 | 45 | 87 | 73 (114) ²⁾ | 20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807 | |
| | 2 / 1,5 | 4 / 3 | 5 / 3,7 | 7 | 3RU11 16-1HB0 | 5,5 - 8 | 45 | 87 | 73 (114) ²⁾ | 20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807 | |
| | 3 / 2,2 | 5 / 3,7 | 6 / 4,5 | 9 | 3RU11 16-1JB0 | 7 - 10 | 45 | 87 | 73 (114) ²⁾ | 20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807 | |
| | 4 / 3 | 6 / 4,5 | 7,5 / 5,5 | 12 | 3RU11 16-1KB0 | 9 - 12 | 45 | 87 | 73 (114) ²⁾ | 20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807 | |
| | 5 / 3,7 | 10 / 7,5 | 10 / 7,5 | 16 | 3RU11 26-4AB0 | 11 - 16 | 45 | 97 | 91 (132) ²⁾ | 25 - 5SB2 81 ou 25 - 3NA3 810 | |
| | 6 / 4,5 | 12,5 / 9 | 15 / 11 | 19 | 3RU11 26-4BB0 | 14 - 20 | 45 | 97 | 91 (132) ²⁾ | 35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 812 | |
| | 7,5 / 5,5 | - | - | 21 | 3RU11 26-4CB0 | 17 - 22 | 45 | 97 | 91 (132) ²⁾ | 35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 812 | |
| | - | 15 / 11 | - | 25 | 3RU11 26-4DB0 | 20 - 25 | 45 | 97 | 91 (132) ²⁾ | 35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 812 | |
| | 10 / 7,5 | - | 20 / 15 | 27 | 3RU11 36-4EB0 | 22 - 32 | 55 | 105 | 113 (154) ²⁾ | 63 - 5SB4 31 ou 63 - 3NA3 822 | |
|  | 12,5 / 9 | 20 / 15 | 25 / 18,5 | 32 | 3RU11 36-4EB0 | 22 - 32 | 55 | 105 | 113 (154) ²⁾ | 63 - 5SB4 31 ou 63 - 3NA3 822 | |
| | 15 / 11 | 25 / 18,5 | 30 / 22 | 40 | 3RU11 36-4FB0 | 28 - 40 | 55 | 105 | 113 (154) ²⁾ | 63 - 5SB4 31 ou 63 - 3NA3 822 | |
| | - | 30 / 22 | - | 43 | 3RU11 36-4GB0 | 36 - 45 | 55 | 105 | 113 (154) ²⁾ | 80 - 3NA3 824 | |
| | 20 / 15 | - | 40 / 30 | 50 | 3RU11 36-4HB0 | 40 - 50 | 55 | 105 | 113 (154) ²⁾ | 80 - 3NA3 824 | |
| | 25 / 18,5 | 40 / 30 | 50 / 37 | 63 | 3RU11 46-4JB0 | 45 - 63 | 70 | 125 | 135 (176) ²⁾ | 125 - 3NA3 832 | |
| | 30 / 22 | 50 / 37 | 60 / 45 | 75 | 3RU11 46-4KB0 | 57 - 75 | 70 | 125 | 135 (176) ²⁾ | 160 - 3NA3 836 | |
| | - | 60 / 45 | - | 85 | 3RU11 46-4LB0 | 70 - 90 | 70 | 125 | 135 (176) ²⁾ | 160 - 3NA3 836 | |
| | - | - | 75 / 55 | 90 | 3RU11 46-4MB0 | 80 - 100 | 70 | 125 | 135 (176) ²⁾ | 160 - 3NA3 836 | |
| | 40 / 30 | 50 / 37 | 75 / 55 | 100 / 75 | 115 | 3RB20 56-1FC2 | 50 - 200 | 120 | 119 | 150 (191) ²⁾ | 200 - 3NA3 140 |
| | 50 / 37 | 60 / 45 | 100 / 75 | 125 / 90 | 148 | 3RB20 56-1FC2 | 50 - 200 | 120 | 119 | 150 (191) ²⁾ | 250 - 3NA3 144 |
|  | 75 / 55 | 125 / 90 | 150 / 110 | 180 | 3RB20 56-1FC2 | 50 - 200 | 120 | 119 | 150 (191) ²⁾ | 315 - 3NA3 252 | |
| | 75 / 55 | 150 / 110 | 200 / 150 | 220 | 3RB20 66-1GC2 | 55 - 250 | 145 | 147 | 156 (197) ²⁾ | 400 - 3NA3 260 | |
| | 100 / 75 | 175 / 132 | 200 / 150 | 245 | 3RB20 66-1MC2 | 160 - 630 | 145 | 147 | 156 (197) ²⁾ | 400 - 3NA3 260 | |
| | 125 / 90 | 200 / 150 | 250 / 185 | 294 | 3RB20 66-1MC2 | 160 - 630 | 145 | 147 | 156 (197) ²⁾ | 400 - 3NA3 260 ou 500 - 3NA3 365 ²⁾ | |
| | 150 / 110 | 250 / 185 | 270 / 200 | 370 | 3RB20 66-1MC2 | 160 - 630 | 145 | 147 | 156 (197) ²⁾ | 500 - 3NA3 365 ou 630 - 3NA3 372 ²⁾ | |
| | 175 / 132 | 300 / 220 | 350 / 260 | 470 | 3RB20 66-1MC2 | 160 - 630 | 145 | 147 | 156 (197) ²⁾ | 500 - 3NA3 365 ou 630 - 3NA3 372 ²⁾ | |
| | 200 / 150 | 350 / 260 | 450 / 335 | 470 | 3RB20 66-1MC2 | 160 - 630 | 145 | 147 | 156 (197) ²⁾ | 500 - 3NA3 365 ou 630 - 3NA3 372 ²⁾ | |
| | 250 / 185 | 400 / 300 | 450 / 335 | 630 | 3RB20 66-1MC2 | 160 - 630 | 145 | 147 | 156 (197) ²⁾ | 500 - 3NA3 365 ou 800 - 3NA3 475 ²⁾ | |
| | 270 / 200 | 450 / 335 | 550 / 400 | 630 | 3RB20 66-1MC2 | 160 - 630 | 145 | 147 | 156 (197) ²⁾ | 500 - 3NA3 365 ou 800 - 3NA3 475 ²⁾ | |
| | 300 / 220 | 500 / 375 | 550 / 400 | 750 | 3RB22 83-4AA1 + 3RB29 06-2BG1 + 3UF18 68-3GA00 ¹⁾ + 3RB29 87-2D ²⁾ | 63 - 820 | 45 | 111 | 140 | 630 - 3NA3 372 ou 1250 - 3NA3 482 ²⁾ | |
| 350 / 260 | 550 / 400 | 600 / 450 | 820 | 3RB22 83-4AA1 + 3RB29 06-2BG1 + 3UF18 68-3GA00 ¹⁾ + 3RB29 87-2D ²⁾ | 63 - 820 | 45 | 111 | 140 | 630 - 3NA3 372 ou 1250 - 3NA3 482 ²⁾ | | |

1) Para correntes até 820 A, um módulo de medição de corrente, ex.: 3RB29 06-2BG1 (0,3 - 3 A), pode ser utilizado em combinação com um transformador em série 3UF18 68-3GA00 (820 A/1 A), cujas as dimensões são: L = 230 mm, H = 195 mm e P = 170 mm.

2) Relé de sobrecarga com módulo de acionamento para rearme à distância, veja em acessórios na página seguinte.

3) Coordenação tipo "1" - IEC 60 947-4.

4) Módulo de expansão de funções opcional (ex.: 3RB29 85-2CB1 = módulo com supervisão interna de fuga à terra e sinalização de fuga à terra).

RELÉS DE SOBRECARGA | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|-------------|----------|-------|-------|------|
| RELÉS DE SOBRECARGA | | | | | |
| RELÉS DE SOBRECARGA BIMETÁLICOS - 3RU PARA ACOPLAMENTO DIRETO COM CONTATOR | | | | | |
| TAM. S00 | | | | | |
| 0,11 - 0,16 A | 3RU11160AB0 | 319,05 | SC | 5 | 1 |
| 0,14 - 0,2 A | 3RU11160BB0 | 319,05 | SC | 5 | 1 |
| 0,18 - 0,25 A | 3RU11160CB0 | 319,05 | SC | 5 | 1 |
| 0,22 - 0,32 A | 3RU11160DB0 | 319,05 | SC | 5 | 1 |
| 0,28 - 0,4 A | 3RU11160EB0 | 319,05 | SC | 5 | 1 |
| 0,35 - 0,5 A | 3RU11160FB0 | 319,05 | SC | 5 | 1 |
| 0,45 - 0,63 A | 3RU11160GB0 | 319,05 | E | 5 | 1 |
| 0,55 - 0,8 A | 3RU11160HB0 | 319,05 | E | 5 | 1 |
| 0,7 - 1 A | 3RU11160JB0 | 319,05 | E | 5 | 1 |
| 0,9 - 1,25 A | 3RU11160KB0 | 319,05 | E | 5 | 1 |
| 1,1 - 1,6 A | 3RU11161AB0 | 319,05 | E | 5 | 1 |
| 1,4 - 2 A | 3RU11161BB0 | 319,05 | E | 5 | 1 |
| 1,8 - 2,5 A | 3RU11161CB0 | 319,05 | E | 5 | 1 |
| 2,2 - 3,2 A | 3RU11161DB0 | 319,05 | E | 5 | 1 |
| 2,8 - 4 A | 3RU11161EB0 | 319,05 | E | 5 | 1 |
| 3,5 - 5 A | 3RU11161FB0 | 319,05 | E | 5 | 1 |
| 4,5 - 6,3 A | 3RU11161GB0 | 319,05 | E | 5 | 1 |
| 5,5 - 8 A | 3RU11161HB0 | 319,05 | E | 5 | 1 |
| 7 - 10 A | 3RU11161JB0 | 319,05 | E | 5 | 1 |
| 9 - 12 A | 3RU11161KB0 | 319,05 | E | 5 | 1 |
| TAM. S0 | | | | | |
| 1,8 - 2,5 A | 3RU11261CB0 | 329,77 | E | 5 | 1 |
| 2,2 - 3,2 A | 3RU11261DB0 | 329,77 | E | 5 | 1 |
| 2,8 - 4 A | 3RU11261EB0 | 329,77 | E | 5 | 1 |
| 3,5 - 5 A | 3RU11261FB0 | 329,77 | E | 5 | 1 |
| 4,5 - 6,3 A | 3RU11261GB0 | 329,77 | E | 5 | 1 |
| 5,5 - 8 A | 3RU11261HB0 | 329,77 | E | 5 | 1 |
| 7 - 10 A | 3RU11261JB0 | 329,77 | E | 5 | 1 |
| 9 - 12,5 A | 3RU11261KB0 | 329,77 | E | 5 | 1 |
| 11 - 16 A | 3RU11264AB0 | 329,77 | E | 5 | 1 |
| 14 - 20 A | 3RU11264BB0 | 329,77 | E | 5 | 1 |
| 17 - 22 A | 3RU11264CB0 | 329,77 | E | 5 | 1 |
| 20 - 25 A | 3RU11264DB0 | 329,77 | E | 5 | 1 |
| TAM. S2 | | | | | |
| 5,5 - 8 A | 3RU11361HB0 | 454,39 | SC | 5 | 1 |
| 7 - 10 A | 3RU11361JB0 | 454,39 | E | 5 | 1 |
| 9 - 12,5 A | 3RU11361KB0 | 454,39 | E | 5 | 1 |
| 11 - 16 A | 3RU11364AB0 | 454,39 | E | 5 | 1 |
| 14 - 20 A | 3RU11364BB0 | 454,39 | E | 5 | 1 |
| 18 - 25 A | 3RU11364DB0 | 454,39 | E | 5 | 1 |
| 22 - 32 A | 3RU11364EB0 | 476,02 | E | 5 | 1 |
| 28 - 40 A | 3RU11364FB0 | 476,02 | E | 5 | 1 |
| 36 - 45 A | 3RU11364GB0 | 720,14 | E | 5 | 1 |
| 40 - 50 A | 3RU11364HB0 | 744,57 | E | 5 | 1 |
| TAM. S3 | | | | | |
| 18 - 25 A | 3RU11464DB0 | 698,86 | SC | 5 | 1 |
| 22 - 32 A | 3RU11464EB0 | 698,86 | E | 5 | 1 |
| 28 - 40 A | 3RU11464FB0 | 698,86 | E | 5 | 1 |
| 36 - 50 A | 3RU11464HB0 | 776,48 | E | 5 | 1 |
| 45 - 63 A | 3RU11464JB0 | 776,48 | E | 5 | 1 |
| 57 - 75 A | 3RU11464KB0 | 876,89 | E | 5 | 1 |
| 70 - 90 A | 3RU11464LB0 | 1.050,58 | E | 5 | 1 |
| 80 - 100 A | 3RU11464MB0 | 1.069,09 | E | 5 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|-------------|----------|-------|-------|------|
| RELÉS DE SOBRECARGA ELETRÔNICOS - 3RB20 | | | | | |
| CLASSE 10 | | | | | |
| TAM. S00 | | | | | |
| 0,1 - 0,4 A | 3RB20161RB0 | 677,68 | SC | 5 | 1 |
| 0,32 - 1,25 A | 3RB20161NB0 | 677,68 | SC | 5 | 1 |
| 1 - 4 A | 3RB20161PB0 | 677,68 | E | 5 | 1 |
| 3 - 12 A | 3RB20161SB0 | 677,68 | E | 5 | 1 |
| TAM. S0 | | | | | |
| 3 - 12 A | 3RB20261SB0 | 797,16 | E | 5 | 1 |
| 6 - 25 A | 3RB20261QB0 | 797,16 | E | 5 | 1 |
| TAM. S2 | | | | | |
| 6 - 25 A | 3RB20361QB0 | 975,63 | SC | 5 | 1 |
| 12,5 - 50 A | 3RB20361UB0 | 1.275,53 | E | 5 | 1 |
| TAM. S3 | | | | | |
| 12,5 - 50 A | 3RB20461UB0 | 1.395,93 | E | 5 | 1 |
| 25 - 100 A | 3RB20461EB0 | 1.761,93 | E | 5 | 1 |
| TAM. S6 | | | | | |
| 50 - 200 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM) | 3RB20561FC2 | 2.154,85 | E | 5 | 1 |
| TAM. S10 / S12 | | | | | |
| 55 - 250 A | 3RB20661GC2 | 2.304,12 | E | 5 | 1 |
| 160 - 630 A | 3RB20661MC2 | 3.220,80 | E | 5 | 1 |
| CLASSE 20 | | | | | |
| TAM. S00 | | | | | |
| 0,1 - 0,4 A | 3RB20162RB0 | 856,71 | SC | 5 | 1 |
| 0,32 - 1,25 A | 3RB20162NB0 | 856,71 | SC | 5 | 1 |
| 1 - 4 A | 3RB20162PB0 | 856,71 | SC | 5 | 1 |
| 3 - 12 A | 3RB20162SB0 | 856,71 | SC | 5 | 1 |
| TAM. S0 | | | | | |
| 3 - 12 A | 3RB20262SB0 | 975,63 | SC | 5 | 1 |
| 6 - 25 A | 3RB20262QB0 | 975,63 | E | 5 | 1 |
| TAM. S2 | | | | | |
| 6 - 25 A | 3RB20362QB0 | 1.200,96 | SC | 5 | 1 |
| 12,5 - 50 A | 3RB20362UB0 | 1.558,93 | E | 5 | 1 |
| TAM. S3 | | | | | |
| 12,5 - 50 A | 3RB20462UB0 | 1.707,67 | SC | 5 | 1 |
| 25 - 100 A | 3RB20462EB0 | 2.154,85 | SC | 5 | 1 |
| (COM JANELAS DE PASSAGEM) - MONT. INDIVIDUAL | 3RB20462EW1 | 2.154,85 | SC | 5 | 1 |
| TAM. S6 | | | | | |
| 50 - 200 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM) | 3RB20562FC2 | 2.588,92 | E | 5 | 1 |
| TAM. S10 / S12 | | | | | |
| 55 - 250 A | 3RB20662GC2 | 2.737,65 | E | 5 | 1 |
| 160 - 630 A | 3RB20662MC2 | 3.864,96 | E | 5 | 1 |

RELÉS DE SOBRECARGA | NOV / 16









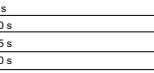




| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|-------------|----------|-------|-------|------|
| RELÉS DE SOBRECARGA ELETRÔNICOS - 3RB21 | | | | | |
| CLASSE 5, 10, 20, 30 - ajustáveis | | | | | |
| TAM. S00 | | | | | |
| 0,1 - 0,4 A | 3RB21134R80 | 1.535,90 | SC | 5 | 1 |
| 0,32 - 1,25 A | 3RB21134N80 | 1.535,90 | SC | 5 | 1 |
| 1 - 4 A | 3RB21134P80 | 1.535,90 | SC | 5 | 1 |
| 3 - 12 A | 3RB21134S80 | 1.535,90 | SC | 5 | 1 |
| TAM. S0 | | | | | |
| 3 - 12 A | 3RB21234S80 | 1.661,97 | SC | 5 | 1 |
| 6 - 25 A | 3RB21234Q80 | 1.661,97 | SC | 5 | 1 |
| TAM. S2 | | | | | |
| 6 - 25 A | 3RB21334Q80 | 1.845,65 | SC | 5 | 1 |
| 12,5 - 50 A | 3RB21334U80 | 2.215,09 | SC | 5 | 1 |
| TAM. S3 | | | | | |
| 12,5 - 50 A | 3RB21434U80 | 2.405,70 | SC | 5 | 1 |
| 25 - 100 A | 3RB21434E80 | 2.771,22 | SC | 5 | 1 |
| TAM. S6 | | | | | |
| 50 - 200 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM) | 3RB21534FC2 | 3.311,35 | SC | 5 | 1 |
| TAM. S10 / S12 | | | | | |
| 55 - 250 A | 3RB21634GC2 | 3.648,18 | SC | 5 | 1 |
| 160 - 630 A | 3RB21634MC2 | 5.789,15 | SC | 5 | 1 |
| RELÉS DE SOBRECARGA ELETRÔNICOS - 3RB22 / 3RB23 | | | | | |
| CLASSE 5, 10, 20, 30 - ajustáveis | | | | | |
| EXECUÇÃO MONOESTÁVEL | 3RB22834AA1 | 1.676,92 | E | 5 | 1 |
| EXECUÇÃO BIESTÁVEL | 3RB23834AA1 | 2.182,97 | SC | 5 | 1 |
| IO-LINK | 3RB24834AA1 | 3.161,36 | SC | 5 | 1 |
| MÓDULO DE EXPANSÃO DE FUNÇÕES | | | | | |
| EXECUÇÃO COM SAÍDA ANALÓGICA E ALARME DE SOBRECARGA | 3RB29852AA0 | 544,97 | SC | 15 | 1 |
| MÓDULO DE MEDIÇÃO DE CORRENTE (TC) | | | | | |
| TAM. S00/S0 | | | | | |
| 0,3 - 3 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM) | 3RB29062BG1 | 1.061,57 | SC | 5 | 1 |
| 2,4 - 25 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM) | 3RB29062DG1 | 1.081,47 | E | 5 | 1 |
| TAM. S2/S3 | | | | | |
| 10 - 100 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM) | 3RB29062JG1 | 1.131,39 | E | 5 | 1 |
| TAM. S6 | | | | | |
| 20 - 200 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM) | 3RB29562TG2 | 2.530,54 | SC | 5 | 1 |
| 20 - 200 A - (COM TERMINAIS EM BARRAS) | 3RB29562TH2 | 2.679,12 | SC | 5 | 1 |
| TAM. S10/S12 | | | | | |
| 63 - 630 A - (COM TERMINAIS EM BARRAS) | 3RB29662WH2 | 3.026,66 | SC | 5 | 1 |
| CABO DE CONEXÃO | | | | | |
| (ENTRE UNID. BÁSICA E TC) | | | | | |
| COMPRIMENTO 0,1 METRO | 3RB29872B | 87,79 | SC | 5 | 1 |
| COMPRIMENTO 0,5 METRO | 3RB29872D | 109,76 | E | 5 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------|----------|-------|-------|------|
| ACESSÓRIOS | | | | | |
| SUPOORTE PARA MONTAGEM INDIVIDUAL DO RELÉ | | | | | |
| PARA 3RU | | | | | |
| TAM. S00 | 3RU19163AA01 | 60,88 | E | 15 | 1 |
| TAM. S0 | 3RU19263AA01 | 81,19 | E | 15 | 1 |
| TAM. S2 | 3RU19363AA01 | 110,36 | E | 15 | 1 |
| TAM. S3 | 3RU19463AA01 | 142,87 | E | 15 | 1 |
| PARA 3RB20/3RB21 | | | | | |
| TAM. S00 | 3RB29130AA1 | 60,88 | E | 15 | 1 |
| TAM. S0 | 3RB29230AA1 | 81,19 | E | 15 | 1 |

Relés de Supervisão



Relés de Supervisão 3UG

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
|  <p>Dimensões (mm)</p>  <p>Fixação: rápida sobre trilho DIN (35 x 7,5mm)</p> | Sistema trifásico <i>Inversão da sequência de fases</i> | | Sistema trifásico <i>Falta de fase (com ou sem neutro) e assimetria entre fases</i> | | Sistema trifásico <i>Falta, assimetria e inversão da sequência de fases</i> | |
| | Tensões de rede 1 comutador 110 VCA 3UG06 11-0AF00 220 VCA 3UG06 11-0AN00 380 VCA 3UG06 11-0AQ00 440 VCA 3UG06 11-0AR00 | | Tensões de rede 1 comutador 2 comutadores 110 VCA 3UG06 12-1AF 3UG06 12-1BF 220 VCA 3UG06 12-1AN 3UG06 12-1BN 380 VCA 3UG06 12-1AQ 3UG06 12-1BQ 440 VCA 3UG06 12-1AR 3UG06 12-1BR | | Tensões de rede 1 comutador 2 comutadores 110 VCA 3UG06 18-1AF 3UG06 18-1BF 220 VCA 3UG06 18-1AN 3UG06 18-1BN 380 VCA 3UG06 18-1AQ 3UG06 18-1BQ 440 VCA 3UG06 18-1AR 3UG06 18-1BR | |
| Tempo de atraso na desenergização instantâneo 000 000 1 s 001 001 5 s 005 005 10 s 010 010 15 s 015 015 30 s 030 030 60 s 060 060 | | Tempo de atraso na desenergização instantâneo 000 000 1 s 001 001 5 s 005 005 10 s 010 010 15 s 015 015 30 s 030 030 60 s 060 060 | | Tempo de atraso na desenergização instantâneo 000 000 1 s 001 001 5 s 005 005 10 s 010 010 15 s 015 015 30 s 030 030 60 s 060 060 | | |
|  <p>1 comutador</p> | |  <p>2 comutadores</p> | |  <p>1 comutador</p> | | |
| Sistema trifásico <i>Falta de fase, assimetria (modular / angular) entre fases, mínima e máxima tensão e inibição de partida</i> | | Sistema trifásico <i>Falta de fase, assimetria (modular / angular) entre fases, inversão da sequência de fases, mínima e máxima tensão e inibição de partida</i> | | Sistema monofásico (tensão alternada) <i>Mínima e máxima tensão (fase-neutro ou fase-fase) e inibição de partida</i> | | |
| Tensões de rede 1 comutador 2 comutadores 110 V - 90-140V 3UG06 41-1AF30 3UG06 41-1BF30 220 V - 180-260V 3UG06 41-1AN30 3UG06 41-1BN30 380 V - 320-440V 3UG06 41-1AQ30 3UG06 41-1BQ30 440 V - 380-500V 3UG06 41-1AR30 3UG06 41-1BR30 480 V - 420-540V 3UG06 41-1AS30 3UG06 41-1BS30 | | Tensões de rede 1 comutador 2 comutadores 110 V - 90-140V 3UG06 42-1AF30 3UG06 42-1BF30 220 V - 180-260V 3UG06 42-1AN30 3UG06 42-1BN30 380 V - 320-440V 3UG06 42-1AQ30 3UG06 42-1BQ30 440 V - 380-500V 3UG06 42-1AR30 3UG06 42-1BR30 480 V - 420-540V 3UG06 42-1AS30 3UG06 42-1BS30 | | Tensões de rede 1 comutador 2 comutadores 110 V - 90-140V 3UG06 31-1AF30 3UG06 31-1BF30 220 V - 180-260V 3UG06 31-1AN30 3UG06 31-1BN30 380 V - 320-440V 3UG06 31-1AQ30 3UG06 31-1BQ30 440 V - 380-500V 3UG06 31-1AR30 3UG06 31-1BR30 480 V - 420-540V 3UG06 31-1AS30 3UG06 31-1BS30 | | |
| Tempo de atraso na desenergização 0 - 30s | | Tempo de atraso na desenergização 0 - 30s | | Tempo de atraso na desenergização 0 - 30s | | |
|  <p>1 comutador</p> | |  <p>2 comutadores</p> | |  <p>1 comutador</p> | | |
| Sistema monofásico (tensão contínua) <i>Mínima ou máxima tensão contínua e inibição de partida</i> | | Sistema monofásico (corrente alternada) <i>Sobrecorrente e subcorrente, com ajuste de mínima e máxima e rearme manual ou automático e inibição de partida ajustável (1,5 a 15 s +/-10%)</i> | | Sistema monofásico (corrente contínua) <i>Sobrecorrente e subcorrente, com ajuste de min. e máx. E rearme manual ou automático e inibição de partida (retardo para partida ajustável de 1,5 a 15 s +/-10%)</i> | | |
| Tensões de rede 1 comutador 2 comutadores Operação subtensão sobretensão 24 V - 18-30 V 3UG06 32-1BB 3UG06 33-1BB 110 V - 85-135 V 3UG06 32-1BF 3UG06 33-1BF 125 V - 85-135 V 3UG06 32-1BG 3UG06 33-1BG 220 V - 180-260 V 3UG06 32-1BN 3UG06 33-1BN 250 V - 210-290 V 3UG06 32-1BU 3UG06 33-1BU | | Faixa de corrente 1 comutador 1 comutador Tensão de comando 110 VCA 220 VCA 0,1 a 1 A 3UG06 21-1AF 3UG06 21-1AN 0,5 a 5 A 3UG06 21-2AF 3UG06 21-2AN 1 a 10 A 3UG06 21-3AF 3UG06 21-3AN 10 a 100 % 3UG06 21-4AF 3UG06 21-4AN (via shunt 60 mV) | | Faixa de corrente 1 comutador 1 comutador Tensão de comando 110 VCA 220 VCA 0,1 a 1 A 3UG06 22-1AF 3UG06 22-1AN 0,5 a 5 A 3UG06 22-2AF 3UG06 22-2AN 1 a 10 A 3UG06 22-3AF 3UG06 22-3AN 10 a 100 % 3UG06 22-4AF 3UG06 22-4AN (via shunt 60 mV) | | |
| Tensão de atraso na desenergização instantâneo 000 000 2 s 002 002 3 s 003 003 5 s 005 005 10 s 010 010 15 s 015 015 30 s 030 030 60 s 060 060 | | Tensão de atraso na desenergização instantâneo 000 000 5 s 005 005 15 s 015 015 | | Tensão de atraso na desenergização instantâneo 000 000 5 s 005 005 15 s 015 015 | | |
|  <p>1 comutador</p> | |  <p>1 comutador</p> | |  <p>1 comutador</p> | | |
| Controlador de Nível Controle do acionamento das bombas de poços artesanais, podendo funcionar em líquidos de diferentes condutividades | | | | Controlador de Nível e Falta de Fase Controle do acionamento das bombas de poços artesanais, podendo funcionar em líquidos de diferentes condutividades | | |
| Tensões de rede 1 comutador 1 comutador 1 comutador Operação Reserv. inferior & superior Reservatório inferior Reservatório superior 110 VCA 3UG06 01-0AF00 3UG06 02-2AF00 3UG06 02-1AF00 220 VCA 3UG06 01-0AN00 3UG06 02-2AN00 3UG06 02-1AN00 380 VCA 3UG06 01-0AQ00 3UG06 02-2AQ00 3UG06 02-1AQ00 | | | | Tensões de rede 1 comutador 1 comutador Operação Reservatório inferior Reservatório superior 110 VCA 3UG06 03-2AF00 3UG06 03-1AF00 220 VCA 3UG06 03-2AN00 3UG06 03-1AN00 380 VCA 3UG06 03-2AQ00 3UG06 03-1AQ00 440 VCA 3UG06 03-2AR00 3UG06 03-1AR00 | | |
| Sensor (eletrodo) 3UX0 002-0AA02 (distância máxima de 300 m entre controlador e sensor e resistividade entre sensores regulável de 0 a 100 kΩ) | | | | Sensor (eletrodo) 3UX0 002-0AA02 (distância máxima de 300 m entre controlador e sensor e resistividade entre sensores regulável de 0 a 100 kΩ) | | |
|  | | | |  | | |

Relés de Supervisão 3UG

| Funções | | | | | |
|--|-------------------------------------|---|--|--------|-------|
| Legenda: | | | | | |
| Tensão de rede | Contato fechado | Contato aberto | Corrente | Tensão | Tempo |
| | | | A | V | T |
| Falta de fase | Assimetria entre fases | Inversão da sequência de fases | | | |
| Mínima tensão / Corrente | Máxima tensão / Corrente | Controle a um nível para reservatório inferior ou superior | | | |
| Controlador de nível e falta de fase - Superior | | | Controlador de nível e falta de fase - Inferior | | |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

RELÉS DE SUPERVISÃO

Relés de supervisão Nacionais - 3UG06

RELÉ DE TENSÃO MONOFÁSICO (MIN/MAX TENSÃO ALTERNADA FASE NEUTRO OU FASE FASE) - FAIXA DE AJUSTE 0,0 - 30s - 1 COMUTADOR

| | | | | | |
|------|--------------|--------|----|---|---|
| 110V | 3UG06311AF30 | 728,51 | SC | 5 | 1 |
| 220V | 3UG06311AN30 | 728,51 | E | 5 | 1 |
| 380V | 3UG06311AQ30 | 728,51 | SC | 5 | 1 |
| 440V | 3UG06311AR30 | 728,51 | SC | 5 | 1 |

RELÉ SEQÜÊNCIA DE FASE - INSTANTÂNEO - 1 COMUTADOR

| | | | | | |
|------|--------------|--------|----|---|---|
| 110V | 3UG06110AF00 | 374,05 | SC | 5 | 1 |
| 220V | 3UG06110AN00 | 374,05 | E | 5 | 1 |
| 380V | 3UG06110AQ00 | 374,05 | E | 5 | 1 |
| 440V | 3UG06110AR00 | 374,05 | E | 5 | 1 |

RELÉ FALTA DE FASE (COM OU SEM NEUTRO) E ASSIMETRIA ENTRE FASES - INSTANTÂNEO - 1 COMUTADOR

| | | | | | |
|------|--------------|--------|----|---|---|
| 110V | 3UG06121AF00 | 432,80 | SC | 5 | 1 |
| 220V | 3UG06121AN00 | 432,80 | E | 5 | 1 |
| 380V | 3UG06121AQ00 | 432,80 | E | 5 | 1 |
| 440V | 3UG06121AR00 | 432,80 | E | 5 | 1 |

RELÉ FALTA, ASSIMETRIA E SEQÜÊNCIA DE FASE - INSTANTÂNEO - 1 COMUTADOR

| | | | | | |
|------|--------------|--------|----|---|---|
| 110V | 3UG06181AF00 | 608,74 | SC | 5 | 1 |
| 220V | 3UG06181AN00 | 608,74 | E | 5 | 1 |
| 380V | 3UG06181AQ00 | 608,74 | E | 5 | 1 |
| 440V | 3UG06181AR00 | 608,74 | E | 5 | 1 |

RELÉ DE TENSÃO TRIFÁSICO (MIN/MAX TENSÃO, FALTA E ASSIMETRIA) - FAIXA DE AJUSTE 0,0 - 30s

1 COMUTADOR

| | | | | | |
|------|--------------|--------|----|---|---|
| 110V | 3UG06411AF30 | 728,51 | SC | 5 | 1 |
| 220V | 3UG06411AN30 | 728,51 | E | 5 | 1 |
| 380V | 3UG06411AQ30 | 728,51 | E | 5 | 1 |
| 440V | 3UG06411AR30 | 728,51 | E | 5 | 1 |

2 COMUTADORES

| | | | | | |
|------|--------------|--------|---|---|---|
| 110V | 3UG06411BF30 | 745,20 | E | 5 | 1 |
| 220V | 3UG06411BN30 | 745,20 | E | 5 | 1 |
| 380V | 3UG06411BQ30 | 745,20 | E | 5 | 1 |
| 440V | 3UG06411BR30 | 745,20 | E | 5 | 1 |

RELÉ SUPERVISOR TRIFÁSICO (MIN/MAX TENSÃO, FALTA, ASSIMETRIA E SEQÜÊNCIA DE FASE) - FAIXA DE AJUSTE 0,0 - 30s

1 COMUTADOR

| | | | | | |
|------|--------------|--------|---|---|---|
| 110V | 3UG06421AF30 | 803,47 | E | 5 | 1 |
| 220V | 3UG06421AN30 | 803,47 | E | 5 | 1 |
| 380V | 3UG06421AQ30 | 803,47 | E | 5 | 1 |
| 440V | 3UG06421AR30 | 803,47 | E | 5 | 1 |

2 COMUTADORES

| | | | | | |
|------|--------------|--------|----|---|---|
| 110V | 3UG06421BF30 | 821,70 | SC | 5 | 1 |
| 220V | 3UG06421BN30 | 745,25 | SC | 5 | 1 |
| 380V | 3UG06421BQ30 | 821,70 | E | 5 | 1 |
| 440V | 3UG06421BR30 | 745,25 | SC | 5 | 1 |

RELÉ DE SOBRETENSÃO (SISTEMA MONOFÁSICO, TENSÃO CONTÍNUA) - INSTANTÂNEO - 1 COMUTADOR

| | | | | | |
|------|--------------|----------|----|---|---|
| 24V | 3UG06331BB00 | 1.473,49 | SC | 5 | 1 |
| 125V | 3UG06331BG00 | 1.459,00 | SC | 5 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------|----------|-------|-------|------|
| Relés de supervisão Nacionais - 3UG06 | | | | | |
| RELÉ DE SUBTENSÃO (SISTEMA MONOFÁSICO, TENSÃO CONTÍNUA) - INSTANTÂNEO - 1 COMUTADOR | | | | | |
| 24V | 3UG06321BB00 | 1.340,07 | SC | 5 | 1 |
| 110V | 3UG06321BF00 | 1.340,07 | SC | 5 | 1 |
| 125V | 3UG06321BG00 | 1.340,07 | SC | 5 | 1 |
| 220V | 3UG06321BN00 | 1.276,26 | SC | 5 | 1 |
| RELÉ DE SUB/ SOBRECORRENTE (SISTEMA MONOFÁSICO, CORRENTE ALTERNADA) - INSTANTÂNEO - 1 COMUTADOR | | | | | |
| 110V | | | | | |
| 0,1 - 1A | 3UG06211AF00 | 883,87 | SC | 5 | 1 |
| 0,5 - 5A | 3UG06212AF00 | 883,87 | SC | 5 | 1 |
| 1 -10A | 3UG06213AF00 | 883,87 | SC | 5 | 1 |
| 220V | | | | | |
| 0,1 - 1A | 3UG06211AN00 | 883,87 | SC | 5 | 1 |
| 0,5 - 5A | 3UG06212AN00 | 883,87 | SC | 5 | 1 |
| 1 -10A | 3UG06213AN00 | 883,87 | SC | 5 | 1 |
| 10-100% | 3UG06214AN00 | 883,87 | SC | 5 | 1 |
| RELÉ DE SUB/ SOBRECORRENTE (SISTEMA MONOFÁSICO, CORRENTE CONTÍNUA) - INSTANTÂNEO - 1 COMUTADOR | | | | | |
| 110V | | | | | |
| 0,5-5A | 3UG06222AF00 | 883,87 | SC | 5 | 1 |
| 1-10A | 3UG06223AF00 | 883,87 | SC | 5 | 1 |
| 10-100% | 3UG06224AF00 | 883,87 | SC | 5 | 1 |
| 220V | | | | | |
| 0,5-5A | 3UG06222AN00 | 883,87 | SC | 5 | 1 |
| 1-10A | 3UG06223AN00 | 883,87 | SC | 5 | 1 |
| RELÉ DE NÍVEL E FALTA DE FASE (RESERVATÓRIO INFERIOR) - INSTANTÂNEO - 1 COMUTADOR | | | | | |
| 220V | 3UG06032AN00 | 566,64 | SC | 5 | 1 |
| 380V | 3UG06032AQ00 | 547,01 | SC | 5 | 1 |
| 440V | 3UG06032AR00 | 547,01 | SC | 5 | 1 |
| RELÉ DE NÍVEL E FALTA DE FASE (RESERVATÓRIO SUPERIOR) - INSTANTÂNEO - 1 COMUTADOR | | | | | |
| 220V | 3UG06031AN00 | 566,64 | SC | 5 | 1 |
| 380V | 3UG06031AQ00 | 566,64 | SC | 5 | 1 |
| RELÉ CONTROLADOR DE NÍVEL (RESERVATÓRIO INFERIOR) - INSTANTÂNEO - 1 COMUTADOR | | | | | |
| 110V | 3UG06022AF00 | 446,70 | SC | 5 | 1 |
| 220V | 3UG06022AN00 | 446,70 | E | 5 | 1 |
| 380V | 3UG06022AQ00 | 446,70 | SC | 5 | 1 |
| RELÉ CONTROLADOR DE NÍVEL (RESERVATÓRIO SUPERIOR) - INSTANTÂNEO - 1 COMUTADOR | | | | | |
| 110V | 3UG06021AF00 | 446,70 | SC | 5 | 1 |
| 220V | 3UG06021AN00 | 446,70 | E | 5 | 1 |
| 380V | 3UG06021AQ00 | 446,70 | SC | 5 | 1 |
| RELÉ CONTROLADOR DE DUPLO NÍVEL (RESERVATÓRIO INFERIOR & SUPERIOR) - INSTANTÂNEO - 1 COMUTADOR | | | | | |
| 110V | 3UG06010AF00 | 591,34 | SC | 5 | 1 |
| 220V | 3UG06010AN00 | 591,34 | E | 5 | 1 |
| 380V | 3UG06010AQ00 | 591,34 | SC | 5 | 1 |
| RELÉ SEQÜÊNCIA DE FASE | | | | | |
| 2 COMUTADORES | | | | | |
| 3X 160 ATÉ 260 V AC - 50-60HZ | 3UG45111AN20 | 1.091,33 | SC | 5 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------|----------|-------|-------|------|
| Relés de supervisão Nacionais - 3UG06 | | | | | |
| RELÉ SEQÜÊNCIA DE FASE | | | | | |
| 1 COMUTADOR | | | | | |
| 3X 360 ATÉ 520 V AC - 50-60HZ | 3UG45111AP20 | 1.091,33 | E | 5 | 1 |
| RELÉ FALTA E SEQÜÊNCIA DE FASE | | | | | |
| HISTERESE: 1 A 20 V | | | | | |
| 2 COMUTADORES | | | | | |
| 3X 160 ATÉ 690 V AC - 50-60HZ (RETARDO 0-20S) | 3UG46142BR20 | 1.973,87 | SC | 5 | 1 |
| RELÉ FALTA E ASSIMETRIA DE FASE | | | | | |
| 1 COMUTADOR | | | | | |
| 160-690V - 50-60HZ | 3UG45121AR20 | 1.203,25 | E | 5 | 1 |
| 2 COMUTADORES | | | | | |
| 160-690V - 50-60HZ | 3UG45121BR20 | 1.395,90 | SC | 5 | 1 |
| RELÉ FALTA E ASSIMETRIA DE FASE MINIMA TENSÃO AJUSTAVEL | | | | | |
| HISTERESE: 5% FIXO | | | | | |
| 2 COMUTADORES | | | | | |
| 3X 160 ATÉ 690 V AC - 50-60HZ (RETARDO 0-20S) | 3UG45131BR20 | 2.299,15 | SC | 5 | 1 |
| RELÉ FALTA E ASSIMETRIA DE FASE MINIMA E MAXIMA TENSÃO AJUSTAVEL | | | | | |
| 1 COMUTADOR | | | | | |
| 3X 160 ATÉ 690 V AC - 50-60HZ (RETARDO 0-20S) | 3UG46151CR20 | 2.304,85 | E | 5 | 1 |
| HISTERESE: 1 A 20 V | | | | | |
| 2 COMUTADORES | | | | | |
| 3X 160 ATÉ 690 V AC - 50-60HZ (RETARDO 0-20S) | 3UG46141BR20 | 1.794,59 | E | 5 | 1 |
| RELÉ FALTA E ASSIMETRIA DE FASE, CORRECAO DE SEQUENCIA DE FASE, MINIMA E MAXIMA TENSÃO | | | | | |
| MONITORAÇÃO DO NEUTRO | | | | | |
| 1 COMUTADOR | | | | | |
| 3X 160 ATÉ 690 V AC - 50-60HZ (RETARDO 0-20S) | 3UG46182CR20 | 2.917,67 | SC | 5 | 1 |
| RELÉ FALTA E ASSIMETRIA DE FASE, E CORRECAO DE SEQUENCIA DE FASE | | | | | |
| 1 COMUTADOR | | | | | |
| 3X 160 ATÉ 690 V AC - 50-60HZ (RETARDO 0-20S) | 3UG46172CR20 | 2.780,20 | SC | 5 | 1 |
| RELÉ SUPERVISÃO DE VELOCIDADE | | | | | |
| 1 COMUTADOR - 0,1 A 2200 ROTACOES/MIN - RETARDO NO TRIPPING 0,1 - 99,9S | | | | | |
| 24-240VCA/CC - 50-60HZ | 3UG46511AW30 | 2.613,20 | SC | 5 | 1 |
| RELÉ SUPERVISOR DE CORRENTE | | | | | |
| HISTERESE: 0,1 - 250 mA | | | | | |
| 1 COMUTADOR - MEMÓRIA DE FALHA, E DISPLAY LCD | | | | | |
| 24-240 VCA/CC - 0,05 - 10 A CA/CC | 3UG46221AW30 | 1.809,20 | SC | 5 | 1 |

RELÉS DE SUPERVISÃO | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------|----------|-------|-------|------|
| RELÉ MONITORAÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA E CORRENTE ATIVA | | | | | |
| HISTERESE CORRENTE ATIVA: 0,1 A 2,0A | | | | | |
| 2 COMUTADORES - RETARDO NO TRIPPING 0,1 - 2,0A | | | | | |
| 90 A 690VCA - 50-60HZ | 3UG46411CS20 | 2.465,44 | SC | 5 | 1 |
| RELÉ MONITORAÇÃO SISTEMAS MONOFASICOS | | | | | |
| HISTERESE: 0,1 A 30 V | | | | | |
| 1 COMUTADOR - RETARDO 0,1-20S | | | | | |
| 24VCA/CC - 50-60HZ | 3UG46321AA30 | 1.676,99 | SC | 5 | 1 |
| HISTERESE: 0,1 A 150 V | | | | | |
| 1 COMUTADOR - RETARDO 0-20S | | | | | |
| 17 A 275V AC/DC - 50-60HZ | 3UG46331AL30 | 1.759,08 | SC | 5 | 1 |
| ACESSÓRIOS | | | | | |
| ELETRODO CONTROLE DE NÍVEL | 3UX00020AA02 | 54,54 | E | 15 | 1 |
| RELÉS DE TEMPERATURA - ANALÓGICO | | | | | |
| SOBRE TEMPERATURA - SENSORES RESISTIVOS -1NA+1NF | | | | | |
| 1 VALOR DE REFERÊNCIA (PARA SENSOR PT1 00) | 3RS10001CK20 | 1.354,74 | SC | 5 | 1 |
| 2 VALORES DE REFERÊNCIA (PARA SENSOR PT1 00) | 3RS10201DW20 | 2.266,17 | SC | 5 | 1 |
| TERMOPARES | | | | | |
| 1NA+1NF | | | | | |
| 1 VALOR DE REFERÊNCIA (PARA SENSOR TIPOJ) | 3RS11001CK30 | 843,63 | SC | 5 | 1 |
| RELÉS DE TEMPERATURA - DIGITAL | | | | | |
| MONITOR DE TEMPERATURA - SENSORES RESISTIVOS - 1NA+2NAF | | | | | |
| 2 VALORES DE REFERÊNCIA (PARA SENSOR PT1 00/1 000, KTY83/84, NTC) | 3RS10411GW50 | 1.354,74 | SC | 5 | 1 |

Relés de Tempo



Reles de Tempo - SIRIUS



Reles de tempo eletrônicos SIRIUS - graças ao seu elaborado conceito de operação, redução de espaço - design reduzido, os relés de tempo 3RP20 / 25 são dispositivos ideais para painéis de controle, distribuição de energia e controle.

| 3RP25 relés de tempo eletrônicos 17.5 mm e 22.5 mm - invólucro industrial | | | | |
|---|-----------|---|------------------------------|--------------|
| Funções | Contatos | Tempo | Tensão de alimentação | Código |
| 13 Funções | 1 REV | 0.05 s – 100 h | 24 V CA/CC | 3RP2505-AB30 |
| | 1 REV | 0.05 s – 100 h | 12 – 240 V CA/CC | 3RP2505-AW30 |
| 27 Funções | 2 REV | 0.05 s – 100 h | 24 V CA/CC | 3RP2505-BB30 |
| | 2 REV | 0.05 s – 100 h | 400 – 440 V AC | 3RP2505-BT20 |
| | 2 REV | 0.05 s – 100 h | 12 – 240 V CA/CC | 3RP2505-BW30 |
| Retardo na energização | 1 REV | 0.5 s – 10 s | 12 – 240 V CA/CC | 3RP2511-AW30 |
| | 1 REV | 1 s – 30 s | 12 – 240 V CA/CC | 3RP2512-AW30 |
| | 1 REV | 5 s – 100 s | 12 – 240 V CA/CC | 3RP2513-AW30 |
| | 1 REV | 0.05 s – 100 h | 12 – 240 V CA/CC | 3RP2525-AW30 |
| | 2 REV | 0.05 s – 100 h | 24 V AC/DC | 3RP2525-BB30 |
| | 2 REV | 0.05 s – 100 h | 12 – 240 V CA/CC | 3RP2525-BW30 |
| | 1 NA (SC) | 0.05 s – 240 s | 12 – 240 V CA/CC | 3RP2527-EW30 |
| | 1 REV | 0.05 s – 100 h | 12 – 240 V CA/CC | 3RP2535-AW30 |
| Retardo na desenergização com controle de sinal | 1 REV | 0.05 s – 600 s | 24 V AC/DC | 3RP2540-AB30 |
| | 1 REV | 0.05 s – 600 s | 12 – 240 V CA/CC | 3RP2540-AW30 |
| | 2 REV | 0.05 s – 600 s | 24 V AC/DC | 3RP2540-BB30 |
| | 2 REV | 0.05 s – 600 s | 12 – 240 V CA/CC | 3RP2540-BW30 |
| Gerador de Pulso | 1 REV | 0.05 s – 100 h | 12 – 240 V CA/CC | 3RP2555-AW30 |
| "Função Estrela_Triângulo com tempo de execução" | 3 NA | 1 s – 20 s (SD), 30 s – 600 s Tempo de execução | 12 – 240 V CA/CC | 3RP2560-SW30 |
| | 2 NA | 1 s – 20 s | 200 – 240 V / 380 – 440 V AC | 3RP2574-NM20 |
| Função Estrela_Triângulo | 2 NA | 1 s – 20 s | 12 – 240 V CA/CC | 3RP2574-NW30 |
| | 2 NA | 3 s – 60 s | 200 – 240 V / 380 – 440 V AC | 3RP2576-NM20 |
| | 2 NA | 3 s – 60 s | 12 – 240 V CA/CC | 3RP2576-NW30 |
| | 2 NA | 3 s – 60 s | 12 – 240 V CA/CC | 3RP2576-NW30 |

| 3RP20 relé de tempo eletrônico REV SIRIUS design 45 mm ** | | | | |
|---|----------|----------------|---------------------------|--------------|
| Funções | Contatos | Tempo | Tensão de alimentação | Código |
| 8 funções | 1 REV | 0.05 s – 100 h | 24 V AC/DC/100 – 127 V AC | 3RP2005-AQ30 |
| | 1 REV | 0.05 s – 100 h | 24 V AC/DC/200 – 240 V AC | 3RP2005-AP30 |
| 16 funções 1) | 2 REV | 0.05 s – 100 h | 24 – 240 V AC/DC | 3RP2005-BW30 |
| Atraso na energização | 1 REV | 0.05 s – 100 h | 24 V AC/DC/100 – 127 V AC | 3RP2025-AQ30 |
| | 1 REV | 0.05 s – 100 h | 24 V AC/DC/200 – 240 V AC | 3RP2025-AP30 |

Conexão parafuso 1)
Conexão moletá 2)

| Funções dos relés multifuncionais de tempo - 3RP2 | |
|---|--|
| 13 Funções | 27 Funções (13 funções anteriores + 14 funções abaixo) |
| A | • Com atraso na energização |
| B | • Atraso na desenergização com controle de sinal |
| C | • Atraso na energização e desenergização com controle de sinal |
| D | • Início intermitente assimétrico com pausa |
| E | • Retardo na passagem do relé |
| F | • Com intervalo de acionamento na desconexão do controle de sinal |
| G | • Formação de pulso com controle de sinal |
| H | • Acréscimo do atraso na energização, sem atraso na desenergização com controle de sinal |
| I | • Acréscimo do atraso na energização |
| J | • Intermitente, simétrico, início com pulso |
| K | • Pulso com atraso, pulso conf. Permanente, pulso de 1s e pulso com atraso ajustável |
| L | • Pulso com atraso com controle de sinal, pulso conf. Permanente, pulso de 1s e pulso com atraso ajustável |
| M | • Com intervalo de acionamento com conexão para o controle de sinal (watchdog) |
| YΔ | • Função estrela, triângulo |

* SC - Semicondutor

* REV - Contato Reversível (NAF)

1) As 16 funções correspondem a um relé multifuncional de 8 funções com 1 contato reversível.

** 3RP20 - O relé de tempo no design de 45mm é recomendado para instalações de pequenos espaçamentos no trilho DIN / pequenas profundidades e etc. Ex.: caixas de controle

Relés de Tempo Eletrônico 7PU



Dimensões (mm)

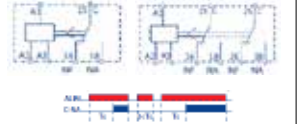
Fixação: rápida sobre trilho DIN (35 x 7,5 mm)

Função: Legenda
 Tensão de rede ■
 Contato fechado ■
 Contato aberto □
 Tempo ajustado

Temporização na energização

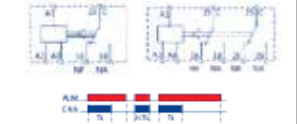
| Retardo na energização | |
|------------------------------|---|
| Tensões de rede | 2 comutadores |
| 94 ... 242 VCA 24 VCC/VCA | 7PU06 11- AW |
| Faixas de tempo | |
| Segundos | |
| Minutos | |
| 0,06 - 0,6 | |
| 0,3 - 3 | |
| 0,6 - 6 | |
| 1,5 - 15 | |
| 3 - 30 | |
| 6 - 60 | |
| Horas | |
| 1,2 - 12 | |
| 2,4 - 24 | |
| 3,6 - 36 | |

Ligação:
 A1, A2 - 94 a 242Vca
 A1, A3 - 24Vca / Vcc



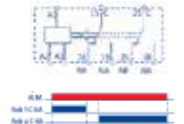
| Impulso na energização | |
|------------------------------|---|
| Tensões de rede | 2 comutadores |
| 94 ... 242 VCA 24 VCC/VCA | 7PU06 12- AW |
| Faixas de tempo | |
| Segundos | |
| Minutos | |
| 0,06 - 0,6 | |
| 0,3 - 3 | |
| 0,6 - 6 | |
| 1,5 - 15 | |
| 3 - 30 | |
| 6 - 60 | |
| Horas | |
| 1,2 - 12 | |
| 2,4 - 24 | |
| 3,6 - 36 | |

Ligação:
 A1, A2 - 94 a 242Vca
 A1, A3 - 24Vca / Vcc



| Partida estrela-triângulo | |
|------------------------------|---|
| Tensões de rede | 2 comutadores |
| 94 ... 242 VCA 24 VCC/VCA | 7PU06 71-1B |
| Faixas de tempo | |
| 1,5 - 15 s | |
| 3 - 30 s | |
| 6 - 60 s | |

Ligação:
 A1, A2 - 94 a 242Vca
 A1, A3 - 24Vca / Vcc



Temporização na desenergização

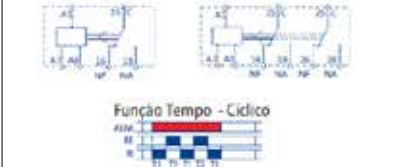
| Retardo na desenergização | |
|------------------------------|---|
| Tensões de rede | 2 comutadores |
| 24 VCA | 7PU06 41- AB |
| 48 VCA | 7PU06 41- AH |
| 110 VCA | 7PU06 41- AF |
| 220 VCA | 7PU06 41- AN |
| Faixa de temp (horas) | |
| 0,5 - 5 s | |
| 1,5 - 15 s | |
| 3 - 30 s | |
| 6 - 60 s | |
| 18 - 180 s | |
| 30 - 300 s | |



Temporização eletrônica cíclico

| Modelo | Contatos |
|------------|---|
| 24 VCC/VCA | 7PU06 5- AB 1 Contato REV |
| 110 VCA | 7PU06 5- AF 1 Contato REV |
| 220 VCA | 7PU06 5- AN 1 Contato REV |
| 24 VCC/VCA | 7PU06 5- BB 2 Contatos REV |
| 110 VCA | 7PU06 5- BF 2 Contatos REV |
| 220 VCA | 7PU06 5- BN 2 Contatos REV |

| Operação | |
|--------------------------------|---|
| Cíclico/ Início com pausa | |
| Cíclico / Início instantâneo | |
| Faixa de temp (T1 / T2) | |
| segundos | |
| minutos | |
| horas | |
| Ajuste (0-100%) | |
| 0,3 - 3 | |
| 0,6 - 6 | |
| 1,5 - 15 | |
| 3 - 30 | |
| 6 - 60 | |



Função Tempo - Cíclico

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

RELÉS DE TEMPO

RELÉS DE TEMPO NACIONAIS - 7PU06

RETARDO NA ENERGIZAÇÃO

94...242VCA - 24VCC/VCA

1 COMPUTADOR

| | | | | | |
|------------------------------|--------------|--------|----|---|---|
| FAIXA DE AJUSTE 0,06 - 0,6 s | 7PU06111AW00 | 197,50 | E | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 0,3 - 3 s | 7PU06111AW03 | 197,50 | E | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 0,6 - 6 s | 7PU06111AW06 | 197,50 | E | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 1,5 - 15 s | 7PU06111AW15 | 197,50 | E | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 3 - 30 s | 7PU06111AW30 | 197,50 | E | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 6 - 60 s | 7PU06111AW60 | 197,50 | E | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 0,3 - 3 m | 7PU06112AW03 | 197,50 | E | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 0,6 - 6 m | 7PU06112AW06 | 197,50 | E | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 1,5 - 15 m | 7PU06112AW15 | 197,50 | E | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 3 - 30 m | 7PU06112AW30 | 197,50 | E | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 6 - 60 m | 7PU06112AW60 | 197,50 | E | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 1,5 - 15 h | 7PU06113AW15 | 197,50 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 3,0 - 30 h | 7PU06113AW30 | 197,50 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 6,0 - 60 h | 7PU06113AW60 | 197,50 | SC | 5 | 1 |

2 COMPUTADORES

| | | | | | |
|------------------------------|--------------|--------|----|---|---|
| FAIXA DE AJUSTE 0,06 - 0,6 s | 7PU06111BW00 | 274,28 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 0,3 - 3 s | 7PU06111BW03 | 274,28 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 0,6 - 6 s | 7PU06111BW06 | 274,28 | E | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 1,5 - 15 s | 7PU06111BW15 | 274,28 | E | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 3 - 30 s | 7PU06111BW30 | 274,28 | E | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 6 - 60 s | 7PU06111BW60 | 274,28 | E | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 0,3 - 3 m | 7PU06112BW03 | 274,28 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 0,6 - 6 m | 7PU06112BW06 | 274,28 | E | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 1,5 - 15 m | 7PU06112BW15 | 274,28 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 3 - 30 m | 7PU06112BW30 | 274,28 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 6 - 60 m | 7PU06112BW60 | 274,28 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 1,5 - 15 h | 7PU06113BW15 | 274,28 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 3,0 - 30 h | 7PU06113BW30 | 274,28 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 6,0 - 60 h | 7PU06113BW60 | 274,20 | SC | 5 | 1 |

RETARDO NA DESENERGIZAÇÃO

24 VCA

1 COMPUTADOR

| | | | | | |
|----------------------------|--------------|--------|----|---|---|
| FAIXA DE AJUSTE 0,5 - 5 s | 7PU06410AB05 | 729,50 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 1,5 - 15 s | 7PU06410AB15 | 729,50 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 3 - 30 s | 7PU06410AB30 | 729,50 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 18 - 180 s | 7PU06411AB80 | 729,50 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 30 - 300 s | 7PU06413AB00 | 729,50 | SC | 5 | 1 |

2 COMPUTADORES

| | | | | | |
|----------------------------|--------------|--------|----|---|---|
| FAIXA DE AJUSTE 0,5 - 5 s | 7PU06410BB05 | 734,27 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 1,5 - 15 s | 7PU06410BB15 | 734,02 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 3 - 30 s | 7PU06410BB30 | 734,27 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 6 - 60 s | 7PU06410BB60 | 734,27 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 18 - 180 s | 7PU06411BB80 | 734,02 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 30 - 300 s | 7PU06413BB00 | 734,27 | SC | 5 | 1 |

RELÉS DE TEMPO | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|------------------|----------|-------|-------|------|
| RELÉS DE TEMPO NACIONAIS - 7PU06 | | | | | |
| 110 VCA | | | | | |
| 1 COMPUTADOR | | | | | |
| FAIXA DE AJUSTE 0,5 - 5 s | 7PU06410AF05 | 729,50 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 1,5 - 15 s | 7PU06410AF15 | 729,50 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 3 - 30 s | 7PU06410AF30 | 729,50 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 6 - 60 s | 7PU06410AF60 | 729,50 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 18 - 180 s | 7PU06411AF80 | 729,50 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 30 - 300 s | 7PU06413AF00 | 729,50 | SC | 5 | 1 |
| 2 COMPUTADORES | | | | | |
| FAIXA DE AJUSTE 0,5 - 5 s | 7PU06410BF05 | 734,27 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 1,5 - 15 s | 7PU06410BF15 | 734,27 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 3 - 30 s | 7PU06410BF30 | 734,27 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 6 - 60 s | 7PU06410BF60 | 734,27 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 18 - 180 s | 7PU06411BF80 | 734,27 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 30 - 300 s | 7PU06413BF00 | 734,27 | SC | 5 | 1 |
| 220 VCA | | | | | |
| 1 COMPUTADOR | | | | | |
| FAIXA DE AJUSTE 0,5 - 5 s | 7PU06410AN05 | 729,50 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 1,5 - 15 s | 7PU06410AN15 | 729,50 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 3 - 30 s | 7PU06410AN30 | 729,50 | E | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 6 - 60 s | 7PU06410AN60 | 729,50 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 18 - 180 s | 7PU06411AN80 | 729,50 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 30 - 300 s | 7PU06413AN00 | 729,50 | SC | 5 | 1 |
| 2 COMPUTADORES | | | | | |
| FAIXA DE AJUSTE 0,5 - 5 s | 7PU06410BN05 | 734,27 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 1,5 - 15 s | 7PU06410BN15 | 734,27 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 3 - 30 s | 7PU06410BN30 | 734,27 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 6 - 60 s | 7PU06410BN60 | 734,27 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 18 - 180 s | 7PU06411BN80 | 734,27 | SC | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 30 - 300 s | 7PU06413BN00 | 734,27 | SC | 5 | 1 |
| PARTIDA ESTRELA - TRIÂNGULO | | | | | |
| 94..242VCA - 24VCC/VCA | | | | | |
| 2 COMPUTADORES | | | | | |
| FAIXA DE AJUSTE 1,5 - 15 s | 7PU06711BW15 | 249,22 | E | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 3 - 30 s | 7PU06711BW30 | 249,22 | E | 5 | 1 |
| FAIXA DE AJUSTE 6 - 60 s | 7PU06711BW60 | 249,22 | E | 5 | 1 |
| CÍCLICO | | | | | |
| 1 COMPUTADOR | | | | | |
| INÍCIO COM PAUSA | | | | | |
| 110VCA | | | | | |
| 1,5-15 m / 1,5-15 m | 7PU06512AF15MM15 | 256,76 | SC | 5 | 1 |
| 220VCA | | | | | |
| 6,0-60s / 6,0-60s | 7PU06511AN60SS60 | 256,76 | SC | 5 | 1 |
| 0,3-3,0 m / 6,0-60 m | 7PU06512AN03MM60 | 256,76 | SC | 5 | 1 |
| 0,6-6,0 m / 3,0-30 m | 7PU06512AN06MM30 | 256,76 | SC | 5 | 1 |
| INÍCIO INSTANTÂNEO | | | | | |
| 110VCA | | | | | |
| 3-30s / 6,0-60h | 7PU06521AF30HH60 | 256,76 | SC | 5 | 1 |
| 1,5-15 m / 1,5-15 m | 7PU06522AF15MM15 | 256,76 | SC | 5 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

RELÉS DE TEMPO NACIONAIS - 7PU06

INÍCIO INSTANTÂNEO

220VCA

| | | | | | |
|----------------------|------------------|--------|----|---|---|
| 3-30s / 3,0-30s | 7PU06521AN30SS30 | 256,76 | SC | 5 | 1 |
| 0,6-6,0 m / 6,0-60 m | 7PU06522AN06MM60 | 256,76 | SC | 5 | 1 |
| 1,5-15 m / 1,5-15 m | 7PU06522AN15MM15 | 256,76 | SC | 5 | 1 |
| 0,3-3 h / 0,3-3 h | 7PU06523AN03HH03 | 256,76 | SC | 5 | 1 |

RELÉS DE TEMPO SIRIUS 3RP2

13 Funções* - 1 REV

| | | | | | |
|-----------------------------------|--------------|--------|----|---|---|
| 24 V CA/CC - 0.05 s - 100 h | 3RP25051AB30 | 696,34 | SC | 5 | 1 |
| 12 - 240 V CA/CC - 0.05 s - 100 h | 3RP25051AW30 | 776,83 | SC | 5 | 1 |

27 Funções* - 2 REV

| | | | | | |
|-----------------------------------|--------------|--------|----|---|---|
| 24 V CA/CC - 0.05 s - 100 h | 3RP25051BB30 | 783,46 | SC | 5 | 1 |
| 400 - 440 V AC - 0.05 s - 100 h | 3RP25051BT20 | 850,44 | SC | 5 | 1 |
| 12 - 240 V CA/CC - 0.05 s - 100 h | 3RP25051BW30 | 921,95 | SC | 5 | 1 |

Retardo na energização - 1 REV

| | | | | | |
|---------------------------------|--------------|--------|----|---|---|
| 12 - 240 V CA/CC - 0.5 s - 10 s | 3RP25111AW30 | 372,62 | SC | 5 | 1 |
| 12 - 240 V CA/CC - 1 s - 30 s | 3RP25121AW30 | 372,62 | SC | 5 | 1 |
| 12 - 240 V CA/CC - 5 s - 100 s | 3RP25131AW30 | 372,62 | SC | 5 | 1 |

Retardo na energização - 2 REV

| | | | | | |
|-----------------------------------|--------------|--------|----|---|---|
| 12 - 240 V CA/CC - 0.05 s - 100 h | 3RP25251AW30 | 482,06 | SC | 5 | 1 |
| 24 V AC/DC - 0.05 s - 100 h | 3RP25251BB30 | 530,63 | SC | 5 | 1 |
| 12 - 240 V CA/CC - 0.05 s - 100 h | 3RP25251BW30 | 658,54 | SC | 5 | 1 |

Retardo na desenergização com controle de sinal - 1 REV

| | | | | | |
|-----------------------------------|--------------|--------|----|---|---|
| 12 - 240 V CA/CC - 0.05 s - 100 h | 3RP25351AW30 | 641,01 | SC | 5 | 1 |
|-----------------------------------|--------------|--------|----|---|---|

Gerador de Pulso - 1 REV

| | | | | | |
|-----------------------------------|--------------|--------|----|---|---|
| 12 - 240 V CA/CC - 0.05 s - 100 h | 3RP25551AW30 | 904,21 | SC | 5 | 1 |
|-----------------------------------|--------------|--------|----|---|---|

Função Estrela-Triângulo - 2NA

| | | | | | |
|---|--------------|--------|----|---|---|
| 200 - 240 V / 380 - 440 V AC - 1 s - 20 s | 3RP25741NM20 | 551,39 | SC | 5 | 1 |
| 12 - 240 V CA/CC - 1 s - 20 s | 3RP25741NW30 | 482,06 | SC | 5 | 1 |
| 200 - 240 V / 380 - 440 V AC - 3 s - 60 s | 3RP25761NM20 | 535,83 | SC | 5 | 1 |
| 12 - 240 V CA/CC - 3 s - 60 s | 3RP25761NW30 | 482,06 | SC | 5 | 1 |

Relés e Contatores de Estado Sólido 3RF SIRIUS



Relés e Contatores de Estado Sólido p/ alta frequência de manobras

Cargas resistivas e indutivas

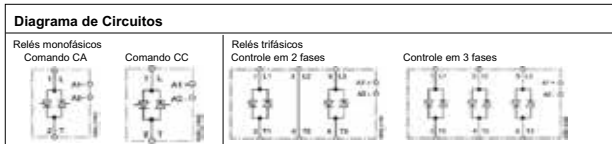


| | |
|---|---|
| Funcionalidade: Aplicações com alta frequência de manobras de cargas resistivas e indutivas, como elementos de aquecimento (resistências), operação de válvulas, partida e parada de pequenos motores monofásicos. | Características: - Não possui partes móveis, sem ruídos - Vida útil extremamente longa - Robustez através da utilização de SCRs - Contatos protegidos contra toques - Economia de espaço - Alta resistência a vibrações - Bornes de comando extráteis - Potência dissipada otimizada - Baixa manutenção |
| Aplicações: Máquinas de injeção e extrusão na indústria plástica, máquinas de embalagem e empacotamento, fornos, máquinas de moldagem de borracha, controles em geral que necessitem de uma alta frequência de manobras e controle térmico de processos. Devido ao chaveamento silencioso, pode ser aplicado em áreas que exijam silêncio, como hospitais e hotéis. | |

| | 3RF21 | 3RF20 | 3RF22 | 3RF23 | 3RF24 |
|--|--|--|-------------------------------|--|---|
| Integração ao conceito de chave de partida através do método de conexão industrial | Sim | Não | Sim | Sim | Sim |
| Tipo de chaveamento | Ponto-zero | Ponto-zero | Ponto-zero | Ponto-zero / Instantâneo | Ponto-zero |
| Tensão de comando Us | 24 VCC 4 ... 30 VCC 110 ... 230 VCA | 24 VCC 4 ... 30 VCC 110 ... 230 VCA | 4 ... 30 VCC | 24 VCC 4 ... 30 VCC 110 ... 230 VCA | 4 ... 30 VCC 230 VCA |
| Corrente de consumo no comando | 20 mA | 20 mA | 30 mA | 20 mA | 30 mA |
| Tensão de operação Ue | 24 ... 230 VCA 48 ... 460 VCA 48 ... 600 VCA | 24 ... 230 VCA 48 ... 460 VCA 48 ... 600 VCA | 48 ... 600 VCA | 24 ... 230 VCA 48 ... 460 VCA 48 ... 600 VCA | 48 ... 600 VCA |
| Frequências | 50 / 60 Hz | 50 / 60 Hz | 50 / 60 Hz | 50 / 60 Hz | 50 / 60 Hz |
| Corrente nominal de saída | 20/30/50/70/88 A | 20/30/50/70/88 A | 30/55 A | 10,5/20/30/50/70/88 A | 10,5/20/30/50 A |
| Tecnologia | Trifosforos (SCR) | Trifosforos (SCR) | Trifosforos (SCR) | Trifosforos (SCR) | Trifosforos (SCR) |
| Montagem | Em superfície dissipadora de calor | | | Montado em dissipador otimizado para o uso | Montado em trilho ou outras superfícies |
| Fases controladas | 1 | 1 | 2 ou 3 (ver o tipo) | 1 | 2 ou 3 (ver tipo) |
| Sinalização de comando (Led) | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim |
| Tabletas de coordenação entre dispositivos de proteção | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim |
| Desenhos 2D, 3D, manuais e data-sheets | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim |
| Normas e certificações | UL, IEC, CSA, CCC, C-Tick e Gost | | | | |
| Tipo de conexão dos terminais | Parafuso, protegido contra toques | | Mola, protegido contra toques | | Parafuso para terminal olhal |

| Relés de Estado Sólido para cargas resistivas - Chaveamento no ponto zero | | 22,5 mm - Monofásico | | 45 mm - Monofásico | |
|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| I máx (A) ¹⁾ | Tensão de operação Ue (VCA) | Terminais parafuso (Tipo) | Terminais mola (Tipo) ²⁾ | Parafuso para terminal olhal (Tipo) | Terminais parafuso (Tipo) |
| 20 | 24 ... 230 | 3RF21 20-1AA:2 | 3RF21 20-2AA:2 | 3RF21 20-3AA:2 | 3RF20 20-1AA02 |
| 30 | | 3RF21 30-1AA:2 | - | - | 3RF20 30-1AA:2 |
| 50 | | 3RF21 50-1AA:2 | 3RF21 50-2AA:2 | 3RF21 50-3AA:2 | 3RF20 50-1AA:2 |
| 70 | | 3RF21 70-1AA:2 | - | - | 3RF20 70-1AA:2 |
| 90 | 3RF21 90-1AA:2 | - | - | 3RF21 90-3AA:2 | 3RF20 90-1AA:2 |
| 20 | 48 ... 460 | 3RF21 20-1AA:4 | 3RF21 20-2AA:4 | 3RF21 20-3AA:4 | 3RF20 20-1AA:4 |
| 30 | | 3RF21 30-1AA:4 | - | - | 3RF20 30-1AA:4 |
| 50 | | 3RF21 40-1AA:4 | 3RF21 50-2AA:4 | 3RF21 50-3AA:4 | 3RF20 50-1AA:4 |
| 70 | | 3RF21 70-1AA:4 | - | - | 3RF20 70-1AA:4 |
| 90 | 3RF21 90-1AA:4 | - | - | 3RF21 90-3AA4 ²⁾ | 3RF20 90-1AA:4 |
| 20 | 48 ... 600 | 3RF21 20-1AA45 ²⁾ | 3RF21 20-2AA45 ²⁾ | - | 3RF20 20-1AA45 ²⁾ |
| 30 | | 3RF21 30-1AA45 ²⁾ | - | - | - |
| 50 | | 3RF21 40-1AA45 ²⁾ | - | - | 3RF20 50-1AA45 ²⁾ |
| 70 | | 3RF21 70-1AA45 ²⁾ | - | - | 3RF20 70-1AA45 ²⁾ |
| 90 | | 3RF21 90-1AA45 ²⁾ | - | - | 3RF20 90-1AA45 ²⁾ |
| | | | 3RF21 90-1AA45 ²⁾ | - | - |

| | | | | |
|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Tensão de comando Us | 24 VCC | 24 VCC | 24 VCC | 24 VCC |
| | 110 ... 230 VCA | 110 ... 230 VCA | 110 ... 230 VCA | 110 ... 230 VCA |



1) A corrente máxima informada se refere a performance do equipamento. A corrente nominal de operação le poderá ser menor dependendo do método de conexão e condições de resfriamento.
 2) Tensão de comando Us: 4...30 VCC
 3) Com este método de conexão (mola), o relé poderá ser usado somente com uma corrente de operação de até 20 A e um condutor de 2,5 mm². Correntes maiores são possíveis com dois condutores por terminal.

| Relés de Estado Sólido 45mm - Trifásico | | |
|--|---------------------------|-------------------------------------|
| Chaveamento no ponto-zero, tensão de operação Ue = 48...600 VCA, tensão de comando Us = 4...30 VCC | | |
| I máx (A) ¹⁾ | Terminais parafuso (Tipo) | Terminais mola (Tipo) ²⁾ |
| 30 | 3RF22 30-1AB45 | 3RF22 30-2AB45 |
| 55 | 3RF22 55-1AB45 | 3RF22 55-2AB45 |
| 30 | 3RF22 30-1AC45 | 3RF22 30-2AC45 |
| 55 | 3RF22 55-1AC45 | 3RF22 55-2AC45 |

Controle em 2 fases (para uso em circuitos sem a necessidade de conexão ao condutor neutro)

Controle em 3 fases (para uso em circuitos ligados em estrela com conexão ao condutor neutro ou aplicações que exijam as 3 fases chaveadas)

Dimensões (mm)

| | L | H | P |
|-------|------|----|----|
| 3RF21 | 22,5 | 85 | 48 |
| 3RF20 | 45 | 84 | 48 |
| 3RF22 | 45 | 95 | 47 |

Relés e Contadores de Estado Sólido p/ alta frequência de manobras

Contadores para cargas resistivas e indutivas

| Contadores de Estado Sólido para cargas resistivas e indutivas - Monofásico | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Chaveamento no ponto-zero | | | | Chaveamento no ponto-zero | | | | |
| I máx (A) ¹⁾ | Tensão de operação Ue (VCA) | Terminais parafuso (Tipo) | Terminais mola (Tipo) ²⁾ | Parafuso para terminal olhal (Tipo) | I máx(A) ¹⁾ / Ie AC-15 ²⁾ | Tensão de operação Ue (VCA) | Terminais parafuso (Tipo) | Parafuso para terminal olhal (Tipo) |
| 10,5 | 24 ... 230 | 3RF23 10-1AA 2 | 3RF23 10-2AA 2 | 3RF23 10-3AA 2 | 10,5 / 6 | 24 ... 230 | 3RF23 10-1BA 2 | - |
| 20 | | 3RF23 20-1AA 2 | 3RF23 20-2AA 2 | 3RF23 20-3AA 2 | 20 / 12 | | 3RF23 20-1BA 2 | - |
| 30 | | 3RF23 30-1AA 2 | - | 3RF23 30-3AA 2 | 30 / 15 | | 3RF23 30-1BA 2 | - |
| 40 | | 3RF23 40-1AA 2 | - | 3RF23 40-3AA 2 | 40 / 20 | | 3RF23 40-1BA 2 | - |
| 50 | | 3RF23 50-1AA 2 | - | 3RF23 50-3AA 2 | 50 / 25 | | 3RF23 50-1BA 2 | - |
| 70 | - | - | 3RF23 70-3AA 2 | 70 / 27,5 | 3RF23 70-1BA 2 ³⁾ | 3RF23 70-3BA 2 | - | |
| 88 | - | - | 3RF23 90-3AA 2 | 88 / 30 | - | 3RF23 90-3BA 2 | - | |
| 10,5 | 48 ... 460 | 3RF23 10-1AA 4 | 3RF23 10-2AA 4 | 3RF23 10-3AA 4 | 10,5 / 6 | 48 ... 460 | 3RF23 10-1BA 4 | - |
| 20 | | 3RF23 10-1AA4 ⁴⁾ | 3RF23 20-2AA 4 | - | 20 / 12 | | 3RF23 20-1BA 4 ⁴⁾ | - |
| 30 | | 3RF23 20-1AA 4 | - | 3RF23 20-3AA 4 | 30 / 15 | | 3RF23 20-1BA4 ⁴⁾ | - |
| 40 | | 3RF23 30-1AA 4 | - | 3RF23 30-3AA 4 | 40 / 20 | | 3RF23 30-1BA 4 | - |
| 50 | | 3RF23 40-1AA 4 | - | 3RF23 30-3AA4 ⁴⁾ | 50 / 25 | | 3RF23 40-1BA 4 | - |
| 70 | - | - | 3RF23 40-3AA 4 | 70 / 27,5 | 3RF23 50-1BA 4 | - | | |
| 88 | - | - | 3RF23 50-3AA 4 | 88 / 30 | 3RF23 50-1BA4 ⁴⁾ | - | | |
| 10,5 | 48 ... 600 | 3RF23 10-1AA5 ⁵⁾ | 3RF23 10-2AA 6 | 3RF23 10-3AA 4 | 10,5 / 6 | 48 ... 600 | 3RF23 10-1BA 6 | - |
| 20 | | 3RF23 20-1AA5 ⁵⁾ | - | 3RF23 20-3AA 6 | 20 / 12 | | 3RF23 20-1BA 6 | - |
| 30 | | 3RF23 30-1AA5 ⁵⁾ | - | 3RF23 30-3AA 6 | 30 / 15 | | 3RF23 30-1BA 6 | - |
| 40 | | 3RF23 40-1AA5 ⁵⁾ | - | 3RF23 40-3AA 6 | 40 / 20 | | 3RF23 40-1BA 6 | - |
| 50 | | 3RF23 50-1AA5 ⁵⁾ | - | 3RF23 40-3AA5 ⁵⁾ | 50 / 25 | | 3RF23 50-1BA 6 | - |
| 70 | - | - | 3RF23 50-3AA 6 | 70 / 27,5 | 3RF23 70-1BA 6 ⁶⁾ | 3RF23 70-3BA 6 | - | |
| 88 | - | - | 3RF23 70-3AA 6 | 88 / 30 | 3RF23 70-3AA5 ⁵⁾ | 3RF23 90-3BA 6 | - | |
| 10,5 | 48 ... 600 | 3RF23 10-1AA5 ⁵⁾ | 3RF23 20-2AA 6 | 3RF23 10-3AA 6 | 10,5 / 6 | 48 ... 600 | 3RF23 10-1BA 6 | - |
| 20 | | 3RF23 20-1AA5 ⁵⁾ | - | 3RF23 20-3AA 6 | 20 / 12 | | 3RF23 20-1BA 6 | - |
| 30 | | 3RF23 30-1AA5 ⁵⁾ | - | 3RF23 30-3AA 6 | 30 / 15 | | 3RF23 30-1BA 6 | - |
| 40 | | 3RF23 40-1AA5 ⁵⁾ | - | 3RF23 40-3AA 6 | 40 / 20 | | 3RF23 40-1BA 6 | - |
| 50 | | 3RF23 50-1AA5 ⁵⁾ | - | 3RF23 40-3AA5 ⁵⁾ | 50 / 25 | | 3RF23 50-1BA 6 | - |
| 70 | - | - | 3RF23 50-3AA 6 | 70 / 27,5 | 3RF23 70-1BA 6 ⁶⁾ | 3RF23 70-3BA 6 | - | |
| 88 | - | - | 3RF23 70-3AA 6 | 88 / 30 | 3RF23 70-3AA5 ⁵⁾ | 3RF23 90-3BA 6 | - | |
| 10,5 | 48 ... 600 | 3RF23 10-1AA5 ⁵⁾ | 3RF23 20-2AA 6 | 3RF23 10-3AA 6 | 10,5 / 6 | 48 ... 600 | 3RF23 10-1BA 6 | - |
| 20 | | 3RF23 20-1AA5 ⁵⁾ | - | 3RF23 20-3AA 6 | 20 / 12 | | 3RF23 20-1BA 6 | - |
| 30 | | 3RF23 30-1AA5 ⁵⁾ | - | 3RF23 30-3AA 6 | 30 / 15 | | 3RF23 30-1BA 6 | - |
| 40 | | 3RF23 40-1AA5 ⁵⁾ | - | 3RF23 40-3AA 6 | 40 / 20 | | 3RF23 40-1BA 6 | - |
| 50 | | 3RF23 50-1AA5 ⁵⁾ | - | 3RF23 40-3AA5 ⁵⁾ | 50 / 25 | | 3RF23 50-1BA 6 | - |
| 70 | - | - | 3RF23 50-3AA 6 | 70 / 27,5 | 3RF23 70-1BA 6 ⁶⁾ | 3RF23 70-3BA 6 | - | |
| 88 | - | - | 3RF23 70-3AA 6 | 88 / 30 | 3RF23 70-3AA5 ⁵⁾ | 3RF23 90-3BA 6 | - | |

Tensão de comando Us
24 VCC
110 ... 230 VCA

0
2

0
2

0
2

0
2

0
2

| Contadores de Estado Sólido para cargas resistivas e indutivas - Trifásico | | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------------|---|-----------------------------|--|-------------------------------------|
| Chaveamento no ponto-zero ¹⁾ | | | | Chaveamento no ponto-zero ²⁾ | | | |
| I máx (A) ¹⁾ | Tensão de operação Ue (VCA) | Terminais parafuso (Tipo) | Terminais mola (Tipo) ²⁾ | Terminais | Tensão de operação Ue (VCA) | Parafuso protegido contra torques (Tipo) ³⁾ | Parafuso para terminal olhal (Tipo) |
| 10,5 | 48 ... 600 | 3RF24 10-1AB 5 | 3RF24 10-2AB 5 | | 48 ... 600 | 3RF24 10-1AC 5 | 3RF24 10-2AC 5 |
| 20 | | 3RF24 20-1AB 5 | 3RF24 20-2AB 5 | | | 3RF24 20-1AC 5 | 3RF24 20-2AC 5 |
| 30 | | 3RF24 30-1AB 5 | - | | | 3RF24 30-1AC 5 | - |
| 40 | | 3RF24 40-1AB 5 | - | | | 3RF24 40-1AC 5 | - |
| 50 | | 3RF24 50-1AB 5 | - | | | 3RF24 50-1AC 5 | - |
| Tensão de comando Us 4 ... 30 VCC 230 VCA | | 4 5 | 4 5 | | | 4 5 | 4 5 |

| Dimensões (mm) | | | | Dimensões (mm) | | | |
|----------------|-------------------|--------------------|-------------|---------------------------|--------------------|-------------|---------------------------|
| | Tipo | L x H x P (mm) | | Tipo | L x H x P (mm) | | Tipo |
| | 3RF23 10 | 22,5 x 100 x 89 | | 3RF24 10 | 45 x 100 x 105 | | 3RF24 10 |
| | 3RF23 20 | 22,5 x 100 x 135,5 | | 3RF24 20-AB | 67 x 100 x 112,5 | | 3RF24 20-AB |
| | 3RF23 30 | 30 x 100 x 151 | | 3RF24 20-AC / 3RF24 30-AB | 89,5 x 100 x 112,5 | | 3RF24 20-AC / 3RF24 30-AB |
| | 3RF23 40 / 50 | 67 x 100 x 151 | | 3RF24 30-AC / 3RF24 40-AB | 113,5 x 100 x 121 | | 3RF24 30-AC / 3RF24 40-AB |
| | 3RF23 70 | 135 x 100 x 157,5 | | 3RF24 40-AC / 3RF24 50-AB | 157,5 x 100 x 121 | | 3RF24 40-AC / 3RF24 50-AB |
| 3RF23 90 | 180 x 200 x 157,5 | | 3RF24 50-AC | 157,5 x 180 x 121 | | 3RF24 50-AC | |



| Acessórios | | | | | | | | | |
|---|--------------------|----------------|--|--------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| Conversor de sinal para SIRIUS 3RF2 | | | | | | | | | |
| Com um sinal analógico de entrada de 0-10 V é possível ajustar a tensão de saída que manobra a carga. Para isso, ele converte a tensão analógica de controle em uma saída digital modulada por largura de pulsos. Este sinal de saída possui um controle de chaveamento ON/OFF dentro de um período fixo de 1 segundo, por exemplo: 3V corresponde a 0,3 segundos em ON e 0,7 segundos em OFF. A conversão de sinal é realizada linearmente dentro de uma faixa de 0,3 a 9,6 V. Este módulo somente pode ser usado em relés 3RF21 e 3RF22 ou contadores 3RF23 e 3RF24, com tensão de comando de 24 VCC, 24 VCA/CC ou 4...30VCC. Tensão da eletrônica de comando: 24 VCA/CC. | | | | | | | | | |
| Monitor de carga | | | | | | | | | |
| Diversas falhas podem ser detectadas com este módulo monitor de cargas. Como exemplo temos a identificação de falhas nos elementos de carga (até 6 cargas na versão básica e até 12 cargas na versão estendida), monitoramento dos trióstros, queda de tensão e rompimento do circuito de potência. A falha pode ser indicada por LEDs e reportada para um controlador através de sua saída. Seu princípio de operação é baseado na leitura permanente da corrente nominal, previamente armazenada. Este módulo somente pode ser usado em relés 3RF21 ou contadores 3RF23 com conexão parafuso. | | | | | | | | | |
| Versão Básica (Tensão de alimentação de controle: 24 VCC) | | | Versão Estendida (Tensão de alimentação de controle: 24 VCC/VCA) | | | (Tensão de alimentação de controle: 110 VCA) | | | |
| Ie (A) | Tensão de operação | Tipo | Ie (A) | Tensão de operação | Tensão de operação | Ie (A) | Tensão de operação | Tensão de operação | Tensão de operação |
| 6 | - | 3RF29 06-0FA08 | 20 | 3RF29 20-0GA13 | 3RF29 20-0GA16 | 20 | 3RF29 20-0GA33 | 3RF29 20-0GA36 | 3RF29 20-0GA36 |
| 20 | - | 3RF29 20-0FA08 | 50 | 3RF29 50-0GA13 | 3RF29 50-0GA16 | 50 | 3RF29 50-0GA33 | 3RF29 50-0GA36 | 3RF29 50-0GA36 |
| 90 | - | | 90 | 3RF29 90-0GA13 | 3RF29 90-0GA16 | 90 | 3RF29 90-0GA33 | 3RF29 90-0GA36 | 3RF29 90-0GA36 |
| Capa de terminais Para uso com relés 3RF21 e contadores 3RF23 com conexão do tipo parafuso para terminal olhal. (Fornecido em pacote com 10 unidades) | | | | | | | | | |
| 3RF29 00-3PA88 | | | | | | | | | |

1) A corrente máxima informada se refere a performance do equipamento. A corrente nominal de operação le poderá ser menor dependendo do método de conexão e condições de refratamento.
2) Categoria de utilização AC-15: cargas eletromagnéticas, conf. IEC 60947-5. Parâmetros: freq. máx. manobras 1200/h, 50% período ON (período de ligação), 10x corrente partida por 60 ms.
3) Devido a conexão parafuso e as seções máximas de cabos, a corrente máxima permitida é de 50 A. 4) Tensão de comando Us: 4...30 VCC 5) Controle em 2 fases (para uso em circuitos sem a necessidade de conexão ao condutor neutro) 6) Controle em 3 fases (para uso em circuitos ligados em estrela com conexão ao condutor neutro ou aplicações que exijam as 3 fases chaveadas)

Relés e Contatores de Estado Sólido p/ alta frequência de manobras

Chaveamento de motores

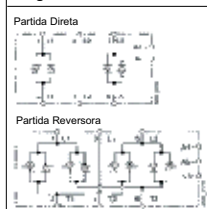
| | | |
|--|---|---|
| Funcionalidade: Ideal para o chaveamento de motores trifásicos até 16 A com partida direta e até 7,4 A com partida reversora que exijam alta frequência de manobras. | Características: - Contatores encapsulados com dissipadores de calor integrados - Grau de proteção IP20 - Indicação de funcionamento via LED - Conector de comando extraviável - Montagem em trilho DIN ou em placas - Tipos de conexão: Parafuso ou mola - 2 fases controladas | - Versão para partida reversora extremamente compacta - Alta robustez através da utilização de trístores (SCR) - Integração com equipamentos da linha SIRIUS - Intertravamento eletrônico integrado - Não precisa de aterramento - Normas e certificações: IEC, UL, CSA, CE, C-Tick, CCC - Todos modelos possuem desenhos 2D/3D, manuais e datasheets |
|--|---|---|

| | | | | | | | | |
|---|-------------------------|---|--|---|------------------------------|--|--------------------------------|-----------------------------------|
|  | Características | | | | | | | |
| | Tensão de comando Us | Tensão de operação Ue (toler: +/- 10% 50/60 Hz) | Corrente nominal de saída em AC53/40°C ¹⁾ | Corrente de consumo no comando | Sinalização de comando (LED) | Tabelas de coord. entre dispositivos de proteção | Tipos de conexão dos terminais | Dimensões (mm) L H P |
| Contatores de estado sólido - Partida direta - (Modelos: 3RF34 05-1BB, 3RF34 10-1BB, 3RF34 12-1BB e 3RF34 16-1BB) | | | | | | | | |
|  | 24 VCC 110...230 VCA | 48...480 VCA 48...600 VCA | 5,2 (4,5) / 9,2 / 12,5 / 16 A | 20 mA (24 VCC) 15 mA (110...230 VCA) | Sim | Sim | Parafuso Mola | 90 (45) ²⁾ 95 96,5 |
| Contatores de estado sólido para reversão - Partida reversora (Modelos: 3RF34 03-1BD, 3RF34 05-1BD e 3RF34 10-1BD) | | | | | | | | |
| 3RF34 10-1BB | 24 VCC 110...230 VCA | 48...480 VCA | 3,8 (3,4) / 5,4 (4,8) / 7,4 A | 15 mA (24 VCC) 10 mA (110...230 VCA) | Sim | Sim | Parafuso | 45 (90) ²⁾ 95 96,5 |
| Coordenação entre dispositivos de proteção Conceito de chave de partida, permitindo total integração com elementos de proteção como disjuntores-motor 3RV2, relés de sobrecarga eletrônicos 3RB3 e relés monitores de corrente 3RR2. Atende os tipos de coordenação 1 e 2. | | | | | | | | |

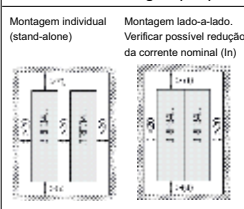
Chaveamento de motores

| Partida Direta | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------|-------------|------|--|
| Motores trifásicos ²⁾ | | | Disjuntor-motor ⁴⁾ | | | Contatores de Estado Sólido | | | Relé Monitor de Corrente ⁵⁾ |
| Potências máximas, AC-3, 60 Hz | | | Classe 10 | | | Classe 10 - 40°C | | | (opcional) |
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | Ajustes (A) | Iq máx (kA) | Tipo | In máx. (A) | Tipo | Ajustes (A) |
| 0,16 / 0,13 | 0,25 / 0,18 | 0,33 / 0,25 | 3RV2011-0HA10 | 0,55 - 0,8 | 50 | 3RF34 05-1BB-4 | 5,2 | - | - |
| 0,25 / 0,18 | 0,33 / 0,25 | 0,5 / 0,37 | 3RV2011-0JA10 | 0,7 - 1 | 50 | 3RF34 05-1BB-4 | 5,2 | - | - |
| 0,25 / 0,18 | 0,5 / 0,37 | 0,5 / 0,37 | 3RV2011-0KA10 | 0,9 - 1,25 | 50 | 3RF34 05-1BB-4 | 5,2 | - | - |
| 0,53 / 0,25 | 0,75 / 0,55 | 0,75 / 0,55 | 3RV2011-1A10 | 1,1 - 1,6 | 50 | 3RF34 05-1BB-4 | 5,2 | - | - |
| 0,5 / 0,37 | 1 / 0,75 | 1 / 0,75 | 3RV2011-1BA10 | 1,4 - 2 | 50 | 3RF34 05-1BB-4 | 5,2 | 3RR2 | 41 - IA_30 1,6 - 1,6 |
| 0,75 / 0,55 | 1,5 / 1,1 | 1,5 / 1,1 | 3RV2011-1DA10 | 2,2 - 3,2 | 50 | 3RF34 05-1BB-4 | 5,2 | 3RR2 | 41 - IA_30 1,6 - 1,6 |
| 1 / 0,75 | 2 / 1,5 | 2 / 1,5 | 3RV2011-1EA10 | 2,8 - 4 | 50 | 3RF34 05-1BB-4 | 5,2 | 3RR2 | 41 - IA_30 1,6 - 1,6 |
| 1,5 / 1,1 | 2 / 1,5 | 3 / 2,2 | 3RV2011-1FA10 | 3,5 - 5 | 50 | 3RF34 05-1BB-4 | 5,2 | 3RR2 | 41 - IA_30 1,6 - 1,6 |
| 1,5 / 1,1 | 3 / 2,2 | 4 / 3 | 3RV2011-1GA10 | 4,5 - 6,3 | 50 | 3RF34 05-1BB-4 | 5,2 | 3RR2 | 41 - IA_30 1,6 - 1,6 |
| 2 / 1,5 | 4 / 3 | 5 / 3,7 | 3RV2011-1HA10 | 5,5 - 8 | 20 | 3RF34 10-1BB-4 | 9,2 | 3RR2 | 41 - IA_30 1,6 - 1,6 |
| 3 / 2,2 | 5 / 3,7 | 6 / 4,5 | 3RV2011-1JA10 | 7 - 10 | 20 | 3RF34 10-1BB-4 | 9,2 | 3RR2 | 41 - IA_30 1,6 - 1,6 |
| 4 / 3 | 6 / 4,5 | 7,5 / 5,5 | 3RV2011-1KA10 | 9 - 12,5 | 5 | 3RF34 12-1BB-4 | 12,5 | 3RR2 | 41 - IA_30 1,6 - 1,6 |
| 5 / 3,7 | 10 / 7,5 | 10 / 7,5 | 3RV2021-4AA10 | 11 - 16 | 5 | 3RF34 16-1BB-4 | 16 | 3RR2 | 41 - IA_30 1,6 - 1,6 |
| Partida Reversora | | | | | | | | | |
| Motores trifásicos ²⁾ | | | Disjuntor-motor ⁴⁾ | | | Contatores de Estado Sólido | | | Relé Monitor de Corrente ⁵⁾ |
| Potências máximas, AC-3, 60 Hz | | | Classe 10 | | | Classe 10 - 40°C | | | (opcional) |
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | Ajustes (A) | Iq máx (kA) | Tipo | In máx. (A) | Tipo | Ajustes (A) |
| 0,16 / 0,13 | 0,25 / 0,18 | 0,33 / 0,25 | 3RV2011-0HA10 | 0,055 - 0,8 | 50 | 3RF34 03-1BD-4 | 3,8 | - | - |
| 0,25 / 0,18 | 0,33 / 0,25 | 0,5 / 0,37 | 3RV2011-0JA10 | 0,7 - 1 | 50 | 3RF34 03-1BD-4 | 3,8 | - | - |
| 0,25 / 0,18 | 0,5 / 0,37 | 0,5 / 0,37 | 3RV2011-0KA10 | 0,9 - 1,25 | 50 | 3RF34 03-1BD-4 | 3,8 | - | - |
| 0,53 / 0,25 | 0,75 / 0,55 | 0,75 / 0,55 | 3RV2011-1A10 | 1,1 - 1,6 | 50 | 3RF34 03-1BD-4 | 3,8 | - | - |
| 0,5 / 0,37 | 1 / 0,75 | 1 / 0,75 | 3RV2011-1BA10 | 1,4 - 2 | 50 | 3RF34 03-1BD-4 | 3,8 | 3RR2 | 41 - IA_30 1,6 - 1,6 |
| 0,75 / 0,55 | 1,5 / 1,1 | 1,5 / 1,1 | 3RV2011-1DA10 | 2,2 - 3,2 | 50 | 3RF34 03-1BD-4 | 3,8 | 3RR2 | 41 - IA_30 1,6 - 1,6 |
| 1 / 0,75 | 2 / 1,5 | 2 / 1,5 | 3RV2011-1EA10 | 2,8 - 4 | 50 | 3RF34 03-1BD-4 | 3,8 | 3RR2 | 41 - IA_30 1,6 - 1,6 |
| 1,5 / 1,1 | 2 / 1,5 | 3 / 2,2 | 3RV2011-1FA10 | 3,5 - 5 | 50 | 3RF34 03-1BD-4 | 3,8 | 3RR2 | 41 - IA_30 1,6 - 1,6 |
| 1,5 / 1,1 | 3 / 2,2 | 4 / 3 | 3RV2011-1GA10 | 4,5 - 6,3 | 50 | 3RF34 03-1BD-4 | 3,8 | 3RR2 | 41 - IA_30 1,6 - 1,6 |
| 2 / 1,5 | 4 / 3 | 5 / 3,7 | 3RV2011-1HA10 | 5,5 - 8 | 10 | 3RF34 10-1BD-4 | 7,4 | 3RR2 | 41 - IA_30 1,6 - 1,6 |
| 2 / 1,5 | 4 / 3 | 5 / 3,7 | 3RV2011-1JA10 | 7 - 10 | 10 | 3RF34 10-1BD-4 | 7,4 | 3RR2 | 41 - IA_30 1,6 - 1,6 |

Diagramas de circuito





Distâncias de montagem (mm)



| | | | |
|-------------------|---|-------------------|---|
| Conexão parafuso: | 1 | Analogico: | 1 |
| Conexão mola: | 2 | Digital: | 2 |
| 24 VCC: | 0 | Conexão parafuso: | 1 |
| 110...230 VCA: | 2 | Conexão mola: | 2 |
| | | 24 VCC/VCA | A |
| | | 24...240 VCC/VCA | W |

Acessórios

| | |
|---|---|
| Módulo de ligação para ligação entre 3RF34 e 3RV2 (S00/S0), com conexão parafuso  | Adaptador para montagem direta entre 3RF34 e relés de sobrecarga 3RB3 ou relé monitor de corrente 3RR2, com conexão parafuso  |
|---|---|

1) Valores em parênteses se aplicam a montagem lado-a-lado com disjuntores-motor 3RV2.
 2) Valores de motores 4 pólos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
 3) Corrente nominal considerada para montagem com distâncias laterais mínimas de 20 mm.
 4) Com a utilização de disjuntores-motor para proteção, é atendida a Coordenação Tipo 1. Para atendimento a Coordenação Tipo 2, consulte manual do produto.
 5) Relé monitor de corrente, tamanho S00, deve ser utilizado com suporte de ligação para instalação individual (3RU29 16-3AA01). Consulte catálogo de produto para maiores informações.
 6) Dimensão entre parênteses somente para o modelo 3RF34 05-1BB... 7) Dimensão entre parênteses somente para o modelo 3RF34 10-1BD...

RELÉS E CONTADORES DE ESTADO SÓLIDO | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------|-------------------|-------|-------|------|
| RELÉS E CONTADORES DE ESTADO SÓLIDO | | | | | |
| RELÉ DE ESTADO SÓLIDO 45 MM | | ICMS = 12% | | | |
| MONOFÁSICO - CONTROLE EM 1 FASE 20 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF20201AA02 | 240,74 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF20201AA22 | 266,99 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF20201AA04 | 271,71 | E | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF20201AA24 | 297,96 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF20201AA45 | 278,88 | SC | 5 | 1 |
| 30 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF20301AA02 | 243,15 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF20301AA22 | 271,71 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF20301AA04 | 276,50 | E | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF20301AA24 | 305,10 | SC | 5 | 1 |
| 50 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF20501AA02 | 262,19 | E | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF20501AA22 | 283,65 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF20501AA04 | 302,69 | E | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF20501AA24 | 333,71 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF20501AA45 | 324,18 | SC | 5 | 1 |
| 70 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF20701AA02 | 333,71 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF20701AA22 | 352,76 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF20701AA04 | 352,76 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF20701AA24 | 374,24 | SC | 5 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------|-------------------|-------|-------|------|
| RELÉ DE ESTADO SÓLIDO 45 MM | | ICMS = 12% | | | |
| MONOFÁSICO - CONTROLE EM 1 FASE | | | | | |
| 70 A / 40 GRAUS | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF20701AA45 | 352,76 | SC | 5 | 1 |
| 88 A / 40 GRAUS | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF20901AA02 | 393,29 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF20901AA22 | 424,29 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF20901AA04 | 405,21 | E | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF20901AA24 | 433,80 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF20901AA45 | 433,80 | SC | 5 | 1 |
| RELÉS DE ESTADO SÓLIDO 22,5 MM | | ICMS = 12% | | | |
| 20 A / 40 GRAUS | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF21201AA02 | 233,59 | E | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF21201AA22 | 259,83 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF21201AA04 | 262,19 | E | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF21201AA24 | 288,41 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF21201AA45 | 269,36 | SC | 5 | 1 |
| 30 A / 40 GRAUS | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF21301AA02 | 238,38 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF21301AA22 | 262,19 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF21301AA04 | 269,36 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF21301AA24 | 297,96 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF21301AA45 | 283,65 | SC | 5 | 1 |
| CHAVEAMENTO INSTANTÂNEO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF21301BA04 | 269,36 | SC | 5 | 1 |

RELÉS E CONTADORES DE ESTADO SÓLIDO | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------|-------------------|-------|-------|------|
| RELÉS DE ESTADO SÓLIDO 22,5 MM | | ICMS = 12% | | | |
| 50 A / 40 GRAUS | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF21501AA02 | 252,66 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF21501AA22 | 283,65 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF21501AA04 | 293,18 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF21501AA24 | 324,18 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF21501AA45 | 312,24 | E | 5 | 1 |
| CHAVEAMENTO INSTANTÂNEO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF21501BA04 | 293,18 | SC | 5 | 1 |
| 70 A / 40 GRAUS | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF21701AA02 | 324,18 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF21701AA22 | 343,24 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF21701AA04 | 343,24 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF21701AA24 | 374,24 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF21701AA45 | 343,24 | SC | 5 | 1 |
| 88 A / 40 GRAUS | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF21901AA04 | 393,29 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF21901AA24 | 424,29 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF21903AA04 | 393,29 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF21903AA24 | 424,29 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF21903AA44 | 393,29 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF21901AA22 | 405,21 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF21901AA45 | 414,74 | E | 5 | 1 |
| TRIFÁSICO - CONTROLE EM 2 FASES | | ICMS = 12% | | | |
| 30 A / 40 GRAUS | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF22301AB45 | 717,46 | SC | 5 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------|----------|-------|-------|------|
| TRIFÁSICO - CONTROLE EM 3 FASES | | | | | |
| 30 A / 40 GRAUS | | | | | |
| ICMS = 12% | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF22301AC45 | 910,54 | SC | 5 | 1 |
| TRIFÁSICO - CONTROLE EM 2 FASES | | | | | |
| 30 A / 40 GRAUS | | | | | |
| ICMS = 12% | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF22303AB45 | 717,46 | SC | 5 | 1 |
| TRIFÁSICO - CONTROLE EM 3 FASES | | | | | |
| 30 A / 40 GRAUS | | | | | |
| ICMS = 12% | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF22303AC45 | 910,54 | SC | 5 | 1 |
| TRIFÁSICO - CONTROLE EM 2 FASES | | | | | |
| 55 A / 40 GRAUS | | | | | |
| ICMS = 12% | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF22551AB45 | 829,49 | SC | 5 | 1 |
| TRIFÁSICO - CONTROLE EM 3 FASES | | | | | |
| 55 A / 40 GRAUS | | | | | |
| ICMS = 12% | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF22551AC45 | 1.113,14 | SC | 5 | 1 |
| TRIFÁSICO - CONTROLE EM 2 FASES | | | | | |
| 55 A / 40 GRAUS | | | | | |
| ICMS = 12% | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF22553AB45 | 829,49 | SC | 5 | 1 |
| TRIFÁSICO - CONTROLE EM 3 FASES | | | | | |
| 55 A / 40 GRAUS | | | | | |
| ICMS = 12% | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF22553AC45 | 1.113,14 | SC | 5 | 1 |

RELÉS E CONTADORES DE ESTADO SÓLIDO | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------|------------|-------|-------|------|
| CONTATOR DE ESTADO SÓLIDO MONOFÁSICO - CONTROLE EM 1 FASE 10,5 A / 40 GRAUS | | ICMS = 12% | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF23101AA02 | 352,76 | E | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF23101AA04 | 383,75 | E | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF23101AA22 | 383,75 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF23101AA24 | 414,74 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF23101AA44 | 383,75 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF23101AA45 | 393,29 | SC | 5 | 1 |
| CHAVEAMENTO INSTANTÂNEO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF23101BA02 | 352,76 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF23101BA04 | 383,75 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF23101BA22 | 383,75 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF23101BA24 | 414,74 | SC | 5 | 1 |
| 20 A / 40 GRAUS | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF23201AA02 | 374,24 | E | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF23201AA04 | 405,21 | E | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF23201AA22 | 398,05 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF23201AA24 | 433,80 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF23201AA44 | 405,21 | E | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF23201AA45 | 405,21 | SC | 5 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------|-------------------|-------|-------|------|
| MONOFÁSICO - CONTROLE EM 1 FASE | | ICMS = 12% | | | |
| 20 A / 40 GRAUS | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| CHAVEAMENTO INSTANTÂNEO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF23201BA02 | 374,24 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF23201BA04 | 405,21 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF23201BA22 | 398,05 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF23201BA24 | 433,80 | SC | 5 | 1 |
| 30 A / 40 GRAUS | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF23301AA02 | 405,21 | E | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF23301AA04 | 440,96 | E | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF23301AA22 | 433,80 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF23301AA24 | 464,83 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF23301AA44 | 445,74 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF23301AA45 | 464,83 | SC | 5 | 1 |
| CHAVEAMENTO INSTANTÂNEO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF23301BA02 | 405,21 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF23301BA04 | 440,96 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF23301BA22 | 433,80 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF23301BA24 | 464,83 | SC | 5 | 1 |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF23303AA44 | 440,96 | SC | 5 | 1 |

RELÉS E CONTADORES DE ESTADO SÓLIDO | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------|-------------------|-------|-------|------|
| MONOFÁSICO - CONTROLE EM 1 FASE | | ICMS = 12% | | | |
| 40 A / 40 GRAUS | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF23401AA02 | 464,83 | E | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF23401AA04 | 512,48 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF23401AA22 | 495,79 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF23401AA24 | 545,86 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF23401AA45 | 552,99 | SC | 5 | 1 |
| CHAVEAMENTO INSTANTÂNEO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF23401BA02 | 464,83 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF23401BA04 | 512,48 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF23401BA22 | 495,79 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF23401BA24 | 545,86 | SC | 5 | 1 |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF23403AA45 | 552,99 | SC | 5 | 1 |
| 50 A / 40 GRAUS | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF23501AA02 | 498,18 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF23501AA04 | 545,86 | E | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF23501AA22 | 531,56 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF23501AA24 | 576,84 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF23501AA45 | 626,88 | SC | 5 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------|-------------------|-------|-------|------|
| MONOFÁSICO - CONTROLE EM 1 FASE | | ICMS = 12% | | | |
| 50 A / 40 GRAUS | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| CHAVEAMENTO INSTANTÂNEO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF23501BA02 | 498,18 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF23501BA04 | 545,86 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF23501BA22 | 531,56 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF23501BA24 | 576,84 | SC | 5 | 1 |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF23503AA02 | 498,18 | E | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF23503AA44 | 545,86 | SC | 5 | 1 |
| 70 A / 40 GRAUS | | | | | |
| CHAVEAMENTO INSTANTÂNEO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF23701BA02 | 762,79 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF23701BA22 | 788,96 | SC | 5 | 1 |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF23703AA02 | 762,79 | E | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF23703AA04 | 787,24 | E | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF23703AA22 | 788,96 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF23703AA24 | 810,44 | SC | 5 | 1 |
| CHAVEAMENTO INSTANTÂNEO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF23703BA04 | 788,96 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF23703BA24 | 810,44 | SC | 5 | 1 |

RELÉS E CONTADORES DE ESTADO SÓLIDO | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------|-------------------|-------|-------|------|
| MONOFÁSICO - CONTROLE EM 1 FASE | | ICMS = 12% | | | |
| 88 A / 40 GRAUS | | | | | |
| CHAVEAMENTO INSTANTÂNEO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF23901BA02 | 1.215,63 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF23901BA22 | 1.244,23 | SC | 5 | 1 |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF23903AA02 | 1.215,63 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF23903AA04 | 1.225,18 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF23903AA22 | 1.244,23 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF23903AA24 | 1.256,15 | SC | 5 | 1 |
| CHAVEAMENTO INSTANTÂNEO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF23903BA04 | 1.225,18 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 110-230 VCA | 3RF23903BA24 | 1.256,15 | SC | 5 | 1 |
| TRIFÁSICO - CONTROLE EM 2 FASES | | ICMS = 12% | | | |
| 10,5 A / 40 GRAUS | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF24101AB45 | 870,04 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 230 VCA | 3RF24101AB55 | 879,54 | SC | 5 | 1 |
| TRIFÁSICO - CONTROLE EM 3 FASES | | ICMS = 12% | | | |
| 10,5 A / 40 GRAUS | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF24101AC45 | 1.041,64 | E | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 230 VCA | 3RF24101AC55 | 1.053,55 | SC | 5 | 1 |
| TRIFÁSICO - CONTROLE EM 2 FASES | | ICMS = 12% | | | |
| 20 A / 40 GRAUS | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF24201AB45 | 951,04 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 230 VCA | 3RF24201AB55 | 972,51 | SC | 5 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------|----------|-------|-------|------|
| TRIFÁSICO - CONTROLE EM 3 FASES | | | | | |
| 20 A / 40 GRAUS | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF24201AC45 | 1.163,19 | E | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 230 VCA | 3RF24201AC55 | 1.184,65 | SC | 5 | 1 |
| TRIFÁSICO - CONTROLE EM 2 FASES | | | | | |
| 30 A / 40 GRAUS | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF24301AB45 | 1.032,09 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 230 VCA | 3RF24301AB55 | 1.053,55 | SC | 5 | 1 |
| TRIFÁSICO - CONTROLE EM 3 FASES | | | | | |
| 30 A / 40 GRAUS | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF24301AC45 | 1.296,68 | E | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 230 VCA | 3RF24301AC55 | 1.315,75 | SC | 5 | 1 |
| TRIFÁSICO - CONTROLE EM 2 FASES | | | | | |
| 40 A / 40 GRAUS | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF24401AB45 | 1.153,65 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 230 VCA | 3RF24401AB55 | 1.175,11 | SC | 5 | 1 |
| TRIFÁSICO - CONTROLE EM 3 FASES | | | | | |
| 40 A / 40 GRAUS | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF24401AC45 | 1.458,74 | E | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 230 VCA | 3RF24401AC55 | 1.446,85 | SC | 5 | 1 |
| TRIFÁSICO - CONTROLE EM 2 FASES | | | | | |
| 50 A / 40 GRAUS | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF24501AB45 | 1.296,68 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 230 VCA | 3RF24501AB55 | 1.315,75 | SC | 5 | 1 |

RELÉS E CONTADORES DE ESTADO SÓLIDO | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------|-------------------|-------|-------|------|
| TRIFÁSICO - CONTROLE EM 3 FASES | | ICMS = 12% | | | |
| 50 A / 40 GRAUS | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF24501AC45 | 1.620,81 | E | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 230 VCA | 3RF24501AC55 | 1.649,44 | SC | 5 | 1 |
| TRIFÁSICO - CONTROLE EM 2 FASES | | ICMS = 12% | | | |
| 50 A / 40 GRAUS | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF24503AB45 | 1.296,68 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 230 VCA | 3RF24503AB55 | 1.315,75 | SC | 5 | 1 |
| TRIFÁSICO - CONTROLE EM 3 FASES | | ICMS = 12% | | | |
| 50 A / 40 GRAUS | | | | | |
| CHAVEAMENTO PONTO ZERO | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 4-30 VCC | 3RF24503AC45 | 1.620,81 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO COMANDO 230 VCA | 3RF24503AC55 | 1.649,44 | SC | 5 | 1 |
| ACESSÓRIOS RELÉ/CONTATOR EST. SÓLIDO | | ICMS = 18% | | | |
| MÓDULO CONVERSOR DE SINAL ANALÓGICO | | | | | |
| ENTRADA DE 0-10V | | | | | |
| TENSÃO DE COMANDO DE 24VCA/CC | 3RF29000EA18 | 401,62 | E | 5 | 1 |
| MÓDULO MONITOR CARGA | | | | | |
| 20 A | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC | 3RF29200FA08 | 716,23 | E | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 110-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC/CA | 3RF29200GA13 | 841,57 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC/CA | 3RF29200GA16 | 943,89 | SC | 5 | 1 |
| 50 A | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 110-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC/CA | 3RF29500GA13 | 1.063,55 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC/CA | 3RF29500GA16 | 1.087,16 | SC | 5 | 1 |
| MÓDULO CONTROLE POTENCIA | | | | | |
| 20 A | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 110-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC/CA | 3RF29200HA13 | 2.000,35 | SC | 5 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------|----------|-------|-------|------|
| ACESSÓRIOS RELÉ/CONTATOR EST. SÓLIDO | | | | | |
| MÓDULO CONTROLE POTENCIA | | | | | |
| 20 A | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC/CA | 3RF29200HA16 | 2.028,95 | SC | 5 | 1 |
| 50 A | | | | | |
| TENSÃO OPERAÇÃO 110-230 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC/CA | 3RF29500HA13 | 2.391,76 | SC | 5 | 1 |
| TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA | | | | | |
| TENSÃO COMANDO 24 VCC/CA | 3RF29500HA16 | 2.391,76 | SC | 5 | 1 |

Componentes de Segurança



Relés de Segurança Programável



O sistema modular MSS foi desenvolvido para facilitar o trabalho de quem desenvolve soluções de segurança e não está acostumado com programação de CLPs. Com capacidade para expansão de até 9 módulos de entrada e saída, sejam de segurança ou standard, além do módulo de comunicação PROFIBUS-DP, o MSS é a solução ideal para adequações de segurança que requerem integração com sistemas de comando e automação já existentes.

Solução de baixo custo que traz grandes benefícios, tanto para as fases de projeto como montagem e startup.

| Módulos principais - Unidade básica (CPUs) 1) | | | | | | | | |
|---|-------------|----------------|-----------------------------|---------------------|-----------|-------------------------|------------------------|----------------------------------|
| Descrição | Profibus DP | Interface AS-I | Entrada de Segurança FDI | Saídas de Segurança | | Entradas Standard DI | Saídas Standard PNP | Código |
| | | | | FRO (Relé) | FDO (PNP) | | | |
| Básico – expansível até 7 módulos | Sim | Não | 8 | 1 dupla | 1 dupla | - | - | 3RK3 111-1AA10 |
| ASIsafe – não expansível | Sim | Integrada | 2 | 1 dupla | 1 dupla | 6 | - | 3RK3 121-1AC00 |
| ASIsafe – expansível até 2 módulos | Sim | Integrada | 4 | 1 dupla | 1 dupla | 4 | - | 3RK3 122-1AC00 |
| Advanced - expansível até 9 módulos | Sim | Integrada | 8 | 1 dupla | 1 dupla | - | - | 3RK3 131-1AC10 |
| KIT que inclui Módulo principal (CPU) + Cabo de programação + Software de Programação MSS ES | | | | | | | | |
| 3RK3 131-1AC10 + Cabo + Software | Sim | Não | 8 | 1 dupla | 1 dupla | - | - | 3RK3 922-1AC10 |
| Módulos de Expansão | | | | | | | | |
| Módulo de entradas de segurança | - | - | 8 | - | - | - | - | 3RK3 211-1AA10 |
| Módulo de entradas e saídas | - | - | 4 | 2 simples | - | - | - | 3RK3 221-1AA10 |
| Módulo de entradas e saídas | - | - | 4 | - | 2 duplas | - | - | 3RK3 231-1AA10 |
| Módulo de saídas | - | - | - | - | 4 duplas | - | - | 3RK3 242-1AA10 |
| Módulo de saídas | - | - | - | 8 simples | - | - | - | 3RK3 251-1AA10 |
| Módulo de saídas | - | - | - | - | - | - | - | 3RK3 311-1AA10 |
| Módulo de entradas | - | - | - | - | - | - | - | 3RK3 321-1AA10 |
| Módulos Especiais | | | | | | | | |
| Descrição | | | | | | | | Código |
| Módulo de interface Profibus DP (compatível com MSS 3RK3 e 3SK2) - Basic: 32 bits de leitura / 32 de escrita - Advanced: 64 bits de leitura / 64 de escrita | | | | | | | | 3RK3 511-1BA10 |
| Módulo diagnóstico – Display | | | | | | | | 3RK3 611-3AA00 ou 3SK2 611-3AA00 |
| Acessórios | | | | | | | | |
| Descrição | | | | | | | | Código |
| Software de Parametrização SIRIUS SAFETY ES STANDARD (para MSS 3RK3 e 3SK2) | | | | | | | | 3ZS1 314-5CC100YA5 |
| Cabo de Programação | | | | | | | | 3UF7 9410-AA000 |
| Cabo Flat 2,5cm | | | | | | | | 3UF7 9300-AA000 |
| Cabo Flat 10cm | | | | | | | | 3UF7 9310-AA000 |
| Módulo de Memória | | | | | | | | 3RK3 9310-AA00 |

Relés de Segurança Modular



Os relés de segurança SIRIUS fazem a perfeita interação e avaliação entre os sensores e atuadores, possibilitando assim a criação completa de segurança - de uma forma rápida e confiável.

Os relés 3SK Safety são fabricados e certificados de acordo com as normas IEC 62061 (SIL 3) e EN ISO 13849-1 (PL e) - atingindo assim as categorias máximas de segurança.

Unidades Básicas

| Descrição | Saídas seguras à relé | Alimentação | Número de Saídas | Base para instalação Opcional |
|--|--|-------------------|---|---|
| 3SK1 Unidade básica (Não programável) | 3SK1 111-□AB 30 | 24 V CA/CC | 3NA+1NF | - |
| | 3SK1 111-□AW 20 | 110 - 240 V CA/CC | 3NA+1NF | - |
| | Saída a Semicondutor 3SK1 112-□BB40 | 24 V CC | 2FDO+1DO | - |
| 3SK1 Unidade Avançada | Saídas seguras à relé 3SK1 121-□AB 40 | 24 V CC | 3FDO+1DO | 3ZY1212-2BA00 ou 3ZY1212-2DA00 |
| | 3SK1 121-□CB 4□ | 24 V CC | 2FDO+2FDOtd | |
| | Saída a Semicondutor 3SK1 120-□AB 40 | 24 V CC | 1FDO | 3ZY1212-1BA00 |
| | 3SK1 122-□AB 40 | 24 V CC | 3FDO+1DO | 3ZY1212-2BA00 ou 3ZY1212-2DA00 |
| | 3SK1 122-□CB 4□ | 24 V CC | 2FDO+2FDOtd | 3ZY1212-2DA00 |
| | 3SK2 Rele programável | 3SK2 112-□AA10 | 24 V CC | 10FDI + 2FDO + 2FRO (via expansão) + 1DO (saída sinaliz.) |
| 3SK2 122-□AA10 | | 24 V CC | 20 FDI + 4 FDO + 2 FRO (via expansão) + 2 DO (saída sinaliz.) | 3ZY1212-4GA01 |

Conexão parafuso: 1
Conexão mola: 2

Atraso na desenergização
1 0.05 - 3s
2 0.5 - 30s
3 5.0 - 300s

Accessórios para relés SIRIUS 3SK

| | Código | Alimentação | Entrada | Saídas | Base para instalação Opcional | 3SK1 Básico | 3SK1 Avançado | 3SK2 |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------|--------|---|-------------|-------------------|-------------------|
| Módulo de entrada Duplo canal | 3SK1 220-AB40 | | 2 F-DI | | 3ZY1212-1BA00 | - | sim | - |
| Módulos de expansão de saída | 3SK1 211-□BB00 | 24 V CA | | 4 F-D0 | - | sim | sim | sim ¹⁾ |
| | 3SK1 211-□BB40 | 24 V CC | | 5 A | 3ZY1212-2BA00 ou 3ZY1212-2DA00 | sim | sim | sim ¹⁾ |
| | 3SK1 211-□BW20 | 110 - 240 V CA/CC | | - | sim | sim | sim ¹⁾ | |
| | 3SK1 213-□AB40 | 24 V CC | 3 F-D0 | 10 A | 3ZY1212-0FA01 | sim | sim | sim ¹⁾ |
| | 3SK1 213-□AJ20 | 115 V CA | | - | sim | sim | sim ¹⁾ | |
| | 3SK1 213-□AL20 | 230 V CA | | - | sim | sim | sim ¹⁾ | |
| Módulo fonte | 3SK1 230-□AW20 | 110 - 240 V CA/CC | | | 3ZY1212-2BA00 | Por fiação | sim | - |

Conexão parafuso: 1
Conexão mola: 2

| | | |
|----------------------------|---|-----|
| Display | 3RK3 611-3AA00 ou 3SK2 611-3AA00 (função de cópia parâmetros) | sim |
| Cabo conexão - 1m | 3UF7 937-0BA00-0 | sim |
| Cabo conexão - 2,5m | 3UF7 933-0BA00-0 | sim |

| Software | |
|--------------------------|--|
| SIRIUS Safety ES | 3ZS1 316SCC10-0YA5²⁾ |
| Cabo USB PC | 3UF7 941-0AA00-0 |
| Módulo de memória | 3RK3 931-0AA00 |

| Kit 3SK2 | |
|---------------|------------------------------------|
| Contém | 3SK29 41-2AA10 |
| | 1- Rele 3SK2 - 10 FDI (22,5mm) |
| | 1- USB Cabo para programação |
| | 1- Software SIRIUS SAFETY ES V 1.0 |

FDO: Saída de segurança (NA ou PNP)


DO: Saída de sinalização (NF ou PNP)


td: Saída com atraso


1) Somente dispositivos em 24 VCC
2) Diferentes variantes de software

Chaves de Fim de Curso e Chaves de Segurança - 3SE5

Módulos completos - Caixa aberta

| Fim de curso pino simples (Teflon) | | | |
|--|------------------|------------------------|----------------------------------|
| Caixa aberta com 2 blocos de contatos  | Grau de proteção | Contatos | Tipo |
| | IP 20 IP 10 | 1NA + 1NF 1NA + 2NF | 3SE5 250-0CC05 3SE5 250-0LC05 |

| Atuadores Separados - Chaves de Segurança | | | | | | |
|---|---------|------------------------|---------------------------|----------------|---------------------------|----------------|
|  | LED | Contatos | Caixa Plástica | | Caixa Metálica | |
| | Sem LED | 1NA + 1NF 1NA + 2NF | Força de fechamento 1300N | | Força de fechamento 2600N | |
| | | Com LED | 1NA + 1NF 1NA + 2NF | 31mm IP65 | 50mm IP66/IP67 | 40mm IP66/IP67 |
| | | | 3SE5 232-0RV40 | - | - | - |
| | | | 3SE5 232-0QV40 | 3SE5 242-0QV40 | 3SE5 112-0QV10 | 3SE5 122-0QV10 |
| | | | 3SE5 232-1RV40 | - | - | - |
| | | | - | 3SE5 242-1QV40 | 3SE5 112-1QV10 | 3SE5 122-1QV10 |

| Atuadores Separados - Chaves de Segurança Com Bloqueio por Solenóide | | | | | | |
|---|----------------------|------------------------------|--|---|--|--|
| Travamento Bloqueio mediante força de mola e Liberação mediante tensão na solenóide Atuador e Solenóide: 1NA + 2NF  | Liberação | Solenóide | Caixa Plástica | | Caixa Metálica | |
| | Auxiliar | 24 VCC 115 VCA 230 VCA | Força de fechamento 1300N | | Força de fechamento 2600N | |
| Com chave | | 24 VCC 115 VCA 230 VCA | 3SE5 322-0SD21 3SE5 322-0SD22 3SE5 322-0SD23 | - | 3SE5 312-0SD11 3SE5 312-0SD12 3SE5 312-0SD13 | |
| | | | 3SE5 322-0SE21 3SE5 322-0SE22 3SE5 322-0SE23 | - | 3SE5 312-0SE11 3SE5 312-0SE12 3SE5 312-0SE13 | |
| Bloqueio mediante tensão na solenóide Atuador e Solenóide: 1NA + 2NF | Normalmente liberada | 24 VCC 115 VCA 230 VCA | 3SE5 322-0SB21 3SE5 322-0SB22 3SE5 322-0SB23 | | 3SE5 322-0SB11 3SE5 322-0SB12 3SE5 322-0SB13 | |

| Atuadores Para Chaves de Segurança (Perfil Universal) | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| Padrão | Vertical | Transversal | Radial direito | Radial esquerdo | Universal |
|  |  |  |  |  |  |
| 3SE5 000-0AV01 | 3SE5 000-0AV02 | 3SE5 000-0AV03 | 3SE5 000-0AV04 | 3SE5 000-0AV06 | 3SE5 000-0AV05 |

RELÉS DE SEGURANÇA E CHAVES DE FIM DE CURSO | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------------|-----------|-------|-------|------|
| RELÉS DE SEGURANÇA E CHAVES DE FIM DE CURSO | | | | | |
| RELÉ DE SEGURANÇA PROGRAMAVEL 3SK2 | | | | | |
| Unidade Básica 10 FDI + 2 FDO | | | | | |
| 24 VCC | 3SK21121AA10 | 3.756,10 | E | 5 | 1 |
| Unidade Básica 20 FDI + 4 FDO | | | | | |
| 24 VCC | 3SK21221AA10 | 5.500,00 | E | 5 | 1 |
| Software para programação 3SK2 / 3RK3 | | | | | |
| SIRIUS SAFETY ES STANDARD USB-STICK | 3ZS13165CC100YA5 | 5.365,85 | SC | 5 | 1 |
| RELÉ DE SEGURANÇA PROGRAMAVEL 3RK3 | | | | | |
| Unidade Básica 4/8F-DI/ 1F-DO/1F-RO | | | | | |
| Cat. 4, Sil 3 | 3RK31111AA10 | 9.688,93 | E | 5 | 1 |
| Unidade Avançada 4/8F-DI/ 1F-DO/1F-RO | | | | | |
| Cat. 4, Sil 3 | 3RK31311AC10 | 9.996,67 | E | 5 | 1 |
| Módulo 8F-DI | | | | | |
| Cat. 4, Sil 3 | 3RK32111AA10 | 2.371,44 | E | 15 | 1 |
| Módulo 4F-DI / 2F-RO | | | | | |
| Cat. 4, Sil 3 | 3RK32211AA10 | 4.078,85 | E | 15 | 1 |
| Módulo 4F-DI / 2F-DO | | | | | |
| Cat. 4, Sil 3 | 3RK32311AA10 | 3.794,28 | E | 15 | 1 |
| Módulo 8-DO | | | | | |
| Cat. 4, Sil 3 | 3RK33111AA10 | 2.371,44 | E | 15 | 1 |
| Módulo 8F-DI | | | | | |
| Cat. 4, Sil 3 | 3RK32111AA10 | 2.371,44 | E | 15 | 1 |
| Módulo Interface Profibus | | | | | |
| Cat. 4, Sil 3 | 3RK35111BA10 | 5.284,90 | SC | 15 | 1 |
| Módulo de Memória | | | | | |
| Cat. 4, Sil 3 | 3RK39310AA00 | 317,09 | SC | 15 | 1 |
| KIT de Programação: Software + Cabo + 3RK3131-1AC10 | | | | | |
| Cat. 4, Sil 3 | 3RK39221AC10 | 11.341,63 | E | 5 | 1 |
| DETECTOR DE MOTOR PARADO (por medição de fases) | | | | | |
| Alimentação: | | | | | |
| 24Vca | 3TK28100BA01 | 5.936,15 | SC | 5 | 1 |
| 230Vca | 3TK28100GA01 | 5.936,15 | SC | 5 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------|----------|-------|-------|------|
| RELÉ DE SEGURANÇA BÁSICO | | | | | |
| Saída seguras a relé | | | | | |
| Unidade Básica 3NA + 1NF | | | | | |
| 24Vca/Vcc | 3SK11111AB30 | 1.562,98 | E | 5 | 1 |
| 110-240Vca/Vcc | 3SK11111AW20 | 1.872,01 | E | 5 | 1 |
| Saída seguras á semicondutores | | | | | |
| Unidade Básica 2FDO + 1DO | | | | | |
| 24Vcc | 3SK11121BB40 | 1.922,26 | E | 5 | 1 |
| MÓDULOS 3SK | | | | | |
| Saída seguras a relé | | | | | |
| Unidade Avançada 3FDO+1DO | | | | | |
| 24Vcc | 3SK11211AB40 | 2.793,95 | E | 5 | 1 |
| Unidade Avançada 2FDO+2FDO com atraso | | | | | |
| 24Vcc | | | | | |
| Atraso 0,05 - 3 segundos | 3SK11211CB41 | 3.484,60 | SC | 5 | 1 |
| Atraso 0,5 - 30 segundos | 3SK11211CB42 | 3.484,60 | E | 5 | 1 |
| Atraso 5,0 - 300 segundos | 3SK11211CB44 | 3.484,60 | SC | 5 | 1 |
| Saída seguras á semicondutores | | | | | |
| Unidade Avançada 2FDO+2FDO com atraso | | | | | |
| 24Vcc | | | | | |
| Atraso 0,05 - 3 segundos | 3SK11221CB41 | 2.092,84 | SC | 5 | 1 |
| Atraso 0,5 - 30 segundos | 3SK11221CB42 | 2.092,84 | SC | 5 | 1 |
| Atraso 5,0 - 300 segundos | 3SK11221CB44 | 2.092,84 | SC | 5 | 1 |
| Saída seguras a relé | | | | | |
| Módulo de expansão | | | | | |
| Módulo de expansão de saída 24 VCC | 3SK12111BB40 | 2.033,68 | E | 5 | 1 |
| Módulo de expansão de entrada | 3SK12201AB40 | 1.759,07 | E | 5 | 1 |
| Módulo fonte | 3SK12301AW20 | 1.530,93 | SC | 5 | 1 |
| RELÉ DE SEGURANÇA ELETRÔNICO | | | | | |
| Multi-funções, Temporizado (5...300s) | | | | | |
| Chave bloqueio por Mola | | | | | |
| 24Vcc | 3TK28451FB44 | 2.677,39 | SC | 5 | 1 |
| Multi-funções, | | | | | |
| Partida Auto e Manual | | | | | |
| 24Vcc | 3TK28451HB40 | 2.677,39 | SC | 5 | 1 |

RELÉS DE SEGURANÇA E CHAVES DE FIM DE CURSO | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------|----------|-------|-------|------|
| FIM DE CURSO DE SEGURANÇA | | | | | |
| ATUADOR PARA 3SE5 (SEPARADO) | | | | | |
| Padrão - Furação Longitudinal | | | | | |
| Lingueta | 3SE50000AV01 | 88,12 | E | 15 | 1 |
| Fixação Vertical | | | | | |
| Lingueta | 3SE50000AV02 | 101,29 | E | 15 | 1 |
| Fixação Transversal | | | | | |
| Lingueta | 3SE50000AV03 | 101,29 | E | 15 | 1 |
| Radial esquerdo | | | | | |
| Lingueta | 3SE50000AV04 | 439,55 | E | 15 | 1 |
| Universal com mola | | | | | |
| Lingueta | 3SE50000AV05 | 469,02 | E | 15 | 1 |
| Radial Direiro | | | | | |
| Lingueta | 3SE50000AV06 | 439,55 | E | 15 | 1 |
| FIM DE CURSO COM ATUADOR SEPARADO | | | | | |
| Metálica, 40mm, (5 direções de aprox.) | | | | | |
| 2NF+1NA | | | | | |
| Conexão M20 (sem led) | 3SE51120QV10 | 553,65 | SC | 15 | 1 |
| Plástica, 31mm, (5 direções de aprox.) | | | | | |
| 2NF+1NA | | | | | |
| Conexão M20 (sem led) | 3SE52320QV40 | 317,77 | E | 15 | 1 |
| 1NA+1NF | | | | | |
| Conexão M20 (sem led) | 3SE52320RV40 | 304,94 | SC | 15 | 1 |
| Plástica, 50mm, (5 direções de aprox.) | | | | | |
| 2NF+1NA | | | | | |
| Conexão M20 (sem led) | 3SE52420QV40 | 356,60 | SC | 15 | 1 |
| CHAVE DE SEGURANÇA | | | | | |
| CHAVE DE SEGURANÇA METÁLICA | | | | | |
| Atuador separado (bloqueio magnético) 2x(1NA+2NF) | | | | | |
| Liberação por mola | | | | | |
| 24Vcc (sem led) | 3SE53120SB11 | 2.133,48 | SC | 15 | 1 |
| Atuador separado (bloqueio por mola) 2x(1NA+2NF) | | | | | |
| Liberação auxiliar | | | | | |
| 24Vcc (sem led) | 3SE53120SD11 | 2.073,10 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------------|----------|-------|-------|------|
| CHAVE DE SEGURANÇA | | | | | |
| CHAVE DE SEGURANÇA METÁLICA | | | | | |
| Atuador separado (bloqueio por mola) 2x(1NA+2NF) | | | | | |
| Libração com Chave | | | | | |
| 24Vcc (sem led) | 3SE53120SE11 | 2.323,59 | SC | 15 | 1 |
| Botão de Liberação Frontal | | | | | |
| 24Vcc com LED | 3SE53121SF11 | 2.574,01 | SC | 15 | 1 |
| CHAVE DE SEGURANÇA PLÁSTICA | | | | | |
| Atuador separado (bloqueio magnético) 2x(1NA+2NF) | | | | | |
| Liberação por mola | | | | | |
| 24Vcc (sem led) | 3SE53220SB21 | 1.623,87 | SC | 15 | 1 |
| Atuador separado (bloqueio por mola) 2x(1NA+2NF) | | | | | |
| Liberação auxiliar | | | | | |
| 24Vcc (sem led) | 3SE53220SD21 | 1.589,51 | SC | 15 | 1 |
| 230Vca (sem led) | 3SE53220SD23 | 1.589,51 | SC | 15 | 1 |
| Libração com Chave | | | | | |
| 24Vcc (sem led) | 3SE53220SE21 | 1.848,66 | SC | 15 | 1 |
| Conexão ASI (M12) | | | | | |
| 24Vcc Liberação auxiliar | 3SF13241SD211BA1 | 4.320,69 | SC | 15 | 1 |
| DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA | | | | | |
| CHAVE MAGNÉTICA | | | | | |
| Atuador cilíndrico | | | | | |
| com rosca M30 (mm) | 3SE67041BA | 280,02 | SC | 15 | 1 |
| Atuador Retangular | | | | | |
| 25x88mm | 3SE67042BA | 198,63 | E | 15 | 1 |
| 25x33mm | 3SE67043BA | 198,63 | SC | 15 | 1 |
| Elemento Sensor Retangular 25x88mm | | | | | |
| 2NF com cabo de 3m | 3SE66042BA | 820,68 | E | 15 | 1 |
| Elemento Sensor cilíndrico M30 (mm) | | | | | |
| 1NA+1NF com cabo 3m | 3SE66051BA | 707,57 | SC | 15 | 1 |
| Elemento Sensor Retangular 25x88mm | | | | | |
| 1NA+1NF com cabo de 3m | 3SE66052BA | 640,15 | SC | 15 | 1 |
| Elemento Sensor Retangular 25x33mm | | | | | |
| 1NA+1NF com cabo de 3m | 3SE66053BA | 640,15 | SC | 15 | 1 |
| Espaçador | | | | | |
| 25x88mm | 3SX3260 | 192,82 | SC | 15 | 1 |

RELÉS DE SEGURANÇA E CHAVES DE FIM DE CURSO | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------|----------|-------|-------|------|
| DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA | | | | | |
| CHAVE OPERADA POR CABO | | | | | |
| Sem trava | | | | | |
| 1NA + 1NF | | | | | |
| máx 10m | 3SE71202DD01 | 2.222,99 | SC | 15 | 1 |
| Com trava e Botão Reset | | | | | |
| 2NF | | | | | |
| máx 10m | 3SE71201BF00 | 2.888,00 | SC | 15 | 1 |
| Sem trava | | | | | |
| 1NA + 1NF | | | | | |
| máx 25m | 3SE71502DD00 | 2.222,99 | SC | 15 | 1 |
| Com trava e Botão Reset | | | | | |
| 1NA + 1NF | | | | | |
| máx 25m | 3SE71501BD00 | 2.888,00 | SC | 15 | 1 |
| 2NF | | | | | |
| máx 25m | 3SE71501BF00 | 2.888,00 | SC | 15 | 1 |
| 1NA + 1NF | | | | | |
| máx 50m | 3SE71401BD00 | 6.745,02 | SC | 15 | 1 |
| 2NA + 2NF | | | | | |
| máx. 2x75m | 3SE71601AE00 | 7.182,01 | SC | 15 | 1 |
| Com trava e Botão Reset (e Led) | | | | | |
| 2NA + 2NF | | | | | |
| máx. 2x75m | 3SE71601AE04 | 8.854,02 | SC | 15 | 1 |
| CONSOLE BI-MANUAL | | | | | |
| Com 2 botões de comando e Emergência | | | | | |
| Metálica | | | | | |
| 4 furos 22,5mm adicionais | 3SB38634BA | 3.662,63 | SC | 15 | 1 |
| Metálica | | | | | |
| * | 3SB38634BB | 3.506,85 | SC | 15 | 1 |
| Plástica | | | | | |
| 8 furos 22,5mm adicionais | 3SB38631BB3 | 2.030,09 | SC | 15 | 1 |
| PEDALEIRA | | | | | |
| Segurança - Com trava | | | | | |
| 2NA + 2NF | | | | | |
| botão de liberação | 3SE29243AA20 | 4.199,00 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|-----------------------------------|--------------|----------|-------|-------|------|
| PEDALEIRA | | | | | |
| METÁLICA, COM CAPA | | | | | |
| 1NA + 1NF | | | | | |
| momentânea | 3SE29020AA20 | 2.715,30 | SC | 15 | 1 |
| 2NA + 2NF | | | | | |
| momentânea | 3SE29031AA20 | 2.839,65 | SC | 15 | 1 |
| METÁLICA, SEM CAPA | | | | | |
| 1NA + 1NF | | | | | |
| momentânea | 3SE29020AB20 | 1.857,23 | SC | 15 | 1 |
| ACESSÓRIO PARA 3SE7 | | | | | |
| Cabo de aço encapado d=3mm | | | | | |
| 20m | 3SE79102AC | 1.586,84 | SC | 15 | 1 |
| 50m | 3SE79102AH | 3.955,57 | SC | 15 | 1 |
| Cabo de aço encapado d=4mm | | | | | |
| 10m | 3SE79103AA | 1.003,78 | SC | 15 | 1 |
| 15m | 3SE79103AB | 1.506,76 | SC | 15 | 1 |
| Presilha para cabo oval | | | | | |
| (4mm) | 3SE79411AC | 180,32 | SC | 5 | 1 |
| Presilha para cabo simples | | | | | |
| (4mm) | 3SE79431AC | 63,37 | SC | 5 | 1 |
| Alça passante para cabo | | | | | |
| (5mm) | 3SE79421AA | 40,21 | SC | 5 | 1 |
| Mola tensionadora | | | | | |
| 13N | 3SE79311AB | 293,67 | SC | 15 | 1 |
| 35N | 3SE79311AD | 432,00 | SC | 15 | 1 |
| Carretilha | | | | | |
| (3mm) | 3SE79211AB | 247,67 | SC | 5 | 1 |
| (4mm) | 3SE79211AC | 232,10 | SC | 5 | 1 |
| Gancho (com porcas) | | | | | |
| * | 3SE79211AA | 55,77 | SC | 5 | 1 |
| Olhal | | | | | |
| (4mm) | 3SE79301AD | 30,77 | SC | 5 | 1 |
| Parafuso com olhal | | | | | |
| M8 | 3SE79201AB | 144,11 | SC | 10 | 1 |
| M10 | 3SE79201AC | 145,93 | SC | 10 | 1 |
| Tensionador rosqueável | | | | | |
| M6 x 60 | 3SE79501AB | 212,91 | SC | 5 | 1 |

AS - Interface

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------------|----------|-------|-------|------|
| AS-INTERFACE | | | | | |
| DISPOSITIVOS ESPECIAIS | | | | | |
| Módulo AS-i para placa de circuito impresso | | | | | |
| Entradas: 4 | | | | | |
| Saídas: 4 | 3RK14000CD000AA3 | 860,44 | SC | 15 | 1 |
| Módulo para botoeira plástica | | | | | |
| F-Safe entradas: 2 (F-Safe) | | | | | |
| Saída: 0 | 3SF55000BA | 1.136,18 | SC | 15 | 1 |
| Módulo p/ detecção de Fuga a Terra | | | | | |
| Módulo Slimline (22,5mm) | | | | | |
| terminal por mola | 3RK14088KE000AA2 | 933,28 | SC | 15 | 1 |
| Botoeira de comando AS-i | | | | | |
| Plástica | | | | | |
| Cor: Amarela | 3SF58110AA08 | 1.668,12 | SC | 15 | 1 |
| Cor: Cinza | 3SF58120DA00 | 1.691,57 | SC | 15 | 1 |
| MONITOR DE SEGURANÇA AS-i | | | | | |
| 2 canais | | | | | |
| IP20 | 3RK11051BE040CA0 | 4.369,34 | SC | 5 | 1 |
| IP20 (com funções adicionais) | 3RK11051BE042CA0 | 4.887,75 | SC | 5 | 1 |
| Módulo Slimline (22,5mm) | | | | | |
| entradas: 2FE / saídas: 0 | 3RK12050BG002AA2 | 1.005,23 | SC | 15 | 1 |
| K45F | | | | | |
| entradas: 2FE / saídas: 0 | 3RK12050BQ000AA3 | 1.070,38 | SC | 15 | 1 |
| MÓDULOS DE PAINEL | | | | | |
| Módulo Digital Slimline (17,5 e 22,5mm) | | | | | |
| entradas: 4 (2 fios) / saídas: 0 (17,5mm) | | | | | |
| Comum | | | | | |
| (A/B) | 3RK22000CG002AA2 | 744,71 | SC | 15 | 1 |
| entradas: 4 (3 fios) / saídas: 2 (6A) Relé (22,5mm) | | | | | |
| Comum | | | | | |
| (A/B) | 3RK24022MG002AA2 | 1.005,23 | SC | 15 | 1 |
| entradas: 0 / saídas: 4 (2A) PNP (22,5mm) | | | | | |
| Comum | | | | | |
| (A/B) | 3RK21001CG002AA2 | 937,28 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|------------------|----------|-------|-------|------|
| Módulo Digital Slimline (22,5mm) | | | | | |
| entradas: 4 (3 fios) / saídas: 0 | | | | | |
| Comum | | | | | |
| (A/B) | 3RK22002CG002AA2 | 926,82 | SC | 15 | 1 |
| entradas: 4 (3 fios) / saídas: 4 (6A) Relé | | | | | |
| Comum | | | | | |
| (A/B) | 3RK24022CG002AA2 | 1.273,18 | SC | 15 | 1 |
| Módulo Digital Flat | | | | | |
| entradas: 4 PNP / saídas: 4 (200mA) PNP | | | | | |
| Parafusos | | | | | |
| (Standard) | 3RK14000CE000AA3 | 927,42 | SC | 15 | 1 |
| Módulo Digital F90 | | | | | |
| entradas: 4 PNP / saídas: 4 (1A) PNP | | | | | |
| Parafusos | | | | | |
| (Standard) | 3RG90020DB00 | 1.196,02 | SC | 15 | 1 |
| Combicon | | | | | |
| (Standard) | 3RG90040DB00 | 1.247,57 | SC | 15 | 1 |
| MÓDULOS DE CAMPO | | | | | |
| Módulo Digital K60 | | | | | |
| entradas: 4 PNP / saídas: 0 | | | | | |
| M12 (YII) | 3RK12000CQ000AA3 | 911,24 | SC | 15 | 1 |
| entradas: 0 PNP / saídas: 4 (2A) PNP | | | | | |
| M12 (YII) | 3RK11001CQ000AA3 | 1.182,18 | SC | 15 | 1 |
| entradas: 4 PNP / saídas: 2 (2A) PNP | | | | | |
| M12 (YII) | 3RK14001MQ000AA3 | 1.228,72 | SC | 15 | 1 |
| entradas: 4 PNP / saídas: 4 (1A) PNP | | | | | |
| M12 (YII) | 3RK14001DQ010AA3 | 1.368,33 | SC | 15 | 1 |
| entradas: 2x2 PNP / saídas: 2x2 (1A) PNP | | | | | |
| M12 (Y) | 3RK14001DQ020AA3 | 1.368,33 | SC | 15 | 1 |
| entradas: 4 PNP / saídas: 4 (1A) PNP | | | | | |
| M12 | 3RK14001DQ030AA3 | 1.368,33 | SC | 15 | 1 |
| entradas: 4 PNP / saídas: 4 (2A) PNP | | | | | |
| M12 | 3RK14001CQ000AA3 | 1.433,33 | SC | 15 | 1 |
| M12 (YII) | 3RK14001DQ000AA3 | 1.433,33 | SC | 15 | 1 |
| entradas: 4 PNP / saídas: 3 (2A) PNP | | | | | |
| M12 (YII) | 3RK24001FQ030AA3 | 1.498,59 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------------|----------|-------|-------|------|
| Módulo Digital K60R (Especial IP68 / IP69K) | | | | | |
| entradas: 4 PNP / saídas: 4 (2A) PNP | | | | | |
| M12 | 3RK14001CR000AA3 | 1.591,67 | SC | 15 | 1 |
| Módulo Digital K60 | | | | | |
| entradas: 8 PNP / saídas: 0 | | | | | |
| M12 (YII) | 3RK22000DQ000AA3 | 1.842,81 | SC | 15 | 1 |
| Módulo Analógico K60 | | | | | |
| entradas: 2 (mA) / saídas: 0 | | | | | |
| M12 - 2/4 fios | 3RK12071BQ400AA3 | 1.991,79 | SC | 15 | 1 |
| entradas: 2 (V) / saídas: 0 | | | | | |
| M12 - 4 fios | 3RK12072BQ400AA3 | 1.991,79 | SC | 15 | 1 |
| entradas: 2 (RTD) / saídas: 0 | | | | | |
| M12 - 2/3/4 fios | 3RK12073BQ400AA3 | 1.991,79 | SC | 15 | 1 |
| entradas: 0 / saídas: 2 (mA) | | | | | |
| M12 - 2 fios | 3RK11071BQ400AA3 | 2.112,95 | SC | 15 | 1 |
| entradas: 0 / saídas: 2 (V) | | | | | |
| M12 - 2 fios | 3RK11072BQ400AA3 | 2.112,95 | SC | 15 | 1 |
| entradas: 4 (mA) / saídas: 0 | | | | | |
| M12 - 2/4 fios | 3RK12071BQ440AA3 | 2.289,74 | SC | 15 | 1 |
| entradas: 4 (V) / saídas: 0 | | | | | |
| M12 - 4 fios | 3RK12072BQ440AA3 | 2.289,74 | SC | 15 | 1 |
| Módulo Digital K45 | | | | | |
| entradas: 4 PNP / saídas: 0 | | | | | |
| M12 | 3RK22000CQ200AA3 | 949,49 | SC | 15 | 1 |
| entradas: 2 PNP / saídas: 2 (2A) PNP | | | | | |
| M12 | 3RK14001BQ200AA3 | 1.042,57 | SC | 15 | 1 |
| entradas: 0 / saídas: 4 (1A) PNP | | | | | |
| M12 | 3RK11001CQ200AA3 | 1.061,02 | SC | 15 | 1 |
| entradas: 0 / saídas: 3 (1A) PNP | | | | | |
| M12 | 3RK21001EQ200AA3 | 1.061,02 | SC | 15 | 1 |
| MESTRES/GATEWAYS | | | | | |
| GATEWAY AS-I DP/AS-I LINK 20 E E2.1 | | | | | |
| espec. 3.0 | 6GK14152AA10 | 4.720,26 | SC | 15 | 1 |
| GATEWAY AS-I IE/AS-I LINK 20E PN IO | | | | | |
| espec. 3.0 (Profinet) | 6GK14112AB10 | 7.000,27 | SC | 15 | 1 |
| GATEWAY DUPLO AS-I DP/AS-I LINK ADVANCED | | | | | |
| espec. 3.0 | 6GK14152BA20 | 7.850,36 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|
|----------------------|----------|----------|-------|-------|------|

FONTE AS-I (*) ICMS = 12%
Montagem em painel
Grau de proteção IP20

| | | | | | |
|---|--------------|----------|----|----|---|
| entrada: 120/230Vac / saída: 30V/3A | 3RX95010BA00 | 2.502,61 | SC | 15 | 1 |
| entrada: 120/230Vac / saída: 30V/5A | 3RX95020BA00 | 2.703,60 | SC | 15 | 1 |
| entrada: 24V / saída: 30V/3A | 3RX95011BA00 | 3.534,09 | SC | 15 | 1 |
| entrada: 120/230-500Vac / saída: 30V/8A | 3RX95030BA00 | 3.949,34 | SC | 15 | 1 |

ACESSÓRIOS
Analísadores / Configuradores

| | | | | | |
|--|--------------|----------|----|----|---|
| Unidade de endereçamento portátil (versão 3.0) | 3RK19042AB02 | 3.331,50 | SC | 15 | 1 |
| Acoplador para endereçador 3RK1 904 | 3RK19011MA00 | 269,88 | SC | 15 | 1 |

Repetidores

| | | | | | |
|-----------------------|--------------|----------|----|----|---|
| Módulo Repetidor AS-i | 6GK12100SA01 | 2.177,94 | SC | 15 | 1 |
|-----------------------|--------------|----------|----|----|---|

Cabos

| | | | | | |
|--|--------------|----------|----|---|---|
| Cabo para programação de módulos AS-i -safe | 3RK19015AA00 | 447,66 | SC | 5 | 1 |
| Cabo para rede AS-i Amarelo material: Borracha | 3RX90100AA00 | 1.670,90 | SC | 5 | 1 |
| Cabo para rede AS-i Preto material: Borracha (para alim. aux.) | 3RX90200AA00 | 2.048,32 | SC | 5 | 1 |
| Cabo para rede AS-i Amarelo material: TPE | 3RX90130AA00 | 2.039,07 | SC | 5 | 1 |
| Cabo para rede AS-i Preto material: TPE (para alim. aux.) | 3RX90230AA00 | 2.195,05 | SC | 5 | 1 |
| Cabo para rede AS-i Amarelo material: PUR | 3RX90150AA00 | 3.513,62 | SC | 5 | 1 |
| Cabo para rede AS-i Preto material: PUR (para alim. aux.) | 3RX90250AA00 | 3.787,82 | SC | 5 | 1 |

Suportes mecânicos / Bases

| | | | | | |
|--|--------------|--------|----|----|---|
| Tampa plástica para conectores não utilizados M12 (IP67) | 3RK19011KA00 | 7,97 | SC | 15 | 1 |
| Base para montagem de módulos K45 fixação em parede | 3RK19012EA00 | 71,73 | SC | 15 | 1 |
| Base para montagem de módulos K45 fixação em trilho DIN | 3RK19012DA00 | 73,68 | SC | 15 | 1 |
| Base para montagem de módulos K60 fixação em parede | 3RK19010CA00 | 114,71 | SC | 15 | 1 |
| Base para montagem de módulos K60 fixação em trilho DIN | 3RK19010CB01 | 137,03 | SC | 15 | 1 |




Conectores

| | | | | | |
|---|--------------|--------|----|----|---|
| Capa para vedação de cabos IP67 | 3RK19011MN00 | 29,58 | SC | 15 | 1 |
| Capa plástica para vedação de passagem de cabo trapezoidal | 3RK19020AR00 | 9,70 | SC | 15 | 1 |
| Clipes para fixação do cabo trapezoidal (chato) com terminais vampiro | 3RK19013QA00 | 9,70 | SC | 15 | 1 |
| Conector em T M12 para cabos redondos (2 vias) | 3RK19011TR00 | 382,63 | SC | 15 | 1 |

Interfaces Homem Máquina



SIMATIC HMI

| | | | | |
|---|-----------------------|---|-------|--|
| Simatic HMI  | SIMATIC Basic Panel | SIMATIC KP300 – Basic Mono PN, display FSTN de 3" | NOVO! | 6AV6 647-0AH11-3AX0 |
| | | SIMATIC KP400 - Basic Color PN, display TFT LCD de 4" | NOVO! | 6AV6 647-0AJ11-3AX0 |
| | | SIMATIC KTP400 - Basic, display TFT LCD de 4" com 65536 cores | NOVO! | 6AV2 123-2DB03-0AX0 |
| | | SIMATIC KTP700 - Basic, display TFT LCD de 7" com 65536 cores, PROFINET ou PROFIBUS | NOVO! | 6AV2 123-2GB03-0AX0 6AV2 123-2GA03-0AX0 |
| | | SIMATIC KTP900 - Basic, display TFT LCD de 9" com 65536 cores | NOVO! | 6AV2 123-2JB03-0AX0 |
| | | SIMATIC KTP1200 - Basic, display TFT LCD de 12" com 65536 cores, PROFINET ou PROFIBUS | NOVO! | 6AV2 123-2MB03-0AX0 6AV2 123-2MA03-0AX0 |
| Simatic HMI   | SIMATIC Comfort Panel | SIMATIC HMI KTP400 COMFORT,4" Display widescreen TFT 16 mil cores, PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, 4 MB de memória | NOVO! | 6AV2124-2DC01-0AX0 |
| | | SIMATIC HMI KP700 COMFORT,7" Display widescreen TFT 16 mil cores, Key Operation,PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, 12 MB memória | NOVO! | 6AV2124-1GC01-0AX0 |
| | | SIMATIC HMI TP700 COMFORT,7" Display widescreen TFT 16 mil cores, Touch,PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, 12 MB de memória | NOVO! | 6AV2124-0GC01-0AX0 |
| | | SIMATIC HMI KP900 COMFORT,9" Display widescreen TFT 16 mil cores, Key Operation,PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, 12 MB memória | NOVO! | 6AV2124-1JC01-0AX0 |
| | | SIMATIC HMI TP900 COMFORT,9" Display widescreen TFT 16 mil cores, Touch,PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, 12 MB de memória | NOVO! | 6AV2124-0JC01-0AX0 |
| | | SIMATIC HMI KP1200 COMFORT,12" Display widescreen TFT 16 mil cores, Key Operation,PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, 12 MB memória | NOVO! | 6AV2124-1MC01-0AX0 |
| | | SIMATIC HMI TP1200 COMFORT,12" Display widescreen TFT 16 mil cores, Touch,PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, 12 MB de memória | NOVO! | 6AV2124-0MC01-0AX0 |
| | | SIMATIC HMI KP1500 COMFORT,15" Display widescreen TFT 16 mil cores, Key Operation,PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, 24 MB memória | NOVO! | 6AV2124-1QC02-0AX0 |
| | | SIMATIC HMI TP1500 COMFORT,15" Display widescreen TFT 16 mil cores, Touch,PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, 24 MB de memória | NOVO! | 6AV2124-0QC02-0AX0 |
| | | SIMATIC HMI TP1900 COMFORT,19" Display widescreen TFT 16 mil cores, Touch,PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, 24 MB de memória | NOVO! | 6AV2124-0UC02-0AX0 |
| SIMATIC HMI TP2200 COMFORT,22" Display widescreen TFT 16 mil cores, Touch,PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, 24 MB de memória | NOVO! | 6AV2124-0XC02-0AX0 | | |






IHM | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|------------------------------------|--------------------|-----------|-------|-------|------|
| IHM | | | | | |
| Basic Panels | | | | | |
| SIMATIC HMI KP300 Basic mono PN | 6AV6647-0AH11-3AX0 | 2.311,00 | E | 15 | |
| SIMATIC HMI KTP400 Basic mono PN | 6AV6647-0AA11-3AX0 | 3.908,00 | E | 15 | |
| SIMATIC HMI KP400 Basic Color PN | 6AV6647-0AJ11-3AX0 | 4.201,00 | E | 15 | |
| SIMATIC HMI KTP400 Basic Color PN | 6AV6647-0AK11-3AX0 | 4.785,00 | E | 15 | |
| SIMATIC HMI KTP600 Basic mono PN | 6AV6647-0AB11-3AX0 | 5.974,00 | E | 15 | |
| SIMATIC HMI KTP600 Basic color PN | 6AV6647-0AD11-3AX0 | 8.951,00 | E | 15 | |
| SIMATIC HMI KTP600 Basic color DP | 6AV6647-0AC11-3AX0 | 8.951,00 | E | 15 | |
| SIMATIC HMI KTP1000 Basic color DP | 6AV6647-0AE11-3AX0 | 20.884,00 | E | 15 | |
| SIMATIC HMI KTP1000 Basic color PN | 6AV6647-0AF11-3AX0 | 20.884,00 | E | 15 | |
| SIMATIC HMI TP1500 Basic Color PN | 6AV6647-0AG11-3AX0 | 35.802,00 | E | 15 | |
| Basic Panels 2ª geração | | | | | |
| SIMATIC HMI KTP400 Basic | 6AV2123-2DB03-0AX0 | 3.638,25 | E | 15 | |
| SIMATIC HMI KTP700 Basic | 6AV2123-2GB03-0AX0 | 6.613,95 | E | 15 | |
| SIMATIC HMI KTP700 Basic DP | 6AV2123-2GA03-0AX0 | 6.615,00 | E | 15 | |
| SIMATIC HMI KTP900 Basic | 6AV2123-2JB03-0AX0 | 11.574,15 | E | 15 | |
| SIMATIC HMI KTP1200 Basic | 6AV2123-2MB03-0AX0 | 16.537,50 | E | 15 | |
| SIMATIC HMI KTP1200 Basic DP | 6AV2123-2MA03-0AX0 | 16.537,50 | E | 15 | |

Controlador Programável SIMATIC S7-1200



Controlador Programável SIMATIC - S7-1200

| | Modelo | Item | | Tipo | | |
|---|---|--|--|--|---------------------|--------------------|
| CPU Firmware 4.1  | CPU 1211C 6DI / 4DO / 2AI ethernet onboard Memory card optional | CPU 1211C AC/DC/Rele | I/O integrado: 6DI / 4DO / 2AI Expansão de módulo I/O: 0 Max. I/O: 14 Dig e 3 Analog. Módulos de comunicação CM - Max 3 | 6ES7211-1BE40-0XB0 | | |
| | | CPU 1211C DC/DC/DC | Max. Contadores: rápidos: 3, pulso: 6 Memória -> trabalho: 50Kb, carga: 1Mb | 6ES7211-1AE40-0XB0 | | |
| | | CPU 1211C DC/DC/Rele | 6ES7211-1HE40-0XB0 | | | |
| | CPU 1212C 8DI / 6DO / 2AI e ethernet onboard Memory card optional | CPU 1212C AC/DC/Rele | I/O integrado: 8DI / 6DO / 2AI Expansão de módulo I/O: 2 Max. I/O: 82 Dig e 15 Analog. Módulos de comunicação CM - Max 3 | 6ES7212-1BE40-0XB0 | | |
| | | CPU 1212C DC/DC/DC | Max. Contadores: rápidos: 4, pulso: 8 Memória -> trabalho: 75Kb, carga: 1Mb | 6ES7212-1AE40-0XB0 | | |
| | | CPU 1212C DC/DC/Rele | 6ES7212-1HE40-0XB0 | | | |
| | CPU 1214C 14DI / 10DO / 2AI ethernet onboard Memory card optional | CPU 1214C AC/DC/Rele | I/O integrado: 14DI / 10DO / 2AI Expansão de módulo I/O: 8 Max. I/O: 284 Dig e 51 Analog. Módulos de comunicação CM - Max 3 | 6ES7214-1BG40-0XB0 | | |
| | | CPU 1214C DC/DC/DC | Max. Contadores: rápidos: 6, pulso: 14 Memória -> trabalho: 100Kb, carga: 2Mb | 6ES7214-1AG40-0XB0 | | |
| | | CPU 1214C DC/DC/Rele | 6ES7214-1HG40-0XB0 | | | |
| | CPU 1215C 14DI / 10DO / 2AI / 2AO 2x ethernet onboard Memory card optional | CPU 1215C AC/DC/Rele | I/O integrado: 14DI / 10DO / 2AI / 2AO Expansão de módulo I/O: 8 Módulos de comunicação CM - Max 3 | 6ES7 215-1BG40-0XB0 | | |
| | | CPU 1215C DC/DC/DC | Max. Contadores: rápidos: 6, pulso: 14 Memória -> trabalho: 125Kb, carga: 4Mb | 6ES7 215-1AG40-0XB0 | | |
| | | CPU 1215C DC/DC/Rele | 6ES7 215-1HG40-0XB0 | | | |
| |  | CPU 1217C 14DI (4 diferenciais) / 10DO (4 diferenciais) / 2AI 2x ethernet onboard Memory card optional | CPU 1217C DC/DC/DC | I/O integrado: 14DI (4 diferenciais) / 10DO (4 diferenciais) / 2AI / 2AO Expansão de módulo I/O: 8 Módulos de comunicação CM - Max 3 Max. Contadores: rápidos: 6, pulso: 14 Memória -> trabalho: 150Kb, carga: 4Mb | 6ES7 217-1AG40-0XB0 | |
| | | | CPU 1214FC DC/DC/Rele | I/O integrado: 14DI / 10DO / 2AI Expansão de módulo I/O: 8 Max. I/O: 284 Dig e 51 Analog. Módulos de comunicação CM - Max 3 Max. Contadores: rápidos: 6, pulso: 14 Memória -> trabalho: 125Kb, carga: 4Mb | 6ES7 214-1HF40-0XB0 | |
| | | CPU 1214FC DC/DC/DC | 6ES7 214-1AF40-0XB0 | | | |
| CPU 1215FC 14DI / 10DO / 2AI / 2AO 2x ethernet onboard Memory card optional | | CPU 1215FC DC/DC/Rele | I/O integrado: 14DI / 10DO / 2AI / 2AO Expansão de módulo I/O: 8 Módulos de comunicação CM - Max 3 Max. Contadores: rápidos: 6, pulso: 14 Memória -> trabalho: 150Kb, carga: 4Mb | 6ES7 215-1HF40-0XB0 | | |
| | | CPU 1215FC DC/DC/DC | 6ES7 215-1AF40-0XB0 | | | |
| Starter Kit | CPU 1212C AC/DC/Rele | - CPU1212C AC/DC/Rele + Simulador de entrada - Software Step7 basic V13 + Cabo Ethernet (+ CD com manual e info) | 6ES7 212-1BD34-4YB0 | | | |
| | | - CPU1212C AC/DC/Rele+KP300 Basic Mono PN+Cabo Ethernet - Software Step 7 Basic V13+Documentação em CD Simulador de entrada | 6AV6 651-7HA01-3AA4 | | | |
| | CPU 1212C AC/DC/Rele + KYP400 | - CPU1212C AC/DC/Rele+KTP 400 Basic Color PN+Cabo Ethernet - Software Step 7 Basic V13+Documentação em CD Simulador de entrada | 6AV6 651-7KA01-3AA4 | | | |
| | | - CPU1212C AC/DC/Rele+KTP 700 Basic+Cabo Ethernet - Software Step 7 Basic V13+Documentação em CD Simulador de entrada | 6AV6 651-7DA01-3AA4 | | | |
| | SIMATIC S7-1211C + SIMATIC RF200 | - CPU1211C + PM1207+RF 120C+Transponders MDS D428/D100/D160 - Software Step 7 Basic V13+Documentação em CD Simulador de entrada | 6GT2096-4AA00-0AA0 | | | |
| | | - CPU1214FC+SM 1226 F-D+SM 1226 F-DQ+Software Step 7 Basic V13 Step 7 Safety Basic + Documentação em CD Simulador de entrada | 6ES7212-1HF40-4YB0 | | | |
| | Memórias  | Micro Memory Card | SIMATIC Memory Card 4MB | Opcional | 6ES7 954-8L02-0AA0 | |
| SIMATIC Memory Card 12MB | | | Opcional | 6ES7 954-8LE02-0AA0 | | |
| SIMATIC Memory Card 24MB | | | Opcional (utilizado também para upgrade de firmware) | 6ES7 954-8LF02-0AA0 | | |
| SIMATIC Memory Card 256MB | | | Opcional | 6ES7 954-8L02-0AA0 | | |
| SIMATIC Memory Card 2GB | | | Opcional | 6ES7 954-8LP01-0AA0 | | |
| Módulos de comunicação  | | CM 1241 | CSM 1277- Switch com 4 Portas RJ45 10/100Mb/s | NOVO! | 6GK7277-1AA10-0AA0 | |
| | | | CM 1241 - Comunicação Serial RS224/485 | Freeport – | 6ES7241-1CH32-0XB0 | |
| | | Profibus | CM 1241 - Comunicação Serial RS232 | USS, Modbus Master/Slave, ASCII, etc | NOVO! | 6ES7241-1AH32-0XB0 |
| | | | CM 1242 - Comunicação Serial Profibus DP Escravo | | NOVO! | 6GK7242-5D30-0XE0 |
| | | Signal Board | CM 1243 - Comunicação Serial Profibus DP Mestre | | NOVO! | 6GK7243-1X30-0XE0 |
| | CB 1241 - RS485 - Comunicação Serial | | | NOVO! | 6ES7241-1CH30-1XB0 | |
| | Teleservice | CP 1242-7, GSM/GPRS Modem Teleservice | | NOVO! | 6GK7242-7KX30-0XE0 | |
| | | CP 1243-7 LTE | | NOVO! | 6GK7 243-7KX30-0XE0 | |
| | | CP 1243-7 Security | | NOVO! | 6GK7 243-1B30-0XE0 | |
| | | CP 1243-7 DNP3 | | NOVO! | 6GK7 243-1X30-0XE0 | |
| CP 1243-7 IEC | | | NOVO! | 6GK7 243-1P30-0XE0 | | |
| RF120C RFID/code reader | | | NOVO! | 6GT2 002-0L400 | | |
| TS Adapter IE Basic | | | NOVO! | 6ES7972-0EB00-0XA0 | | |
| TS Module Modem | | | NOVO! | 6ES7972-0M000-0XA0 | | |
| Signal Board (I/O frontal da CPU)  | Analogicas | SB 1232 - Analógica: 1 x Saída ±10V 12bits / 0-20mA 11bits | NOVO! | 6ES7232-4HA30-0XB0 | | |
| | | SB 1231 - Analógica: 1 x Saída 1x10 Bit 0-10 V DC | NOVO! | 6ES7231-4HA30-0XB0 | | |
| | | SB 1231 - Analógica: 1 x Entrada TC | NOVO! | 6ES7231-5QA30-0XB0 | | |
| | | SB 1231 - Analógica: 1 x Entrada RTD | NOVO! | 6ES7231-5PA30-0XB0 | | |
| | | SB 1223 - Digital: 2 x Entradas + 2 x Saídas 24VDC - 0.5A | NOVO! | 6ES7223-0BD30-0XB0 | | |
| | Digitais | SB 1223 - Digital: 200KHz, 2 x Entradas 24VDC + 2 Saídas x 24VDC | NOVO! | 6ES7223-3BD30-0XB0 | | |
| | | SB 1223 - Digital: 200KHz, 2 x Entrada 5VDC + 2 x Saídas 5VDC | NOVO! | 6ES7223-3AD30-0XB0 | | |
| | | SB 1222 - Digital: 200KHz, 4 Saídas x 24VDC | NOVO! | 6ES7222-1BD30-0XB0 | | |
| | | SB 1221 - Digital: 200KHz, 4 Entradas x 24VDC | NOVO! | 6ES7221-1AD30-0XB0 | | |
| | | SB 1221 - Digital: 200KHz, 4 Entradas x 5VDC | NOVO! | 6ES7221-3AD30-0XB0 | | |

Controlador Programável SIMATIC - S7-1200

| | | | | | |
|--|------------------------------|--|---|--------------------|---------------------|
| Módulos de expansão  | SM 1221 | SM 1221: 8 Entradas 24VDC Sink/Source | | 6ES7221-1BF32-0XB0 | |
| | Entradas Digitais | SM 1221: 16 Entradas 24VDC Sink/Source | | 6ES7221-1BH32-0XB0 | |
| | SM 1222 | SM 1222: 8 Saídas 24VDC - 0.5A | | 6ES7222-1BF32-0XB0 | |
| | Saídas Digitais | SM 1222: 8 Saídas rele - 2A | | 6ES7222-1HF32-0XB0 | |
| | | SM 1222: 16 Saídas 24VDC - 0.5A | | 6ES7222-1BH32-0XB0 | |
| | | SM 1222: 16 Saídas rele - 2A | | 6ES7222-1HF32-0XB0 | |
| | SM 1223 | SM 1223: 8 Entradas 24VDC Sink/Source + 8 Saídas 24VDC - 0.5A | | 6ES7223-1BH32-0XB0 | |
| | | Entradas / Saídas Digitais | SM 1223: 16 Entradas 24VDC Sink/Source + 8 Saídas rele - 2A | | 6ES7223-1PH32-0XB0 |
| | Entradas / Saídas Analógicas | SM 1223: 16 Entradas 24VDC Sink/Source + 16 Saídas 24VDC - 0.5A | | 6ES7223-1BL32-0XB0 | |
| | | SM 1223: 16 Entradas 24VDC Sink/Source + 16 Saídas rele - 2A | | 6ES7223-1PL32-0XB0 | |
| | | SM 1231: 4 Entradas Analógicas 13bits ±10V / 0-20mA | | 6ES7231-4HD32-0XB0 | |
| | | SM 1231: 8 Entradas Analógicas 13bits ±10V / 0-20mA | | 6ES7231-4HF32-0XB0 | |
| | | SM 1234: 4 Entradas Analógicas 13bits ±10V / 0-20mA + 2 Saídas Analógicas 14bits ±10V / 0-20mA | | 6ES7234-4HE32-0XB0 | |
| | | SM 1231: 4 Entradas Analógicas RTD x 16 bit | | 6ES7231-5PD32-0XB0 | |
| | | SM 1231: 8 Entradas Analógicas RTD x 16 bit | | 6ES7231-5PF32-0XB0 | |
| | | SM 1231: 4 Entradas Analógicas TC x 16 bit | | 6ES7231-5OD32-0XB0 | |
| | | SM 1231: 8 Entradas Analógicas TC x 16 bit | | 6ES7231-5OF32-0XB0 | |
| | | SM 1232: 2 Saídas Analógicas 14bits ±10V / 0-20mA | | 6ES7232-4HB32-0XB0 | |
| | | SM 1232: 4 Saídas Analógicas 14bits ±10V / 0-20mA | | 6ES7232-4HD32-0XB0 | |
| | Módulos Fail-Safe | SM 1226 F-DO 2 x Relé | | NOVO! | 6ES7 226-6RA32-0XB0 |
| | | SM 1226 F-DO 4 x 24 V DC | | NOVO! | 6ES7 226-6DA32-0XB0 |
| | | SM 1226 F-DI 16 x 24 V DC | | NOVO! | 6ES7 226-6BA32-0XB0 |
| | Módulos Tecnológicos | SM 1278 IO-Link master | | NOVO! | 6ES7 278-4BD32-0XB0 |
| Módulo de Pesaragem W/P 231 SIWAREX, static scales | | | NOVO! | 7MH4 960-2AA01 | |
| Outros | Acessórios | Módulo de Pesagem W/P 241 SIWAREX, conveyor scales | | NOVO! | 7MH4 960-4AA01 |
| | | PM 1207: Fonte de 120/230 VAC Entrada, 24VDC Saída - 2,5A | | | 6EP1332-1SH11 |
| | | Cabo de expansão de I/Os | | | 6ES7280-6AA30-0XA0 |
| | | SIM 1274: Módulo Simulador de Entradas Digitais - 8 chaves | | | 6ES7274-1XF30-0XA0 |
| | | SIM 1274: Módulo Simulador de Entradas Digitais - 14 chaves | | | 6ES7274-1XH30-0XA0 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|--------------------|-------------------|-------|-------|------|
| S7-1200 | | | | | |
| CPU | | | | | |
| CPU 1211C, AC/DC/RL, 6DI/4DO/2AI | 6ES7211-1BE40-0XB0 | 1.649,55 | SC | 15 | 1 |
| CPU 1211C, DC/DC/DC, 6DI/4DO/2AI | 6ES7211-1AE40-0XB0 | 1.649,55 | E | 15 | 1 |
| CPU 1211C, DC/DC/RL, 6DI/4DO/2AI | 6ES7211-1HE40-0XB0 | 1.649,55 | E | 15 | 1 |
| CPU 1212C, AC/DC/RL, 8DI/6DO/2AI | 6ES7212-1BE40-0XB0 | 2.217,60 | E | 15 | 1 |
| CPU 1212C, DC/DC/DC, 8DI/6DO/2AI | 6ES7212-1AE40-0XB0 | 2.217,60 | E | 15 | 1 |
| CPU 1212C, DC/DC/RL, 8DI/6DO/2AI | 6ES7212-1HE40-0XB0 | 2.217,60 | E | 15 | 1 |
| CPU 1214C, AC/DC/RL, 14DI/10DO/2AI | 6ES7214-1BG40-0XB0 | 3.356,85 | E | 15 | 1 |
| CPU 1214C, DC/DC/DC, 14DI/10DO/2AI | 6ES7214-1AG40-0XB0 | 3.356,85 | E | 15 | 1 |
| CPU 1214C, DC/DC/RL, 14DI/10DO/2AI | 6ES7214-1HG40-0XB0 | 3.356,85 | E | 15 | 1 |
| CPU 1215C AC/DC/RL 4DI/10DO/2AI/2AO | 6ES7215-1BG40-0XB0 | 5.059,95 | E | 15 | 1 |
| CPU 1215C DC/DC/DC 14DI/10DO/2AI/2AO | 6ES7215-1AG40-0XB0 | 5.059,95 | E | 15 | 1 |
| CPU 1215C DC/DC/RL 14DI/10DO/2AI/2AO | 6ES7215-1HG40-0XB0 | 5.059,95 | E | 15 | 1 |
| CPU 1217C, DC/DC/DC, 14DI/10DQ/2AI/2AQ | 6ES7217-1AG40-0XB0 | 6.639,15 | SC | 15 | 1 |
| CPU 1214 FC DC/DC/DC | 6ES7214-1AF40-0XB0 | 5.772,90 | E | 15 | 1 |
| CPU 1214 FC DC/DC/Rly | 6ES7214-1HF40-0XB0 | 5.772,90 | E | 15 | 1 |
| CPU 1215 FC DC/DC/DC | 6ES7215-1AF40-0XB0 | 8.489,25 | E | 15 | 1 |
| CPU 1215 FC DC/DC/Rly | 6ES7215-1HF40-0XB0 | 8.489,25 | E | 15 | 1 |
| Módulo Expansão Analógico | | ICMS = 12% | | | |
| S7-1200: SM 1231, 4AI | 6ES7231-4HD32-0XB0 | 1.716,75 | E | 15 | 1 |
| S7-1200: SM 1231, 8AI | 6ES7231-4HF32-0XB0 | 2.796,15 | E | 15 | 1 |
| S7-1200: SM 1232, 2AO | 6ES7232-4HB32-0XB0 | 1.819,65 | E | 15 | 1 |
| S7-1200: SM 1232, 4AO | 6ES7232-4HD32-0XB0 | 2.892,75 | E | 15 | 1 |
| ANALOG I/O SM 1234, 4AI/2AO | 6ES7234-4HE32-0XB0 | 2.502,15 | E | 15 | 1 |
| S7-1200: SM 1231, 4 AI 15 Bits | 6ES7231-5ND32-0XB0 | 2.796,15 | E | 15 | 1 |
| S7-1200: SM 1231 RTD, 4 AI | 6ES7231-5PD32-0XB0 | 2.400,30 | E | 15 | 1 |
| S7-1200: SM 1231 TC, 4 AI | 6ES7231-5QD32-0XB0 | 2.400,30 | E | 15 | 1 |
| S7-1200: SM 1231 TC, 8 AI | 6ES7231-5QF32-0XB0 | 3.463,95 | E | 15 | 1 |
| Módulo Expansão Digital | | ICMS = 12% | | | |
| SM 1226 F-DI 16x 24 VDC | 6ES7226-6BA32-0XB0 | 1.860,60 | E | 15 | 1 |
| SM 1226 F-DQ 4 x 24VDC | 6ES7226-6DA32-0XB0 | 1.860,60 | E | 15 | 1 |
| SM 1226 F-DQ 2 x Relay | 6ES7226-6RA32-0XB0 | 2.557,80 | E | 15 | 1 |
| S7-1200: SM 1221, 8 DI 24V DC | 6ES7221-1BF32-0XB0 | 835,80 | E | 15 | 1 |
| S7-1200: SM 1221, 16 DI 24V DC | 6ES7221-1BH32-0XB0 | 1.329,30 | E | 15 | 1 |
| S7-1200: SM1222, 8 DO, 24V DC | 6ES7222-1BF32-0XB0 | 835,80 | E | 15 | 1 |
| S7-1200: SM1222, 16 DO, 24V DC | 6ES7222-1BH32-0XB0 | 1.329,30 | E | 15 | 1 |
| S7-1200: SM 1222, 8 DO, RELÊ | 6ES7222-1HF32-0XB0 | 835,80 | E | 15 | 1 |
| S7-1200: SM 1222, 8 DO, CHANGEOVER | 6ES7222-1XF32-0XB0 | 978,60 | SC | 15 | 1 |
| S7-1200: SM1222, 16 DO, RELÊ | 6ES7222-1HH32-0XB0 | 1.329,30 | E | 15 | 1 |
| S7-1200: SM 1223, 8 DI / 8 DO | 6ES7223-1BH32-0XB0 | 1.329,30 | E | 15 | 1 |
| S7-1200: SM 1223, 16DI/16DO | 6ES7223-1BL32-0XB0 | 2.105,25 | E | 15 | 1 |
| S7-1200: SM 1223, 8DI/8DO | 6ES7223-1PH32-0XB0 | 1.329,30 | E | 15 | 1 |
| S7-1200: SM 1223, 16DI/16DO | 6ES7223-1PL32-0XB0 | 2.105,25 | E | 15 | 1 |
| S7-1200: SM 1223, 8DI AC/ 8DO RELÊ | 6ES7223-1QH32-0XB0 | 1.819,65 | SC | 15 | 1 |
| Módulo de Comunicação | | ICMS = 12% | | | |
| S7-1200: CM 1241, RS422/485 | 6ES7241-1CH32-0XB0 | 978,60 | E | 15 | 1 |
| S7-1200: CB 1241 RS485 | 6ES7241-1CH30-1XB0 | 634,20 | E | 15 | 1 |
| S7-1200: CM 1241 RS232 | 6ES7241-1AH32-0XB0 | 978,60 | SC | 15 | 1 |
| Cartões de memória | | | | | |
| S7-1xxx: Cartão de Memória 4MB | 6ES7954-8LC02-0AA0 | 460,95 | E | 15 | 1 |
| S7-1xxx: Cartão de Memória 12MB | 6ES7954-8LE02-0AA0 | 1.517,25 | SC | 15 | 1 |
| S7-1xxx: Cartão de Memória 24MB | 6ES7954-8LF02-0AA0 | 2.307,90 | E | 15 | 1 |
| S7-1xxx: Cartão de Memória 256MB | 6ES7954-8LL02-0AA0 | 3.518,55 | SC | 15 | 1 |
| S7-1xxx: Cartão de Memória 2GB | 6ES7954-8LP01-0AA0 | 6.453,30 | E | 15 | 1 |

S7-1200 | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------------|-----------|-------|-------|------|
| S7-1200 | | | | | |
| Acessórios | | | | | |
| S7-1200: SIM 1274 com 8 Chaves | 6ES7274-1XF30-0XA0 | 788,55 | SC | 15 | 1 |
| S7-1200: SIM 1274 com 14 Chaves | 6ES7274-1XH30-0XA0 | 1.080,45 | SC | 15 | 1 |
| S7-1200: SIM S7-1217, 14 INP | 6ES7274-1XK30-0XA0 | 1.080,45 | SC | 15 | 1 |
| S7-1200: SIM 1274 Simulador Analógico | 6ES7274-1XA30-0XA0 | 424,20 | SC | 15 | 1 |
| S7-1200: IO-LINK MASTER SM 1278 | 6ES7278-4BD32-0XB0 | 1.745,10 | SC | 15 | 1 |
| S7-1200: Terminais Out p/ CPU 1211/1212 | 6ES7292-1AH30-0XA0 | 294,00 | SC | 15 | 1 |
| S7-1200: Terminais Inp p/ CPU 1211/1212 | 6ES7292-1AP30-0XA0 | 401,00 | SC | 15 | 1 |
| S7-1200: Terminais I/O p/ CPU 1214, 4 pçs | 6ES7292-1AM30-0XA0 | 318,15 | SC | 15 | 1 |
| S7-1200: Terminais I/O p/ CPU 1214, 4 pçs | 6ES7292-1AV30-0XA0 | 468,30 | SC | 15 | 1 |
| S7-1200: Terminais I/O p/ CPU, 4pçs | 6ES7292-1BC30-0XA0 | 213,15 | SC | 15 | 1 |
| S7-1200: Terminais I/O CPU 1215C | 6ES7292-1BF30-0XB0 | 270,00 | SC | 15 | 1 |
| Bloco conector, 6 terminais | 6ES7292-1BF30-0XA0 | 213,15 | SC | 15 | 1 |
| S7-1200: Terminais I/O p/ CPU, 4pçs | 6ES7292-1BG30-0XA0 | 318,15 | SC | 15 | 1 |
| S7-1200: Cabo expansão 2 MTS | 6ES7290-6AA30-0XA0 | 477,75 | E | 15 | 1 |
| SIMATIC NET | | | | | |
| MÓDULO DE COMUNICAÇÃO MASTER CM1243-5 PARA CONEXÃO DO S7-1200 AO PROFIBUS | 6GK7243-5DX30-0XE0 | 3.627,75 | E | 15 | 1 |
| MÓDULO DE COMUNICAÇÃO SLAVE CM1242-5 PARA CONEXÃO DO S7-1200 AO PROFIBUS | 6GK7242-5DX30-0XE0 | 2.416,05 | E | 15 | 1 |
| PLACA DE COMUNICAÇÃO CP 1242-7 P/CONEXAO DO S7-1200 C/ GSM/GPRS | 6GK7242-7KX30-0XE0 | 4.381,65 | E | 15 | 1 |
| PLACA DE COMUNICAÇÃO CP 1242-7 P/CONEXAO DO S7-1200 C/ GSM/GPRS | 6GK7242-7KX31-0XE0 | 4.734,45 | E | 15 | 1 |
| COMMUNICATION PROCESSOR CP 1242-7 | 6GK7242-7KX31-0XE0 | 4.760,70 | SC | 15 | 1 |
| COM. PROCESSOR CP1243-1 IEC | 6GK7243-1PX30-0XE0 | 4.239,90 | SC | 15 | 1 |
| COM. PROCESSOR CP 1243-1 | 6GK7243-1BX30-0XE0 | 4.047,75 | SC | 15 | 1 |
| SWITCH COMPACTO CSM 1277 PARA COMUNICAÇÃO S7-1200 | 6GK7277-1AA10-0AA0 | 1.108,80 | E | 15 | 1 |
| Signal Board | | | | | |
| ICMS = 12% | | | | | |
| S7-1200: SB 1223, 2 DI/DO 24V DC / 0,5A | 6ES7223-0BD30-0XB0 | 490,35 | E | 15 | 1 |
| S7-1200: SB 1231 T, 1 X AI Termoacoplad. | 6ES7231-5QA30-0XB0 | 740,25 | SC | 15 | 1 |
| S7-1200: SB 1232, 1AO 12Bits/0-20mA | 6ES7232-4HA30-0XB0 | 740,25 | E | 15 | 1 |
| S7-1200: SB 1231, 1AI | 6ES7231-4HA30-0XB0 | 490,35 | E | 15 | 1 |
| S7-1200: SB 1223 2 DI/DO 5V DC | 6ES7223-3AD30-0XB0 | 490,35 | SC | 15 | 1 |
| S7-1200: SB 1223, 2 DI/DO 24V DC | 6ES7223-3BD30-0XB0 | 490,35 | SC | 15 | 1 |
| S7-1200: SB 1222, 4 DO 5V DC | 6ES7222-1AD30-0XB0 | 490,35 | SC | 15 | 1 |
| S7-1200: SB 1222, 4 DO 24V DC | 6ES7222-1BD30-0XB0 | 490,35 | E | 15 | 1 |
| S7-1200: SB 1221, 4 DI 5V DC | 6ES7221-3AD30-0XB0 | 490,35 | SC | 15 | 1 |
| S7-1200: SB 1221, 4 DI 24V DC | 6ES7221-3BD30-0XB0 | 490,35 | SC | 15 | 1 |
| S7-1200: SB 1231 RTD | 6ES7231-5PA30-0XB0 | 740,25 | SC | 15 | 1 |
| Starter kit | | | | | |
| Starter Kit S7-1200 | 6ES7212-1BD34-4YB0 | 5.969,25 | SC | 15 | 1 |
| Starter Kit S7-1200+KP300 Basic mono PN | 6AV6651-7HA01-3AA4 | 7.544,25 | SC | 15 | 1 |
| Starter Kit S7-1200 + KTP400 | 6AV6651-7KA01-3AA4 | 8.774,85 | SC | 15 | 1 |
| Starter Kit S7-1200 + KTP700 Basic color | 6AV6651-7DA01-3AA4 | 14.051,10 | SC | 15 | 1 |
| Battery Board | | | | | |
| ICMS = 12% | | | | | |
| S7-1200: BB 1297 F | 6ES7297-0AX30-0XA0 | 442,05 | SC | 15 | 1 |
| SIWAREX | | | | | |
| MÓDULO ELETRÔNICO SIWAREX WP231 S7-1200 | 7MH4960-2AA01 | 7.866,60 | E | 15 | 1 |
| MÓDULO ELETRÔNICO SIWAREX WP241 S7-1200 | 7MH4960-4AA01 | 14.591,85 | SC | 15 | 1 |
| PACOTE DE SOFTWARE PARA SIWAREX WP231 | 7MH4960-2AK01 | 2.527,35 | SC | 0 | 1 |
| PACOTE DE SOFTWARE - SIWAREX WP241 | 7MH4960-4AK01 | 2.527,35 | SC | 0 | 1 |

Módulo Lógico Programável - LOGO!



Módulo Lógico de comando e controle LOGO!

| Módulos de expansão analógica | Modelo | LOGO! AM2 | LOGO! AM2 RTD |
|---|--------|---------------------------|-------------------------|
| | MLFB | 6ED1055-1MA00-0BA2 | 6ED1055-1MD00-0BA2 |
| Tensão de alimentação | | 12 / 24 VCC | 12 / 24 VCC |
| Gama admissível | | 10,8 a 28,8 VCC | 10,8 a 28,8 VCC |
| Entradas analógicas | | 2 | 2 x PT100 (2 ou 3 fios) |
| Gama de medição | | - | - 50 °C a + 200 °C |
| Gama de entrada | | 0 ... 10 V ou 0 ... 20 mA | - |
| Resolução | | 10 bits | 0,25 °C |
| Comprimento dos cabos (blindado e trançado) | | 10 m | 10 m |
| Corrente de medição | | - | 1,1 mA |
| Alimentação do sensor | | Não | - |
| Consumo próprio | 12 VCC | 0,3 a 0,6 W | 0,3 a 0,6 W |
| | 24 VCC | 0,6 a 1,2 W | 0,6 a 1,2 W |
| Dimensões (L x A x P) | | 36 x 90 x 55 mm | |

| Módulos de expansão analógica | Modelo | LOGO! AM2 AQ |
|---|--------|----------------------------------|
| | MLFB | 6ED1055-1MM00-0BA2 |
| Tensão de alimentação | | 24 VCC |
| Gama admissível | | 20,4 a 28,8 VCC |
| Saídas analógicas | | 2 |
| Gama de saída | | 0 ... 10 V |
| Resolução | | 10 bits normalizados de 0 a 1000 |
| Comprimento dos cabos (blindado e trançado) | | 10 m |
| Consumo próprio | 24 VCC | 0,6 a 1,2 W |
| Dimensões (L x A x P) | | 36 x 90 x 55 mm |

| Módulos de expansão digital | Modelo | LOGO! DM8 24, Transistor DA | LOGO! DM8 12/24 R | LOGO! DM8 24R | LOGO! DM8 230R |
|-----------------------------|--------|---|---|---|---|
| | MLFB | 6ED1055-1CB00-0BA2 | 6ED1055-1MB00-0BA2 | 6ED1055-1HB00-0BA2 | 6ED1055-1FB00-0BA2 |
| Tensão de alimentação | | 24 VCC | 12 / 24 VCC | 24 VCC | 115 / 230 V |
| Gama admissível | | 20,4 a 28,8 VCC | 10,8 a 28,8 VCC | 20,4 a 28,8 VCC | 100 a 253 V |
| Entradas digitais | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Saídas digitais | | 4 | 4; Relays | 4; Relays | 4; Relays |
| Delay de entrada | | 1,5 ms | 1,5 ms | 1,5 a 15 ms | 40 ms a 75 ms |
| Montagem | | Em trilho de 35 mm DIN , 2 unidades de espaçamento | Em trilho de 35 mm DIN , 2 unidades de espaçamento | Em trilho de 35 mm DIN , 2 unidades de espaçamento | Em trilho de 35 mm DIN , 2 unidades de espaçamento |
| Temperatura de operação | | 0 °C a 55 °C | 0 °C a 55 °C | 0 °C a 55 °C | 0 °C a 55 °C |
| Corrente de entrada | | 0,88 a 4 mA | 0,88 a 4,2 mA | 1,1 a 5,5 mA | 0,06 a 0,37 mA |
| Corrente de saída | | 0,3 A | 5 A | 5 A | 5 A |
| Dimensões (L x A x P) | | 36 x 90 x 58 mm | | | |

| Módulos de expansão digital | Modelo | LOGO! DM16 24 transistor DA | LOGO! DM16 24 R | LOGO! DM16 230 R |
|-----------------------------|--------|---|---|---|
| | MLFB | 6ED1055-1CB10-0BA2 | 6ED1055-1NB10-0BA2 | 6ED1055-1FB10-0BA2 |
| Tensão de alimentação | | 24 VCC | 24 VCC | 115 / 230 V |
| Gama admissível | | 20,4 a 28,8 VCC | 20,4 a 28,8 VCC | 100 a 253 V |
| Entradas digitais | | 8 | 8 | 8 |
| Saídas digitais | | 8 | 8; Relays | 8; Relays |
| Delay de entrada | | 1,5 ms | 1,5 ms | 40 ms a 75 ms |
| Montagem | | Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento | Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento | Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento |
| Temperatura de operação | | 0 °C a 55 °C | 0 °C a 55 °C | 0 °C a 55 °C |
| Corrente de entrada | | 0,85 a 3,5 mA | 0,85 a 3,5 mA | 0,06 a 0,37 mA |
| Corrente de saída | | 0,3 A | 5 A | 5 A |
| Dimensões (L x A x P) | | 71,5 x 90 x 58 mm | | |

| Módulos de comunicação | Modelo | LOGO! CMR 2020 | LOGO! CMR 2040 |
|---------------------------------------|--------|--------------------------------|---|
| | MLFB | GSM/GPRS 6GK7142-7EX00-0AX0 | GSM/GPRS/UMTS/LTE 6GK7142-7EX00-0AX0 |
| Tensão de alimentação | | 12 / 24 VCC | |
| Serviços suportados | | SMS, GPRS | SMS, GPRS, LTE |
| Rede móvel suportada | | GSM | GSM, UMTS, LTE |
| Frequências de operação | | 850, 900, 1800, 1900 MHz | 850, 900, 1800, 1900, 2100, 2600 MHz |
| Taxa de transferência (1st interface) | | 10 ... 100 Mbit/s | 10 ... 100 Mbit/s |
| Interfaces | | 1x RJ45 Ind. Ethernet | 1x RJ45 Ind. Ethernet |
| Corrente consumida | | 0,25 ou 0,125A | 0,25 ou 0,125A |
| Dimensões (L x A x P) | | 36 x 90 x 55 mm | |



Kits para iniciantes com LOGO! Básico, cabo USB, software, manual em inglês e brinde, acondicionados em caixa plástica reutilizável

| | |
|---|---------------------------|
| LOGO! 8 Starter Kit 230V | 6ED1057-3BA02-0AA8 |
| LOGO! 8 Starter Kit 12/24V | 6ED1057-3BA00-0AA8 |
| LOGO! 8 TDE Starter Kit | 6ED1057-3BA10-0AA8 |
| LOGO! 8 12/24V+KP300 Basic Starter Kit | 6AV2132-0HA00-0AA1 |
| LOGO! 8 12/24V+KTP400 Basic Starter Kit | 6AV2132-0KA00-0AA1 |
| LOGO! 8 12/24V+KTP700 Basic Starter Kit | 6AV2132-3GB00-0AA1 |

* Mapeadas nas entradas / saídas do LOGO!

Módulo Lógico de comando e controle LOGO!

| Acessórios ¹⁾ | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|
| | Manual do LOGO! - Informações detalhadas de uso - Descrição de todas as funções integradas - Vários exemplos de aplicações práticas | Manual eletrônico | Em português | www.siemens.com.br/logo |
| | Cabos para PC do LOGO! - Conexão direta com o LOGO! - Para transferir os programas entre o LOGO! e o PC de maneira mais fácil | Cabo de programação para PC | Versão RS232 Versão USB | 6ED1057-1AA00-0BA0 6ED1057-1AA01-0BA0 |
| | Módulo de memória e módulo de bateria do LOGO! | - Memória para copiar programas - Memória para proteção contra alterações - Bateria para manter o relógio por até 2 anos | - Módulo de memória - Módulo de bateria - Módulo combinado memória + bateria | 6ED1056-1DA00-0BA0 6ED1056-6XA00-0BA0 6ED1056-7DA00-0BA0 |
| | LOGO! Contact Contator livre de ruídos - Para comutar cargas resistivas de até 20A - Para comutar diretamente motores de até 4 kW / 400 VCA - Para comutar cargas de potência em ambientes sensíveis a ruídos | Contatores | LOGO! Contact 24V LOGO! Contact 230V | 6ED1057-4CA00-0AA0 6ED1057-4EA00-0AA0 |
| | Suporte frontal para painéis Para montagem nas portas de painéis - Grau de proteção frontal IP 65 (IP 30 sem vidro) | Kit para montagem em porta | 72 x 72 mm 72 x 72 mm com teclas 144 x 72 mm 144 x 72 mm com teclas | 6AG1057-1AA00-0AA0 6AG1057-1AA00-0AA3 6AG1057-1AA00-0AA1 6AG1057-1AA00-0AA2 |
| | LOGO! SOFT Comfort - Criar e simular o programa - Testar todas as funções - Documentar de forma fácil | Software de programação e simulação | LOGO! Comfort V8.0 Upgrade para o LOGO! SOFT Comfort V8.0 | 6ED1058-0BA02-0YA1 em DVD |
| | LOGO! TD - Display de texto externo | Para operação e monitoramento | - 6 linhas c/ 20 caracteres/linha - 4 teclas configuráveis (F1-F4) - 2 Interfaces Ethernet - 3 cores de fundo selecionáveis | 6ED1055-4MH00-0BA1 |

| LOGO! 8 Unidades básicas com display | Modelo | LOGO! 24 CE | LOGO! 12/24RCE | LOGO! 24RCE | LOGO! 230RCE |
|--|---|---|---|---|--------------------|
| | MLFB | 6ED1052-1CC01-0BA8 | 6ED1052-1MD00-0BA8 | 6ED1052-1HB00-0BA8 | 6ED1055-1FB00-0BA8 |
| Tensão de alimentação | 24 VCC | 12 / 24 VCC | 24 VCC | 115 / 230 V | |
| Gama admissível | 20,4 a 28,8 VCC | 10,8 a 28,8 VCC | 20,4 a 28,8 VCC | 100 a 253 V | |
| Entradas digitais | 8 (4 modo analógico opcional) | 8 (4 modo analógico opcional) | 8 (4 modo analógico opcional) | 8 (4 modo analógico opcional) | |
| Saídas digitais | 4; Transistor | 4; Relays | 4; Relays | 4; Relays | |
| Grau de proteção | IP 20 | IP 20 | IP 20 | IP 20 | |
| Montagem | Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento | Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento | Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento | Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento | |
| Temperatura de operação | 0 °C à 55 °C | 0 °C à 55 °C | 0 °C à 55 °C | 0 °C à 55 °C | |
| Corrente de saída | 0,3A | 10A | 10A | 10A | |
| Dimensões (L x A x P.) | 71,5 x 90 x 58 mm | | | | |

| LOGO! 8 Unidades básicas sem display | Modelo | LOGO! 24 CE | LOGO! 12/24RCE | LOGO! 24RCE | LOGO! 230RCE |
|--|---|---|---|---|--------------------|
| | MLFB | 6ED1052-2CC00-0BA8 | 6ED1052-2MD00-0BA8 | 6ED1052-2HB00-0BA8 | 6ED1055-2FB00-0BA8 |
| Tensão de alimentação | 24 VCC | 12 / 24 VCC | 24 VCC | 115 / 230 V | |
| Gama admissível | 20,4 a 28,8 VCC | 10,8 a 28,8 VCC | 20,4 a 28,8 VCC | 100 a 253 V | |
| Entradas digitais | 8 (4 modo analógico opcional) | 8 (4 modo analógico opcional) | 8 (4 modo analógico opcional) | 8 (4 modo analógico opcional) | |
| Saídas digitais | 4; Transistor | 4; Relays | 4; Relays | 4; Relays | |
| Grau de proteção | IP 20 | IP 20 | IP 20 | IP 20 | |
| Montagem | Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento | Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento | Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento | Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento | |
| Temperatura de operação | 0 °C à 55 °C | 0 °C à 55 °C | 0 °C à 55 °C | 0 °C à 55 °C | |
| Corrente de saída | 0,3A | 10A | 10A | 10A | |
| Dimensões (L x A x P.) | 71,5 x 90 x 58 mm | | | | |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------------|----------|-------|-------|------|
| LOGO! | | | | | |
| Módulo lógico Programável LOGO! | | | | | |
| CPU | | | | | |
| LOGO! 24CEO, 8DI(4AI)/4DO, 400 BLOCKS | 6ED10522CC010BA8 | 934,50 | E | 15 | 1 |
| LOGO!12/24RCEO, 8DI(4AI)/4DO, 400 BLOCKS | 6ED10522MD000BA8 | 971,25 | E | 15 | 1 |
| LOGO! 24RCEO, 8DI/4DO, 400 BLOCKS | 6ED10522HB000BA8 | 971,25 | E | 15 | 1 |
| LOGO!230RCEO, 8DI(4AI)/4DO, 400 BLOCKS | 6ED10522FB000BA8 | 999,60 | E | 15 | 1 |
| LOGO! 24CE, 8DI(4AI)/4DO, 400 BLOCKS | 6ED10521CC010BA8 | 1.074,15 | E | 15 | 1 |
| LOGO! 24RCE, 8DI/4DO, 400 BLOCKS | 6ED10521HB000BA8 | 1.215,90 | E | 15 | 1 |
| LOGO!12/24RCE, 8DI(4AI)/4DO, 400 BLOCKS | 6ED10521MD000BA8 | 1.216,00 | E | 15 | 1 |
| LOGO!230RCE, 8DI(4AI)/4DO, 400 BLOCKS | 6ED10521FB000BA8 | 1.244,25 | E | 15 | 1 |
| Módulo Expansão Analógico | | | | | |
| LOGO! Módulo Expansão AM2 P/ LOGO! 8 | 6ED10551MA000BA2 | 893,55 | E | 15 | 1 |
| LOGO! Módulo Expansão AM2 | 6ED10551MA000BA0 | 1.149,00 | E | 15 | 1 |
| LOGO! Módulo Expansão AM2 RTD P/ LOGO! 8 | 6ED10551MD000BA2 | 1.078,35 | E | 15 | 1 |
| LOGO! Módulo Expansão AM2 RTD | 6ED10551MD000BA1 | 1.383,00 | E | 15 | 1 |
| LOGO! Módulo Expansão AM2 AQ | 6ED10551MM000BA2 | 1.274,70 | E | 15 | 1 |
| LOGO! Módulo Expansão AM2 AQ | 6ED10551MM000BA1 | 1.636,00 | E | 15 | 1 |
| Módulo Expansão Digital | | | | | |
| LOGO! Módulo Expansão DM8 24 P/ LOGO! 8 | 6ED10551CB000BA2 | 585,90 | E | 15 | 1 |
| LOGO! Módulo Expansão DM16 24 P/ LOGO! 8 | 6ED10551CB100BA2 | 952,35 | E | 15 | 1 |
| LOGO! Módulo Exp. DM8 230R P/ LOGO! 8 | 6ED10551FB000BA2 | 633,15 | E | 15 | 1 |
| LOGO! Módulo Expansão DM16 230R LOGO! 8 | 6ED10551FB100BA2 | 1.029,00 | E | 15 | 1 |
| LOGO! Módulo Expansão DM8 24R P/ LOGO! 8 | 6ED10551HB000BA2 | 633,15 | E | 15 | 1 |
| LOGO! Módulo Exp. DM8 12/24R P/ LOGO! 8 | 6ED10551MB000BA2 | 633,15 | E | 15 | 1 |
| LOGO! Módulo Exp.DM16 24R P/ LOGO! 8 | 6ED10551NB100BA2 | 1.029,00 | E | 15 | 1 |
| LOGO! Módulo Expansão DM8 24 | 6ED10551CB000BA0 | 870,00 | E | 15 | 1 |
| LOGO! Módulo Expansão DM8 12/24R | 6ED10551MB000BA1 | 943,00 | E | 15 | 1 |
| LOGO! Módulo Expansão DM8 24R | 6ED10551HB000BA0 | 943,00 | E | 15 | 1 |
| LOGO! Módulo Expansão DM8 230R | 6ED10551FB000BA1 | 943,00 | E | 15 | 1 |
| LOGO! Módulo Expansão DM16 24 | 6ED10551CB100BA0 | 1.414,00 | E | 15 | 1 |
| LOGO! Módulo Expansão DM16 24R | 6ED10551NB100BA0 | 1.532,00 | E | 15 | 1 |
| LOGO! Módulo Expansão DM16 230R | 6ED10551FB100BA0 | 1.532,00 | E | 15 | 1 |
| Starter Kits | | | | | |
| LOGO! STARTER KIT 12/24RCE | 6ED10573BA000AA8 | 3.260,25 | SC | 15 | 1 |
| LOGO! STARTER KIT 230RCE | 6ED10573BA020AA8 | 2.904,30 | SC | 15 | 1 |
| LOGO! TD STARTER KIT 12/24V | 6ED10573BA100AA8 | 4.666,20 | SC | 15 | 1 |
| Acessórios | | | | | |
| LOGO! TD CABLE, 2.5M | 6ED10571BA000BA0 | 504,00 | SC | 15 | 1 |
| LOGO! Cabo Programação PC RS232 | 6ED10571AA000BA0 | 824,00 | E | 5 | 1 |
| LOGO! Cabo Programação PC USB | 6ED10571AA010BA0 | 824,00 | E | 5 | 1 |
| LOGO! Kit de Montagem 4PU | 6AG10571AA000AA0 | 1.045,00 | SC | 15 | 1 |
| SENSORBOX MIT TEMPERATUR-REGELSRECKE | 6AG10641AA070AA0 | 8.473,00 | SC | 15 | 1 |
| LOGO! Kit de Montagem 4PU com Teclas | 6AG10571AA000AA3 | 1.143,00 | SC | 15 | 1 |
| LOGO! Kit de Montagem 8PU | 6AG10571AA000AA1 | 1.773,00 | SC | 15 | 1 |
| LOGO! Kit de Montagem 8PU com Teclas | 6AG10571AA000AA2 | 1.945,00 | SC | 15 | 1 |
| LOGO! Cabo de Modem | 6ED10571CA000BA0 | 350,00 | SC | 5 | 1 |
| SIPLUS LOGO! Simulador de Entradas | 6AG10571AA020AA0 | 2.344,65 | SC | 15 | 1 |
| Cartões | | | | | |
| LOGO! Cartão de Memória | 6ED10561DA000BA0 | 258,30 | E | 15 | 1 |
| LOGO! Cartão de Bateria | 6ED10566XA000BA0 | 258,30 | SC | 15 | 1 |
| LOGO! Cartão de Memória e Bateria | 6ED10567DA000BA0 | 418,95 | SC | 15 | 1 |

LOGO! | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|--|------------------|------------------|-------|-------|------|
| IHM | | | | | |
| LOGO! TD Text Display 6 Linhas | 6ED10554MH000BA1 | 1.185,45 | E | 15 | 1 |
| LOGO! TD Text Display 4 Linhas | 6ED10554MH000BA0 | 1.420,65 | E | 15 | 1 |
| Módulos contadores | | | | | |
| LOGO! Módulo Contador 24V DC, 3NO/1NC | 6ED10574CA000AA0 | 206,85 | SC | 5 | 1 |
| LOGO! Módulo Contador 230V AC, 3NO/1NC | 6ED10574EA000AA0 | 174,30 | SC | 5 | 1 |
| Módulo de comunicação | | | | | |
| COMMUNICATION MODULE LOGO! CMR2020 | 6GK71427BX000AX0 | 5.198,55 | SC | 15 | 1 |
| SWITCH | | | | | |
| SWITCH COMPACTO LOGO! CSM 12/24 3 ADD. | 6GK71771MA200AA0 | 1.774,50 | SC | 15 | 1 |
| LOGO! | | | | | |
| LOGO! Power | | | | | |
| LOGO! Power 5V / 3A | 6EP13111SH03 | 616,35 | E | 15 | 1 |
| LOGO! Power 5V / 6,3A | 6EP13111SH13 | 821,10 | SC | 15 | 1 |
| LOGO! Power 12V / 1,9A | 6EP13211SH03 | 616,35 | E | 15 | 1 |
| LOGO! Power 12V / 4,5A | 6EP13221SH03 | 821,10 | E | 15 | 1 |
| LOGO! Power 15V / 1,9A | 6EP13511SH03 | 616,35 | SC | 15 | 1 |
| LOGO! Power 15V / 4A | 6EP13521SH03 | 821,10 | SC | 15 | 1 |
| LOGO! Power 24V / 1,3A | 6EP13311SH03 | 437,85 | E | 15 | 1 |
| LOGO! Power 24V / 2,5A | 6EP13321SH43 | 580,65 | E | 15 | 1 |
| LOGO! Power 24V / 4A | 6EP13321SH52 | 794,85 | E | 15 | 1 |
| LOGO! Soft Comfort | | | | | |
| | | ICMS = 0% | | | |
| LOGO! SOFT COMFORT V8 | 6ED10580BA080YA1 | 342,30 | SC | 0 | 1 |
| Upgrade LOGO! Soft Comfort para V8 | 6ED10580CA080YE1 | 179,55 | SC | 0 | 1 |

Fontes de alimentação SITOP



Fontes SITOP

| | Modelo | Item | MLFB | |
|--|--|--|---|---------------------------------------|
|  | SITOP Compact | SITOP PSU100C Monofásica, 12 V DC/2 A | Fonte estabilizada, Entrada: 100 ... 230 V AC, Saída: 12 V DC/2 A | 5I6EP1321-5BA00 |
| | | SITOP PSU100C Monofásica, 12 V DC/6.5 A | Fonte estabilizada, Entrada: 100 ... 230 V AC, Saída: 12 V DC/6.5 A | 6EP1322-5BA10 |
| | | SITOP PSU100C Monofásica, 24 V DC/0.6 A | Fonte estabilizada, Entrada: 100 ... 230 V AC, Saída: 24 V DC/0.6 A | 6EP1331-5BA00 |
| | | SITOP PSU100C Monofásica, 24 V DC/1.3 A | Fonte estabilizada, Entrada: 100 ... 230 V AC, Saída: 24 V DC/1.3 A | 6EP1331-5BA10 |
| | | SITOP PSU100C Monofásica, 24 V DC/2.5 A | Fonte estabilizada, Entrada: 100 ... 230 V AC, Saída: 24 V DC/2.5 A | 6EP1332-5BA00 |
| | | SITOP PSU100C Monofásica, 24 V DC/3.7 A | Fonte estabilizada, Entrada: 100 ... 230 V AC, Saída: 24 V DC/3.7 A | 6EP1332-5BA20 |
| | | SITOP PSU100C Monofásica, 24 V DC/4 A | Fonte estabilizada, Entrada: 100 ... 230 V AC, Saída: 24 V DC/4 A | 6EP1332-5BA10 |
| | | LOGO!Power Monofásica, 5 V DC/3 A | Fonte estabilizada, Entrada: 100 ... 240 V AC, Saída: 5 V DC/3 A | 6EP1311-1SH03 |
| | | LOGO!Power Monofásica, 5 V DC/6.3 A | Fonte estabilizada, Entrada: 100 ... 240 V AC, Saída: 5 V DC/6.3 A | 6EP1311-1SH13 |
| | | LOGO!Power Monofásica, 12 V DC/1.9 A | Fonte estabilizada, Entrada: 100 ... 240 V AC, Saída: 12 V DC/1.9 A | 6EP1321-1SH03 |
|  | LOGO!Power | LOGO!Power Monofásica, 12 V DC/4.5 A | Fonte estabilizada, Entrada: 100 ... 240 V AC, Saída: 12 V DC/4.5 A | 6EP1322-1SH03 |
| | | LOGO!Power Monofásica, 15 V DC/1.9 A | Fonte estabilizada, Entrada: 100 ... 240 V AC, Saída: 15 V DC/1.9 A | 6EP1351-1SH03 |
| | | LOGO!Power Monofásica, 15 V DC/4 A | Fonte estabilizada, Entrada: 100 ... 240 V AC, Saída: 15 V DC/4 A | 6EP1352-1SH03 |
| | | LOGO!Power Monofásica, 24 V DC/1.3 A | Fonte estabilizada, Entrada: 100 ... 240 V AC, Saída: 24 V DC/1.3 A | 6EP1331-1SH03 |
| | | LOGO!Power Monofásica, 24 V DC/2.5 A | Fonte estabilizada, Entrada: 100 ... 240 V AC, Saída: 24 V DC/2.5 A | 6EP1332-1SH43 |
| | | LOGO!Power Monofásica, 24 V DC/4 A | Fonte estabilizada, Entrada: 100 ... 240 V AC, Saída: 24 V DC/4 A | 6EP1332-1SH52 |
| | | SITOP PSU100L Monofásica, 24 V DC/2.5 A | Fonte estabilizada, Entrada: 120 ... 230 V AC, Saída: 24 V DC/2.5 A | 6EP1332-1LB00 |
| | | SITOP PSU100L Monofásica, 24 V DC/5 A | Fonte estabilizada, Entrada: 120 ... 230 V AC, Saída: 24 V DC/5 A | 6EP1333-1LB00 |
| | | SITOP PSU100L Monofásica, 24 V DC/10 A | Fonte estabilizada, Entrada: 120 ... 230 V AC, Saída: 24 V DC/10 A | 6EP1334-1LB00 |
| | |  | SITOP Smart | SITOP PSU100S Monofásica, 12 V DC/7 A |
| SITOP PSU100S Monofásica, 12 V DC/14 A | Fonte estabilizada, Entrada: 120 ... 230 V AC, Saída: 12 V DC/14 A | | | 6EP1323-2BA00 |
| SITOP PSU100S Monofásica, 24 V DC/2.5 A | Fonte estabilizada, Entrada: 120/230 V AC, Saída: 24 V DC/2.5 A | | | 6EP1332-2BA20 |
| SITOP PSU100S Monofásica, 24 V DC/5 A | Fonte estabilizada, Entrada: 120/230 V AC, Saída: 24 V DC/5 A | | | 6EP1333-2BA20 |
| SITOP PSU100S Monofásica, 24 V DC/10 A | Fonte estabilizada, Entrada: 120/230 V AC, Saída: 24 V DC/10 A | | | 6EP1334-2BA20 |
| SITOP PSU100S Monofásica, 24 V DC/20 A | Fonte estabilizada, Entrada: 120/230 V AC, Saída: 24 V DC/20 A | | | 6EP1336-2BA10 |
| S 1TOP PSU300S Trifásica, 24 V DC/10 A | Fonte estabilizada, Entrada: 3 AC 400 ... 500 V, Saída: 24 V DC/10 A | | | 6EP1434-2BA10 |
| SITOP PSU300S Trifásica, 24 V DC/20 A | Fonte estabilizada, Entrada: 3 AC 400 ... 500 V, Saída: 24 V DC/20 A | | | 6EP1436-2BA10 |
| SITOP PSU300S Trifásica, 24 V DC/40 A | Fonte estabilizada, Entrada: 3 AC 400 ... 500 V, Saída: 24 V DC/40 A | | | 6EP1437-2BA20 |
|  | SITOP Modular | | | SITOP PSU8200 Monofásica, 24 V DC/5 A |
| | | SITOP PSU8200 Monofásica, 24 V DC/10 A | Fonte estabilizada, Entrada: 120/230 V AC, Saída: 24 V DC/10 A | 6EP3334-8SB00-0AY0 |
| | | SITOP PSU8200, Monofásica, 24 V DC/20 A | Fonte estabilizada, Entrada: 120 ... 230 V AC, Saída: 24 V DC/20 A | 6EP1336-3BA10 |
| | | SITOP PSU100M Monofásica, 24 V DC/40 A | Fonte estabilizada, Entrada: 120/230 V AC, Saída: 24 V DC/40 A | 6EP1337-3BA00 |
| | | SITOP PSU200M Monofásica e bifásica, 24 V DC/5 A | Fonte estabilizada, Entrada: 120 ... 230/230 ... 500 V AC Saída: 24 V DC/5 A | 6EP1333-3BA10 |
| | | SITOP modular PLUS Monofásica e bifásica, 24 V DC/5 A | Fonte estabilizada, Entrada: 120 ... 230/230 ... 500 V AC Saída: 24 V DC/5 A | 6EP1333-3BA10-8AC0 |
| | | SITOP PSU200M Monofásica e bifásica, 24 V DC/10 A | Fonte estabilizada, Entrada: 120 ... 230 V/230 ... 500 V AC Saída: 24 V DC/10 A | 6EP1334-3BA10 |
| | | SITOP modular PLUS Monofásica e bifásica, 24 V DC/10 A | Fonte estabilizada, Entrada: 120 ... 230/230 ... 500 V AC Saída: 24 V DC/10 A | 6EP1334-3BA10-8AB0 |
| | | SITOP PSU8200, Trifásica, 24 V DC/20 A | Fonte estabilizada, Entrada: 400 ... 500 V 3 AC Saída: 24 V DC/20 A | 6EP3436-8SB00-0AY0 |
| | | SITOP PSU8200 Trifásica, 24 V DC/40 A | Fonte estabilizada, Entrada: 400 ... 500 V 3 AC Saída: 24 V DC/20 A | 6EP1437-3BA10 |
| | | SITOP PSU300M Trifásica, 48 V DC/10 A | Fonte estabilizada, Entrada: 3 AC 400 ... 500 V Saída: 48 V DC/10 A | 6EP1456-3BA00 |
| | | SITOP PSU300M Trifásica, 48 V DC/20 A | Fonte estabilizada, Entrada: 3 AC 400 ... 500 V Saída: 48 V DC/20 A | 6EP1457-3BA00 |

FONTES DE ALIMENTAÇÃO SITOP | NOV / 16

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------------|----------|-------|-------|------|
| Fontes de alimentação | | | | | |
| SITOP Compact | | | | | |
| SITOP PSU100C 24V / 0,6A | 6EP1331-5BA00 | 369,60 | E | 15 | 1 |
| SITOP PSU100C 24 V/1,3 A | 6EP1331-5BA10 | 474,60 | E | 15 | 1 |
| SITOP PSU100C 12V / 2A | 6EP1321-5BA00 | 622,65 | SC | 15 | 1 |
| SITOP PSU100C 12V / 6,5A | 6EP1322-5BA10 | 938,70 | SC | 15 | 1 |
| SITOP PSU100C 24V / 2,5A | 6EP1332-5BA00 | 622,65 | SC | 15 | 1 |
| SITOP PSU100C 24V / 4A | 6EP1332-5BA10 | 895,65 | SC | 15 | 1 |
| SITOP PSU100C 24 V/3,7 A NEC CLASS 2 | 6EP1332-5BA20 | 1.149,75 | SC | 15 | 1 |
| SITOP Smart | | | | | |
| SITOP PSU100S 12 V/7 A | 6EP1322-2BA00 | 1.377,60 | SC | 15 | 1 |
| SITOP PSU100S 12 V/14 A | 6EP1323-2BA00 | 1.911,00 | SC | 15 | 1 |
| SITOP PSU100S 24 V/2,5 A | 6EP1332-2BA20 | 843,15 | E | 15 | 1 |
| SITOP PSU100S 24 V/5 A | 6EP1333-2BA20 | 1.109,85 | E | 15 | 1 |
| SITOP PSU100S 24 V/10 A | 6EP1334-2BA20 | 1.547,70 | E | 15 | 1 |
| SITOP Smart 24V / 10A, montagem em parede | 6EP1334-2AA01-0A00 | 1.846,95 | E | 15 | 1 |
| SITOP PSU300S 24V DC 10A Trifásica | 6EP1434-2BA10 | 1.708,35 | E | 15 | 1 |
| SITOP PSU300S 24V / 20A | 6EP1336-2BA10 | 2.017,05 | E | 15 | 1 |
| SITOP PSU300S 24V DC 20A Trifásica | 6EP1436-2BA10 | 1.878,45 | E | 15 | 1 |
| SITOP Power 24V DC / 40 A Trifásica | 6EP1437-2BA20 | 2.946,30 | E | 15 | 1 |
| SITOP Modular | | | | | |
| SITOP PSU8200 24 V/5 A | 6EP3333-8S00-0AY0 | 1.360,80 | SC | 15 | 1 |
| SITOP PSU200M 24 V/5 A | 6EP1333-3BA10 | 1.506,75 | SC | 15 | 1 |
| SITOP PSU200M 24 V/5 A, VARNISHED PCB | 6EP1333-3BA10-8AC0 | 1.757,70 | SC | 15 | 1 |
| SITOP PSU8200 24 V/10 A | 6EP3334-8S00-0AY0 | 1.769,25 | SC | 15 | 1 |
| SITOP PSU200M 24 V/10 A | 6EP1334-3BA10 | 1.960,35 | SC | 15 | 1 |
| SITOP PSU200M 24 V/10 A | 6EP1334-3BA10-8AB0 | 2.300,55 | SC | 15 | 1 |
| SITOP PSU400M 24 V/20 A | 6EP1536-3AA00 | 3.116,40 | SC | 15 | 1 |
| SITOP PSU8200 24 V/20 A | 6EP1336-3BA10 | 2.573,55 | E | 15 | 1 |
| SITOP PSU8200 24 V/20 A Trifásica | 6EP3436-8S00-0AY0 | 2.266,95 | SC | 15 | 1 |
| SITOP Modular 24 V/20 A com PCB | 6EP1336-3BA00-8AA0 | 3.012,45 | SC | 15 | 1 |
| SITOP Modular 24V DC/20A c/ PCB Trifás | 6EP1436-3BA00-8AA0 | 2.662,80 | SC | 15 | 1 |
| SITOP Modular 24V / 40A | 6EP1337-3BA00 | 4.022,55 | E | 15 | 1 |
| SITOP PSU300M 24V / 40A Trifásica | 6EP1437-3BA10 | 3.687,60 | E | 15 | 1 |
| SITOP Modular 24V DC/40A c/ PCB Trifás | 6EP1437-3BA00-8AA0 | 4.148,55 | SC | 15 | 1 |
| SITOP PSU8600 40A/4X10A PN | 6EP3437-8MB00-2CY0 | 8.587,95 | SC | 15 | 1 |
| SITOP PSU300M 48V / 10A Trifásica | 6EP1456-3BA00 | 2.563,05 | SC | 15 | 1 |
| SITOP Modular 48V / 20A Trifásica | 6EP1457-3BA00 | 3.866,10 | SC | 15 | 1 |
| SITOP Lite | | | | | |
| SITOP PSU100L 24V / 2,5A | 6EP1332-1LB00 | 622,65 | E | 15 | 1 |
| SITOP PSU100L 24V / 5A | 6EP1333-1LB00 | 833,70 | E | 15 | 1 |
| SITOP PSU100L 24V / 10A | 6EP1334-1LB00 | 1.042,65 | E | 15 | 1 |
| SITOP in SIMATIC Design | | | | | |
| S7-1200: Fonte PM 1207 | 6EP1332-1SH71 | 898,80 | E | 15 | 1 |
| S7-300: Fonte PS 307, 24V / 2A | 6ES7307-1BA01-0AA0 | 1.391,25 | E | 15 | 1 |
| S7-300: Fonte PS 307, 5A | 6ES7307-1EA01-0AA0 | 2.085,30 | E | 15 | 1 |
| S7-300: Fonte PS 307, 5A, Temp Estendida | 6ES7307-1EA80-0AA0 | 2.392,95 | SC | 15 | 1 |
| S7-300: Fonte PS 307, 10A | 6ES7307-1KA02-0AA0 | 2.669,10 | E | 15 | 1 |
| S7-300: Fonte PS 305, 2A | 6ES7305-1BA80-0AA0 | 3.475,50 | SC | 15 | 1 |
| S7-1500/ET 200MP: Fonte PM1507 70W 3A | 6EP1332-4BA00 | 1.138,20 | E | 15 | 1 |
| FONTE DE ALIMENTAÇÃO S7-1500 PM1507 | 6EP1333-4BA00 | 1.605,45 | SC | 15 | 1 |
| ET 200pro: PS 24V DC / 8A, IP67 | 6ES7148-4PC00-0HA0 | 4.012,05 | SC | 15 | 1 |
| S7-300: Adaptador Trilho DIN p/ PS 307 | 6ES7390-6BA00-0AA0 | 245,70 | SC | 15 | 1 |

| DESCRIÇÃO DO PRODUTO | IDENTIF. | PV UNIT. | PRAZO | % IPI | Qemb |
|---|--------------------|----------|-------|-------|------|
| Fontes de alimentação | | | | | |
| Acessórios | | | | | |
| SITOP Módulo Redundância | 6EP1961-3BA21 | 1.072,05 | E | 15 | 1 |
| SITOP Módulo Redundância | 6EP1962-2BA00 | 1.149,75 | SC | 15 | 1 |
| SITOP Módulo Redundância 10A | 6EP1964-2BA00 | 542,85 | SC | 15 | 1 |
| SITOP Select Módulo de Diagnóstico 3A | 6EP1961-2BA11 | 996,45 | SC | 10 | 1 |
| PSE200U Módulo de Seletividade 10A | 6EP1961-2BA21 | 1.110,90 | SC | 10 | 1 |
| SITOP PSE200U Módulo de Seletividade 3A | 6EP1961-2BA31 | 996,45 | SC | 10 | 1 |
| SITOP PSE200U MODULO SELETIVIDADE 10A | 6EP1961-2BA41 | 1.110,90 | SC | 10 | 1 |
| SITOP Select Módulo de Diagnóstico | 6EP1961-2BA00 | 1.224,30 | E | 10 | 1 |
| SITOP Módulo Buffer | 6EP1961-3BA01 | 1.872,15 | E | 10 | 1 |
| SITOP Módulo Sinalização | 6EP1961-3BA10 | 685,65 | E | 10 | 1 |
| SITOP Limitador Corrente Inrush | 6EP1967-2AA00 | 645,75 | SC | 10 | 1 |
| SITOP Power trifás.Suporte Montagem 90° | 6EP1971-1BA00 | 204,75 | SC | 10 | 1 |
| SITOP Power trifás.Suporte Montagem 90° | 6EP1971-2BA00 | 495,60 | SC | 10 | 1 |
| Conjunto Conectores para UPS 500P | 6EP1975-2ES00 | 1.005,90 | SC | 10 | 1 |
| KIT CABO 6M 50PIN 8 CONECTORES IDC | 6EP5306-5BG00 | 811,65 | SC | 10 | 1 |
| MODULO TRANSF. 50PIN. SEM LED | 6EP5406-5AA00 | 843,15 | SC | 10 | 1 |
| UPS (NoBrek) | | | | | |
| SITOP UPS 500P 7 A/5 kW IP65 | 6EP1933-2NC01 | 5.927,25 | SC | 15 | 1 |
| SITOP UPS 500P 7 A/10 kW IP65 | 6EP1933-2NC11 | 7.483,35 | SC | 15 | 1 |
| SITOP UPS 500S 2,5 kW | 6EP1933-2EC41 | 3.420,90 | SC | 15 | 1 |
| SITOP UPS 500S 5 kW | 6EP1933-2EC51 | 4.336,50 | SC | 15 | 1 |
| SITOP UPS 501S 5 kW Módulo Expansão | 6EP1935-5PG01 | 2.966,25 | SC | 10 | 1 |
| SITOP Módulo DC UPS 24V DC / 6 A | 6EP1931-2DC21 | 1.546,65 | E | 15 | 1 |
| SITOP Módulo DC UPS 24V DC / 6 A Serial | 6EP1931-2DC31 | 1.992,90 | SC | 15 | 1 |
| SITOP Módulo DC UPS 24V DC / 6 A USB | 6EP1931-2DC42 | 1.992,90 | SC | 15 | 1 |
| SITOP Módulo DC UPS 24V DC / 15 A | 6EP1931-2EC21 | 1.887,90 | SC | 15 | 1 |
| SITOP Módulo DC UPS 24V DC / 15A Serial | 6EP1931-2EC31 | 2.357,25 | SC | 15 | 1 |
| SITOP Módulo DC UPS 24V DC / 15 A USB | 6EP1931-2EC42 | 2.357,25 | SC | 15 | 1 |
| SITOP Módulo DC UPS 24V DC / 40A Serial | 6EP1931-2FC21 | 3.410,40 | E | 15 | 1 |
| SITOP Módulo DC UPS 24V DC / 40A USB | 6EP1931-2FC42 | 3.880,80 | SC | 15 | 1 |
| SITOP UPS1100 MOD.ACUMUL. 24 V/1, 2 AH | 6EP4131-0GB00-0AY0 | 943,95 | SC | 15 | 1 |
| SITOP UPS1100 MOD.ACUMULADOR 24 V/12 AH | 6EP4135-0GB00-0AY0 | 1.711,50 | SC | 15 | 1 |
| SITOP UPS1100 MOD.ACUMUL. 24 V/3,2 AH | 6EP4133-0GB00-0AY0 | 991,20 | SC | 15 | 1 |
| SITOP UPS1100 MOD.ACUMULADOR 24 V/7 AH | 6EP4134-0GB00-0AY0 | 1.242,15 | SC | 15 | 1 |
| SITOP DC UPS1600 DC 24 V/10 A | 6EP4134-3AB00-0AY0 | 1.923,60 | SC | 15 | 1 |
| SITOP DCUPS1600 DC 24 V/10 A, USB | 6EP4134-3AB00-1AY0 | 2.380,35 | SC | 15 | 1 |
| SITOP DCUPS1600 DC 24 V/20 A | 6EP4136-3AB00-0AY0 | 2.266,95 | SC | 15 | 1 |
| SITOP DCUPS1600 DC 24 V/20 A, USB | 6EP4136-3AB00-1AY0 | 2.723,70 | SC | 15 | 1 |
| SITOP DCUPS1600 20 A ETHERNET/PROFINET | 6EP4136-3AB00-2AY0 | 3.352,65 | SC | 15 | 1 |
| SITOP Módulo Bateria 24V DC / 1,2 Ah | 6EP1935-6MC01 | 893,55 | SC | 15 | 1 |
| SITOP Módulo Bateria 24V DC / 2,5 Ah | 6EP1935-6MD31 | 2.530,50 | SC | 15 | 1 |
| SITOP Módulo Bateria 24V DC / 3,2 Ah | 6EP1935-6MD11 | 938,70 | E | 15 | 1 |
| SITOP Módulo Bateria 24V DC / 7 Ah | 6EP1935-6ME21 | 1.180,20 | E | 15 | 1 |
| SITOP Módulo Bateria 24V DC / 12 Ah | 6EP1935-6MF01 | 1.546,65 | E | 15 | 1 |



Siemens Ltda

Av. Mutinga, 3.800

05110-902

São Paulo / SP – Brasil

www.siemens.com.br

As informações presentes nesta publicação contêm apenas descrições ou características de desempenho que nem sempre coincidirão com determinados casos concretos de aplicação, ou elas ainda podem variar em função de uma eventual continuação do desenvolvimento dos produtos. As características de desempenho somente terão um vínculo obrigatório quando existir uma adesão por escrito nos termos do contrato.

Todas denominações de produto podem ser marcas registradas da Siemens AG ou de fornecedores desta, cujo uso por terceiros pode implicar na violação de direitos autorais.