SIEMENS

Engenhosidade para a vida



Lista de Preços

Janeiro 2020

www.siemens.com.br

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 1°, 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 as seguintes alíquotas inclusas no preço, de acordo com a legislação vigente na data da impressão: ICMS de 18% e PIS/COFINS de 9,25%. 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 Janeiro/2018.
- Base de preços: Janeiro/2020.

SIEMENS

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 norma 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 condições 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 documento similar, e licenças que sejam de responsabilidade desta, conforme o escopo deste CONTRATO; (vi) restituir à CONTRATADA todo o material e/ou equipamentos/produtos que for 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 retromencionado 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) lavrar o termo de aceitação provisória ("TERMO DE ACEITAÇÃO PROVISÓRIA") e o termo de aceitação final ("TERMO DE ACEITACÃO FINAL"); (x) em caso de qualquer notificação, intimação ou autuação, 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 autuação; (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 autuações, 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 sua obrigações contratuais; (xiii) quando aplicável e desde que não disposto contrariamente no CONTRATO, providenciar toda a infra-estrutura 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 qual-

quer 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; e (xviii) cumprir com todas as suas obrigações, de forma a [permitir o regular cumprimento do cronograma previsto no ANEXO _ OU permitir o regular cumprimento dos prazos de execução previstos neste instrumento], fornecer informações para a elaboração de projetos e realizar a liberação de todos os acessos para execução adequada dos serviços.

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 autuações 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 FORNECIMENTO, 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 parafiscais 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 ime

diatamente 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 seu 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.

9.6. Os diligenciamentos e inspeções que impliquem em viagens nacionais ou internacionais cujo custeio seja de responsabilidade da CONTRATADA, seja por acordo das PARTES, seja por falhas da CONTRATADA no primeiro diligenciamento/inspeção, serão por esta reembolsados, observados os requisitos estabelecidos nesta cláusula. Tais viagens serão limitadas a [nº de ocorrências] ocorrências e poderão reunir um total de [nº de pessoas] pessoas, sendo [descrever os cargos, empregos e/ou funções das pessoas elegíveis ao custeio]. A duração máxima prevista para a viagem será de [nº de dias] dias. A CONTRATANTE terá direito ao reembolso de passagem aérea em classe econômica, estadia na cidade durante todo o período da viagem, R$ [valor da refeição] por refeição e [acrescentar outros custeios, se houver]. Caso a CONTRATANTE não possua uma política interna de reembolso de despesas, aplicar-se-á a política de reembolso da 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 periodo 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 DECIMA TERCEIRA - GARANTIA

13.1. A CONTRATADA assegura que o FORNECIMENTO observará 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 desmontagem 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 do 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 CONTRATAN-

TE 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 CONTRATATANTE 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 inicio 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 inicio 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 inicio 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.

CLÁUSULA 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.

CLÁUSULA 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.

CLÁUSULA 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. Pela CONTRATADA quando houver o descumprimento de qualquer das obrigações do CONTRATO pela CONTRATANTE, que deixe de ser sanada no prazo máximo de 30 (trinta) dias contados da data prevista em CONTRATO para sua conclusão ou, na ausência de prazo expresso, em até 30 (trinta) dias após o recebimento de notificação da CONTRATADA neste sentido.

18.3.8. 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, know-how, 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 Euro

peia, 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 Integrado 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 bilógicos 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 descontaminação 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, interpelações 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 sucessoria 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 envidarão 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 CONTRATADA 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	**Disjuntores Abertos**	
	Disjuntores Abertos 3WL	1/6
	Disjuntores Abertos 3WT	1/46
02	**Disjuntores em Caixa Moldada**	
	Disjuntores 3VM	2/18
	Disjuntores 3VT	2/25
	Disjuntores 3VA	2/31
03	**Fusíveis e Acessórios**	
	Fusíveis DIAZED	3/8
	Fusíveis SILIZED	3/8
	Fusíveis NEOZED	3/9
	Fusíveis NH	3/11
	Fusíveis SITOR	3/15
	Fusíveis Cilíndricos	3/20
04	**Chaves Seccionadoras e Comutadoras**	
	Seccionadoras 3NP1	4/7
	Seccionadoras S31	4/8
	Seccionadoras S32	4/8
	Seccionadoras ERGON	4/9
	Seccionadoras ERGONFUSE	4/9
	Seccionadoras SF32	4/9
	Seccionadoras Comutadoras SS32	4/9
	Seccionadoras Comutadoras BB32	4/9
	Seccionadoras Comutadoras BBM	4/10
	Seccionadoras 5TW	4/13
05	**Instrumentos de Medição e TCs**	
	Transformadores de corrente - 4NC	5/16
	Instrumentos digitais	5/19
06	**Transformadores**	
	Transformadores Monofásicos 60Hz	6/3
07	**Minidisjuntores**	
	Disjuntores 5SL1	7/8
	Disjuntores 5SL3	7/9
	Disjuntores 5SL6	7/12
	Disjuntores 5SY4	7/15
	Disjuntores 5SY5	7/18
	Disjuntores 5SY7	7/18
	Disjuntores 5SY8	7/21
	Disjuntores 5SP4	7/24
	Disjuntores sistema N - Acessórios	7/25

SIEMENS

08	**Dispositivos DR, Módulos DR e Disjuntores DR**	
	Dispositivo DR 5SM (TIPO AC)	8/4
	Dispositivo DR 5SM (TIPO A)	8/5
	Dispositivo DR 5SV3 (TIPO B)	8/6
	Dispositivo DR 5SV5 (TIPO AC)	8/6
	Dispositivo DR 5SV4 (TIPO AC)	8/7
	Dispositivo DR 5SV3 (TIPO A)	8/8
	Dispositivo DR 5SV3 (TIPO A) SELETIVO S	8/9
	Dispositivo DR 5SV3 (TIPO A) SUPER RESISTENTE K	8/9
	Dispositivo DR 5SV3 (TIPO A) SIGRES	8/10
	Dispositivo DR 5SV3 (TIPO F) SUPER RESISTENTE K	8/10
	Módulo DR acoplável em disj. 5SY e 5SP4 (TIPO AC)	8/11
	Módulo DR acoplável em disj. 5SY e 5SP4 (TIPO A)	8/12
	Disjuntores DR (TIPO AC)	8/13
	Disjuntores DR (TIPO A)	8/14
	Acessórios	8/14
09	**Dispositivos de proteção contra surto - DPS**	
	DPS - Dispositivo de proteção contra surtos	9/6
10	**Quadros de distribuição**	
	Quadros SIMBOX XF	10/4
	Quadros SIMBOX WP	10/4
	Quadros de distribuição - ALPHA NF	10/5
	Quadros - Acessórios	10/5
11	**Dispositivos modulares para comando, manobra e proteção**	
	Seccionadores 5TE8 / 5TL1	11/5
	Contator de potência modular (AC- Corrente Alternada)	11/6
	Contator de potência modular (DC- Corrente Contínua)	11/6
	Comutadores de medição	11/7
	Botão de comando e sinalizações	11/7
	Minuterias de quadro	11/8
	Relês horários - diário/semanal	11/9
	Relês horários mecânicos	11/9
	Medidores digitais	11/9
	Contador de horas	11/9
	Relés fotoelétricos	11/10
	Transformador de corrente	11/10
12	**Conectores**	
	Bornes ALPHA FIX – Conexão por parafuso 8WA1	12/14
	Identificadores para bornes 8WA1	12/17
	Bornes ALPHA FIX – Conexão por parafuso 8WH1	12/18
	Bornes ALPHA FIX – Conexão por mola 8WH2	12/20
	Bornes ALPHA FIX – Conexão iPo Plug-in 8WH6	12/22
	Identificadores para bornes 8WH1/8WH2/8WH6	12/25
	Identificadores em branco	12/40
13	**Correção de fator de potência**	
	Controladores de Fator de Potência	13/7
	Módulo de descarga rápida para capacitores	13/7
	Capacitores monofásicos	13/7
	Capacitores trifásicos	13/8
	Módulos trifásicos	13/10
	Indutores de bloqueio de harmônicas	13/11
	Contatores para manobra de capacitores	13/13

14	**Comando e Sinalização**	
	Botão de comando e sinalização - SIRIUS ACT	14/4
	Sinalizador coluna 8WD	14/28
	Botão de comando e sinalização - 3SB6	14/33
15	**Contatores 3TS Relés de sobrecarga 3US**	
	Contator de potência - 3TS	15/4
	Contator de potência - Acessórios	15/6
	Disjuntor 3VS Termomagnético	15/7
	Relé de sobrecarga bimetálicos - 3US	15/8
	Relé de sobrecarga bimetálicos - Acessórios	15/8
16	**Disjuntores-motor**	
	Disjuntor motor - 3RV2	16/4
	Disjuntor motor - Acessórios	16/7
	Disjuntor magnético com unidade de disparo - 3RV2	16/9
	Disjuntor magnético - Acessórios	16/9
17	**Contatores SIRIUS**	
	Contatores de potência SIRIUS - Tripolar	17/6
	Contatores auxiliares SIRIUS - 2NA + 2NF	17/19
	Contatores de potência SIRIUS - Tripolar - à vácuo	17/23
	Contatores de potência 3TF - Tripolar - 630 A/AC-3	17/24
	Contatores de potência 3TF - Tripolar - 820 A/AC-3	17/24
	Contatores de potência SIRIUS - Tripolar - Cargas resistivas (AC-1)	17/24
	Contatores de potência SIRIUS - Tetrapolar - 2NA+2NF	17/26
	Contatores de potência SIRIUS - Tetrapolar (AC-1) - 4NA - Acionamento em CA	17/28
	Contatores de potência SIRIUS - Tripolar - Para INTERFACE	17/30
	Contatores auxiliares SIRIUS - 4NA	17/34
	Contatores auxiliares SIRIUS - 3NA + 1NF	17/35
	Contatores auxiliares SIRIUS - Contator memória	17/35
	Contatores SIRIUS - Acessórios - Blocos de contatos auxiliares	17/36
18	**Chaves de Partida**	
	Chave de partida direta trifásica - 3TW80	18/3
19	**Partida Ultra-Compacta**	
	Partidas ultra compactas - 3RM1	19/3
	Partidas ultra compactas - Acessórios	19/4
20	**Soft Starters**	
	Soft Starters 3RW30 - Aplicações Smart	20/12
	Soft Starters 3RW40 - Aplicações Smart	20/12
	Soft Starters 3RW52 - Aplicações Standard	20/13
	Soft Starters 3RW55 - Aplicações Advanced	20/20
	Soft Starters - Acessórios	20/24
21	**Conversores de Frequência**	
	SINAMICS V20 - Para aplicações simples	21/13
	SINAMICS G120C - Compacto, versátil e com função de segurança integrada	21/14
	SINAMICS G120X	21/16
	SINAMICS G120 - Com funções de segurança estendidas e entrada para encoder	21/20
	SINAMICS G120P - Com funções para bombas, ventiladores e compressores	21/23
	SINAMICS G130 - Para altas potências	21/25
	SINAMICS V90 - Servoacionamentos para aplicações simples	21/26
	SIMOTICS S-1FL6 - Servomotores para combinação com SINAMICS V90	21/27

SIEMENS

22	**Chaves de Fim de Curso**	
	Chaves de fim de curso 3SE5 - Atuador	22/4
	Chaves de fim de curso 3SE5 - Acessórios	22/4
23	**Conversores de Interface**	
	Conversores de sinais analógicos - 3RS70	23/3
	Conversor de multi-faixas - 3RS70	23/3
	Conversor de interface universal - 3RS70	23/3
24	**Relés de Interface**	
	Relés de interface - 3RQ3	24/6
	Relés de interface - LZS	24/7
25	**Relés Inteligentes**	
	Relés inteligentes - SIMOCODE PRO - 3UF70	25/3
	Módulo de medição de corrente (TC) - 3UF71	25/3
	Módulos de expansão de funções - 3UF7	25/3
	Relés Inteligentes - Acessórios	25/4
26	**Relés de Sobrecarga**	
	Relés de sobrecarga bimetálicos - 3RU1	26/3
	Relés de sobrecarga eletrônicos - 3RB3	26/5
	Relés de Sobrecarga - Acessórios	26/8
27	**Relés de Supervisão**	
	Relés de supervisão - 3UG0	27/5
	Relés de supervisão - 3UG4	27/7
	Relés de supervisão - Acessórios	27/8
	Relés de supervisão temperatura - 3RS1	27/8
28	**Relés de Tempo**	
	Relés de tempo - 7PU0	28/4
	Relés de tempo - 3RP2	28/6
29	**Relés e Contatores de Estado Sólido**	
	Relés de estado sólido monofásico - 3RF20 / 3RF21	29/5
	Relés de estado sólido trifásico - 3RF22	29/8
	Contator de estado sólido monofásico - 3RF23	29/9
	Contator de estado sólido trifásico - 3RF24	29/13
	Relé e contator de estado sólido - Acessórios	29/14
30	**Componentes de Segurança**	
	Relé de segurança programável 3SK2	30/5
	Relé de segurança programável 3RK3	30/5
	Detector de motor parado - 3TK2810	30/5
	Relé de segurança básico - 3SK1	30/5
	Módulos de expansão - 3SK	30/5
	Fim de curso de segurança - 3SE5	30/6
	Fim de curso com atuador separado - 3SE5	30/6
	Chave de segurança - 3SE5	30/6
	Dispositivos de segurança - 3SE6 / 3SE7	30/7
	Console bi-manual - 3SB3	30/8
	Pedaleira - 3SE2	30/8
	Componentes de Segurança - Acessórios	30/8

31	**AS - Interface**	
	Mestres/Gateways	31/2
	Módulos para painel	31/2
	Módulos de campo	31/2
	AS-INTERFACE - Acessórios	31/3

ÍNDICE POR TIPO

1FL6 ..... 21/27
3NA3 ..... 3/11
3NA7 ..... 3/12
3NC1 ..... 3/22
3NC2 ..... 3/18, 3/22
3NC5 ..... 3/18
3NC7 ..... 3/18
3NC8 ..... 3/18
3NE1 ..... 3/15
3NE3 ..... 3/17
3NE4 ..... 3/15, 3/17, 3/19
3NE5 ..... 3/19
3NE6 ..... 3/18
3NE7 ..... 3/19
3NE8 ..... 3/17
3NE9 ..... 3/18
3NH3 ..... 3/14
3NH7 ..... 3/14
3NP1 ..... 4/7
3NW6 ..... 3/20
3NW7 ..... 3/23
3NW8 ..... 3/21
3NX1 ..... 3/14
3NX2 ..... 3/14
3NX3 ..... 3/14
3RA2 8 ..... 17/37
3RA2 9 ..... 17/37
3RB1 ..... 16/9
3RB2 ..... 26/5
3RB3 ..... 26/5
3RF2 ..... 29/5
3RG9 ..... 31/2
3RH19 ..... 17/37
3RH21 ..... 17/32
3RH24 ..... 17/34
3RK1 ..... 31/2
3RK2 ..... 31/2
3RK3 ..... 30/5, 31/2
3RK7 ..... 31/2
3RM1 ..... 19/3
3RP2 ..... 28/6
3RQ3 ..... 24/6
3RS10 ..... 27/8
3RS7 ..... 23/3
3RT10 ..... 17/18
3RT12 ..... 17/22
3RT14 ..... 17/24
3RT19 ..... 17/41
3RT20 ..... 17/5
3RT29 ..... 17/38
3RU2 ..... 26/3, 26/8
3RV2 ..... 16/4
3RW3 ..... 20/4
3RW40 ..... 20/4
3RW49 ..... 20/16
3RW52 ..... 20/5
3RW55 ..... 20/12
3RW59 ..... 20/16
3RX9 ..... 31/2
3SB3 8 ..... 30/8
3SB6 ..... 14/33
3SE2 ..... 30/8
3SE5 ..... 22/4, 30/6
3SE6 ..... 30/7
3SE7 ..... 30/7
3SF1 ..... 30/6
3SK1 ..... 30/5
3SK2 ..... 30/5
3SU1 ..... 14/4
3SX3 ..... 30/7
3TF68 ..... 17/23
3TF69 ..... 17/23
3TK2 ..... 30/5
3TS2 ..... 15/3
3TS3 ..... 15/3
3TS4 ..... 15/4
3TS5 ..... 15/4
3TW80 ..... 18/3
3TX3 ..... 15/5
3TX4 ..... 15/5
3TX7 ..... 15/5
3TY7 ..... 15/5
3UF1 ..... 25/5
3UF7 ..... 25/3
3UF7 9 ..... 20/16, 25/4
3UG06 ..... 27/5
3UG07 ..... 27/5
3UG45 ..... 27/7
3UG46 ..... 27/7
3UL2 ..... 25/4
3US1 ..... 15/7
3US5 ..... 15/6
3US6 ..... 15/7
3UX00 ..... 27/8
3VA1 0 ..... 2/32
3VA1 1 ..... 2/31
3VA1 2 ..... 2/36
3VA2 0 ..... 2/37
3VA2 1 ..... 2/37
3VA2 2 ..... 2/37
3VA2 3 ..... 2/37
3VA2 4 ..... 2/37
3VA2 5 ..... 2/37
3VA9 ..... 2/46
3VM 2/18
3VS1 ..... 15/7
3VT1 7 ..... 2/25
3VT2 7 ..... 2/25
3VT3 7 ..... 2/26
3VT4 7 ..... 2/27
3VT5 7 ..... 2/27
3VT9 ..... 2/25
3VT9 2 ..... 2/25
3VT9 3 ..... 2/26
3VT9 4 ..... 2/27
3VT9 5 ..... 2/27
3WL1 ..... 1/6
3WL9 ..... 1/42, 1/49
3WT8 ..... 1/46
3WT9 ..... 1/49
3ZS1 ..... 25/5, 30/5
3ZY1 ..... 19/4
4AM4 ..... 6/3
4AM7 ..... 6/3
4DB 13/11
4NC 5/16
5SB2 ..... 3/8
5SD4 ..... 3/8
5SD7 ..... 9/6
5SE2 ..... 3/9
5SF1 ..... 3/8
5SG1 ..... 3/9

SIEMENS

5SG7 ..... 3/9
5SH1 ..... 3/8
5SH2 ..... 3/8
5SH3 ..... 3/8
5SH4 ..... 3/9
5SH5 ..... 3/9, 10/6
5SL1 ..... 7/8
5SL3 ..... 7/9
5SL6 ..... 7/12
5SM2 ..... 8/11
5SM3 ..... 8/4
5SP4 ..... 7/24
5ST0 ..... 7/24, 8/14, 10/7, 11/5
5ST2 ..... 10/6
5ST3 ..... 7/25, 8/14, 10/5, 11/5
5SU1 ..... 8/13
5SV3 ..... 8/6
5SV4 ..... 8/7
5SV5 ..... 8/6
5SY4 ..... 7/15
5SY5 ..... 7/18
5SY7 ..... 7/18
5SY8 ..... 7/21
5TE4 ..... 11/7
5TE5 ..... 11/8
5TE8 ..... 11/5
5TG8 ..... 11/5, 11/8
5TL1 ..... 11/5
5TT3 ..... 3/14, 11/10
5TT5 ..... 11/6
5TW 4/13
6ES7 1 ..... 31/4
6FX3 ..... 21/30
6GK1 ..... 31/2
6GK7 3 ..... 31/2
6SL3 ..... 21/13, 21/31
7KM21 ..... 5/19
7KM22 ..... 5/19
7KM31 ..... 5/19
7KM32 ..... 5/19
7KM42 ..... 5/19
7KM5 ..... 5/19
7KM9 3 ..... 5/20
7KM99 ..... 5/20
7KT1 ..... 5/20, 11/9
7KT5 ..... 11/9
7KT9 ..... 11/7
7LF4 ..... 11/9
7LF5 ..... 11/9
7PU0 ..... 28/4
8GB0 ..... 10/7
8GB1 ..... 10/4
8GB2 ..... 10/4
8GK2 ..... 10/5
8GK9 ..... 10/5
8US1 ..... 16/8
8WA1 ..... 11/8, 12/14
8WA8 ..... 12/17
8WD4 ..... 14/28
8WH1 ..... 12/18
8WH2 ..... 12/20
8WH3 ..... 12/40
8WH8 ..... 12/18
8WH9 ..... 12/19, 12/21
A7B1 ..... 12/14
B040 ..... 4/8
B3234 ..... 13/7
B4406 ..... 13/7
BB32 ..... 4/9
BBM 4/10
BBU 4/10
BPE160 ..... 4/12
BPE200 ..... 4/12
BPE315 ..... 4/12
BPE500 ..... 4/12
BPE800 ..... 4/12
BPE802 ..... 4/12
CD40 ..... 4/8
EB06 ..... 4/11
EB10 ..... 4/11
EB14 ..... 4/11
EBC10 ..... 4/11
EBC14 ..... 4/11
EBC6 ..... 4/11
EC06 ..... 4/11
EC10 ..... 4/11
EC14 ..... 4/11
ECC10 ..... 4/11
ECC14 ..... 4/11
ECC6 ..... 4/11
EK06 ..... 4/11
EK10 ..... 4/11
EK14 ..... 4/11
EKC10 ..... 4/12
EKC14 ..... 4/12
EKC6 ..... 4/12
EQ-10 ..... 4/13
EQ-11 ..... 4/13
EQ-14 ..... 4/13
EQ-15 ..... 4/13
EQ-8 ..... 4/13
EQ-9 ..... 4/13
ERGON 4/9
ERGONFUSE 4/9
ET08 ..... 4/12
ET10 ..... 4/12
ET14 ..... 4/12
FU600 ..... 4/12
FU800 ..... 4/12
LZS:PT 24/7
LZS:RT 24/7
M007 ..... 4/8
M012 ..... 4/12
M6/1 ..... 4/12
MDRC 13/7
MT 13/10
MTC 13/11
P006 ..... 4/8, 4/11
P010 ..... 4/11
P014 ..... 4/11
PC102 ..... 4/12
PC103 ..... 4/12
PC251 ..... 4/12
PC402 ..... 4/12
PC632 ..... 4/12
PC633 ..... 4/12
Q-100 ..... 4/13
Q-150 ..... 4/13
Q-152 ..... 4/13
Q-250 ..... 4/13
Q-252 ..... 4/13
Q-350 ..... 4/13
Q-352 ..... 4/13
Q-450 ..... 4/13
Q-452 ..... 4/13
S31 ..... 4/8
S32 ..... 4/8
SF32 ..... 4/9
SS32 ..... 4/9
T100 ..... 4/12
T200 ..... 4/12
T400 ..... 4/12
T600 ..... 4/12
T800 ..... 4/12

U600 ..... 4/12
U800 ..... 4/12

Disjuntores Abertos



Disjuntores 3WL

Tamanho I



Principais Características:
- Disponível nas correntes nominais de 630A a 2000A.
- Extensa variedade de acessórios, compatíveis com todos os tamanhos.
- Tensão nominal de operação de 690V (padrão) ou até 1000V (versão especial).
- Correntes máximas de interrupção (Icu = Ics) de 55, 66 ou 85kA em 690V.
- Possibilidade de comunicação em PROFINET, PROFIBUS DP, MODBUS TCP e 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 -** □□□ **62 -** □□□□	**3WL 11 06 -** □□□ **66 -** □□□□
800	320 - 800	**3WL 11 08 -** □□□ **62 -** □□□□	**3WL 11 08 -** □□□ **66 -** □□□□
1000	400 - 1000	**3WL 11 10 -** □□□ **62 -** □□□□	**3WL 11 10 -** □□□ **66 -** □□□□
1250	500 - 1250	**3WL 11 12 -** □□□ **62 -** □□□□	**3WL 11 12 -** □□□ **66 -** □□□□
1600	640 - 1600	**3WL 11 16 -** □□□ **62 -** □□□□	**3WL 11 16 -** □□□ **66 -** □□□□
2000	800 - 2000	**3WL 11 20 -** □□□ **62 -** □□□□	**3WL 11 20 -** □□□ **66 -** □□□□

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

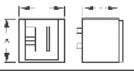
Acessórios (instalados)		
Acionamento manual com carregamento de mola		1
Acionameno manual / motorizado com carregamento de mola e bobina de fechamento (operação mecânica e elétrica)	24 VCC	6
	110 - 127 V / 50 - 60 Hz	5
	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	4
Bobina de desligamento à distância	24 VCC	B
	110 - 127 V / 50 - 60 Hz	F
	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	G
	sem bobina de desligamento	A
Bobina de mínima tensão	24 VCC	J
	110 - 127 V / 50 - 60 Hz	M
	220 - 240 V / 50 - 60 Hz	N
	sem bobina de mínima tensão	A
Bloco de contatos auxiliares	2NA + 2NF	2
	4NA + 4NF	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) [2]	F 3 6
Módulo de comunicação PROFIBUS-DP (apenas com ETU45B ou ETU76B) [4]	F 0 2
Módulo de comunicação MODBUS RTU (apenas com ETU45B ou ETU76B) [4]	F 1 2
NOVO Módulo de comunicação PROFINET IO e MODBUS TCP (apenas com ETU45B ou ETU76B)	F 3 5
Moldura para porta do painel IP41	T 4 0

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
(medidas realizadas por transformador de potencial instalado internamente ao disjuntor nos terminais traseiros inferiores.)
2) Mesmas dimensões para os disjuntores fixos e extraíveis.
3) Disponível opção sem transformador de potencial interno. Demanda instalação de TP externo 3WL9111-0BB68-0AA0
4) Através do Breaker Status Sensor (BSS), as informações do status do disjuntor, incluindo mola carregada e disparo do disjuntor, passam a estar disponíveis via módulo de comunicação.

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 800A a 4000A.
- 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 66, 80, 100 ou 130kA em 500V
- Possibilidade de comunicação em PROFINET, PROFIBUS DP, MODBUS TCP e 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	320 - 800	3WL1208-□□□ 62-□□□□	3WL1208-□□□ 66-□□□□
1000	400 - 1000	3WL1210-□□□ 62-□□□□	3WL1210-□□□ 66-□□□□
1250	500 - 1250	3WL1212-□□□ 62-□□□□	3WL1212-□□□ 66-□□□□
1600	640 - 1600	3WL1216-□□□ 62-□□□□	3WL1216-□□□ 66-□□□□
2000	800 - 2000	3WL1220-□□□ 62-□□□□	3WL1220-□□□ 66-□□□□
2500	1000 - 2500	3WL1225-□□□ 62-□□□□	3WL1225-□□□ 66-□□□□
3200	1280 - 3200	3WL1232-□□□ 62-□□□□	3WL1232-□□□ 66-□□□□
4000	1600 - 4000	3WL1240-□□□ 61-□□□□ [3]	3WL1240-□□□ 67-□□□□ [3]

Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu = Ics) [4]

500 V	690 V	
66 kA	50 kA	2
85 kA	75 kA	3
100 kA	85 kA	4
130 kA	100 kA	5

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)

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

Acessórios (instalados)

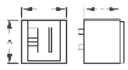
Tipo: 3WL □□□□ - □□□□□ - □□□□ -**Z** **Complementação do tipo ("Z"):** □□□ + □□□ + □□□ + □□□ + □□□ + □□□ + □□□ + □□□

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) [5]	F 3 6
Módulo de comunicação PROFIBUS-DP (apenas com ETU45B ou ETU76B) [6]	F 0 2
Módulo de comunicação MODBUS RTU (apenas com ETU45B ou ETU76B) [6]	F 1 2
NOVO Módulo de comunicação PROFINET IO e MODBUS TCP (apenas com ETU45B ou ETU76B) [6]	F 3 5
Moldura para porta do painel IP41	T 4 0

Seção dos condutores

Corrente nominal	Barra	Corrente nominal	Barra
800 A	(1x) 50 x 10 mm	2000 A	(3x) 50 x 10 mm
1000 A	(1x) 60 x 10 mm	2500 A	(2x) 100 x 10 mm
1250 A	(2x) 40 x 10 mm	3200 A	(3x) 100 x 10 mm
1600 A	(2x) 50 x 10 mm	4000 A	(4x) 120 x 10 mm

Dimensões (mm) - Tamanho II



A [2]	L [2]	P (fixo)	P (extraível)
434	460	291	471

1) Medição de Tensões, Correntes, Potências, Valores de Energia, Cos ϕ e Harmônicas (medidas realizadas por transformador de potencial instalado internamente ao disjuntor nos terminais traseiros inferiores)
2) Mesmas dimensões para os disjuntores fixos e extraíveis.
3) Disponíveis apenas com terminais traseiros verticais.
4) Capacidade de interrupção de curto-circuito em 130kA apenas para faixas de correntes nominais de 1600A, 2000A, 2500A e 3200A
5) Disponível opção sem transformador de potencial interno. Demanda instalação de TP externo 3WL9111-0BB68-0AA0.

Disjuntores 3WL

Tamanho III



Principais Características:
- Disponível nas correntes nominais de 4000A a 6300A.
- 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 100 ou 150kA em 690V.
- Possibilidade de comunicação em PROFINET, PROFIBUS DP, MODBUS TCP e 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)
4000	1250 - 4000	**3WL 1340 -** □□□ **62 -** □□□□	**3WL 1340 -** □□□ **66 -** □□□□
5000	2000 - 5000	**3WL 1350 -** □□□ **62 -** □□□□	**3WL 1350 -** □□□ **66 -** □□□□
6300	2520 - 6300	**3WL 1363 -** □□□ **61 -** □□□□ [3]	**3WL 1363 -** □□□ **67 -** □□□□ [3]

Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu = Ics)

500 V	690 V		
100 kA	85 kA	4	4
150 kA	150 kA	5	5

Disparador Eletrônico de Sobrecorrente (ETU)

Versão	Proteções		
Sem disparador	**Seccionador**	A A	A A
ETU25B	LSI	C B	C B
ETU27B	LSING	D G	D G
ETU45B (C/ CubicleBUS)	LSIN	E B	E B
ETU45B (C/ CubicleBUS)	LSING	E G	E G
ETU45B (C/ CubicleBUS) + DISPLAY	LSIN	F B	F B
ETU45B (C/ CubicleBUS) + DISPLAY	LSING	F G	F G
ETU76B (C/ CubicleBUS) E DISPLAY GRÁFICO	LSIN	N B	N B
ETU76B (C/ CubicleBUS) E DISPLAY GRÁFICO	LSING	N G	N G

Acessórios (instalados)

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

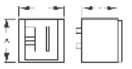
Acessórios (instalados)

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) [4]		F 3 6
Módulo de comunicação PROFIBUS-DP (apenas com ETU45B ou ETU76B) [5]		F 0 2
Módulo de comunicação MODBUS RTU (apenas com ETU45B ou ETU76B) [5]		F 1 2
NOVO Módulo de comunicação PROFINET IO e MODBUS TCP (apenas com ETU45B ou ETU76B) [5]		F 3 5
Moldura para porta do painel IP41		T 4 0

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 [2]	L [2]	P (fixo)	P (extraível)
434	704	291	471

1) Medição de Tensões, Correntes, Potências, Valores de Energia, Cos ϕ e Harmônicas.
Medidas realizadas por transformador de potencial instalado internamente ao disjuntor nos terminais traseiros inferiores
2) Mesmas dimensões para os disjuntores fixos e extraíveis.
3) Disponíveis apenas com terminais traseiros verticais.
4) Disponível opção sem transformador de potencial interno. Demanda instalação de TP externo 3WL9111-0BB68-0AA0.
5) Através do Breaker Status Sensor (BSS), as informações do status do disjuntor, incluindo mola carregada e disparo do disjuntor, passam a estar disponíveis via módulo de comunicação.

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/trip (1NA) e de "Pronto-para-Ligar" (1NA) instalados.
- Todos os disjuntores são fornecidos com a moldura para a porta do painel - IP40.
- Todos os disparadores 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
ETU35WT	LSI	5
ETU45WT	LSIN	7
ETU47WT	LSING	8

Mecanismo para Carregamento da Mola		
Manual		A
Motorizado	24 VCC	G
Motorizado	110 - 127 VCA / VCC	K
Motorizado	220 - 240 VCA / VCC	U

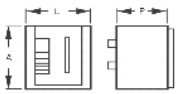
Bobina de Mínima Tensão	
sem bobina de mínima tensão	A
24 VCC	H
110 - 127 VCA / VCC	M
220 - 240 VCA / VCC	N
380 - 415 VCA / VCC	P

Bobina de Abertura + Contatos Auxiliares			
Bobina de Abertura V_{CA}	V_{CC}	**Contatos auxiliares**	
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

Acessórios Adicionais (instalados no disjuntor)		
Sem Acessórios 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 F

Seção dos condutores	
Corrente nominal	Barra
630 A	(1x) 50 x 10 mm
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

Dimensões



Corrente nominal	Dimensões (mm) A	L	P
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]

1) Execução extraível com gaveta

[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	3WL1108-2CB62-1AA2	42.404,63	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-2CB62-1AA2	44.267,03	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-2CB62-1AA2	51.605,82	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-2CB62-1AA2	81.279,17	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-2CB62-1AA2	89.155,12	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU25B (LSI) - Icu = Ics = 66kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WL1108-3CB62-1AA2	50.085,14	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-3CB62-1AA2	51.725,26	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-3CB62-1AA2	59.483,12	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-3CB62-1AA2	85.655,69	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-3CB62-1AA2	93.989,99	SC	10	1
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-2CB62-1AA2	55.126,02	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-2CB62-1AA2	57.606,69	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-2CB62-1AA2	65.095,56	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-2CB62-1AA2	87.879,01	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-2CB62-1AA2	93.151,75	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-2CB62-1AA2	126.686,38	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-2CB62-1AA2	144.497,61	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-2CB61-1AA2	204.920,62	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU25B (LSI) - Icu = Ics = 80kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-3CB62-1AA2	60.102,17	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-3CB62-1AA2	64.309,32	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-3CB62-1AA2	72.026,44	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-3CB62-1AA2	97.235,69	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-3CB62-1AA2	111.821,04	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-3CB62-1AA2	136.215,43	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-3CB62-1AA2	148.198,15	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-3CB61-1AA2	214.251,29	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU25B (LSI) - Icu = Ics = 85kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WL1108-4CB62-1AA2	52.654,40	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-4CB62-1AA2	54.622,92	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-4CB62-1AA2	62.806,34	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-4CB62-1AA2	91.069,20	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-4CB62-1AA2	100.176,12	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU25B (LSI) - Icu = Ics = 100kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-4CB62-1AA2	62.975,05	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-4CB62-1AA2	67.081,02	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-4CB62-1AA2	74.205,03	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-4CB62-1AA2	104.495,52	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-4CB62-1AA2	119.542,87	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-4CB62-1AA2	157.868,32	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-4CB62-1AA2	187.247,75	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-4CB61-1AA2	238.881,08	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III	3WL1340-4CB62-1AA2	268.425,89	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-4CB62-1AA2	366.424,78	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-4CB61-1AA2	497.896,46	SC	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	3WL1340-5CB62-1AA2	399.516,49	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-5CB62-1AA2	494.673,45	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-5CB61-1AA2	663.150,61	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	3WL1108-2CB66-1AA2	60.935,57	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-2CB66-1AA2	62.797,96	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-2CB66-1AA2	72.842,74	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-2CB66-1AA2	102.516,09	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-2CB66-1AA2	110.392,04	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU25B (LSI) - Icu = Ics = 66kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WL1108-3CB66-1AA2	68.616,08	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-3CB66-1AA2	70.256,19	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-3CB66-1AA2	80.720,04	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-3CB66-1AA2	106.892,61	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-3CB66-1AA2	115.226,91	SC	10	1
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-2CB66-1AA2	83.577,95	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-2CB66-1AA2	86.058,62	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-2CB66-1AA2	93.547,49	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-2CB66-1AA2	116.330,94	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-2CB66-1AA2	121.603,68	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-2CB66-1AA2	155.138,31	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-2CB66-1AA2	189.756,39	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-2CB67-1AA2	242.762,92	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU25B (LSI) - Icu = Ics = 80kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-3CB66-1AA2	88.554,10	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-3CB66-1AA2	92.761,25	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-3CB66-1AA2	100.478,37	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-3CB66-1AA2	125.687,62	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-3CB66-1AA2	140.272,97	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-3CB66-1AA2	164.667,36	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-3CB66-1AA2	193.456,94	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-3CB67-1AA2	252.093,59	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU25B (LSI) - Icu = Ics = 85kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WL1108-4CB66-1AA2	71.185,34	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-4CB66-1AA2	73.153,85	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-4CB66-1AA2	84.043,26	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-4CB66-1AA2	112.306,12	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-4CB66-1AA2	121.413,03	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU25B (LSI) - Icu = Ics = 100kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-4CB66-1AA2	91.426,98	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-4CB66-1AA2	95.532,95	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-4CB66-1AA2	102.656,96	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-4CB66-1AA2	132.947,45	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-4CB66-1AA2	147.994,81	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-4CB66-1AA2	186.320,25	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-4CB66-1AA2	232.506,53	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-4CB67-1AA2	276.723,39	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III	3WL1340-4CB66-1AA2	357.371,21	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-4CB66-1AA2	455.370,11	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-4CB67-1AA2	620.049,66	SC	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	3WL1340-5CB66-1AA2	488.461,82	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-5CB66-1AA2	583.618,78	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-5CB67-1AA2	785.303,81	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	3WL1108-2DG62-1AA2	52.383,50	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-2DG62-1AA2	54.245,89	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-2DG62-1AA2	61.584,68	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-2DG62-1AA2	91.258,03	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-2DG62-1AA2	99.133,98	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU27B (LSING) - Icu = Ics = 66kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WL1108-3DG62-1AA2	60.064,00	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-3DG62-1AA2	61.704,12	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-3DG62-1AA2	69.461,98	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-3DG62-1AA2	95.634,55	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-3DG62-1AA2	103.968,85	SC	10	1
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-2DG62-1AA2	65.104,88	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-2DG62-1AA2	67.585,56	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-2DG62-1AA2	75.074,43	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-2DG62-1AA2	97.857,87	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-2DG62-1AA2	103.130,61	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-2DG62-1AA2	136.665,24	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-2DG62-1AA2	154.476,47	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-2DG61-1AA2	214.899,48	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU27B (LSING) - Icu = Ics = 80kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-3DG62-1AA2	70.081,03	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-3DG62-1AA2	74.288,18	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-3DG62-1AA2	82.005,30	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-3DG62-1AA2	107.214,55	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-3DG62-1AA2	121.799,91	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-3DG62-1AA2	146.194,29	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-3DG62-1AA2	158.177,02	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-3DG61-1AA2	224.230,15	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU27B (LSING) - Icu = Ics = 85kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WL1108-4DG62-1AA2	62.633,26	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-4DG62-1AA2	64.601,78	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-4DG62-1AA2	72.785,21	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-4DG62-1AA2	101.048,06	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-4DG62-1AA2	110.154,98	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU27B (LSING) - Icu = Ics = 100kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-4DG62-1AA2	72.953,91	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-4DG62-1AA2	77.059,89	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-4DG62-1AA2	84.183,89	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-4DG62-1AA2	114.474,38	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-4DG62-1AA2	129.521,74	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-4DG62-1AA2	167.847,18	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-4DG62-1AA2	197.226,61	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-4DG61-1AA2	248.859,94	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III	3WL1340-4DG62-1AA2	278.404,75	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-4DG62-1AA2	376.403,64	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-4DG61-1AA2	507.875,32	SC	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	3WL1340-5DG62-1AA2	409.495,36	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-5DG62-1AA2	504.652,32	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-5DG61-1AA2	673.129,48	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	3WL1108-2DG66-1AA2	70.914,43	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-2DG66-1AA2	72.776,83	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-2DG66-1AA2	82.821,60	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-2DG66-1AA2	112.494,95	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-2DG66-1AA2	120.370,90	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU27B (LSING) - Icu = Ics = 66kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WL1108-3DG66-1AA2	78.594,94	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-3DG66-1AA2	80.235,06	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-3DG66-1AA2	90.698,90	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-3DG66-1AA2	116.871,47	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-3DG66-1AA2	125.205,77	SC	10	1
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-2DG66-1AA2	93.556,82	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-2DG66-1AA2	96.037,49	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-2DG66-1AA2	103.526,36	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-2DG66-1AA2	126.309,80	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-2DG66-1AA2	131.582,54	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-2DG66-1AA2	165.117,17	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-2DG66-1AA2	199.735,25	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-2DG67-1AA2	252.741,79	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU27B (LSING) - Icu = Ics = 80kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-3DG66-1AA2	98.532,96	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-3DG66-1AA2	102.740,11	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-3DG66-1AA2	110.457,23	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-3DG66-1AA2	135.666,48	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-3DG66-1AA2	150.251,84	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-3DG66-1AA2	174.646,22	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-3DG66-1AA2	203.435,80	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-3DG67-1AA2	262.072,46	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU27B (LSING) - Icu = Ics = 85kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WL1108-4DG66-1AA2	81.164,20	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-4DG66-1AA2	83.132,72	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-4DG66-1AA2	94.022,12	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-4DG66-1AA2	122.284,98	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-4DG66-1AA2	131.391,90	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU27B (LSING) - Icu = Ics = 100kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-4DG66-1AA2	101.405,84	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-4DG66-1AA2	105.511,82	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-4DG66-1AA2	112.635,82	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-4DG66-1AA2	142.926,31	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-4DG66-1AA2	157.973,67	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-4DG66-1AA2	196.299,11	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-4DG66-1AA2	242.485,40	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-4DG67-1AA2	286.702,25	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III	3WL1340-4DG66-1AA2	367.350,08	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-4DG66-1AA2	465.348,97	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-4DG67-1AA2	630.028,52	SC	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	3WL1340-5DG66-1AA2	498.440,68	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-5DG66-1AA2	593.597,64	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-5DG67-1AA2	795.282,68	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	3WL1108-2EB62-1AA2	47.718,90	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-2EB62-1AA2	49.581,30	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-2EB62-1AA2	56.920,09	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-2EB62-1AA2	86.593,44	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-2EB62-1AA2	94.469,39	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) - Icu = Ics = 66kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WL1108-3EB62-1AA2	55.399,41	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-3EB62-1AA2	57.039,53	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-3EB62-1AA2	64.797,39	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-3EB62-1AA2	90.969,96	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-3EB62-1AA2	99.304,26	SC	10	1
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-2EB62-1AA2	60.440,29	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-2EB62-1AA2	62.920,96	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-2EB62-1AA2	70.409,83	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-2EB62-1AA2	93.193,28	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-2EB62-1AA2	98.466,02	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-2EB62-1AA2	132.000,65	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-2EB62-1AA2	149.811,87	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-2EB61-1AA2	210.234,89	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) - Icu = Ics = 80kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-3EB62-1AA2	65.416,44	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-3EB62-1AA2	69.623,59	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-3EB62-1AA2	77.340,71	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-3EB62-1AA2	102.549,96	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-3EB62-1AA2	117.135,31	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-3EB62-1AA2	141.529,69	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-3EB62-1AA2	153.512,42	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-3EB61-1AA2	219.565,56	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) - Icu = Ics = 85kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WL1108-4EB62-1AA2	57.968,67	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-4EB62-1AA2	59.937,19	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-4EB62-1AA2	68.120,61	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-4EB62-1AA2	96.383,47	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-4EB62-1AA2	105.490,39	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) - Icu = Ics = 100kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-4EB62-1AA2	68.289,32	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-4EB62-1AA2	72.395,29	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-4EB62-1AA2	79.519,30	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-4EB62-1AA2	109.809,79	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-4EB62-1AA2	124.857,14	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-4EB62-1AA2	163.182,59	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-4EB62-1AA2	192.562,02	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-4EB61-1AA2	244.195,35	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III	3WL1340-4EB62-1AA2	273.740,16	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-4EB62-1AA2	371.739,05	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-4EB61-1AA2	503.210,72	SC	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	3WL1340-5EB62-1AA2	404.830,76	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-5EB62-1AA2	499.987,72	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-5EB61-1AA2	668.464,88	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	3WL1108-2EB66-1AA2	66.249,84	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-2EB66-1AA2	68.112,23	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-2EB66-1AA2	78.157,01	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-2EB66-1AA2	107.830,36	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-2EB66-1AA2	115.706,31	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) - Icu = Ics = 66kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WL1108-3EB66-1AA2	73.930,34	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-3EB66-1AA2	75.570,46	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-3EB66-1AA2	86.034,31	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-3EB66-1AA2	112.206,88	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-3EB66-1AA2	120.541,18	SC	10	1
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-2EB66-1AA2	88.892,22	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-2EB66-1AA2	91.372,89	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-2EB66-1AA2	98.861,76	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-2EB66-1AA2	121.645,21	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-2EB66-1AA2	126.917,95	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-2EB66-1AA2	160.452,58	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-2EB66-1AA2	195.070,66	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-2EB67-1AA2	248.077,19	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) - Icu = Ics = 80kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-3EB66-1AA2	93.868,37	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-3EB66-1AA2	98.075,52	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-3EB66-1AA2	105.792,64	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-3EB66-1AA2	131.001,89	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-3EB66-1AA2	145.587,24	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-3EB66-1AA2	169.981,63	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-3EB66-1AA2	198.771,21	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-3EB67-1AA2	257.407,86	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) - Icu = Ics = 85kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WL1108-4EB66-1AA2	76.499,61	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-4EB66-1AA2	78.468,12	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-4EB66-1AA2	89.357,53	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-4EB66-1AA2	117.620,38	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-4EB66-1AA2	126.727,30	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) - Icu = Ics = 100kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-4EB66-1AA2	96.741,25	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-4EB66-1AA2	100.847,22	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-4EB66-1AA2	107.971,23	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-4EB66-1AA2	138.261,72	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-4EB66-1AA2	153.309,07	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-4EB66-1AA2	191.634,52	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-4EB66-1AA2	237.820,80	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-4EB67-1AA2	282.037,66	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III	3WL1340-4EB66-1AA2	362.685,48	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-4EB66-1AA2	460.684,37	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-4EB67-1AA2	625.363,93	SC	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	3WL1340-5EB66-1AA2	493.776,09	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-5EB66-1AA2	588.933,05	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-5EB67-1AA2	790.618,08	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	3WL1108-2EG62-1AA2	59.382,84	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-2EG62-1AA2	61.245,23	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-2EG62-1AA2	68.584,03	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-2EG62-1AA2	98.257,38	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-2EG62-1AA2	106.133,33	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	3WL1108-3EG62-1AA2	67.063,35	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-3EG62-1AA2	68.703,47	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-3EG62-1AA2	76.461,33	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-3EG62-1AA2	102.633,90	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-3EG62-1AA2	110.968,20	SC	10	1
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-2EG62-1AA2	72.104,23	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-2EG62-1AA2	74.584,90	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-2EG62-1AA2	82.073,77	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-2EG62-1AA2	104.857,22	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-2EG62-1AA2	110.129,96	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-2EG62-1AA2	143.664,59	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-2EG62-1AA2	161.475,81	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-2EG61-1AA2	221.898,83	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	3WL1208-3EG62-1AA2	77.080,37	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-3EG62-1AA2	81.287,53	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-3EG62-1AA2	89.004,64	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-3EG62-1AA2	114.213,90	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-3EG62-1AA2	128.799,25	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-3EG62-1AA2	153.193,63	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-3EG62-1AA2	165.176,36	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-3EG61-1AA2	231.229,49	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	3WL1108-4EG62-1AA2	69.632,61	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-4EG62-1AA2	71.601,12	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-4EG62-1AA2	79.784,55	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-4EG62-1AA2	108.047,40	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-4EG62-1AA2	117.154,32	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	3WL1208-4EG62-1AA2	79.953,26	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-4EG62-1AA2	84.059,23	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-4EG62-1AA2	91.183,24	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-4EG62-1AA2	121.473,73	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-4EG62-1AA2	136.521,08	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-4EG62-1AA2	174.846,53	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-4EG62-1AA2	204.225,96	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-4EG61-1AA2	255.859,29	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III	3WL1340-4EG62-1AA2	285.404,10	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-4EG62-1AA2	383.402,99	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-4EG61-1AA2	514.874,66	SC	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	3WL1340-5EG62-1AA2	416.494,70	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-5EG62-1AA2	511.651,66	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-5EG61-1AA2	680.128,82	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 ETU45B CubicleBUS (LSING) C/ FALTA TERRA - Icu = Ics = 55kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WL1108-2EG66-1AA2	77.913,78	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-2EG66-1AA2	79.776,17	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-2EG66-1AA2	89.820,95	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-2EG66-1AA2	119.494,29	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-2EG66-1AA2	127.370,25	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	3WL1108-3EG66-1AA2	85.594,28	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-3EG66-1AA2	87.234,40	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-3EG66-1AA2	97.698,24	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-3EG66-1AA2	123.870,82	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-3EG66-1AA2	132.205,11	SC	10	1
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-2EG66-1AA2	100.556,16	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-2EG66-1AA2	103.036,83	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-2EG66-1AA2	110.525,70	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-2EG66-1AA2	133.309,15	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-2EG66-1AA2	138.581,89	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-2EG66-1AA2	172.116,52	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-2EG66-1AA2	206.734,60	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-2EG67-1AA2	259.741,13	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	3WL1208-3EG66-1AA2	105.532,30	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-3EG66-1AA2	109.739,46	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-3EG66-1AA2	117.456,57	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-3EG66-1AA2	142.665,83	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-3EG66-1AA2	157.251,18	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-3EG66-1AA2	181.645,56	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-3EG66-1AA2	210.435,15	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-3EG67-1AA2	269.071,80	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	3WL1108-4EG66-1AA2	88.163,54	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-4EG66-1AA2	90.132,06	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-4EG66-1AA2	101.021,47	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-4EG66-1AA2	129.284,32	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-4EG66-1AA2	138.391,24	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	3WL1208-4EG66-1AA2	108.405,19	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-4EG66-1AA2	112.511,16	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-4EG66-1AA2	119.635,17	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-4EG66-1AA2	149.925,66	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-4EG66-1AA2	164.973,01	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-4EG66-1AA2	203.298,46	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-4EG66-1AA2	249.484,74	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-4EG67-1AA2	293.701,59	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III	3WL1340-4EG66-1AA2	374.349,42	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-4EG66-1AA2	472.348,31	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-4EG67-1AA2	637.027,86	SC	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	3WL1340-5EG66-1AA2	505.440,03	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-5EG66-1AA2	600.596,99	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-5EG67-1AA2	802.282,02	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	3WL1108-2FB62-1AA2	51.217,33	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-2FB62-1AA2	53.079,72	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-2FB62-1AA2	60.418,52	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-2FB62-1AA2	90.091,87	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-2FB62-1AA2	97.967,82	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 66kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WL1108-3FB62-1AA2	58.897,84	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-3FB62-1AA2	60.537,96	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-3FB62-1AA2	68.295,82	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-3FB62-1AA2	94.468,39	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-3FB62-1AA2	102.802,69	SC	10	1
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-2FB62-1AA2	63.938,72	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-2FB62-1AA2	66.419,39	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-2FB62-1AA2	73.908,26	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-2FB62-1AA2	96.691,71	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-2FB62-1AA2	101.964,45	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-2FB62-1AA2	135.499,08	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-2FB62-1AA2	153.310,30	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-2FB61-1AA2	213.733,32	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 80kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-3FB62-1AA2	68.914,86	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-3FB62-1AA2	73.122,02	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-3FB62-1AA2	80.839,13	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-3FB62-1AA2	106.048,39	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-3FB62-1AA2	120.633,74	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-3FB62-1AA2	145.028,12	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-3FB62-1AA2	157.010,85	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-3FB61-1AA2	223.063,98	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 85kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WL1108-4FB62-1AA2	61.467,10	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-4FB62-1AA2	63.435,61	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-4FB62-1AA2	71.619,04	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-4FB62-1AA2	99.881,89	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-4FB62-1AA2	108.988,81	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 100kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-4FB62-1AA2	71.787,75	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-4FB62-1AA2	75.893,72	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-4FB62-1AA2	83.017,72	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-4FB62-1AA2	113.308,22	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-4FB62-1AA2	128.355,57	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-4FB62-1AA2	166.681,02	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-4FB62-1AA2	196.060,45	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-4FB61-1AA2	247.693,78	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III	3WL1340-4FB62-1AA2	277.238,59	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-4FB62-1AA2	375.237,48	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-4FB61-1AA2	506.709,15	SC	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	3WL1340-5FB62-1AA2	408.329,19	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-5FB62-1AA2	503.486,15	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-5FB61-1AA2	671.963,31	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	3WL1108-2FB66-1AA2	69.748,27	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-2FB66-1AA2	71.610,66	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-2FB66-1AA2	81.655,44	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-2FB66-1AA2	111.328,78	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-2FB66-1AA2	119.204,74	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 66kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WL1108-3FB66-1AA2	77.428,77	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-3FB66-1AA2	79.068,89	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-3FB66-1AA2	89.532,73	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-3FB66-1AA2	115.705,31	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-3FB66-1AA2	124.039,60	SC	10	1
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-2FB66-1AA2	92.390,65	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-2FB66-1AA2	94.871,32	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-2FB66-1AA2	102.360,19	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-2FB66-1AA2	125.143,64	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-2FB66-1AA2	130.416,38	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-2FB66-1AA2	163.951,01	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-2FB66-1AA2	198.569,09	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-2FB67-1AA2	251.575,62	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 80kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-3FB66-1AA2	97.366,79	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-3FB66-1AA2	101.573,95	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-3FB66-1AA2	109.291,06	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-3FB66-1AA2	134.500,32	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-3FB66-1AA2	149.085,67	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-3FB66-1AA2	173.480,05	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-3FB66-1AA2	202.269,64	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-3FB67-1AA2	260.906,29	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 85kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WL1108-4FB66-1AA2	79.998,03	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-4FB66-1AA2	81.966,55	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-4FB66-1AA2	92.855,96	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-4FB66-1AA2	121.118,81	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-4FB66-1AA2	130.225,73	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU45B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 100kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-4FB66-1AA2	100.239,68	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-4FB66-1AA2	104.345,65	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-4FB66-1AA2	111.469,66	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-4FB66-1AA2	141.760,15	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-4FB66-1AA2	156.807,50	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-4FB66-1AA2	195.132,95	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-4FB66-1AA2	241.319,23	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-4FB67-1AA2	285.536,08	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III	3WL1340-4FB66-1AA2	366.183,91	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-4FB66-1AA2	464.182,80	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-4FB67-1AA2	628.862,35	SC	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	3WL1340-5FB66-1AA2	497.274,52	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-5FB66-1AA2	592.431,48	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-5FB67-1AA2	794.116,51	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	3WL1108-2FG62-1AA2	61.182,86	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-2FG62-1AA2	63.045,26	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-2FG62-1AA2	70.384,05	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-2FG62-1AA2	100.057,40	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-2FG62-1AA2	107.933,35	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	3WL1108-3FG62-1AA2	68.863,37	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-3FG62-1AA2	70.503,49	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-3FG62-1AA2	78.261,35	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-3FG62-1AA2	104.433,92	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-3FG62-1AA2	112.768,22	SC	10	1
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-2FG62-1AA2	73.904,25	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-2FG62-1AA2	76.384,92	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-2FG62-1AA2	83.873,79	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-2FG62-1AA2	106.657,24	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-2FG62-1AA2	111.929,98	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-2FG62-1AA2	145.464,61	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-2FG62-1AA2	163.275,84	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-2FG61-1AA2	223.698,85	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	3WL1208-3FG62-1AA2	78.880,40	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-3FG62-1AA2	83.087,55	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-3FG62-1AA2	90.804,67	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-3FG62-1AA2	116.013,92	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-3FG62-1AA2	130.599,27	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-3FG62-1AA2	154.993,66	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-3FG62-1AA2	166.976,39	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-3FG61-1AA2	233.029,52	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	3WL1108-4FG62-1AA2	71.432,63	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-4FG62-1AA2	73.401,15	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-4FG62-1AA2	81.584,57	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-4FG62-1AA2	109.847,43	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-4FG62-1AA2	118.954,35	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	3WL1208-4FG62-1AA2	81.753,28	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-4FG62-1AA2	85.859,25	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-4FG62-1AA2	92.983,26	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-4FG62-1AA2	123.273,75	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-4FG62-1AA2	138.321,11	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-4FG62-1AA2	176.646,55	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-4FG62-1AA2	206.025,98	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-4FG61-1AA2	257.659,31	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III	3WL1340-4FG62-1AA2	287.204,12	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-4FG62-1AA2	385.203,01	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-4FG61-1AA2	516.674,69	SC	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	3WL1340-5FG62-1AA2	418.294,73	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-5FG62-1AA2	513.451,69	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-5FG61-1AA2	681.928,84	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	3WL1108-2FG66-1AA2	79.713,80	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-2FG66-1AA2	81.576,20	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-2FG66-1AA2	91.620,97	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-2FG66-1AA2	121.294,32	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-2FG66-1AA2	129.170,27	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	3WL1108-3FG66-1AA2	87.394,31	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-3FG66-1AA2	89.034,43	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-3FG66-1AA2	99.498,27	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-3FG66-1AA2	125.670,84	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-3FG66-1AA2	134.005,14	SC	10	1
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-2FG66-1AA2	102.356,18	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-2FG66-1AA2	104.836,86	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-2FG66-1AA2	112.325,73	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-2FG66-1AA2	135.109,17	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-2FG66-1AA2	140.381,91	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-2FG66-1AA2	173.916,54	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-2FG66-1AA2	208.534,62	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-2FG67-1AA2	261.541,16	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	3WL1208-3FG66-1AA2	107.332,33	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-3FG66-1AA2	111.539,48	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-3FG66-1AA2	119.256,60	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-3FG66-1AA2	144.465,85	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-3FG66-1AA2	159.051,20	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-3FG66-1AA2	183.445,59	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-3FG66-1AA2	212.235,17	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-3FG67-1AA2	270.871,82	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	3WL1108-4FG66-1AA2	89.963,57	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-4FG66-1AA2	91.932,08	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-4FG66-1AA2	102.821,49	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-4FG66-1AA2	131.084,35	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-4FG66-1AA2	140.191,27	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	3WL1208-4FG66-1AA2	110.205,21	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-4FG66-1AA2	114.311,19	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-4FG66-1AA2	121.435,19	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-4FG66-1AA2	151.725,68	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-4FG66-1AA2	166.773,04	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-4FG66-1AA2	205.098,48	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-4FG66-1AA2	251.284,77	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-4FG67-1AA2	295.501,62	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III	3WL1340-4FG66-1AA2	376.149,44	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-4FG66-1AA2	474.148,34	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-4FG67-1AA2	638.827,89	SC	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	3WL1340-5FG66-1AA2	507.240,05	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-5FG66-1AA2	602.397,01	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-5FG67-1AA2	804.082,05	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	3WL1108-2NB62-1AA2	70.375,42	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-2NB62-1AA2	72.237,82	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-2NB62-1AA2	79.576,61	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-2NB62-1AA2	109.249,96	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-2NB62-1AA2	117.125,91	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 66kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WL1108-3NB62-1AA2	78.055,93	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-3NB62-1AA2	79.696,05	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-3NB62-1AA2	87.453,91	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-3NB62-1AA2	113.626,48	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-3NB62-1AA2	121.960,78	SC	10	1
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-2NB62-1AA2	83.096,81	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-2NB62-1AA2	85.577,48	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-2NB62-1AA2	93.066,35	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-2NB62-1AA2	115.849,80	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-2NB62-1AA2	121.122,54	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-2NB62-1AA2	154.657,17	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-2NB62-1AA2	172.468,39	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-2NB61-1AA2	232.891,41	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 80kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-3NB62-1AA2	88.072,96	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-3NB62-1AA2	92.280,11	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-3NB62-1AA2	99.997,22	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-3NB62-1AA2	125.206,48	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-3NB62-1AA2	139.791,83	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-3NB62-1AA2	164.186,21	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-3NB62-1AA2	176.168,94	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-3NB61-1AA2	242.222,08	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 85kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WL1108-4NB62-1AA2	80.625,19	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-4NB62-1AA2	82.593,70	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-4NB62-1AA2	90.777,13	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-4NB62-1AA2	119.039,99	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-4NB62-1AA2	128.146,91	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 100kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-4NB62-1AA2	90.945,84	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-4NB62-1AA2	95.051,81	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-4NB62-1AA2	102.175,82	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-4NB62-1AA2	132.466,31	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-4NB62-1AA2	147.513,66	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-4NB62-1AA2	185.839,11	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-4NB62-1AA2	215.218,54	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-4NB61-1AA2	266.851,87	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III	3WL1340-4NB62-1AA2	296.396,68	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-4NB62-1AA2	394.395,57	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-4NB61-1AA2	525.867,24	SC	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	3WL1340-5NB62-1AA2	427.487,28	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-5NB62-1AA2	522.644,24	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-5NB61-1AA2	691.121,40	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	3WL1108-2NB66-1AA2	88.906,36	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-2NB66-1AA2	90.768,75	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-2NB66-1AA2	100.813,53	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-2NB66-1AA2	130.486,88	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-2NB66-1AA2	138.362,83	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 66kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WL1108-3NB66-1AA2	96.586,86	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-3NB66-1AA2	98.226,98	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-3NB66-1AA2	108.690,83	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-3NB66-1AA2	134.863,40	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-3NB66-1AA2	143.197,70	SC	10	1
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-2NB66-1AA2	111.548,74	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-2NB66-1AA2	114.029,41	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-2NB66-1AA2	121.518,28	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-2NB66-1AA2	144.301,73	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-2NB66-1AA2	149.574,47	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-2NB66-1AA2	183.109,10	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-2NB66-1AA2	217.727,18	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-2NB67-1AA2	270.733,71	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 80kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-3NB66-1AA2	116.524,89	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-3NB66-1AA2	120.732,04	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-3NB66-1AA2	128.449,16	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-3NB66-1AA2	153.658,41	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-3NB66-1AA2	168.243,76	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-3NB66-1AA2	192.638,15	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-3NB66-1AA2	221.427,73	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-3NB67-1AA2	280.064,38	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 85kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WL1108-4NB66-1AA2	99.156,13	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-4NB66-1AA2	101.124,64	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-4NB66-1AA2	112.014,05	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-4NB66-1AA2	140.276,90	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-4NB66-1AA2	149.383,82	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL COM SENSOR ETU76B CubicleBUS (LSIN) C/ DISPLAY - Icu = Ics = 100kA @ 500VAC					
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-4NB66-1AA2	119.397,77	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-4NB66-1AA2	123.503,74	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-4NB66-1AA2	130.627,75	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-4NB66-1AA2	160.918,24	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-4NB66-1AA2	175.965,59	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-4NB66-1AA2	214.291,04	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-4NB66-1AA2	260.477,32	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-4NB67-1AA2	304.694,17	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III	3WL1340-4NB66-1AA2	385.342,00	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-4NB66-1AA2	483.340,89	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-4NB67-1AA2	648.020,44	SC	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	3WL1340-5NB66-1AA2	516.432,61	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-5NB66-1AA2	611.589,57	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-5NB67-1AA2	813.274,60	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	3WL1108-2NG62-1AA2	81.936,89	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-2NG62-1AA2	83.799,28	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-2NG62-1AA2	91.138,07	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-2NG62-1AA2	120.811,42	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-2NG62-1AA2	128.687,37	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	3WL1108-3NG62-1AA2	89.617,39	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-3NG62-1AA2	91.257,51	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-3NG62-1AA2	99.015,37	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-3NG62-1AA2	125.187,94	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-3NG62-1AA2	133.522,24	SC	10	1
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-2NG62-1AA2	94.658,28	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-2NG62-1AA2	97.138,95	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-2NG62-1AA2	104.627,82	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-2NG62-1AA2	127.411,26	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-2NG62-1AA2	132.684,00	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-2NG62-1AA2	166.218,63	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-2NG62-1AA2	184.029,86	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-2NG61-1AA2	244.452,87	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	3WL1208-3NG62-1AA2	99.634,42	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-3NG62-1AA2	103.841,57	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-3NG62-1AA2	111.558,69	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-3NG62-1AA2	136.767,94	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-3NG62-1AA2	151.353,30	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-3NG62-1AA2	175.747,68	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-3NG62-1AA2	187.730,41	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-3NG61-1AA2	253.783,54	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	3WL1108-4NG62-1AA2	92.186,65	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-4NG62-1AA2	94.155,17	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-4NG62-1AA2	102.338,60	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-4NG62-1AA2	130.601,45	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-4NG62-1AA2	139.708,37	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	3WL1208-4NG62-1AA2	102.507,30	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-4NG62-1AA2	106.613,28	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-4NG62-1AA2	113.737,28	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-4NG62-1AA2	144.027,77	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-4NG62-1AA2	159.075,13	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-4NG62-1AA2	197.400,57	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-4NG62-1AA2	226.780,00	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-4NG61-1AA2	278.413,33	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III	3WL1340-4NG62-1AA2	307.958,14	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-4NG62-1AA2	405.957,03	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-4NG61-1AA2	537.428,71	SC	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	3WL1340-5NG62-1AA2	439.048,75	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-5NG62-1AA2	534.205,71	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-5NG61-1AA2	702.682,87	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	3WL1108-2NG66-1AA2	100.467,82	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-2NG66-1AA2	102.330,22	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-2NG66-1AA2	112.374,99	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-2NG66-1AA2	142.048,34	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-2NG66-1AA2	149.924,29	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	3WL1108-3NG66-1AA2	108.148,33	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-3NG66-1AA2	109.788,45	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-3NG66-1AA2	120.252,29	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-3NG66-1AA2	146.424,86	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-3NG66-1AA2	154.759,16	SC	10	1
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho II	3WL1208-2NG66-1AA2	123.110,21	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-2NG66-1AA2	125.590,88	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-2NG66-1AA2	133.079,75	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-2NG66-1AA2	155.863,19	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-2NG66-1AA2	161.135,93	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-2NG66-1AA2	194.670,56	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-2NG66-1AA2	229.288,64	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-2NG67-1AA2	282.295,18	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	3WL1208-3NG66-1AA2	128.086,35	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-3NG66-1AA2	132.293,50	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-3NG66-1AA2	140.010,62	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-3NG66-1AA2	165.219,87	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-3NG66-1AA2	179.805,23	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-3NG66-1AA2	204.199,61	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-3NG66-1AA2	232.989,19	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-3NG67-1AA2	291.625,85	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	3WL1108-4NG66-1AA2	110.717,59	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WL1110-4NG66-1AA2	112.686,11	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WL1112-4NG66-1AA2	123.575,52	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WL1116-4NG66-1AA2	151.838,37	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho I	3WL1120-4NG66-1AA2	160.945,29	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	3WL1208-4NG66-1AA2	130.959,23	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho II	3WL1210-4NG66-1AA2	135.065,21	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho II	3WL1212-4NG66-1AA2	142.189,21	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho II	3WL1216-4NG66-1AA2	172.479,70	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WL1220-4NG66-1AA2	187.527,06	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WL1225-4NG66-1AA2	225.852,50	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WL1262-4NG66-1AA2	272.038,79	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II	3WL1240-4NG67-1AA2	316.255,64	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho III	3WL1340-4NG66-1AA2	396.903,47	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-4NG66-1AA2	494.902,36	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-4NG67-1AA2	659.581,91	SC	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	3WL1340-5NG66-1AA2	527.994,07	SC	10	1
5000A - Ajuste:2000-5000A - Tamanho III	3WL1350-5NG66-1AA2	623.151,03	SC	10	1
6300A - Ajuste:2500-6300A - Tamanho III	3WL1363-5NG67-1AA2	824.836,07	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	3WL1108-2AA62-1AA2	35.355,97	SC	10	1
1000A - Tamanho I	3WL1110-2AA62-1AA2	37.218,36	SC	10	1
1250A - Tamanho I	3WL1112-2AA62-1AA2	44.557,16	SC	10	1
1600A - Tamanho I	3WL1116-2AA62-1AA2	74.230,50	SC	10	1
2000A - Tamanho I	3WL1120-2AA62-1AA2	82.106,46	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL, SEM ETU - SECCIONADOR - Icm = 145kA @ 500VAC					
800A - Tamanho I	3WL1108-3AA62-1AA2	43.036,47	SC	10	1
1000A - Tamanho I	3WL1110-3AA62-1AA2	44.676,59	SC	10	1
1250A - Tamanho I	3WL1112-3AA62-1AA2	52.434,45	SC	10	1
1600A - Tamanho I	3WL1116-3AA62-1AA2	78.607,03	SC	10	1
2000A - Tamanho I	3WL1120-3AA62-1AA2	86.941,32	SC	10	1
800A - Tamanho II	3WL1208-2AA62-1AA2	48.077,36	SC	10	1
1000A - Tamanho II	3WL1210-2AA62-1AA2	50.558,03	SC	10	1
1250A - Tamanho II	3WL1212-2AA62-1AA2	58.046,90	SC	10	1
1600A - Tamanho II	3WL1216-2AA62-1AA2	80.830,35	SC	10	1
2000A - Tamanho II	3WL1220-2AA62-1AA2	86.103,09	SC	10	1
2500A - Tamanho II	3WL1225-2AA62-1AA2	119.637,72	SC	10	1
3200A - Tamanho II	3WL1262-2AA62-1AA2	137.448,94	SC	10	1
4000A - Tamanho II	3WL1240-2AA61-1AA2	197.871,95	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL, SEM ETU - SECCIONADOR - Icm = 176kA @ 500VAC					
800A - Tamanho II	3WL1208-3AA62-1AA2	53.053,50	SC	10	1
1000A - Tamanho II	3WL1210-3AA62-1AA2	57.260,65	SC	10	1
1250A - Tamanho II	3WL1212-3AA62-1AA2	64.977,77	SC	10	1
1600A - Tamanho II	3WL1216-3AA62-1AA2	90.187,02	SC	10	1
2000A - Tamanho II	3WL1220-3AA62-1AA2	104.772,38	SC	10	1
2500A - Tamanho II	3WL1225-3AA62-1AA2	129.166,76	SC	10	1
3200A - Tamanho II	3WL1262-3AA62-1AA2	141.149,49	SC	10	1
4000A - Tamanho II	3WL1240-3AA61-1AA2	207.202,62	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL, SEM ETU - SECCIONADOR - Icm = 187kA @ 500VAC					
800A - Tamanho I	3WL1108-4AA62-1AA2	45.605,74	SC	10	1
1000A - Tamanho I	3WL1110-4AA62-1AA2	47.574,25	SC	10	1
1250A - Tamanho I	3WL1112-4AA62-1AA2	55.757,68	SC	10	1
1600A - Tamanho I	3WL1116-4AA62-1AA2	84.020,53	SC	10	1
2000A - Tamanho I	3WL1120-4AA62-1AA2	93.127,45	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL, SEM ETU - SECCIONADOR - Icm = 220kA @ 500VAC					
800A - Tamanho II	3WL1208-4AA62-1AA2	55.926,39	SC	10	1
1000A - Tamanho II	3WL1210-4AA62-1AA2	60.032,36	SC	10	1
1250A - Tamanho II	3WL1212-4AA62-1AA2	67.156,36	SC	10	1
1600A - Tamanho II	3WL1216-4AA62-1AA2	97.446,86	SC	10	1
2000A - Tamanho II	3WL1220-4AA62-1AA2	112.494,21	SC	10	1
2500A - Tamanho II	3WL1225-4AA62-1AA2	150.819,66	SC	10	1
3200A - Tamanho II	3WL1262-4AA62-1AA2	180.199,09	SC	10	1
4000A - Tamanho II	3WL1240-4AA61-1AA2	231.832,42	SC	10	1
4000A - Tamanho III	3WL1340-4AA62-1AA2	261.377,22	SC	10	1
5000A - Tamanho III	3WL1350-4AA62-1AA2	359.376,12	SC	10	1
6300A - Tamanho III	3WL1363-4AA61-1AA2	490.847,79	SC	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	3WL1340-5AA62-1AA2	392.467,83	SC	10	1
5000A - Tamanho III	3WL1350-5AA62-1AA2	487.624,79	SC	10	1
6300A - Tamanho III	3WL1363-5AA61-1AA2	656.101,95	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	3WL1108-2AA66-1AA2	53.886,90	SC	10	1
1000A - Tamanho I	3WL1110-2AA66-1AA2	55.749,30	SC	10	1
1250A - Tamanho I	3WL1112-2AA66-1AA2	65.794,08	SC	10	1
1600A - Tamanho I	3WL1116-2AA66-1AA2	95.467,42	SC	10	1
2000A - Tamanho I	3WL1120-2AA66-1AA2	103.343,37	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL, SEM ETU - SECCIONADOR - Icm = 145kA @ 500VAC					
800A - Tamanho I	3WL1108-3AA66-1AA2	61.567,41	SC	10	1
1000A - Tamanho I	3WL1110-3AA66-1AA2	63.207,53	SC	10	1
1250A - Tamanho I	3WL1112-3AA66-1AA2	73.671,37	SC	10	1
1600A - Tamanho I	3WL1116-3AA66-1AA2	99.843,94	SC	10	1
2000A - Tamanho I	3WL1120-3AA66-1AA2	108.178,24	SC	10	1
800A - Tamanho II	3WL1208-2AA66-1AA2	76.529,29	SC	10	1
1000A - Tamanho II	3WL1210-2AA66-1AA2	79.009,96	SC	10	1
1250A - Tamanho II	3WL1212-2AA66-1AA2	86.498,83	SC	10	1
1600A - Tamanho II	3WL1216-2AA66-1AA2	109.282,28	SC	10	1
2000A - Tamanho II	3WL1220-2AA66-1AA2	114.555,02	SC	10	1
2500A - Tamanho II	3WL1225-2AA66-1AA2	148.089,65	SC	10	1
3200A - Tamanho II	3WL1262-2AA66-1AA2	182.707,73	SC	10	1
4000A - Tamanho II	3WL1240-2AA67-1AA2	235.714,26	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL, SEM ETU - SECCIONADOR - Icm = 176kA @ 500VAC					
800A - Tamanho II	3WL1208-3AA66-1AA2	81.505,43	SC	10	1
1000A - Tamanho II	3WL1210-3AA66-1AA2	85.712,58	SC	10	1
1250A - Tamanho II	3WL1212-3AA66-1AA2	93.429,70	SC	10	1
1600A - Tamanho II	3WL1216-3AA66-1AA2	118.638,96	SC	10	1
2000A - Tamanho II	3WL1220-3AA66-1AA2	133.224,31	SC	10	1
2500A - Tamanho II	3WL1225-3AA66-1AA2	157.618,69	SC	10	1
3200A - Tamanho II	3WL1262-3AA66-1AA2	186.408,27	SC	10	1
4000A - Tamanho II	3WL1240-3AA67-1AA2	245.044,93	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL, SEM ETU - SECCIONADOR - Icm = 187kA @ 500VAC					
800A - Tamanho I	3WL1108-4AA66-1AA2	64.136,67	SC	10	1
1000A - Tamanho I	3WL1110-4AA66-1AA2	66.105,19	SC	10	1
1250A - Tamanho I	3WL1112-4AA66-1AA2	76.994,60	SC	10	1
1600A - Tamanho I	3WL1116-4AA66-1AA2	105.257,45	SC	10	1
2000A - Tamanho I	3WL1120-4AA66-1AA2	114.364,37	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL, SEM ETU - SECCIONADOR - Icm = 220kA @ 500VAC					
800A - Tamanho II	3WL1208-4AA66-1AA2	84.378,32	SC	10	1
1000A - Tamanho II	3WL1210-4AA66-1AA2	88.484,29	SC	10	1
1250A - Tamanho II	3WL1212-4AA66-1AA2	95.608,29	SC	10	1
1600A - Tamanho II	3WL1216-4AA66-1AA2	125.898,79	SC	10	1
2000A - Tamanho II	3WL1220-4AA66-1AA2	140.946,14	SC	10	1
2500A - Tamanho II	3WL1225-4AA66-1AA2	179.271,59	SC	10	1
3200A - Tamanho II	3WL1262-4AA66-1AA2	225.457,87	SC	10	1
4000A - Tamanho II	3WL1240-4AA67-1AA2	269.674,72	SC	10	1
4000A - Tamanho III	3WL1340-4AA66-1AA2	350.322,55	SC	10	1
5000A - Tamanho III	3WL1350-4AA66-1AA2	448.321,44	SC	10	1
6300A - Tamanho III	3WL1363-4AA67-1AA2	613.000,99	SC	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	3WL1340-5AA66-1AA2	481.413,16	SC	10	1
5000A - Tamanho III	3WL1350-5AA66-1AA2	576.570,11	SC	10	1
6300A - Tamanho III	3WL1363-5AA67-1AA2	778.255,15	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	18.209,48	SC	15	1
Acionamento Motorizado em 110-127VCA / 110-125VCC + Bobina de Fechamento	3WL9111-0AF03-0AA0 + 3WL9111-0AD05-0AA0	3WL1XXX-XXXXX-5XXX	18.209,48	SC	15	1
Acionamento Motorizado em 220-240VCA / 220-250VCC	3WL9111-0AF04-0AA0 + 3WL9111-0AD06-0AA0	3WL1XXX-XXXXX-4XXX	18.209,48	SC	15	1
Bobina de Abertura em 24VCC	3WL9111-0AD01-0AA0	3WL1XXX-XXXXX-XBXX	3.256,45	SC	15	1
Bobina de Abertura em 110-127VCA / 110-125VCC	3WL9111-0AD05-0AA0	3WL1XXX-XXXXX-XFXX	3.256,45	SC	15	1
Bobina de Abertura em 220-240VCA / 220-250VCC	3WL9111-0AD06-0AA0	3WL1XXX-XXXXX-XGXX	3.256,45	SC	15	1
Bob de Subtensão (mínima tensão) em 24VCC	3WL9111-0AE01-0AA0	3WL1XXX-XXXXX-XXJX	3.854,56	SC	15	1
Bob de Subtensão (mínima tensão) em 110-127VCA/110-125VCC	3WL9111-0AE04-0AA0	3WL1XXX-XXXXX-XXMX	3.854,56	SC	15	1
Bob de Subtensão (mínima tensão) em 220-240VCA/220-250VCC	3WL9111-0AE05-0AA0	3WL1XXX-XXXXX-XXNX	3.854,56	SC	15	1
Contato Auxiliar 2NA+2NF	3WL9111-0AG01-0AA0	3WL1XXX-XXXXX-XXX4	3.333,97	SC	15	1
Contato de Sinalização de Mola Carregada	3WL9111-0AH08-0AA0	3WL1.....-ZC20	1.284,86	SC	15	1
Contato de Pronto para Ligar (Ready to Close)	3WL9111-0AH01-0AA0	3WL1.....-ZC22	1.827,59	SC	15	1
Contato de sinalização de disparo (Trip)	3WL9111-0AH14-0AA0	3WL1.....-ZK07	1.118,71	SC	15	1
Contador de Manobras	3WL9111-0AH07-0AA0	3WL1.....-ZC01	4.153,62	SC	15	1
Botão de liga elétrico no frontal do disjuntor	3WL9111-0AJ02-0AA0	3WL1.....-ZC11	1.517,46	SC	15	1
Bloqueio contra acionamento não autorizado com Chave CES	3WL9111-0BA36-0AA0	3WL1.....-ZS01	2.935,22	SC	15	1
Bloqueio contra acionamento não autorizado por Cadeado	3WL9111-0BA41-0AA0	3WL1.....-ZS07	1.509,16	SC	15	1
Dispositivo de reset automático	3WL9111-0AK21-0AA0	3WL1.....-ZK01	1.073,30	SC	15	1
Bobina de reset à distância (já inclui K01) 24Vcc	3WL9111-0AK03-0AA0	3WL1.....-ZK10	4.053,94	SC	15	1
Bobina de reset à distância (já inclui K01) 120Vca/cc	3WL9111-0AK05-0AA0	3WL1.....-ZK12	4.380,95	SC	15	1
Bobina de reset à distância (já inclui K01) 220Vca/cc	3WL9111-0AK06-0AA0	3WL1.....-ZK13	4.380,95	SC	15	1
Módulo de Corrente Nominal "Rating Plug" de 630A	3WL9111-0AA55-0AA0	3WL1.....-ZB06	3.411,51	SC	15	1
Módulo de Corrente Nominal "Rating Plug" de 800A	3WL9111-0AA56-0AA0	3WL1.....-ZB08	3.411,51	SC	15	1
Módulo de Corrente Nominal "Rating Plug" de 1000A	3WL9111-0AA57-0AA0	3WL1.....-ZB10	3.411,51	SC	15	1
Módulo de Corrente Nominal "Rating Plug" de 1250A	3WL9111-0AA58-0AA0	3WL1.....-ZB12	3.411,51	SC	15	1
Módulo de Corrente Nominal "Rating Plug" de 1600A	3WL9111-0AA61-0AA0	3WL1.....-ZB16	3.411,51	SC	15	1
Módulo de Corrente Nominal "Rating Plug" de 2000A	3WL9111-0AA62-0AA0	3WL1.....-ZB20	3.411,51	SC	15	1
Módulo de Corrente Nominal "Rating Plug" de 2500A	3WL9111-0AA63-0AA0	3WL1.....-ZB25	3.411,51	SC	15	1
Módulo de Corrente Nominal "Rating Plug" de 3200A	3WL9111-0AA64-0AA0	3WL1.....-ZB32	3.411,51	SC	15	1
Módulo de Corrente Nominal "Rating Plug" de 4000A	3WL9111-0AA65-0AA0	3WL1.....-ZB40	3.411,51	SC	15	1
Módulo de Corrente Nominal "Rating Plug" de 5000A	3WL9111-0AA66-0AA0	3WL1.....-ZB50	3.411,51	SC	15	1

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

DISJUNTORES ABERTOS 3WL

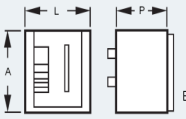
ACESSÓRIOS COMUNS

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF. PRODUTO	Composição do MLFB				
Módulo de Corrente Nominal "Rating Plug" de 6300A	3WL9111-0AA67-0AA0	3WL1.....-ZB63	3.411,51	SC	15	1
Tampa de proteção para botões de liga mecânico	3WL9111-0BA21-0AA0	3WL91110BA210AA0	2.071,27	SC	15	1
Moldura para a Porta do Painel IP41	3WL9111-0AP01-0AA0	3WL91110AP010AA0	2.746,92	SC	15	1
Moldura para a Porta do Painel IP55 (Bolha)	3WL9111-0AP02-0AA0	3WL91110AP020AA0	5.770,76	SC	15	1
Transformador para neutro - Tamanho I	3WL9111-0AA21-0AA0	3WL91110AA210AA0	5.538,16	SC	15	1
Transformador para neutro - Tamanho II	3WL9111-0AA22-0AA0	3WL91110AA220AA0	6.424,27	SC	15	1
Transformador para neutro - Tamanho III	3WL9111-0AA23-0AA0	3WL91110AA230AA0	8.240,78	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
Fixo	L	mm	320	460	704
	A	mm	434	434	434
	P	mm	291	291	291
Extraível	A	mm	465,5	465,5	465,5
	P	mm	471	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	8.971,83	SC	15	1
Conexão vertical superior ou inferior até 1000 A, Tamanho I	3WL9111-0AM01-0AA0	3WL91110AM010AA0	772,03	SC	15	1
Conexão vertical superior ou inferior 1250 - 2000 A (pedir 2x), Tamanho I	3WL9111-0AM01-0AA0	3WL91110AM010AA0	772,03	SC	15	1
Conexão vertical superior ou inferior até 2500 A, Tamanho II	3WL9111-0AM02-0AA0	3WL91110AM020AA0	1.727,90	SC	15	1
Conexão vertical superior ou inferior 3200 A (pedir 2x), Tamanho II	3WL9111-0AM02-0AA0	3WL91110AM020AA0	1.727,90	SC	15	1
Conexão vertical superior ou inferior até 6300 A, Tamanho III	3WL9111-0AM03-0AA0	3WL91110AM030AA0	3.843,48	SC	15	1

ACESSÓRIOS EXCLUSIVOS PARA DISJUNTORES EXTRAÍVEIS

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF. PRODUTO	Composição do MLFB				
Intertravamento Mecânico Mútuo	3WL9111-0BB24-0AA0	3WL1.....-ZR55	8.971,83	SC	15	1
Guilhotinas isolantes até Tamanho I*	3WL9111-0AP04-0AA0	3WL1.....-ZR21	3.843,48	SC	15	1
Guilhotinas isolantes até Tamanho II*	3WL9111-0AP06-0AA0	3WL1.....-ZR21	4.353,00	SC	15	1
Guilhotinas isolantes até Tamanho III*	3WL9111-0AP07-0AA0	3WL1.....-ZR21	7.520,83	SC	15	1
Cobertura de proteção das camaras de extinção, Tamanho I*	3WL9111-0AS32-0AA0	3WL1.....-ZR10	3.666,26	SC	15	1
Cobertura de proteção das camaras de extinção, Tamanho II*	3WL9111-0AS36-0AA0	3WL1.....-ZR10	4.053,94	SC	15	1
Cobertura de proteção das camaras de extinção, Tamanho III*	3WL9111-0AS38-0AA0	3WL1.....-ZR10	4.607,75	SC	15	1
Contato de posição na gaveta (1Extr+2Test+3Conectado)	3WL9111-0AH12-0AA0	3WL1.....-ZR16	4.430,52	SC	15	1
Conexão vertical superior ou inferior até 1000 A - Tamanho I	3WL9111-0AN15-0AA0	3WL91110AN150AA0	822,97	SC	15	1
Conexão vertical superior ou inferior 1250 - 2000 A, Tamanho I	3WL9111-0AN16-0AA0	3WL91110AN160AA0	822,97	SC	15	1
Conexão vertical superior ou inferior até 2000 A, Tamanho II	3WL9111-0AN17-0AA0	3WL91110AN170AA0	1.013,48	SC	15	1
Conexão vertical superior ou inferior 2500 A, Tamanho II	3WL9111-0AN18-0AA0	3WL91110AN180AA0	1.207,32	SC	15	1
Conexão vertical superior ou inferior 3200 A, Tamanho II	3WL9111-0AN21-0AA0	3WL91110AN210AA0	1.617,29	SC	15	1
Conexão vertical superior ou inferior 4000 - 5000 A, Tamanho III	3WL9111-0AN22-0AA0	3WL91110AN220AA0	3.300,75	SC	15	1
Conexão vertical superior ou inferior 6300 A, Tamanho III	3WL9111-0AN23-0AA0	3WL91110AN230AA0	14.288,58	SC	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)	3WL9111-0AT15-0AA0 + 3WL9111-0AT16-0AA0	3WL1.....-ZF02	19.195,26	SC	15	1
Módulo de comunicação MODBUS (COM16+BSS)	3WL9111-0AT17-0AA0 + 3WL9111-0AT16-0AA0	3WL1.....-ZF12	19.195,26	SC	15	1
Módulo de comunicação Profinet e MODBUS TCP (COM35+BSS)	3WL9111-0AT65-0AA0 + 3WL9111-0AT16-0AA0	3WL1.....-ZF35	19.195,26	SC	15	1
Módulo de Medição Plus	3WL9111-0AT04-0AA0	3WL1.....-ZF38	18.386,68	SC	15	1
Transformador de tensão para Módulo de Medição 380-690 V	3WL9111-0BB68-0AA0	3WL91110BB680AA0	5.117,25	SC	15	1
CubicleBUS - Mód. 6 saídas a relé	3WL9111-0AT26-0AA0	3WL91110AT260AA0	5.892,60	SC	15	1
CubicleBUS - Mód. 6 saídas configuráveis a relé	3WL9111-0AT20-0AA0	3WL91110AT200AA0	6.978,08	SC	15	1
CubicleBUS - Mód. 4 saídas analógicas	3WL9111-0AT23-0AA0	3WL91110AT230AA0	5.430,90	SC	15	1
CubicleBUS - Mód. 6 entradas digitais	3WL9111-0AT27-0AA0	3WL91110AT270AA0	5.538,16	SC	15	1
CubicleBUS - Mód. Seletividade lógica ZSI	3WL9111-0AT21-0AA0	3WL91110AT210AA0	4.031,53	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	33.228,96	SC	15	1

EQUIPAMENTOS DE TESTES

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF. PRODUTO	Composição do MLFB				
Equipamento de teste manual (LSING)	3WL9111-0AT32-0AA0	3WL91110AT320AA0	21.709,59	SC	15	1
Maleta de testes (LSING) com contador de tempo de disparo	3WL9111-0AT44-0AA0	3WL91110AT440AA0	240.356,12	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	39.588,97	SC	10	1
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WT8080-5AA00-0AA2	43.736,26	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WT8100-5AA00-0AA2	46.589,75	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WT8120-5AA00-0AA2	52.718,85	SC	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	40.549,78	SC	10	1
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WT8080-7AA00-0AA2	44.697,07	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WT8100-7AA00-0AA2	47.550,54	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WT8120-7AA00-0AA2	53.679,63	SC	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	45.206,82	SC	10	1
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WT8080-8AA00-0AA2	49.354,11	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WT8100-8AA00-0AA2	52.207,58	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WT8120-8AA00-0AA2	58.336,68	SC	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	41.704,26	SC	10	1
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WT8081-7AA00-0AA2	45.979,81	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WT8101-7AA00-0AA2	48.921,55	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WT8121-7AA00-0AA2	55.240,20	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WT8161-7AA00-0AA2	58.953,40	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WT8202-7AA00-0AA2	69.443,05	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WT8252-7AA00-0AA2	102.138,43	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WT8322-7AA00-0AA2	113.571,92	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II (contatos traseiros verticais)	3WT8402-7AA02-0AA2	197.087,82	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	46.361,30	SC	10	1
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WT8081-8AA00-0AA2	50.636,85	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WT8101-8AA00-0AA2	53.578,59	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WT8121-8AA00-0AA2	59.897,25	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WT8161-8AA00-0AA2	63.610,45	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WT8202-8AA00-0AA2	74.100,09	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WT8252-8AA00-0AA2	106.795,47	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WT8322-8AA00-0AA2	118.228,96	SC	10	1
4000A - Ajuste:1600-4000A - Tamanho II (contatos traseiros verticais)	3WT8402-8AA02-0AA2	201.744,87	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	55.425,19	SC	10	1
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WT8080-5AA04-5AB2	59.572,47	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WT8100-5AA04-5AB2	62.425,95	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WT8120-5AA04-5AB2	68.555,05	SC	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	56.385,98	SC	10	1
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WT8080-7AA04-5AB2	60.533,27	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WT8100-7AA04-5AB2	63.386,75	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WT8120-7AA04-5AB2	69.515,85	SC	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	61.043,03	SC	10	1
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WT8080-8AA04-5AB2	65.190,31	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WT8100-8AA04-5AB2	68.043,79	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WT8120-8AA04-5AB2	74.172,89	SC	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	57.540,47	SC	10	1
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WT8081-7AA04-5AB2	61.816,02	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WT8101-7AA04-5AB2	64.757,75	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WT8121-7AA04-5AB2	71.076,41	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WT8161-7AA04-5AB2	74.789,61	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WT8202-7AA04-5AB2	85.279,26	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WT8252-7AA04-5AB2	117.974,63	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WT8322-7AA04-5AB2	129.408,12	SC	10	1
3800A - Ajuste:1520-3800A - Tamanho II (contatos traseiros verticais)	3WT8402-7AA06-5AB2	212.924,03	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	62.197,51	SC	10	1
800A - Ajuste:320-800A - Tamanho I	3WT8081-8AA04-5AB2	66.473,06	SC	10	1
1000A - Ajuste:400-1000A - Tamanho I	3WT8101-8AA04-5AB2	69.414,79	SC	10	1
1250A - Ajuste:500-1250A - Tamanho I	3WT8121-8AA04-5AB2	75.733,45	SC	10	1
1600A - Ajuste:640-1600A - Tamanho I	3WT8161-8AA04-5AB2	79.446,65	SC	10	1
2000A - Ajuste:800-2000A - Tamanho II	3WT8202-8AA04-5AB2	89.936,30	SC	10	1
2500A - Ajuste:1000-2500A - Tamanho II	3WT8252-8AA04-5AB2	122.631,67	SC	10	1
3200A - Ajuste:1280-3200A - Tamanho II	3WT8322-8AA04-5AB2	134.065,16	SC	10	1
3800A - Ajuste:1520-3800A - Tamanho II (contatos traseiros verticais)	3WT8402-8AA06-5AB2	217.581,07	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 camaras 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	50.458,15	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL, SEM ETU - SECCIONADOR - Icm = 121kA @ 500VAC					
1250A - Tamanho I	3WT8120-4AA04-5AB2	66.294,36	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, FIXO, MANUAL, SEM ETU - SECCIONADOR - Icm = 145kA @ 500VAC					
1250A - Tamanho I	3WT8121-4AA00-0AA2	52.018,71	SC	10	1
1600A - Tamanho I	3WT8161-4AA00-0AA2	55.731,91	SC	10	1
2500A - Tamanho II	3WT8252-4AA00-0AA2	98.916,93	SC	10	1
3200A - Tamanho II	3WT8322-4AA00-0AA2	110.350,42	SC	10	1
4000A - Tamanho II (contatos traseiros verticais)	3WT8402-4AA02-0AA2	193.866,33	SC	10	1
DISJUNTOR TRIPOLAR, EXTRAÍVEL, MANUAL, SEM ETU - SECCIONADOR - Icm = 145kA @ 500VAC					
1250A - Tamanho I	3WT8121-4AA04-5AB2	67.854,91	SC	10	1
1600A - Tamanho I	3WT8161-4AA04-5AB2	71.568,11	SC	10	1
2500A - Tamanho II	3WT8252-4AA04-5AB2	114.753,13	SC	10	1
3200A - Tamanho II	3WT8322-4AA04-5AB2	126.186,62	SC	10	1
3800A - Tamanho II (contatos traseiros verticais)	3WT8402-4AA06-5AB2	209.702,53	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 camaras 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.		IDENTIF.	PVUNIT.	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	19.762,13	SC	15	1
Acionamento Motorizado em 110-127VCA / 110-125VCC com Bobina de Fechamento	3WT9831-1JH00	3WT8XXX-XKXXX-XXXX	19.762,13	SC	15	1
Acionamento Motorizado em 220-240VCA / 220-250VCC com Bobina de Fechamento	3WT9831-1JK00	3WT8XXX-XUXXX-XXXX	19.762,13	SC	15	1
Bobina de Abertura em 24VCC	3WT9851-1JB00	3WT98511JB00	3.663,21	SC	15	1
Bobina de Abertura em 110-127VCA / 110-125VCC	3WT9851-1JH00	3WT98511JH00	3.663,21	SC	15	1
Bobina de Abertura em 220-240VCA / 220-250VCC	3WT9851-1JK00	3WT98511JK00	3.663,21	SC	15	1
Bob de Subtensão (mínima tensão) em 24VCC	3WT9853-1JB00	3WT8XXX-XXHXX-XXXX	3.661,14	SC	15	1
Bob de Subtensão (mínima tensão) em 110-127VCA/110-125VCC	3WT9853-1JH00	3WT8XXX-XXHXX-XXXX	3.661,14	SC	15	1
Bob de Subtensão (mínima tensão) em 220-240VCA/220-250VCC	3WT9853-1JK00	3WT8XXX-XXMXX-XXXX	3.661,14	SC	15	1
Bob de Subtensão (mínima tensão) em 380VCA	3WT9853-1JM00	3WT8XXX-XXNXX-XXXX	3.661,14	SC	15	1
Contato Auxiliar 2NF	3WT9816-1CE00	3WT98161CE00	3.661,88	SC	15	1
Bloqueio contra ligamento não autorizado por chave CES	3WT9863-1JA00	3WT98631JA00	1.600,90	SC	15	1
Transformador para neutro - Tamanho I	3WL9111-0AA21-0AA0	3WL91110AA210AA0	5.538,16	SC	15	1
Transformador para neutro - Tamanho II	3WL9111-0AA22-0AA0	3WL91110AA220AA0	6.424,27	SC	15	1
Cabo para intertravamento mecânico - 3m	3WT9866-8JA01	3WT98668JA01	4.482,90	SC	15	1
Cabo para intertravamento mecânico - 4,5m	3WT9866-8JA02	3WT98668JA02	6.188,05	SC	15	1

ACESSÓRIOS EXCLUSIVOS PARA DISJUNTORES FIXOS

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF. PRODUTO	Composição do MLFB				
Intertr. mecânico por cabo (1pç p/ disj.) p/ fixo	3WT9866-3JA00	3WT98663JA00	14.387,20	SC	15	1

ACESSÓRIOS EXCLUSIVOS PARA DISJUNTORES EXTRAÍVEIS

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF. PRODUTO	Composição do MLFB				
Intertr. mecânico por cabo (1pç p/ disj.) p/ extraível	3WT9866-4JA00	3WT98664JA00	14.385,57	SC	15	1

EQUIPAMENTOS DE TESTES

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF. PRODUTO	Composição do MLFB				
Equipamento de teste manual (LSING)	3WL9111-0AT32-0AA0	3WL91110AT320AA0	21.709,59	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





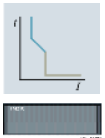


Disjuntores em caixa moldada 3VA10

Proteção em instalações elétricas



Tipo / polos	Disjuntor 3VA10 3 polos	
Tensão nominal de utilização - U_e	690 VCA 500 VCC	
Capacidade nominal máxima de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 $I_{cu} = I_{cs}$	220 VCA - **até 25kA** 380 VCA - **até 16 kA** 440 VCA - **até 8 kA**	250 VCC (2 polos em série) - **até 25 kA** 1) 500 VCC (3 polos em série) - **até 25 kA** 1)



Disjuntores tripolares com disparador termomagnético, função LI, sobrecarga e curto-circuito fixo, TM210 FTFM

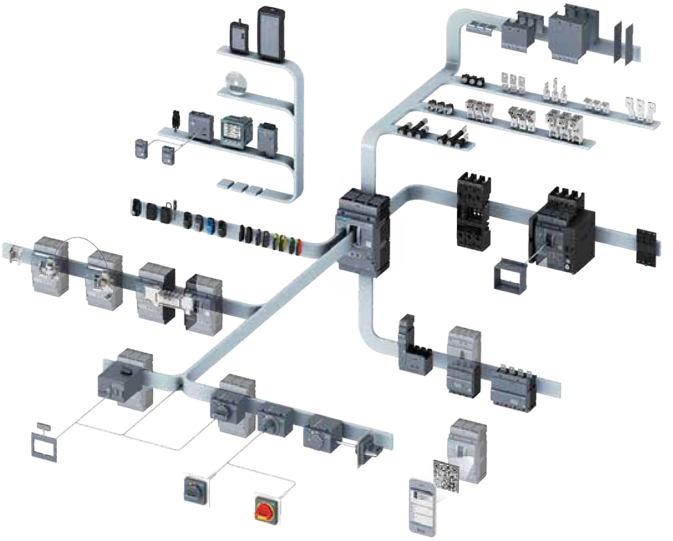
Corrente nominal I_n (A)	Disparador de sobrecarga I_r (A) - Fixo	Disparador de curto-circuito I_i (A) - Fixo	Código do disjuntor	Dimensões (mm)
16	16	320	**3VA10 96 - 2ED32 - 0AA0**	
20	20	320	**3VA10 20 - 2ED32 - 0AA0**	
25	25	320	**3VA10 25 - 2ED32 - 0AA0**	
32	32	320	**3VA10 32 - 2ED32 - 0AA0**	
40	40	400	**3VA10 40 - 2ED32 - 0AA0**	A = 76,2 B = 130 C = 70 D = 88
50	50	500	**3VA10 50 - 2ED32 - 0AA0**	
63	63	630	**3VA10 63 - 2ED32 - 0AA0**	
80	80	800	**3VA10 80 - 2ED32 - 0AA0**	
100	100	1000	**3VA10 10 - 2ED32 - 0AA0**	

Capacidade nominal de interrupção ($I_{cu} = I_{cs}$):
Classe B - **25 kA** em 220 VCA; **16 kA** em 380 VCA; **8 kA** em 440 VCA [2]

Tipo de conexão:
com parafuso



Visão panorâmica do disjuntor e acessórios 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) Os disjuntores 3VA10 são utilizados em aplicações básicas, tendo restrição na utilização de alguns acessórios. Para utilização de acessórios incompatíveis com o 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_e	690 VCA 500 VCC	
Capacidade nominal máxima de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 $I_{cu} = I_{cs}$	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_r (A) - Ajustável	Disparador de curto-circuito I_i (A) - Ajustável	Código do disjuntor
16	11 ... 16	160 ... 320	**3VA11 96 -☐EF32 - 0AA0**
20	14 ... 20	160 ... 320	**3VA11 20 -☐EF32 - 0AA0**
25	18 ... 25	160 ... 320	**3VA11 25 -☐EF32 - 0AA0**
32	22 ... 32	160 ... 320	**3VA11 32 -☐EF32 - 0AA0**
40	28 ... 40	200 ... 400	**3VA11 40 -☐EF32 - 0AA0**
50	35 ... 50	250 ... 500	**3VA11 50 -☐EF32 - 0AA0**
63	44 ... 63	315 ... 630	**3VA11 63 -☐EF32 - 0AA0**
80	56 ... 80	400 ... 800	**3VA11 80 -☐EF32 - 0AA0**
100	70 ... 100	500 ... 1000	**3VA11 10 -☐EF32 - 0AA0**
125	88 ... 125	625 ... 1250	**3VA11 12 -☐EF32 - 0AA0**
160	112 ... 160	800 ... 1600	**3VA11 16 -☐EF32 - 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_r (A) - Ajustável	Disparador de curto-circuito I_i (A) - Fixo	Código do disjuntor
16	11 ... 16	320	**3VA11 96 -☐EE32 - 0AA0**
20	14 ... 20	320	**3VA11 20 -☐EE32 - 0AA0**
25	18 ... 25	320	**3VA11 25 -☐EE32 - 0AA0**
32	22 ... 32	320	**3VA11 32 -☐EE32 - 0AA0**
40	28 ... 40	400	**3VA11 40 -☐EE32 - 0AA0**
50	35 ... 50	500	**3VA11 50 -☐EE32 - 0AA0**
63	44 ... 63	630	**3VA11 63 -☐EE32 - 0AA0**
80	56 ... 80	800	**3VA11 80 -☐EE32 - 0AA0**
100	70 ... 100	1000	**3VA11 10 -☐EE32 - 0AA0**
125	88 ... 125	1250	**3VA11 12 -☐EE32 - 0AA0**
160	112 ... 160	1600	**3VA11 16 -☐EE32 - 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_r (A) - Fixo	Disparador de curto-circuito I_i (A) - Fixo	Código do disjuntor
16	16	320	**3VA11 96 -☐ED☐ 2 - 0AA0**
20	20	320	**3VA11 20 -☐ED☐ 2 - 0AA0**
25	25	320	**3VA11 25 -☐ED☐ 2 - 0AA0**
32	32	320	**3VA11 32 -☐ED☐ 2 - 0AA0**
40	40	400	**3VA11 40 -☐ED☐ 2 - 0AA0**
50	50	500	**3VA11 50 -☐ED☐ 2 - 0AA0**
63	63	630	**3VA11 63 -☐ED☐ 2 - 0AA0**
80	80	800	**3VA11 80 -☐ED☐ 2 - 0AA0**
100	100	1000	**3VA11 10 -☐ED☐ 2 - 0AA0**
125	125	1250	**3VA11 12 -☐ED☐ 2 - 0AA0**
160	160	1600	**3VA11 16 -☐ED☐ 2 - 0AA0**

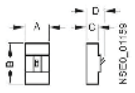
Capacidade nominal de interrupção ($I_{cu} = I_{cs}$):
Classe N - 1P: **25 kA** em 220 VCA e **5 kA** em 380 VCA; 2P e 3P: **36 kA** em 220 VCA, **25 kA** em 380 VCA e **16 kA** em 440 VCA [2] ☐ 3
Classe S - 1P: **36 kA** em 220 VCA e **6 kA** em 380 VCA; 2P e 3P: **55 kA** em 220 VCA, **36 kA** em 380 VCA e **25 kA** em 440 VCA [2] ☐ 4
Classe M - 1P: **55 kA** em 220 VCA e **6 kA** em 380 VCA; 2P e 3P: **70 kA** em 220 VCA, **55 kA** em 380 VCA e **36 kA** em 440 VCA [2] ☐ 5
Classe H - 3P: **100 kA** em 220 VCA, **70 kA** em 380 VCA, **55 kA** em 440 VCA [3] ☐ 6

Quantidade de Polos:
1 polo ☐ 1
2 polos ☐ 2
3 polos ☐ 3

Tipo de conexão:
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



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) A operação em 440 VCA está disponível apenas para os disjuntores tripolares.
3) Os disjuntores tripolares de 125 A e 160 A, na classe H, apresentm capacidade de interrupção Ics = Icu de 36 kA em 440 VCA.

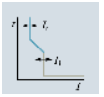
Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: www.siemens.com.br/3VA

Disjuntores em caixa moldada 3VA12

Proteção em instalações elétricas



Tipo / polos	Disjuntor 3VA12 / 3VA13 / 3VA14 3 polos	
Tensão nominal de utilização - U_e	690 VCA 600 VCC	
Capacidade nominal de interrupção [1] ABNT NBR IEC 60947-2 $I_{cu} = I_{cs}$	220 VCA - **até 200 kA** 380 VCA - **até 100 kA** 440 VCA - **até 36 kA**	250 VCC (2 polos em série) - **até 100 kA** [2] 500 VCC (3 polos em série) - **até 100 kA** [2]





Disjuntores tripolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-circuito ajustáveis[3] , TM240 ATAM [3]

Corrente nominal I_n (A)	Disparador de sobrecarga I_r (A) - Ajustável	Disparador de curto-circuito I_i (A) - Ajustável	Código do disjuntor
200	140 ... 200	1000 ... 2000	**3VA12 20 - ☐ EF32 - 0AA0**
250	175 ... 250	1250 ... 2500	**3VA12 25 - ☐ EF32 - 0AA0**
320	220 ... 320	1600 ... 3200	**3VA13 32 - ☐ EF32 - 0AA0**
400	280 ... 400	2000 ... 4000	**3VA13 40 - ☐ EF32 - 0AA0**
500	350 ... 500	2500 ... 5000	**3VA14 50 - ☐ EF32 - 0AA0**
630	440 ... 630	2520 ... 5040	**3VA14 63 - ☐ EF32 - 0AA0**
800	560 ... 800	4000 ... 8000	**3VA15 80 - ☐ EF32 - 0AA0** [3]
1000	700 ... 1000	5000 ... 10000	**3VA15 10 - ☐ EF32 - 0AA0** [3]

Capacidade nominal de interrupção ($I_{cu} = I_{cs}$):
Classe S[3] - **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
Classe C[4] - **200 kA** em 220 VCA; **110 kA** em 380 VCA; **10 kA** em 690 VCA ☐7

Tipo de conexão
com parafuso ☐2



Seccionadores em caixa moldada 3VA11 / 3VA12 / 3VA13 / 3VA14

Manobra em instalações elétricas



Tipo / polos	Seccionadores 3VA11 / 3VA12 / 3VA13 / 3VA14 3 polos	
Tensão nominal máxima - U_e	690 VCA 600 VCC	
ABNT NBR IEC 60947-3		



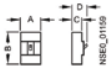
Seccionadores sem disparadores de sobrecorrente SD100

Corrente nominal de utilização I_e (A)	Código do disjuntor
63	**3VA11 63 - 1AA32 - 0AA0**
100	**3VA11 10 - 1AA32 - 0AA0**
125	**3VA11 12 - 1AA32 - 0AA0**
160	**3VA11 16 - 1AA32 - 0AA0**
250	**3VA12 25 - 1AA32 - 0AA0**
400	**3VA13 40 - 1AA32 - 0AA0**
630	**3VA14 63 - 1AA32 - 0AA0**

Tipo de conexão:
com parafuso ☐2



Dimensões (mm)



Tipo	Tamanho	A	B	C	D
3VA11	160 A	76,2	130	70	88
3VA12	250 A	105	158	70	88
3VA13	400 A	138	248	110	137
3VA14	630 A	138	248	110	137
3VA15	1000 A	210	320	120	253

1) Para mais detalhes das capacidades nominais máximas de interrrupção em cada uma das famílias, vide catálogo técnico.
2) 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
3) Não aplicável à família 3VA15.
4) Não aplicável à família 3VA12.

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_e	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_e (A)	Disparador de sobrecarga I_r (A) - Ajustáveis	Disparador de curto-circuito I_{sd} ajustável; I_i (A) - fixos	Código do disjuntor
25	10 ... 25	1,5 ... 10 x Ir; 300	**3VA20 25 - ☐HN3☐- 0AA0**
40	16 ... 40	1,5 ... 10 x Ir; 480	**3VA20 40 - ☐HN3☐- 0AA0**
63	25 ... 63	1,5 ... 10 x Ir; 756	**3VA20 63 - ☐HN3☐- 0AA0**
100	40 ... 100	1,5 ... 10 x Ir; 1200	**3VA20 10 - ☐HN3☐- 0AA0**
160	63 ... 160	1,5 ... 10 x Ir; 1600	**3VA21 16 - ☐HN3☐- 0AA0**
250	100 ... 250	1,5 ... 10 x Ir; 2500	**3VA22 25 - ☐HN32 - 0AA0** [1]
400	160 ... 400	1,5 ... 10 x Ir; 4000	**3VA23 40 - ☐HN32 - 0AA0** [1]
630	250 ... 630	1,5 ... 9 x Ir; 5670	**3VA24 63 - ☐HN32 - 0AA0** [1]
800	320 ... 800	1,5 ... 10 x Ir; 8000	**3VA25 80 - ☐HN32 - 0AA0** [1]
1000	400 ... 1000	1,5 ... 10 x Ir; 10000	**3VA25 10 - ☐HN32 - 0AA0** [1]



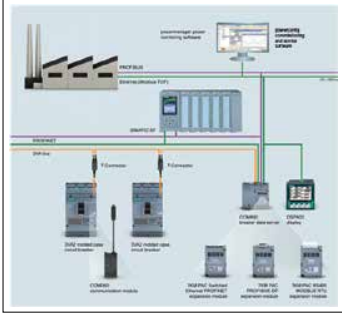


Disjuntores tripolares com disparador eletrônico, proteção LI/LIG/LSI/LSIG, sobrecarga, Isd e curto-circuito ajustáveis

Corrente nominal I_e (A)	Disparador de sobrecarga I_r (A) - Fixo	Disparador de curto-circuito I_{sd} [2]; I_i (A) - ajustáveis	Código do disjuntor
25	10 ... 25	0,6 ... 10 x In; 38...300	**3VA20 25 - ☐☐☐ 3 ☐ - 0AA0**
40	16 ... 40	0,6 ... 10 x In; 60...480	**3VA20 40 - ☐☐☐ 3 ☐ - 0AA0**
63	25 ... 63	0,6 ... 10 x In; 95...756	**3VA20 63 - ☐☐☐ 3 ☐ - 0AA0**
100	40 ... 100	0,6 ... 10 x In; 150...1200	**3VA20 10 - ☐☐☐ 3 ☐ - 0AA0**
160	63 ... 160	0,6 ... 10 x In; 240...1600	**3VA21 16 - ☐☐☐ 3 ☐ - 0AA0**
250	100 ... 250	0,6 ... 10 x In; 375...2500	**3VA22 25 - ☐☐☐ 32 - 0AA0** [1]
400	160 ... 400	0,6 ... 10 x In; 600...4000	**3VA23 40 - ☐☐☐ 32 - 0AA0** [1]
500	200 ... 500	0,6 ... 10 x In; 750...7000	**3VA24 50 - ☐☐☐ 32 - 0AA0** [1] [3]
630	250 ... 630	0,6 ... 10 x In; 945...5670	**3VA24 63 - ☐☐☐ 32 - 0AA0** [1]
800	320 ... 800	1,5 ... 10 x Ir; 1200 ... 8000	**3VA25 80 - ☐☐☐ 32 - 0AA0** [1]
1000	400 ... 1000	1,5 ... 10 x Ir; 1500 ... 10000	**3VA25 10 - ☐☐☐ 32 - 0AA0** [1]

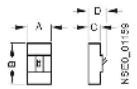
Capacidade nominal de interrupção (I_{cu} = I_{cs}):
Classe M: **55 kA** em 380 / 440 VCA; **36 kA** em 500 VCA[5] 5
Classe H: **85 kA** em 380 / 440 VCA; **55 kA** em 500 VCA[5] 6
Classe C: **110 kA** em 380 / 440 VCA; **85 kA** em 500 VCA[5] 7
Classe L[5]: **150 kA** em 380 / 440 VCA; **100 kA** em 500 VCA[5] 8

Tipo de conexão:
para cabos 6 — com parafuso 2



Disparadores	Características dos Disparadores	
ETU320 - LI	Proteções ajustáveis de sobrecorrente I_r e I_i	H L
ETU330 - LIG	Proteções ajustáveis de sobrecorrente I_r, I_i, e falta à terra I_g	H M
ETU350 - LSI	Proteção de sobrecarga I_r e curto-retardo I_{sd} ajustáveis e curto-circuito I_i fixo	H N
ETU550 - LSI Com função de medição de corrente e comunicação integrada [4]	Proteções ajustáveis de sobrecorrente I_r, I_{sd} e I_i	J P
ETU560 - LSIG Com função de medição de corrente e comunicação integrada [4] [5]	Proteções ajustáveis de sobrecorrente I_r, I_{sd} e I_i	J Q
ETU850 - LSI Com função de medição de corrente, tensão, potência, energia, frequência e comunicação integrada [4] [5]	Proteções ajustáveis de sobrecorrente I_r, I_{sd} e I_i	K P
ETU860 - LSIG Com função de medição de corrente, tensão, potência, energia, frequência e comunicação integrada [4]	Proteções ajustáveis de sobrecorrente I_r, I_{sd}, I_i, e falta à terra I_g	K Q

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
3VA25	1000 A	210	320	120	253

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_{sd} 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 e medição).
5) Dados de Icu em 500 VCA sob consulta para disjuntores 3VA25.
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 de motores



Tipo / polos	Disjuntor 3VA21 / 3VA22 / 3VA23 / 3VA24 / 3VA25 3 polos
Tensão nominal de utilização - U_e	690 VCA
Capacidade nominal de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 ABNT NBR IEC 60947-4-1	220 / 240 VCA - **até 110 kA** 380 / 415 VCA - **até 85 kA** 440 VCA - **até 85 kA**



Disjuntor tripolar com disparador eletrônico, proteção de motores, ETU350M LSI
Com proteção ajustável de sobrecarga Ir, retardo ajustável via classe de partida Tc (10A, 10 / 10E, 20 / 20E), proteção ajustável de curto retardo Isd e proteção fixa de curto-circuito instantâneo Ii





Corrente nominal I_n (A)	Disparador de sobrecarga I_r (A)	Disparador de curto-circuito I_i (A)	Código do disjuntor
25	10 ... 25	375	**3VA21 25 -** ☐**MN3**☐**- 0AA0**
40	16 ... 40	600	**3VA21 40 -** ☐**MN3**☐**- 0AA0**
63	25 ... 63	945	**3VA21 63 -** ☐**MN3**☐**- 0AA0**
100	40 ... 100	1500	**3VA21 10 -** ☐**MN3**☐**- 0AA0**
160	63 ... 160	2400	**3VA22 16 -** ☐**MN32 - 0AA0**
200	80 ... 200	3000	**3VA22 20 -** ☐**MN32 - 0AA0**
250	100 ... 250	3750	**3VA23 25 -** ☐**MN32 - 0AA0**
400	160 ... 400	6000	**3VA24 40 -** ☐**MN32 - 0AA0**
500	200 ... 500	7500	**3VA24 50 -** ☐**MN32 - 0AA0**
630	250 ... 630	9450	**3VA25 63-** ☐**MN32 - 0AA0**
800	320 ... 800	9600	**3VA25 80 -** ☐**MN32 - 0AA0**

Capacidade nominal de interrupção ($I_{cu} = I_{cs}$):
Classe M - **55 kA** em 380 / 440 VCA 5
Classe H - **110 kA** em 380 / 440 VCA 7

Tipo de conexão:
para cabos 6 
com parafuso 2 



Tipo / polos	Disjuntor 3VA21 / 3VA22 / 3VA23 / 3VA24 / 3VA25 3 Polos
Tensão nominal de utilização - U_e	690 VCA
Capacidade nominal de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 ABNT NBR IEC 60947-4-1	220 / 240 VCA - **até 110 kA** 380 / 415 VCA - **até 85 kA** 440 VCA - **até 85 kA**



Disjuntor tripolar, com disparador eletrônico, proteção de motores, com display, com função de medição, ETU860M LSIG
Com proteção ajustável de sobrecarga Ir (retardo ajustável, seja através da classe de partida Tc (10A, 10 / 10E, 20 / 20E, 30 / 30E) ou diretamente via ajuste de tempo de partida Tp na faixa de 3 ... 30 s a 7,2 x I (dependendo do tamanho)), proteção ajustável de curto retardo Isd, e proteção ajustável de curto-circuito instantâneo Ii, e proteção falta à terra fixa Ig



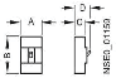


Corrente nominal I_n (A)	Disparador de sobrecarga I_r (A)	Disparador de curto-circuito I_i (A)	Código do disjuntor
25	10 ... 25	75 ... 375	**3VA21 25 -** ☐**MQ3**☐ **- 0AA0**
40	16 ... 40	120 ... 600	**3VA21 40 -** ☐**MQ3**☐ **- 0AA0**
63	25 ... 63	189 ... 945	**3VA21 63 -** ☐**MQ3**☐ **- 0AA0**
100	40 ... 100	300 ... 1500	**3VA21 10 -** ☐**MQ3**☐ **- 0AA0**
160	63 ... 160	480 ... 2400	**3VA22 16 -** ☐**MQ32 - 0AA0**
200	80 ... 200	600 ... 3000	**3VA22 20 -** ☐**MQ32 - 0AA0**
250	100 ... 250	750 ... 3750	**3VA23 25 -** ☐**MQ32 - 0AA0**
400	160 ... 400	1200 ... 6000	**3VA24 40 -** ☐**MQ32 - 0AA0**
500	200 ... 500	1500 ... 7500	**3VA24 50 -** ☐**MQ32 - 0AA0**
630	250 ... 630	1890 ... 9450	**3VA25 63 -** ☐**MQ32 - 0AA0**
800	320 ... 800	2400 ... 9600	**3VA25 80 -** ☐**MQ32 - 0AA0**

Capacidade nominal de interrupção ($I_{cu} = I_{cs}$):
Classe M - **55 kA** em 380 / 440 VCA 5
Classe H - **110 kA** em 380 / 440 VCA 7

Tipo de conexão:
para cabos 6 
com parafuso 2 

Dimensões (mm)



Tipo	Tamanho	A	B	C	D
3VA11	160 A	76.2	130	70	88
3VA12	250 A	105	158	70	88
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
3VA25	1000 A	210	320	120	253

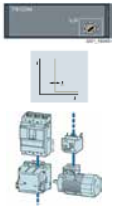
Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: www.siemens.com.br/3VA

Disjuntores em caixa moldada 3VA1 e 3VA2

Proteção de partidas



Tipo / polos	Disjuntor 3VA11 / 3VA12 / 3VA13 / 3VA14 / 3VA15 3 Polos
Tensão nominal de utilização - U_e	690 VCA
Capacidade nominal máxima de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 ABNT NBR IEC 60947-4-1	220 / 240 VCA - **até 100 kA** 380 / 415 VCA - **até 70 kA** 440 VCA - **até 36 kA**



Disjuntor tripolar com disparador magnético, proteção de partidas, sem proteção de sobrecarga, com proteção de curto-circuito ajustável, TM120M AM

Corrente nominal I_e (A)	Disparador de sobrecarga I_r (A)	Disparador de curto-circuito I_i(A)	Código do disjuntor
20	-	140 ... 320	**3VA11 20 - □MH32 - 0AA0**
32	-	220 ... 510	**3VA11 32 - □MH32 - 0AA0**
40	-	280 ... 640	**3VA11 40 - □MH32 - 0AA0**
50	-	350 ... 800	**3VA11 50 - □MH32 - 0AA0**
63	-	440 ... 1010	**3VA11 63 - □MH32 - 0AA0**
80	-	560 ... 1280	**3VA11 80 - □MH32 - 0AA0**
100	-	700 ... 1600	**3VA11 10 - □MH32 - 0AA0**
125	-	875 ... 2000	**3VA11 12 - □MH32 - 0AA0**
160	-	1120 ... 2560	**3VA12 16 - □MH32 - 0AA0**
200	-	1200 ... 2800	**3VA12 20 - □MH32 - 0AA0**
250	-	2000 ... 4000	**3VA13 25 - □MH32 - 0AA0**
320	-	2240 ... 4480	**3VA13 32 - □MH32 - 0AA0**
400	-	2400 ... 4800	**3VA14 40 - □MH32 - 0AA0**
500	-	2500 ... 5000	**3VA14 50 - □MH32 - 0AA0**
630	-	6400 ... 9450	**3VA15 63 - □MH32 - 0AA0**
800	-	6400 ... 9600	**3VA15 80 - □MH32 - 0AA0**

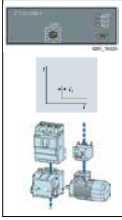
Capacidade nominal de interrupção ($I_{cu} = I_{cs}$):
Classe M - **85 kA** em 220 VCA, **55 kA** em 380 VCA, **36 kA** em 440 VCA 5
Classe H - **100 kA** em 220 VCA, **70 kA** em 380 VCA, **36 kA** em 440 VCA 6

Tipo de conexão:
com parafuso 2





Tipo / polos	Disjuntor 3VA21 / 3VA22 / 3VA23 / 3VA24 3 Polos
Tensão nominal de utilização - U_e	690 VCA
Capacidade nominal máxima de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 ABNT NBR IEC 60947-4-1	220 / 240 VCA - **até 150 kA** 380 / 415 VCA - **até 110 kA** 440 VCA - **até 110 kA**



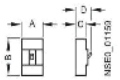
Disjuntor tripolar com disparador eletrônico, proteção de partidas, sem proteção de sobrecarga, com proteção de curto-circuito ajustável, ETU310M I

Corrente nominal I_e (A)	Disparador de sobrecarga I_r (A)	Disparador de curto-circuito I_i(A)	Código do disjuntor
25	-	75 ... 375	**3VA21 25 - 7MS32 - 0AA0**
40	-	120 ... 600	**3VA21 40 - 7MS32 - 0AA0**
63	-	189 ... 945	**3VA21 63 - 7MS32 - 0AA0**
100	-	300 ... 1500	**3VA21 10 - 7MS32 - 0AA0**
160	-	480 ... 2400	**3VA22 16 - 7MS32 - 0AA0**
200	-	600 ... 3000	**3VA22 20 - 7MS32 - 0AA0**
250	-	750 ... 3750	**3VA23 25 - 7MS32 - 0AA0**
400	-	1200 ... 6000	**3VA24 40 - 7MS32 - 0AA0**
500	-	1500 ... 7500	**3VA24 50 - 7MS32 - 0AA0**

Tipo de conexão:
com parafuso 2



Dimensões (mm)



Tipo	Tamanho	A	B	C	D
3VA11	160 A	76.2	130	70	88
3VA12	250 A	105	158	70	88
3VA21	160 A	105	181	83	107
3VA22	250 A	105	181	83	107
3VA13 / 3VA23	400 A	138	248	107	137
3VA14 / 3VA24	630 A	138	248	107	137
3VA15 / 3VA25	1000 A	210	320	120	253

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

Acessórios para Disjuntores 3VA

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/0,3A/1 slot/HQ_el	**3VA9988-0AA13**	**3VA9988-0AB13**	**3VA9988-0AA23**

3VA1 / 3VA2	Contato de alarme de curto-circuito SAS [2] (somente para 3VA11 e 3VA12)	Contato de alarme elétrico EAS [3] (somente para 3VA2)	Contato auxiliar AUX / Contato de alarme TAS
1NAF/6A/1 slot / HQ	**3VA9988-0AB32 (3VA10/11) 3VA9988-0AB34 (3VA1 250 A)**	**3VA9988-0AB22**	**Contato auxiliar adiantado LCS**
1NAF/0,3A/1 slot/HQ_el	**3VA9988-0AB33 (3VA10/11) 3VA9988-0AB35 (3VA1 250 A)**	**3VA9988-0AB23**	

Bobina de desligamento à distância STL

3VA1 / 3VA2		
	24 VCA; 24 ... 30 VCC	**3VA9988-0BL30**
	110 ... 127 VCA/CC	**3VA9988-0BL32**
	208 ... 277 VCA 220 ... 250 VCC	**3VA9988-0BL33**

C1
C2

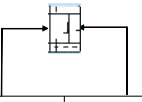
Bobina de subtensão UVR

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**

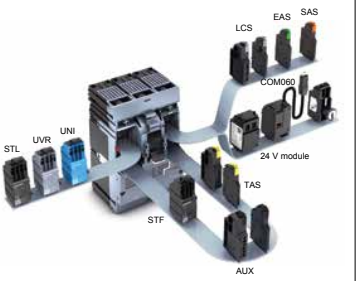
D1
U<
D2

Aplicação dos blocos de contato auxiliar / alarme, bobina de desligamento à distância / bobina de subtensão

* Para especificação da quantidade máxima de acessórios internos por tamanho de disjuntor, vide catálogo disjuntores 3VA.



Contato auxiliar AUX Contato de alarme TAS Bobina de subtensão UVR Bobina de desligamento à distância STL	Contato auxiliar AUX Contato auxiliar adiantado LCS [1] Contato de alarme TAS Contato de alarme de curto-circuito SAS [2] Contato de alarme elétrico EAS [3]



Acionamentos rotativos manuais e acionamentos motorizados

Acionamento rotativo frontal

Acionamento rotativo externo completo (IP 65)
Este conjunto acompanha eixo de 300 mm. Para eixo de 600 mm, vide catálogo técnico

Acionamento rotativo externo lateral (IP 65)
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
3VA10/11	**3VA9157-0EK11**	**3VA9157-0EK15**	**3VA9157-0FK21**	**3VA9157-0FK25**	**3VA9157-0PK11**	**3VA9157-0PK15**
3VA12	**3VA9257-0EK11**	**3VA9257-0EK15**	**3VA9257-0FK21**	**3VA9257-0FK25**	**3VA9257-0PK11**	**3VA9257-0PK15**
3VA20/21/22	**3VA9267-0EK11**	**3VA9267-0EK15**	**3VA9267-0FK21**	**3VA9267-0FK25**	**3VA9267-0PK11**	**3VA9267-0PK15**
3VA13/14/23/24	**3VA9467-0EK11**	**3VA9467-0EK15**	**3VA9467-0FK21**	**3VA9467-0FK25**	**3VA9467-0PK11**	**3VA9467-0PK15**
3VA15/25	**3VA9687-0EK11**	**3VA9687-0EK15**	**3VA9687-0FK21**	**3VA9687-0FK25**	-	-

Manopla interna adicional para acionamento rotativo externo

Disjuntor	Cinza	Amarelo e vermelho
3VA10/11/12	**3VA9287-0GC01**	**3VA9287-0GC05**
3VA20/21/22	**3VA9487-0GC01**	**3VA9487-0GC05**
3VA13/14/23/24	**3VA9487-0GC11**	**3VA9487-0GC15**

Acionamento motorizado [1]

Disjuntor	Tensão de operação U_s	Código
3VA11	110 ... 230 VCA 110 ... 250 VCC	**3VA9157-0HA20**
3VA12		**3VA9257-0HA20**
3VA20/21/22		**3VA9267-0HA20**
3VA13/14/23/24		**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

Base plug-in e conjunto de extração

Base plug-in
Não acompanha o conector de circuito auxiliar, deve ser pedido separadamente com o código 3VA9987-0KP80



3VA11	**3VA9113-0KP00**
3VA12	**3VA9213-0KP00**
3VA20/21/22	**3VA9123-0KP00**
3VA13/14/23/24	**3VA9323-0KP00**

Conjunto de extração
- A manivela para extração do disjuntor não acompanha este conjunto, deve ser pedida separadamente com o código: 3VA9987-0KD81
- Não acompanha o conector de circuito auxiliar, deve ser pedido separadamente com o código 3VA9987-0KD80



3VA12	**3VA9213-0KD00**
3VA20/21/22	**3VA9123-0KD00**
3VA13/14/23/24	**3VA9323-0KD00**

Manivela de extração
Não acompanha o kit de extração, deve ser adquirido a parte



3VA1 e 3VA2	**3VA9987-0KD81**

Link de comunicação p/ conjunto de extração
*composto de kit com cabos e 3 contatos de sinalização de posição



3VA2	**3VA9987-0KC00**

Contato de sinalização de posição para montagem plug-in ou extraível
*Posição teste somente para conjunto de extração



3VA1 e 3VA2 Posições: Conectado - Teste - Desconectado	**3VA9987-0KB00**

Conector para circuito auxiliar



Para base plug-in Para conjunto de extração	**3VA9987-0KP80** **3VA9987-0KD80**

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**		**Borne de condutor circular, 6 cabos**	
3VA11	(25 ... 150mm²)	**3VA9153-0JC12**	-	-	(6 x 1,5 ... 35mm²)	**3VA9153-0JF60**
3VA12	(50 ... 240mm²)	**3VA9253-0JC13**	(2 x 25 ... 150mm²)	**3VA9253-0JC22**	(6 x 1,5 ... 35mm²)	**3VA9253-0JF60**
3VA20/21/22	(50 ... 240mm²)	**3VA9263-0JC13**	(2 x 25 ... 150mm²)	**3VA9263-0JC22**	(6 x 1,5 ... 35mm²)	**3VA9263-0JF60**
3VA13/14/23/24	-	-	(2 x 70 ... 300mm²)	**3VA9483-0JC23**	(6 x 1,5 ... 35mm²)	**3VA9383-0JF60**

Módulos de corrente diferencial residual RCD - Aplicável em disjuntores tripolares*

Módulos de corrente residual RCD - 3P* para 3VA1
***versões TETRAPOLARES sob consulta**

Corrente diferencial residual IΔn = 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



3VA11 - RCD510 - mont lateral [1]	Tensão de operação U_e 127 ... 480 VCA	**3VA9113-0RS20**
3VA11 - RCD520 - mont inferior		**3VA9113-0RL20**
3VA12 - RCD510 - mont lateral [1]		**3VA9213-0RS20**
3VA12 - RCD520 - mont inferior		**3VA9213-0RL20**

Módulos de corrente diferencial RCD - 3P* para 3VA2
***versões TETRAPOLARES sob consulta**

Corrente diferencial nominal IΔn = 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



3VA20/21 - RCD820 - mont inferior [2]	Tensão de operação U_e 127 ... 690 VCA	**3VA9123-0RL30**
3VA22 - RCD820 - mont inferior [2]		**3VA9223-0RL30**
3VA23 - RCD820 - mont inferior [2]		**3VA9323-0RL30**
3VA24 - RCD820 - mont inferior [2]		**3VA9423-0RL30**

Dispositivos para comunicação e medição

Módulo de comunicação COM060
*acompanha 1 conector tipo T



3VA20/21/22	**3VA9187-0TB10**
3VA23/24/25	**3VA9387-0TB10**

Concentrador de dados para 3VA2 Ethernet (Modbus TCP)
*acompanha 2 resistores terminais



COM100 - p/ 1 disjuntor	**3VA9987-0TA20**
COM800 - p/ até 8 disjuntores	**3VA9987-0TA10**

Dispositivos de teste para 3VA2



TD300 [3]	**3VA9987-0MA10**
TD500 [3]	**3VA9987-0MB10**

Cabo de comunicação COM800/COM100 para 3VA2



0,4 m de comprimento	**3VA9987-0TC10**
1 m de comprimento	**3VA9987-0TC20**
2 m de comprimento	**3VA9987-0TC30**
4 m de comprimento	**3VA9987-0TC40**

Display externo DSP800
*exibe dados de até 8 disjuntores



3VA2	**3VA9987-0TD10**

Módulo de expansão externo - EFB300 [4]
*acompanha cabo de 1,5 m para conexão com o disjuntor



3VA2	**3VA9987-0UA10**

Módulo de expansão 7KM PAC para COM800/COM100 para 3VA2



PROFIBUS DP	**7KM9300-0AB01-0AA0**
PROFINET	**7KM9300-0AE01-0AA0**
MODBUS RTU RS485	**7KM9300-0AM00-0AA0**

Transformador de corrente externo para condutor N



In = 25 ... 150 A	**3VA9007-0NA10**
In = 160 ... 250 A	**3VA9107-0NA10**
In = 400 ... 630 A	**3VA9307-0NA10**

Cabo de conexão para EFB300



3VA2 - 1,5 m comprimento	**3VA9987-0UB10**
3VA2 - 3,0 m comprimento	**3VA9987-0UB20**

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 e estas informações podem ser usadas em até 4 saídas digitais para saída de informações (configurável), 1 entrada digital e interface S0, 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

Bloqueio e intertravamento

Dispositivo de bloqueio por cadeado



3VA10/11/12	**3VA9088-0LB10**
3VA20/21/22/23/24	**3VA9388-0LB10**
3VA15/25	**3VA9588-0LB10**

Intertravamento traseiro com haste - para até dois disjuntores



Para execução fixa - 3VA até 630 A	**3VA9088-0VM10**
Para base plug-in e conjunto de extração - 3VA até 630 A	**3VA9088-0VM30**
Para execução fixa - 3VA2 1000 A	**3VA9588-0VM10**





Módulo para intertravamento por cabo Bowden
(Um para cada disjuntor, necessário encomendar cabo separado)



3VA11	**3VA9157-0VF10**
3VA12	**3VA9257-0VF10**
3VA20/21/22	**3VA9167-0VF10**
3VA13/14/23/24	**3VA9367-0VF10**
3VA15/25	**3VA9587-0VF10**

Cabo Bowden para intertravamento
(para dois disjuntores 3VA)

Comprimento - 0,6 m	**3VA9980-0VC10**
Comprimento - 1,0 m	**3VA9980-0VC20**
Comprimento - 1,5 m	**3VA9980-0VC30**

Intertravamento frontal
(Para dois disjuntores; kit completo)



3VA11	**3VA9158-0VF30**
3VA12	**3VA9258-0VF30**
3VA20/21/22	**3VA9168-0VF30**
3VA12/14/23/24	**3VA9368-0VF30**

Bloqueio por chave (tipo Ronis)
Para 3VA11 e 12 / 3VA20 a 24



Chave tipo 1	**3VA9980-0VL10**
Chave tipo 3	**3VA9980-0VL30**
Chave tipo 4	**3VA9980-0VL40**

Kit adaptador p/ montagem de bloqueio por chave (tipo Ronis) no compartimento de acessórios do disjuntor [1]



3VA11	**3VA9157-0LF10**
3VA12	**3VA9257-0LF10**
3VA20/21/22	**3VA9167-0LF10**
3VA13/14/23/24	**3VA9367-0LF10**
3VA15/25	**3VA9587-0LF10**

Adaptador para bloqueio por chave - necessário especificar chave
Para 3VA11 e 12 / 3VA20 a 24



p/ acionamento rotativo	**3VA9980-0LF20**
p/ conjunto de extração	**3VA9980-0LF40**
p/ acionamento rotativo 3VA15/25	**3VA9980-0LF20**

Tecnologia de conexão

Disjuntor	Borne de conexão para cabos Conexão para cabos de Cu		Borne para condutor circular Conexão para cabos de Cu/Al	
3VA10/11	–	–	(1,5 ... 10 mm²)	**3VA9113-0JB10**
3VA10/11	(1,5 ... 70 mm²)	**3VA9153-0JA11**	(10 ... 95 mm²)	**3VA9113-0JB11**
3VA12	(6 ... 120 mm²)	**3VA9253-0JA11**	(35 ... 185 mm²)	**3VA9253-0JB12**
3VA12	(50 ... 185 mm²)	**3VA9253-0JA12**	-	-
3VA20/21/23	(6 ... 120 mm²)	**3VA9163-0JA12**	(1,5 ... 50 mm²)	**3VA9103-0JB11**
3VA20/21/23	(25 ... 185 mm²)	**3VA9263-0JA12**	(16 ... 185 mm²)	**3VA9263-0JB12**
3VA13/14/23/24	(35 ... 300 mm²)	**3VA9483-0JA13**	(50 ... 300 mm²)	**3VA9383-0JB13**
3VA15/25	–	–	2 x (120 ... 300 mm²)	**3VA9503-0JB23** [2]



Disjuntor	Bornes de conexão traseira por parafuso		Bornes de conexão traseira plana	
3VA10/11	(Ø=M8)	**3VA9113-0QF00**	(L=16MM)	**3VA9113-0QE00**
3VA12	(Ø=M10)	**3VA9213-0QF00**	(L=22MM)	**3VA9213-0QE00**
3VA20/21/22	(Ø=M10)	**3VA9203-0QF00**	(L=22MM)	**3VA9203-0QE00**
3VA13/14/23/24	(Ø=M12)	**3VA9403-0QF00**	(L=29,4MM)	**3VA9403-0QE00**

Disjuntor	Borne de conexão para cabos circulares, grande [3]		Borne para condutor circular, 2 cabos [3]		Borne para condutor circular, 6 cabos [3]	
3VA10/11	(25 ... 150 mm²)	**3VA9113-0JJ12**	-	-	(6 x 1,5 ... 35 mm²)	**3VA9113-0JF60**
3VA12	(50 ... 240 mm²)	**3VA9213-0JJ13**	(2 x 25 ... 150 mm²)	**3VA9213-0JJ22**	(6 x 1,5 ... 35 mm²)	**3VA9213-0JF60**
3VA20/21/22	(50 ... 240 mm²)	**3VA9223-0JJ13**	(2 x 25 ... 150 mm²)	**3VA9223-0JJ22**	(6 x 1,5 ... 35 mm²)	**3VA9223-0JF60**
3VA13/14/23/24	-	-	(2 x 70 ... 300 mm²)	**3VA9403-0JJ23**	(6 x 1,5 ... 35 mm²)	**3VA9303-0JF60**

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

2) Conjunto: 3 bornes + cobertura padrão para bornes

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	Cobertura estendida para base plug-in e conjunto de extração	Moldura para recorte na porta sem ETU (Disjuntores 3 polos)
3V10/11	**3VA9153-0KB03**	**3VA9153-0KB04**	**3VA9053-0SB10**
3V12	**3VA9253-0KB03**	**3VA9253-0KB04**	**3VA9253-0SB10**
3VA20/21/22	**3VA9163-0KB03**	**3VA9163-0KB04**	**3VA9163-0SB10**
3VA13/14/23/24	**3VA9353-0KB03**	**3VA9353-0KB04**	**3VA9383-0SB10**
3VA15/25	-	-	**3VA9503-0SB10**

Disjuntor	Moldura para recorte na porta (recorte na porta com ETU) (Disjuntores 3 polos)	Moldura para recorte na porta p/ acionamentos motorizados M0320	Adaptador para montagem em trilho DIN 35mm 3VA1 - 100A e 160A	
3V10/11	**3VA9053-0SB20**	**3VA9053-0SB20**	**1 polo**	**3VA9181-0SH10**
3V12	**3VA9253-0SB20**	**3VA9257-0SB30**	**2 polos**	**3VA9182-0SH10**
3VA20/21/22	**3VA9163-0SB20**	**3VA9257-0SB30**	**3 polos**	**3VA9187-0SH10**
3VA13/14/23/24	**3VA9363-0SB20**	**3VA9387-0SB30**	**3 polos** (c/ RCD310 ou RCD510)	**3VA9187-0SH20**
3VA15/25	**3VA9503-0SB20**	-	-	-

Disjuntor	Cobertura padrão para borne	
3V10/11	1 polo	**3VA9111-0WD10**
3V10/11	2 polos	**3VA9111-0WD20**
3V10/11	3 polos	**3VA9111-0WD30**
3V12	3 polos	**3VA9211-0WD30**
3VA20/21/22	3 polos	**3VA9221-0WD30**
3VA13/14/23/24	3 polos	**3VA9481-0WD30**

Placa de isolação CC (Ue > 250Vcc) para 3VA1 100A e 160A	
3 polos	**3VA9113-0SG10**

Placa lateral para 3VA1 (In ≥ 100A) para 3VA1 100A e 160A	
2 polos	**3VA9112-0SG20**



Disjuntor	Borne de conexão por parafuso [1]		Barra de conexão frontal com separador de fase - 3 polos		Barra larga de conexão frontal com separador de fase - 3 polos	
3V10/11	(17,5 mm x 6,5 mm)	**3VA9113-0QA00**	(22 mm x 8 mm)	**3VA9153-0QB00**	(30 mm x 8 mm)	**3VA9153-0QC00**
3V12	(25 mm x 8 mm)	**3VA9213-0QA00**	(25 mm x 8 mm)	**3VA9253-0QB00**	(35 mm x 10 mm)	**3VA9253-0QC00**
3VA20/21/22	(25 mm x 8 mm)	**3VA9203-0QA00**	(32 mm x 10 mm)	**3VA9263-0QB00**	(35 mm x 10 mm)	**3VA9263-0QC00**
3VA13/14/23/24	(35 mm x 10 mm)	**3VA9403-0QA00**	(40 mm x 12,5 mm)	**3VA9483-0QB00**	(60 mm x 12,5 mm)	**3VA9483-0QC00**
3VA15/25	(50 mm x 28 mm)	**3VA9603-0QA00**	(50 mm x 28 mm)	**3VA9603-0QB00**	-	-

Disjuntor	Barra de conexão vertical com separador de fase - 3 polos		Barra de conexão horizontal com separador de fase - 3 polos		Separadores de fase
3V10/11	(20 mm x 6 mm)	**3VA9153-0QD00**	(22 mm x 8 mm)	**3VA9113-0QG00**	**3VA9152-0WA00**
3V12	(25 mm x 7 mm)	**3VA9253-0QD00**	(25 mm x 8 mm)	**3VA9213-0QG00**	**3VA9252-0WA00**
3VA20/21/22	(25 mm x 7 mm)	**3VA9263-0QD00**	(32 mm x 10 mm)	**3VA9223-0QG00**	**3VA9262-0WA00**
3VA13/14/23/24	(40 mm x 8 mm)	**3VA9483-0QD00**	(40 mm x 12,5 mm)	**3VA9403-0QG00**	**3VA9482-0WA00**
3VA15/25	-	-	-	-	**3VA9602-0WA00**

1) 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 3VM

Proteção em instalações elétricas



Disjuntores 3VM11 monopolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-circuito fixo, TM210 FTFM				
Tipo / Polos:		Disjuntor 3VM11 / 1 Polo		
Tensão nominal de utilização Ue:		415 Vca / 125 Vcc		
Corrente nominal de interrupção Icu: (ABNT NBR IEC 60947-2) Ics = 75% Icu		220 Vca - **até 36kA**	125 Vcc (1 polo) - **até 16 kA**	
Corrente nominal In (A)	**Disparador de sobrecarga Ir (A) - Fixo**	**Disparador de curto-circuito Ii (A) - Fixo**	**Código do Disjuntor[2)]**	
			25kA em 220Vca	36kA em 220Vca
16	16	320	3VM1196-3ED12-0AA0	3VM1196-4ED12-0AA0
20	20	320	3VM1120-3ED12-0AA0	3VM1120-4ED12-0AA0
25	25	320	3VM1125-3ED12-0AA0	3VM1125-4ED12-0AA0
32	32	320	3VM1132-3ED12-0AA0	3VM1132-4ED12-0AA0
40	40	400	3VM1140-3ED12-0AA0	3VM1140-4ED12-0AA0
50	50	500	3VM1150-3ED12-0AA0	3VM1150-4ED12-0AA0
63	63	630	3VM1163-3ED12-0AA0	3VM1163-4ED12-0AA0
80	80	800	3VM1180-3ED12-0AA0	3VM1180-4ED12-0AA0
100	100	1000	3VM1110-3ED12-0AA0	3VM1110-4ED12-0AA0
125	125	1250	3VM1112-3ED12-0AA0	3VM1112-4ED12-0AA0
160	160	1600	3VM1116-3ED12-0AA0	3VM1116-4ED12-0AA0

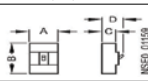


Disjuntores 3VM11 bipolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-circuito fixo, TM210 FTFM				
Tipo / Polos:		Disjuntor 3VM11 / 2 Polos		
Tensão nominal de utilização Ue:		415 Vca / 250 Vcc		
Corrente nominal de interrupção Icu[1)]: (ABNT NBR IEC 60947-2) Ics = 75% Icu		220 Vca - **até 55 kA** 380 Vca - **até 36 kA**	125 Vcc (1 polo) - **até 25 kA** 250 Vcc (2 polos em série) - **até 55 kA**	
Corrente nominal In (A)	**Disparador de sobrecarga Ir (A) - Fixo**	**Disparador de curto-circuito Ii (A) - Fixo**	**Código do Disjuntor[2)]**	
			36kA em 220Vca **25kA em 380Vca**	55kA em 220Vca **36kA em 380Vca**
16	16	320	3VM1196-3ED22-0AA0	3VM1196-4ED22-0AA0
20	20	320	3VM1120-3ED22-0AA0	3VM1120-4ED22-0AA0
25	25	320	3VM1125-3ED22-0AA0	3VM1125-4ED22-0AA0
32	32	320	3VM1132-3ED22-0AA0	3VM1132-4ED22-0AA0
40	40	400	3VM1140-3ED22-0AA0	3VM1140-4ED22-0AA0
50	50	500	3VM1150-3ED22-0AA0	3VM1150-4ED22-0AA0
63	63	630	3VM1163-3ED22-0AA0	3VM1163-4ED22-0AA0
80	80	800	3VM1180-3ED22-0AA0	3VM1180-4ED22-0AA0
100	100	1000	3VM1110-3ED22-0AA0	3VM1110-4ED22-0AA0
125	125	1250	3VM1112-3ED22-0AA0	3VM1112-4ED22-0AA0
160	160	1600	3VM1116-3ED22-0AA0	3VM1116-4ED22-0AA0



Disjuntores 3VM10 tripolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-circuito fixo, TM210 FTFM				
Tipo / Polos:		Disjuntor 3VM10 / 3 Polos		
Tensão nominal de utilização Ue:		500 Vca / 500 Vcc		
Corrente nominal de interrupção Icu[1)]: (ABNT NBR IEC 60947-2) Ics = 75% Icu		220 Vca - **até 25 kA** 380 Vca - **até 16 kA**	250 Vcc (2 polos em série) - **até 25 kA** 500 Vcc (3 polos em série) - **até 25 kA**	
Corrente nominal In (A)	**Disparador de sobrecarga Ir (A) - Fixo**	**Disparador de curto-circuito Ii (A) - Fixo**	**Código do Disjuntor[2)]**	
			25kA em 220Vca **16kA em 380Vca**	
16	16	320	3VM1096-2ED32-0AA0	
20	20	320	3VM1020-2ED32-0AA0	
25	25	320	3VM1025-2ED32-0AA0	
32	32	320	3VM1032-2ED32-0AA0	
40	40	400	3VM1040-2ED32-0AA0	
50	50	500	3VM1050-2ED32-0AA0	
63	63	630	3VM1063-2ED32-0AA0	
80	80	800	3VM1080-2ED32-0AA0	
100	100	1000	3VM1010-2ED32-0AA0	

Dimensões (mm):



Polos	A	B	C	D
1 Polo	25.4	130	70	86
2 Polos	50.8	130	70	86
3 Polos	76.2	130	70	86



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/3VM
2) Para disjuntores e seccionadores 3VM, o fornecimento padrão é com borne para parafuso, para outros tipos de conexão vide ficha de acessórios.

Acessórios para Disjuntores 3VM

Contatos e bobinas - Aplicável apenas nos disjuntores bipolares e tripolares

3VM10 / 3VM11 / 3VM12 3VM13 / 3VM14	Contatos Auxiliares AUX	Contatos de alarme TAS	Contato auxiliar AUX
1NAF / 6A / 1 slot / HQ	**3VM9988-0AA12**	**3VM9988-0AB12**	
1NAF /0,3A/1 slot/HQ_el	**3VM9988-0AA13**	**3VM9988-0AB13**	

Bobina de desligamento à distância STL

3VM10 / 3VM11 / 3VM12 3VM13 / 3VM14	24 Vca; 24...30 Vcc	**3VM9908-0BL30**
	110 ... 127 Vca/Vcc	**3VM9908-0BL32**
	208 ... 277 Vca 220 ... 250 Vcc	**3VM9908-0BL33**

C1
C2

Bobina de subtensão UVR

3VM10 / 3VM11 / 3VM12 3VM13 / 3VM14	24 Vcc	**3VM9908-0BB11**
	125 ... 127 Vcc	**3VM9908-0BB14**
	220 ... 230 Vcc	**3VM9908-0BB15**
	24 Vca	**3VM9908-0BB20**
	110 Vca	**3VM9908-0BB23**
	208 ... 230 Vca	**3VM9908-0BB25**

D1
U<
D2

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

Contato auxiliar AUX Contato de alarme TAS Bobina de subtensão UVR Bobina de desligamento STL	Contato auxiliar AUX Contato de alarme TAS

3VM11 2 polos

1) É possível montar até 3 contatos auxiliares AUX (Slots 21, 22 ou 23) ou
2) É possível montar até 2 contatos de alarme TAS (Slots 21 ou 22) ou
3) É possível montar apenas 1 bobina STL ou 1 bobina UVR (Slots 21, 22 e 23 simultaneamente).

3VM10 3 polos

1) É possível montar até 6 contatos auxiliares AUX (Slots 11, 12, 13, 21, 22 ou 23) ou
2) É possível montar até 4 contatos de alarme TAS (Slots 11, 12, 21 ou 22) ou
3) É possível montar apenas 1 bobina STL ou 1 bobina UVR.
(Slots 21, 22 e 23 simultaneamente)

Acionamentos Rotativos Manuais - Aplicável apenas nos disjuntores tripolares

Acionamento rotativo frontal

Acionamento rotativo externo completo (IP 65)
Este conjunto acompanha eixo de 300 mm.
Para eixo de 600 mm, vide catálogo técnico

Disjuntor	Cinza	Amarelo e vermelho	Cinza	Amarelo e vermelho
3VM10 / 3VM11	**3VM9117-0EK11**	**3VM9117-0EK15**	**3VM9117-0FK21**	**3VM9117-0FK25**
3VM12	**3VM9217-0EK11**	**3VM9217-0EK15**	**3VM9217-0FK21**	**3VM9217-0FK25**
3VM13 / 3VM14	**3VM9417-0EK11**	**3VM9417-0EK15**	**3VM9417-0FK21**	**3VM9417-0FK25**

Travamento

Dispositivo de bloqueio por cadeado

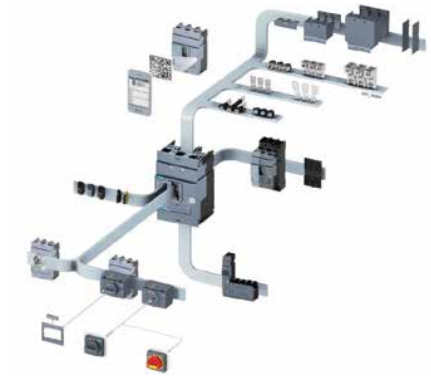
3VM10 / 3VM11 / 3VM12	**3VM9188-0LB10**
3VM13 / 3VM14	**3VM9388-0LB10**

Módulos de corrente diferencial residual RCD - Aplicável somente em disjuntores TETRAPOLARES

Módulo de corrente diferencial residual para montagem lateral nos disjuntores 3VM - TETRAPOLARES (disjuntores tetrapolares podem ser especificados através do catálogo LV31).
Mais informações acesse www.siemens.com.br/3vm ou consulte seu agente de vendas.

Corrente diferencial residual I∆n = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 A

3VM11	Tensão de operação Ue : 127 ... 480 VCA	RCD110: ∆t = Fixo Instantâneo	**3VM9114-0RS10**
		RCD210: ∆t = 0 - 0,06 - 0,15 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 s	**3VM9114-0RS20**
3VM12			**3VM9214-0RS20**



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 3VT1, 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	-	3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9216-6AB00	
	200	800		-	3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9220-6AB00	
	250	1000		-	3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9225-6AB00	
	315	1260		-	-	3VT3763-2AA36-0AA0 + 3VT9331-6AB00
	400	1600		-	-	3VT3763-2AA36-0AA0 + 3VT9340-6AB00
	500	2000		-	-	3VT3763-2AA36-0AA0 + 3VT9350-6AB00
	630	2520		-	-	3VT3763-2AA36-0AA0 + 3VT9363-6AB00

Disjuntores com disparador termomagnético, proteção LI
Disparador sobrecorrente eletrônico para disjuntores 3VT1, 3VT2, 3VT3, 3VT4 e 3VT5, proteção LI
Sobrecarga e curto-circuito ajustáveis, proteção em circuitos de distribuição
I sd / t sd , retardo de curta duração, disparador de curto-circuito ajustável

Disjuntores			3VT1	3VT2	3VT3	3VT4	3VT5
Icu / Ue (Ics = 50% Icu)		220 VCA	40 kA	60 kA	60kA	85 kA	85kA
		380 - 415 VCA	25 kA	36 kA	36kA	55 kA	55kA
		500 VCA	12 kA	16 kA	20kA	45 kA	45kA
		690 VCA	6 kA	10 kA	15kA	20 kA	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		3VT1716-2DC36-0AA0	-			
63 - 160	640 - 1280	Disjuntor sem disparador (Frame) + Disparador sobrecorrente	-	3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9216-6AC00			
100 - 250	1000 - 2000		-	3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9225-6AC00			
160 - 400	1600 - 5000		-	-	3VT3763-2AA36-0AA0 + 3VT9340-6AC00		
250 - 630	2520 - 7875		-	-	3VT3763-2AA36-0AA0 + 3VT9363-6AC00		
315 - 800	1000-12000		-	-	-	3VT4710-3AA30-0AA0 + 3VT9480-6AC00	
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."

Para mais informações (catálogos, manuais), acesse o site: www.siemens.com.br/3VT

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	55 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/ajust 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		-	3VT3763-2AA36-0AA0 + 3VT9340-6AS00		
	250 - 630	6500		-	3VT3763-2AA36-0AA0 + 3VT9363-6AS00		
	315 - 800	1000 - 12000		-	-	3VT4710-3AA30-0AA0 + 3VT9480-6AD00	
	400 - 1000	1250 - 14000		-	-	3VT4710-3AA30-0AA0 + 3VT9410-6AD00	
	500 - 1250	1500 - 18000		-	-	-	3VT5716-3AA30-0AA0 + 3VT9512-6AD00
	630 - 1600	2000 - 20000		-	-	-	3VT5716-3AA30-0AA0 + 3VT9516-6AD00

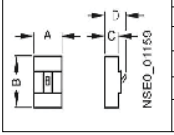
Disparador sobrecorrente eletrônico para disjuntores 3VT2, 3VT3, 3VT4 e 3VT5, proteção LI
Sobrecarga e curto-circuito ajustáveis, manobra e proteção de motores
Classe de disparo ajustável = 3-20s

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	55 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/ajust 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]		-	3VT3763-2AA36-0AA0 + 3VT9340-6AP00		
	250 - 630	800 - 7000 [1]		-	3VT3763-2AA36-0AA0 + 3VT9363-6AP00		
	315 - 800	1000 - 12000 [1]		-	-	3VT4710-3AA30-0AA0 + 3VT9480-6AP00	
	400 - 1000	1250 - 14000 [1]		-	-	3VT4710-3AA30-0AA0 + 3VT9410-6AP00	
	500 - 1250	1500 - 18000 [1]		-	-	-	3VT5716-3AA30-0AA0 + 3VT9512-6AP00
	630 - 1600	2000 - 20000 [1]		-	-	-	3VT5716-3AA30-0AA0 + 3VT9516-6AP00

Tabela de escolha			
Disjuntores		3VT2H	3VT3H
Icu / Ue (Ics = 50% Icu)	380 - 415 VCA [7]	65 kA	65 kA
Corrente nominal In 250 A	Disjuntor sem disparador [2] [3]	3VT2725-3AA36-0AA0 [4]	-
Corrente nominal In 630A	Disjuntor sem disparador [2] [3]	-	3VT3763-3AA36-0AA0 [5]

1) Valores para ti = 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

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

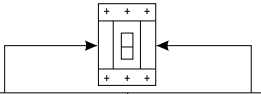
Disjuntor	Acionamentos rotativos Acoplamento	Manopla (preta) bloqueio por cadeado	Acionamento externo - IP66	Eixo prolongador
3VT 1 	**3VT9 100-3HA10**	**3VT9 100-3HE20**	**3VT9 100-3HG20**	**3VT9 100-3HJ10** (361 mm)
	3VT9 100-3HD10 (lateral direita)	**3VT9 100-3HF20** (vermelha)	**3VT9 100-3HH20** (amarelo)	
	3VT9 100-3HC10 (lateral esquerdo)			
3VT2	**3VT9 200-3HA10**	**3VT9 300-3HE20**	**3VT9 300-3HG20**	**3VT9 300-3HJ10** (365 mm)
3VT3	**3VT9 300-3HA10**	**3VT9 300-3HF20** (vermelha)	**3VT9 300-3HH20** (amarela)	
3VT4 / 3VT5	**3VT9 500-3HA10**	**3VT9 500-3HE10**	**3VT9 500-3HG20**	**3VT9 500-3HJ10** (319 mm)

Disjuntor	Dispositivo de bloqueio da manopla do disjuntor
3VT1	**3VT9 100-3HL00**
3VT2	**3VT9 200-3HL00**
3VT3	**3VT9 300-3HL00**
3VT4/5	**3VT9 500-3HL00**

Disjuntor	Contatos auxiliares Contatos	Tipo	Contatos de alarme 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**

Disjuntor	Bobina de desligamento à distância Tensão	Tipo	Bobina de subtensão 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**

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



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

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

Acessórios para Disjuntores 3VT

Disjuntor	Acionamentos motorizado		Intetravamento mecânico por cabos	Intetravamento mecânico frontal [1]	Mecanismo para acionamento em paralelo [1]
	110 VCA/CC	220 VCA/CC			
3VT1	**3VT9100-3MD00**	**3VT9100-3ME00**	-	**3VT9100-8LA00**	**3VT9100-8LB00**
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**	-

Adaptador para montagem em trilho DIN 35mm Para disjuntor 3VT1
3VT9 100-4PP30

Disjuntor	Base plug-in
3VT1	-
3VT2	**3VT9200-4PA30** [2 3]
3VT3	**3VT9300-4PA30** [2 3]
3VT4/5	-

Disjuntor	Conjunto de extração
3VT1	-
3VT2	**3VT9200-4WA30** [2 3]
3VT3	**3VT9300-4WA30** [2 3]
3VT4/5	**3VT9500-4WA30** [6]

Disjuntor	Cobertura extendida para bornes, IP20	Separadores de fase (jogo 2 peças)
3VT1	**3VT9100-8CA30**	**3VT9100-8CE30**
3VT2	**3VT9200-8CB30**	**3VT9300-8CE30**
3VT3	**3VT9300-8CB30**	
3VT4/5	**3VT9500-8CH30**	**3VT9500-8CE30**
	3VT9500-8CD30 [4]	**3VT9500-8CG30** [4]

Disjuntor	Bornes de conexão para condutores (conjunto com 3 bornes cada)					
	Por pressão		Corpo de alumínio, redondo para 1 condutor		Corpo de Alumínio, redondo para 2, 3 e 4 condutores	
3VT1	-	-	-	-	(2 x 25 .... 120 mm²) com cobertura IP20	**3VT9 100-4TF30**
3VT2	(16 ... 150 mm²)	**3VT9 200-4TC30**	(25 ... 150 mm²)	**3VT9 215-4TD30**	(2 x 25 .... 150 mm²)	**3VT9 215-4TF30**
			(150 ... 240 mm²)	**3VT9 224-4TD30**	(2 x 150 .... 240 mm²)	**3VT9 224-4TF30**
3VT3	(35 ... 240 mm²)	**3VT9 300-4TC30**	(25 ... 150 mm²)	**3VT9 315-4TD30**	(2 x 25 .... 150 mm²)	**3VT9 315-4TF30**
			(150 ... 240 mm²)	**3VT9 324-4TD30**	(2 x 150 .... 240 mm²)	**3VT9 324-4TF30**
3VT4	(2 x 70 ... 240 mm²)	**3VT9 524-4TG30**	-	-	(3 x 150 .... 300 mm²)	**3VT9 533-4TF30**
3VT5					(4 x 150 .... 300 mm²)	**3VT9 534-4TF30**

Disjuntor	Borne de conexão traseira (com 3 bornes cada)
3VT1	**3VT9 100-4RC30**
3VT2	**3VT9 200-4RC30**
3VT3	**3VT9 300-4RC30**
3VT4	**3VT9 400-4RC30**
3VT5	**3VT9 500-4RC30**

Disjuntor	Barras extensoras de conexão frontal em ângulo para aumentar distância entre barras (conjunto com 3 peças cada
3VT1	**3VT9 100-4ED30**
3VT2	**3VT9 200-4ED30**
3VT3	**3VT9 300-4ED30**

Bornes de conexão para condutores auxiliares (1,5 - 2,5 mm² / 4 - 6 mm²) (conjunto com 3 peças cada)
3VT9 100-4TN30
3VT9 200-4TN30
3VT9 300-4TN30

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 conexão frontal (3VT9500-4EF30) ou conexão traseira (3VT9500-4RD30)
6) Conexão traseira.

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

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

DISJUNTORES 3VM11 - MONOPOLARES
Icu = 25 kA em 220/240 VCA (Ics = 75% Icu)

CORRENTE In (A)	SOBRECARGA Ir (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
16	16	320	3VM1196-3ED12-0AA0	447,15	E	10	1
20	20	320	3VM1120-3ED12-0AA0	447,15	E	10	1
25	25	320	3VM1125-3ED12-0AA0	447,15	E	10	1
32	32	320	3VM1132-3ED12-0AA0	447,15	E	10	1
40	40	400	3VM1140-3ED12-0AA0	447,15	E	10	1
50	50	500	3VM1150-3ED12-0AA0	447,15	E	10	1
63	63	630	3VM1163-3ED12-0AA0	447,15	E	10	1
80	80	800	3VM1180-3ED12-0AA0	447,15	E	10	1
100	100	1000	3VM1110-3ED12-0AA0	447,15	E	10	1
125	125	1250	3VM1112-3ED12-0AA0	1.260,00	E	10	1
160	160	1600	3VM1116-3ED12-0AA0	1.470,00	E	10	1

DISJUNTORES 3VM11 - MONOPOLARES
Icu = 36 kA em 220/240 VCA (Ics = 75% Icu)

CORRENTE In (A)	SOBRECARGA Ir (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
16	16	320	3VM1196-4ED12-0AA0	760,00	E	10	1
20	20	320	3VM1120-4ED12-0AA0	760,00	E	10	1
25	25	320	3VM1125-4ED12-0AA0	760,00	E	10	1
32	32	320	3VM1132-4ED12-0AA0	760,00	E	10	1
40	40	400	3VM1140-4ED12-0AA0	760,00	E	10	1
50	50	500	3VM1150-4ED12-0AA0	760,00	E	10	1
63	63	630	3VM1163-4ED12-0AA0	760,00	E	10	1
80	80	800	3VM1180-4ED12-0AA0	830,00	E	10	1
100	100	1000	3VM1110-4ED12-0AA0	970,00	E	10	1
125	125	1250	3VM1112-4ED12-0AA0	1.560,00	E	10	1
160	160	1600	3VM1116-4ED12-0AA0	1.820,00	E	10	1

DISJUNTORES 3VM11 - BIPOLARES
Icu = 25 kA em 380/415 VCA (Ics = 75% Icu)

CORRENTE In (A)	SOBRECARGA Ir (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
16	16	320	3VM1196-3ED22-0AA0	807,04	E	10	1
20	20	320	3VM1120-3ED22-0AA0	807,04	E	10	1
25	25	320	3VM1125-3ED22-0AA0	807,04	E	10	1
32	32	320	3VM1132-3ED22-0AA0	807,04	E	10	1
40	40	400	3VM1140-3ED22-0AA0	807,04	E	10	1
50	50	500	3VM1150-3ED22-0AA0	807,04	E	10	1
63	63	630	3VM1163-3ED22-0AA0	807,04	E	10	1
80	80	800	3VM1180-3ED22-0AA0	807,04	E	10	1
100	100	1000	3VM1110-3ED22-0AA0	807,04	E	10	1
125	125	1250	3VM1112-3ED22-0AA0	2.110,00	E	10	1
160	160	1600	3VM1116-3ED22-0AA0	2.510,00	E	10	1

DISJUNTORES 3VM11 - BIPOLARES
Icu = 36 kA em 380/415 VCA (Ics = 75% Icu)

CORRENTE In (A)	SOBRECARGA Ir (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
16	16	320	3VM1196-4ED22-0AA0	1.370,00	E	10	1
20	20	320	3VM1120-4ED22-0AA0	1.370,00	E	10	1
25	25	320	3VM1125-4ED22-0AA0	1.370,00	E	10	1
32	32	320	3VM1132-4ED22-0AA0	1.370,00	E	10	1
40	40	400	3VM1140-4ED22-0AA0	1.370,00	E	10	1
50	50	500	3VM1150-4ED22-0AA0	1.370,00	E	10	1
63	63	630	3VM1163-4ED22-0AA0	1.370,00	E	10	1
80	80	800	3VM1180-4ED22-0AA0	1.510,00	E	10	1
100	100	1000	3VM1110-4ED22-0AA0	1.730,00	E	10	1
125	125	1250	3VM1112-4ED22-0AA0	2.310,00	E	10	1
160	160	1600	3VM1116-4ED22-0AA0	3.260,00	E	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 3VM10 - TRIPOLARES
Icu = 16 kA em 380/415 VCA (Ics = 50% Icu)

CORRENTE In (A)	SOBRECARGA Ir (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
16	16	320	3VM1096-2ED32-0AA0	1.068,06	E	10	1
20	20	320	3VM1020-2ED32-0AA0	1.068,06	E	10	1
25	25	320	3VM1025-2ED32-0AA0	1.068,06	E	10	1
32	32	320	3VM1032-2ED32-0AA0	1.068,06	E	10	1
40	40	400	3VM1040-2ED32-0AA0	1.068,06	E	10	1
50	50	500	3VM1050-2ED32-0AA0	1.068,06	E	10	1
63	63	630	3VM1063-2ED32-0AA0	1.068,06	E	10	1
80	80	800	3VM1080-2ED32-0AA0	1.068,06	E	10	1
100	100	1000	3VM1010-2ED32-0AA0	1.068,06	E	10	1

DISJUNTORES 3VM10* / 3VM11 - TRIPOLARES
Icu = 25 kA em 380/415 VCA (Ics = 75% Icu; *Ics = 50% Icu)

CORRENTE In (A)	SOBRECARGA Ir (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
16	16	320	3VM1096-3ED32-0AA0	1.380,00	E	10	1
20	20	320	3VM1020-3ED32-0AA0	1.380,00	E	10	1
25	25	320	3VM1025-3ED32-0AA0	1.380,00	E	10	1
32	32	320	3VM1032-3ED32-0AA0	1.380,00	E	10	1
40	40	400	3VM1040-3ED32-0AA0	1.380,00	E	10	1
50	50	500	3VM1050-3ED32-0AA0	1.380,00	E	10	1
63	63	630	3VM1063-3ED32-0AA0	1.490,00	E	10	1
80	80	800	3VM1080-3ED32-0AA0	1.490,00	E	10	1
100	100	1000	3VM1010-3ED32-0AA0	1.490,00	E	10	1
125	125	1250	3VM1112-3ED32-0AA0	2.340,00	E	10	1
160	160	1600	3VM1116-3ED32-0AA0	2.690,00	E	10	1

DISJUNTORES 3VM10* / 3VM11 / 3VM12 / 3VM13 / 3VM14 - TRIPOLARES
Icu = 36 kA em 380/415 VCA (Ics = 75% Icu; *Ics = 50% Icu)

CORRENTE In (A)	SOBRECARGA Ir (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
16	16	320	3VM1096-4ED32-0AA0	1.410,00	E	10	1
20	20	320	3VM1020-4ED32-0AA0	1.410,00	E	10	1
25	25	320	3VM1025-4ED32-0AA0	1.410,00	E	10	1
32	32	320	3VM1032-4ED32-0AA0	1.410,00	E	10	1
40	40	400	3VM1040-4ED32-0AA0	1.410,00	E	10	1
50	50	500	3VM1050-4ED32-0AA0	1.410,00	E	10	1
63	63	630	3VM1063-4ED32-0AA0	1.520,00	E	10	1
80	80	800	3VM1080-4ED32-0AA0	1.520,00	E	10	1
100	100	1000	3VM1010-4ED32-0AA0	1.520,00	E	10	1
125	125	1250	3VM1112-4ED32-0AA0	3.042,00	E	10	1
160	160	1600	3VM1116-4ED32-0AA0	3.550,00	E	10	1
200	200	2000	3VM1220-4ED32-0AA0	3.730,00	E	10	1
250	250	2500	3VM1225-4ED32-0AA0	4.080,00	E	10	1
320	320	3200	3VM1332-4ED32-0AA0	7.610,00	E	10	1
400	400	4000	3VM1340-4ED32-0AA0	8.510,00	E	10	1
500	500	5000	3VM1450-4ED32-0AA0	12.370,00	E	10	1
630	630	6300	3VM1463-4ED32-0AA0	13.060,00	E	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 3VM11 / 3VM12 / 3VM13 / 3VM14 - TRIPOLARES **Icu = 55 kA em 380/415 VCA (Ics = 75% Icu)**							
CORRENTE In (A)	SOBRECARGA Ir (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
16	16	320	3VM1196-5ED32-0AA0	1.720,00	E	10	1
20	20	320	3VM1120-5ED32-0AA0	1.720,00	E	10	1
25	25	320	3VM1125-5ED32-0AA0	1.720,00	E	10	1
32	32	320	3VM1132-5ED32-0AA0	1.720,00	E	10	1
40	40	400	3VM1140-5ED32-0AA0	1.720,00	E	10	1
50	50	500	3VM1150-5ED32-0AA0	1.720,00	E	10	1
63	63	630	3VM1163-5ED32-0AA0	2.110,00	E	10	1
80	80	800	3VM1180-5ED32-0AA0	2.110,00	E	10	1
100	100	1000	3VM1110-5ED32-0AA0	2.110,00	E	10	1
125	125	1250	3VM1112-5ED32-0AA0	3.430,00	E	10	1
160	160	1600	3VM1116-5ED32-0AA0	3.990,00	E	10	1
200	200	2000	3VM1220-5ED32-0AA0	5.010,00	E	10	1
250	250	2500	3VM1225-5ED32-0AA0	5.630,00	E	10	1
320	320	3200	3VM1332-5ED32-0AA0	8.360,00	E	10	1
400	400	4000	3VM1340-5ED32-0AA0	9.340,00	E	10	1
500	500	5000	3VM1450-5ED32-0AA0	13.540,00	E	10	1
630	630	6300	3VM1463-5ED32-0AA0	14.330,00	E	10	1
DISJUNTORES COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA AJUSTÁVEL E CURTO-CIRCUITO FIXO, TM220 ATFM							
DISJUNTORES 3VM11 - TRIPOLARES **Icu = 25 kA em 380/415 VCA (Ics = 75% Icu)**							
CORRENTE In (A)	SOBRECARGA Ir (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
16	11-16	320	3VM1196-3EE32-0AA0	1.450,00	E	10	1
20	14-20	320	3VM1120-3EE32-0AA0	1.450,00	E	10	1
25	18-25	320	3VM1125-3EE32-0AA0	1.450,00	E	10	1
32	22-32	320	3VM1132-3EE32-0AA0	1.450,00	E	10	1
40	28-40	400	3VM1140-3EE32-0AA0	1.450,00	E	10	1
50	35-50	500	3VM1150-3EE32-0AA0	1.450,00	E	10	1
63	44-63	630	3VM1163-3EE32-0AA0	1.560,00	E	10	1
80	56-80	800	3VM1180-3EE32-0AA0	1.560,00	E	10	1
100	70-100	1000	3VM1110-3EE32-0AA0	1.560,00	E	10	1
125	88-125	1250	3VM1112-3EE32-0AA0	2.450,00	E	10	1
160	112-160	1600	3VM1116-3EE32-0AA0	2.830,00	E	10	1
DISJUNTORES 3VM11 / 3VM12 / 3VM13 / 3VM14 - TRIPOLARES **Icu = 36 kA em 380/415 VCA (Ics = 75% Icu)**							
CORRENTE In (A)	SOBRECARGA Ir (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
16	11-16	320	3VM1196-4EE32-0AA0	1.580,00	E	10	1
20	14-20	320	3VM1120-4EE32-0AA0	1.580,00	E	10	1
25	18-25	320	3VM1125-4EE32-0AA0	1.580,00	E	10	1
32	22-32	320	3VM1132-4EE32-0AA0	1.580,00	E	10	1
40	28-40	400	3VM1140-4EE32-0AA0	1.580,00	E	10	1
50	35-50	500	3VM1150-4EE32-0AA0	1.580,00	E	10	1
63	44-63	630	3VM1163-4EE32-0AA0	1.710,00	E	10	1
80	56-80	800	3VM1180-4EE32-0AA0	1.710,00	E	10	1
100	70-100	1000	3VM1110-4EE32-0AA0	1.710,00	E	10	1
125	88-125	1250	3VM1112-4EE32-0AA0	3.440,00	E	10	1
160	112-160	1600	3VM1116-4EE32-0AA0	4.320,00	E	10	1
200	140-200	2000	3VM1220-4EE32-0AA0	4.430,00	E	10	1
250	175-250	2500	3VM1225-4EE32-0AA0	4.430,00	E	10	1
320	220-320	3200	3VM1332-4EE32-0AA0	9.270,00	E	10	1
400	280-400	4000	3VM1340-4EE32-0AA0	9.270,00	E	10	1
500	350-500	5000	3VM1450-4EE32-0AA0	13.830,00	E	10	1
630	440-630	6300	3VM1463-4EE32-0AA0	13.830,00	E	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 3VM11 / 3VM12 / 3VM13 / 3VM14 - TRIPOLARES
Icu = 55 kA em 380/415 VCA (Ics = 75% Icu)

CORRENTE In (A)	SOBRECARGA Ir (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
16	11-16	320	3VM1196-5EE32-0AA0	1.760,00	E	10	1
20	14-20	320	3VM1120-5EE32-0AA0	1.760,00	E	10	1
25	18-25	320	3VM1125-5EE32-0AA0	1.760,00	E	10	1
32	22-32	320	3VM1132-5EE32-0AA0	1.760,00	E	10	1
40	28-40	400	3VM1140-5EE32-0AA0	1.760,00	E	10	1
50	35-50	500	3VM1150-5EE32-0AA0	1.760,00	E	10	1
63	44-63	630	3VM1163-5EE32-0AA0	2.160,00	E	10	1
80	56-80	800	3VM1180-5EE32-0AA0	2.160,00	E	10	1
100	70-100	1000	3VM1110-5EE32-0AA0	2.160,00	E	10	1
125	88-125	1250	3VM1112-5EE32-0AA0	3.510,00	E	10	1
160	112-160	1600	3VM1116-5EE32-0AA0	4.407,92	E	10	1
200	140-200	2000	3VM1220-5EE32-0AA0	5.120,00	E	10	1
250	175-250	2500	3VM1225-5EE32-0AA0	5.750,00	E	10	1
320	220-320	3200	3VM1332-5EE32-0AA0	9.540,00	E	10	1
400	280-400	4000	3VM1340-5EE32-0AA0	9.540,00	E	10	1
500	350-500	5000	3VM1450-5EE32-0AA0	13.770,00	E	10	1
630	440-630	6300	3VM1463-5EE32-0AA0	14.560,00	E	10	1

DISJUNTORES C/ DISPARADOR MAGNÉTICO, PROTEÇÃO DE PARTIDA, SEM PROTEÇÃO DE SOBRECARGA E COM CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEL, TM120M AM

DISJUNTORES 3VM11 / 3VM12 / 3VM13 / 3VM14 - TRIPOLARES
Icu = 55 kA em 380/415 VCA (Ics = 75% Icu)

CORRENTE In (A)	SOBRECARGA Ir (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
20	-	140-320	3VM1120-5MH32-0AA0	1.810,00	SC	10	1
32	-	220-510	3VM1132-5MH32-0AA0	1.810,00	SC	10	1
40	-	380-640	3VM1140-5MH32-0AA0	1.810,00	SC	10	1
50	-	350-800	3VM1150-5MH32-0AA0	1.810,00	SC	10	1
63	-	440-1010	3VM1163-5MH32-0AA0	1.810,00	SC	10	1
80	-	560-1280	3VM1180-5MH32-0AA0	1.960,00	SC	10	1
100	-	700-1600	3VM1110-5MH32-0AA0	2.280,00	SC	10	1
125	-	875-2000	3VM1112-5MH32-0AA0	3.680,00	SC	10	1
160	-	1120-2560	3VM1216-5MH32-0AA0	4.290,00	SC	10	1
200	-	1200-2800	3VM1220-5MH32-0AA0	5.410,00	SC	10	1
250	-	2000-4000	3VM1325-5MH32-0AA0	6.050,00	SC	10	1
320	-	2240-4480	3VM1332-5MH32-0AA0	8.340,00	SC	10	1
400	-	2400-4800	3VM1440-5MH32-0AA0	8.340,00	SC	10	1
500	-	2500-5000	3VM1450-5MH32-0AA0	10.930,00	SC	10	1

SECCIONADORES SEM DISPARADORES DE SOBRECORRENTE SD100

SECCIONADORES 3VM11 / 3VM12 / 3VM13 3VM14 - TRIPOLARES

CORRENTE In (A)	SOBRECARGA Ir (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
63	-	-	3VM1163-1AA32-0AA0	1.230,00	SC	15	1
100	-	-	3VM1110-1AA32-0AA0	1.550,00	SC	15	1
125	-	-	3VM1112-1AA32-0AA0	2.010,00	SC	15	1
160	-	-	3VM1116-1AA32-0AA0	2.160,00	SC	15	1
250	-	-	3VM1225-1AA32-0AA0	3.580,00	SC	15	1
400	-	-	3VM1340-1AA32-0AA0	5.290,00	SC	15	1
630	-	-	3VM1463-1AA32-0AA0	7.010,00	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO		IDENTIF. PRODUTO	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ACESSÓRIOS PARA DISJUNTORES 3VM						
ACESSÓRIOS INTERNOS - Contatos e bobinas aplicáveis apenas nos disjuntores tripolares e bipolares						
CONTATO AUXILIAR AUX						
P/ DISJ. 3VM 2P e 3P	1NAF / 6A / 1 slot / HQ	3VM9988-0AA12	212,57	E	15	1
P/ DISJ. 3VM 2P e 3P	1NAF / EI / 1 slot / HQ_el	3VM9988-0AA13	316,70	E	15	1
CONTATO DE ALARME TAS						
P/ DISJ. 3VM 2P e 3P	1NAF / 6A / 1 slot / HQ	3VM9988-0AB12	212,57	E	15	1
P/ DISJ. 3VM 2P e 3P	1NAF / 6A / 1 slot / HQ	3VM9988-0AB13	316,70	E	15	1
BOBINAS DE SUBTENSÃO UVR						
P/ DISJ. 3VM 2P e 3P	24 Vcc	3VM9908-0BB11	991,17	SC	0	1
P/ DISJ. 3VM 2P e 3P	125 ... 127 Vcc	3VM9908-0BB14	991,17	SC	0	1
P/ DISJ. 3VM 2P e 3P	220 ... 230Vcc	3VM9908-0BB15	991,17	SC	0	1
P/ DISJ. 3VM 2P e 3P	24 Vca	3VM9908-0BB20	991,17	SC	0	1
P/ DISJ. 3VM 2P e 3P	110 Vca	3VM9908-0BB23	991,17	SC	0	1
P/ DISJ. 3VM 2P e 3P	208 ... 230 Vca	3VM9908-0BB25	991,17	SC	0	1
BOBINAS DE DESLIGAMENTO						
P/ DISJ. 3VM 2P e 3P	24 Vca; 12 ... 30 Vcc	3VM9908-0BL30	759,44	SC	0	1
P/ DISJ. 3VM 2P e 3P	110 ... 127 Vca/cc	3VM9908-0BL32	759,44	SC	0	1
P/ DISJ. 3VM 2P e 3P	208 ... 277 Vca; 220 ... 250 Vcc	3VM9908-0BL33	759,44	SC	0	1
ACIONAMENTOS ROTATIVOS MANUAIS - Aplicáveis apenas em disjuntores tripolares						
ACIONAMENTO ROTATIVO EXTERNO COMPLETO (IP65)						
P/ DISJ. 3VM10 / 3VM11	(cinza)	3VM9117-0FK21	782,57	E	15	1
P/ DISJ. 3VM12	(cinza)	3VM9217-0FK21	878,07	E	15	1
P/ DISJ. 3VM13 / 3VM14	(cinza)	3VM9417-0FK21	1.277,98	E	15	1
P/ DISJ. 3VM10 / 3VM11	(amarelo-vermelho)	3VM9117-0FK25	901,52	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM12	(amarelo-vermelho)	3VM9217-0FK25	1.017,17	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM13 / 3VM14	(amarelo-vermelho)	3VM9417-0FK25	1.477,93	SC	15	1
ACIONAMENTO ROTATIVO FRONTAL						
P/ DISJ. 3VM10 / 3VM11	(cinza)	3VM9117-0EK11	447,68	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM12	(cinza)	3VM9217-0EK11	500,51	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM13 / 3VM14	(cinza)	3VM9417-0EK11	668,80	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM10 / 3VM11	(amarelo-vermelho)	3VM9117-0EK15	514,21	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM12	(amarelo-vermelho)	3VM9217-0EK15	576,27	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM13 / 3VM14	(amarelo-vermelho)	3VM9417-0EK15	768,77	SC	15	1
BLOQUEIO						
DISPOSITIVO DE BLOQUEIO POR CADEADO						
P/ DISJ. 3VM10 / 11 / 12		3VM9188-0LB10	380,04	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM13 / 14		3VM9388-0LB10	500,51	SC	15	1
TECNOLOGIA DE CONEXÃO						
BORNES DE CONEXÃO PARA CABOS - 3 POLOS						
P/ DISJ. 3VM10 / 11	(1,5 ... 70 mm²)	3VM9153-0JA11	190,57	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM12	(6 ... 120 mm²)	3VM9253-0JA11	206,17	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM12	(50 ... 185 mm²)	3VM9253-0JA12	211,13	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM13 / 3VM14	(35 ... 300 mm²)	3VM9483-0JA13	938,92	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO		IDENTIF. PRODUTO	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ACESSÓRIOS PARA DISJUNTORES 3VM						
TECNOLOGIA DE CONEXÃO						
BORNES DE CONEXÃO PARA CABOS CIRCULARES - 3 POLOS						
P/ DISJ. 3VM10 / 11	(1,5 ... 95 mm²)	3VM9113-0JB11	194,99	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM12	(35 ... 185 mm²)	3VM9253-0JB12	281,92	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM13 / 3VM14	(50 ... 300 mm²)	3VM9383-0JB13	878,07	SC	15	1
BORNES DE CONEXÃO PARA CABOS CIRCULARES COM COBERTURA ESTENDIDA - 3 POLOS						
P/ DISJ. 3VM10 / 11	(25 ... 150 mm²)	3VM9113-0JJ12	506,10	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM12	(50 ... 240 mm²)	3VM9213-0JJ13	635,26	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM12	(2 x 25 ... 150 mm²)	3VM9213-0JJ22	723,44	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM13 / 3VM14	(2 x 70 ... 300 mm²)	3VM9403-0JJ23	1.391,00	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM12	(2 x 25 ... 150 mm²)c/ borne auxiliar	3VM9213-0JC22	832,11	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM13 / 3VM14	(2 x 70 ... 300 mm²)c/ borne auxiliar	3VM9403-0JC23	1.599,64	SC	15	1
BORNES DE CONEXÃO TRASEIRA PLANA - 3 POLOS						
P/ DISJ. 3VM10 / 11	(2 curto + 1 longo)	3VM9113-0QE00	424,54	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM12	(2 curto + 1 longo)	3VM9213-0QE00	534,66	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM13 / 14	(2 curto + 1 longo)	3VM9403-0QE00	921,53	SC	15	1
BARRA DE CONEXÃO FRONTAL COM SEPARADOR DE FASE - 3 POLOS						
P/ DISJ. 3VM10 / 11	(22 mm x 8 mm)	3VM9153-0QB00	282,46	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM12	(30 mm x 10 mm)	3VM9253-0QB00	312,35	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM13 / 14	(40 mm x 12,5 mm)	3VM9483-0QB00	606,70	SC	15	1
BARRA LARGA DE CONEXÃO FRONTAL COM SEPARADOR DE FASE - 3 POLOS						
P/ DISJ. 3VM10 / 11	(30 mm x 8 mm)	3VM9153-0QC00	500,09	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM10 / 11	(35 mm x 10 mm)	3VM9253-0QC00	545,84	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM10 / 11	(60 mm x 12,5 mm)	3VM9483-0QC00	854,47	SC	15	1
SEPARADORES DE FASE						
P/ DISJ. 3VM10 / 3VM11	(2 separadores)	3VM9152-0WA00	81,76	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM12	(2 separadores)	3VM9252-0WA00	83,83	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM13 / 3VM14	(2 separadores)	3VM9482-0WA00	113,02	SC	15	1
COBERTURA PADRÃO PARA BORNE						
P/ DISJ. 3VM11	1 polo	3VM9111-0WD10	98,10	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM11	2 polos	3VM9111-0WD20	108,23	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM10 / 3VM11	3 polos	3VM9111-0WD30	130,24	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM12	3 polos	3VM9211-0WD30	161,45	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM13 / 3VM14	3 polos	3VM9481-0WD30	249,63	SC	15	1
MONTAGEM EM TRILHO E PLUG-IN						
ADAPTADOR PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN 35mm						
P/ DISJ. 3VM11	1 polo	3VM9181-0SH10	136,26	E	15	1
P/ DISJ. 3VM11	2 polos	3VM9182-0SH10	272,53	E	15	1
P/ DISJ. 3VM10 / 3VM11	3 polos	3VM9187-0SH10	302,80	E	15	1
BASE PLUG-IN						
P/ DISJ. 3VM11		3VM9113-0KP00	1.921,26	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM12		3VM9213-0KP00	2.077,80	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM13 / 3VM14		3VM9313-0KP00	5.642,23	SC	15	1
CONECTOR PARA CIRCUITO AUXILIAR PARA BASE PLUG-IN						
P/ DISJ. 3VM		3VM9987-0KP80	243,42	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF. PRODUTO	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ACESSÓRIOS PARA DISJUNTORES 3VM					
MONTAGEM EM TRILHO E PLUG-IN					
COBERTURA PARA BORNE BASE PLUG-IN					
P/ DISJ. 3VM11	3VM9113-0KB03	129,78	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM12	3VM9213-0KB03	161,45	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM13 / 3VM14	3VM9313-0KB03	249,63	SC	15	1
COBERTURA ESTENDIDA PARA BORNES BASE PLUG-IN					
P/ DISJ. 3VM11	3VM9113-0KB04	173,87	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM12	3VM9213-0KB04	211,13	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM13 / 3VM14	3VM9313-0KB04	303,66	SC	15	1
BORNES DE CONEXÃO PARA CABOS CIRCULARES COM COBERTURA ESTENDIDA PARA BASE PLUG-IN - 3 POLOS					
P/ DISJ. 3VM11 (25 ... 150 mm²)	3VM9153-0JC12	817,21	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM12 (50 ... 240 mm²)	3VM9253-0JC13	726,55	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM12 (2 x 25 ... 150 mm²)c/ borne auxiliar	3VM9253-0JC22	787,40	SC	15	1
P/ DISJ. 3VM13 / 3VM14 (2 x 70 ... 300 mm²)c/ borne auxiliar	3VM9483-0JC23	1.599,64	SC	15	1
PLACA DE ISOLAÇÃO CC (Ue > 250VCC) PARA 3VM10 e 3VM11					
P/ DISJ. 3VM10 / 3VM11 3 polos	3VM9113-0SG10	39,12	SC	15	1
PLACA LATERAL PARA 3VM11 (IN ≥ 100A)					
P/ DISJ. 3VM11 2 polos	3VM9112-0SG20	78,86	SC	15	1
MÓDULOS DE CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL PARA DISJUNTOR TETRAPOLAR* - RCD					
P/ DISJ 3VM11 - 4 polos* RCD110 - montagem lateral Ue 127 ... 480Vca	3VM9114-0RS10	5.816,10	SC	15	1
P/ DISJ 3VM11 - 4 polos* RCD210 - montagem lateral Ue 127 ... 480Vca	3VM9114-0RS20	9.563,09	SC	15	1
P/ DISJ 3VM12 - 4 polos* RCD210 - montagem lateral Ue 127 ... 480Vca	3VM9214-0RS20	10.345,53	SC	15	1

*DIJSUNTORES 3VM TETRAPOLARES SOB CONSULTA

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)							
CORRENTE In (A)	**SOBRECARGA Ir (A)**	**CURTO-CIRCUITO Ii (A)**					
40	40	160	3VT1704-2DA36-0AA0	1.387,21	E	10	1
50	50	200	3VT1705-2DA36-0AA0	1.387,21	E	10	1
63	63	252	3VT1706-2DA36-0AA0	1.387,21	E	10	1
80	80	320	3VT1708-2DA36-0AA0	1.493,16	E	10	1
100	100	400	3VT1710-2DA36-0AA0	1.494,52	E	10	1
125	125	500	3VT1712-2DA36-0AA0	1.802,57	E	10	1
160	160	640	3VT1716-2DA36-0AA0	2.695,02	E	10	1
DISJUNTORES COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS							
DISJUNTORES TRIPOLARES 3VT1 (Icu = 40KA/220-230VCA; 25KA/380-415VCA)							
CORRENTE In (A)	**SOBRECARGA Ir (A)**	**CURTO-CIRCUITO Ii (A)**					
16	12,5 - 16	160 - 240	3VT1701-2DC36-0AA0	1.380,06	E	10	1
20	16 - 20	200 - 300	3VT1702-2DC36-0AA0	1.380,06	E	10	1
25	20 - 25	250 - 375	3VT1792-2DC36-0AA0	1.380,06	E	10	1
32	25 - 32	160 - 320	3VT1703-2DC36-0AA0	1.380,06	E	10	1
40	32 - 40	200 - 400	3VT1704-2DC36-0AA0	1.476,92	E	10	1
50	40 - 50	250 - 500	3VT1705-2DC36-0AA0	1.476,92	E	10	1
63	50 - 63	315 - 630	3VT1706-2DC36-0AA0	1.476,92	E	10	1
80	63 - 80	400 - 800	3VT1708-2DC36-0AA0	1.621,73	E	10	1
100	80 -100	500 - 1000	3VT1710-2DC36-0AA0	1.644,08	E	10	1
125	100 -125	625 - 1250	3VT1712-2DC36-0AA0	2.257,88	E	10	1
160	125 -160	800 - 1600	3VT1716-2DC36-0AA0	2.876,21	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	1.405,74	E	10	1
3VT2 (250A) - 100KA/220-230VCA; 65KA/380-415VCA			3VT2725-3AA36-0AA0	2.405,16	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	2.446,86	E	5	1
63 - 160	4 X IR; 8 X IR		3VT9216-6AC00	2.915,32	E	5	1
100 - 250	4 X IR; 8 X IR		3VT9225-6AC00	3.033,47	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	2.145,31	E	5	1
200	800		3VT9220-6AB00	2.319,37	E	5	1
250	1000		3VT9225-6AB00	2.680,84	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	Isd = 3-9 x Ir, Ii= 2500A		3VT9210-6AS00	3.902,19	SC	5	1
63 - 160	Isd = 3-9 x Ir, Ii= 2500A		3VT9216-6AS00	4.518,78	SC	5	1
100 - 250	Isd = 3-9 x Ir, Ii= 2500A		3VT9225-6AS00	5.331,74	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 Ii (A)**					
40 - 100	125 - 1500	3VT9210-6AP00	3.419,66	SC	5	1
63 - 160	200 - 2400	3VT9216-6AP00	4.263,27	SC	5	1
100 - 250	350 - 2500	3VT9225-6AP00	4.932,41	SC	5	1
MÓDULO SECCIONADOR PARA DISJ. 3VT2 (SEM PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE)						
In 250A		3VT9225-6DT00	683,24	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	4.931,54	E	10	1
3VT3 (630A) - 100KA/220-230VCA; 65KA/380-415VCA		3VT3763-3AA36-0AA0	7.081,62	E	10	1
"DISPARADOR SOBRECORRENTE ELETRÔNICO PARA DISJ. 3VT3, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS"						
SOBRECARGA IR (A)	**CURTO-CIRCUITO Ii (A)**					
160 - 400	4 X IR; 12,5 X IR	3VT9340-6AC00	4.342,43	E	5	1
250 - 630	4 X IR; 12,5 X IR	3VT9363-6AC00	8.901,27	E	5	1
DISPARADOR SOBRECORRENTE ELETRÔNICO PARA DISJ. 3VT3, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO FIXO						
CONTATO AUXILIAR OU CONTATO DE ALARME						
SOBRECARGA IR (A)	**CURTO-CIRCUITO Ii (A)**					
315	1260	3VT9331-6AB00	2.686,68	E	5	1
400	1600	3VT9340-6AB00	3.582,23	E	5	1
500	2000	3VT9350-6AB00	7.444,15	E	5	1
630	2520	3VT9363-6AB00	8.131,52	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 Ii (A)**					
160 - 400	Isd = 3-9 x Ir, Ii= 6500A	3VT9340-6AS00	10.025,30	SC	5	1
250 - 630	Isd = 3-9 x Ir, Ii= 6500A	3VT9363-6AS00	12.815,62	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 Ii (A)**					
160 - 400	500 - 6000	3VT9340-6AP00	6.751,44	SC	5	1
250 - 630	800 - 7000	3VT9363-6AP00	11.186,18	SC	5	1
MÓDULO SECCIONADOR PARA DISJ. 3VT3 (SEM PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE)						
In 630A		3VT9363-6DT00	910,99	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	13.329,85	E	10	1
DISPARADOR SOBRECORRENTE ELETRÔNICO PARA DISJ. 3VT4, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS						
SOBRECARGA IR (A)	**CURTO-CIRCUITO Ii (A)**					
315 - 800	1 - 12 kA	3VT9480-6AC00	9.391,34	E	5	1
400 - 1000	1,25 - 14 kA	3VT9410-6AC00	13.889,35	E	5	1
"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 Ii (A)**					
315 - 800	Isd = 2-10 x Ir, Ii= 1000-12000A	3VT9480-6AD00	14.454,44	SC	5	1
400 - 1000	Isd= 2-10 x Ir, Ii= 1250-14000A	3VT9410-6AD00	15.482,45	SC	5	1
"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 Ii (A)**					
315 - 800	1000 - 12000	3VT9480-6AP00	13.708,03	SC	5	1
400 - 1000	1250 - 14000	3VT9410-6AP00	14.789,60	SC	5	1
MÓDULO SECCIONADOR PARA DISJ. 3VT4 (SEM PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE)						
In 1000A		3VT9410-6DT00	1.366,49	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	16.300,44	E	10	1
"DISPARADOR SOBRECORRENTE ELETRÔNICO PARA DISJ. 3VT5, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS"						
SOBRECARGA IR (A)	**CURTO-CIRCUITO Ii (A)**					
500 - 1250	1,5 - 18 kA	3VT9512-6AC00	17.058,59	E	5	1
630 - 1600	2 - 20 kA	3VT9516-6AC00	23.161,35	E	5	1
"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 Ii (A)**					
500 - 1250	Isd = 2-10 x Ir, Ii= 1500-18000A	3VT9512-6AD00	19.260,47	SC	5	1
630 - 1600	Isd = 2-10 x Ir, Ii= 2000-20000A	3VT9516-6AD00	27.359,14	SC	5	1
"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 Ii (A)**					
500 - 1250	1500 - 18000	3VT9512-6AP00	17.516,43	SC	5	1
630 - 1600	2000 - 20000	3VT9516-6AP00	24.709,18	SC	5	1
MÓDULO SECCIONADOR PARA DISJ. 3VT5 (SEM PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE)						
In 1600A		3VT9516-6DT00	1.503,13	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	150,44	E	15	1
P/ DISJ. 3VT1	1NAF (somente de alarme)	3VT9100-2AH10	158,41	E	15	1
P/ DISJ. 3VT2 e 3VT3	1NA	3VT9300-2AC10	150,44	E	15	1
P/ DISJ. 3VT2 e 3VT3	1NF	3VT9300-2AD10	150,44	E	15	1
P/ DISJ. 3VT2 e 3VT3	1NAF	3VT9300-2AH10	188,07	E	15	1
P/ DISJ. 3VT2 e 3VT3	1NA+1NF	3VT9300-2AF10	250,20	E	15	1
P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5	2NA+2NF	3VT9500-2AF10	400,32	E	15	1
BOBINA DE DESLIGAMENTO À DISTÂNCIA						
P/ DISJ. 3VT1	110; 220 Vca/cc	3VT9100-1SD00	501,04	E	0	1
P/ DISJ. 3VT2 e 3VT3	110 Vca/cc	3VT9300-1SD00	501,04	E	0	1
P/ DISJ. 3VT2 e 3VT3	220; 380 Vca / 220Vcc	3VT9300-1SE00	501,04	E	0	1
P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5	110 Vca/cc	3VT9500-1SH00	728,37	E	0	1
P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5	220 Vca/cc	3VT9500-1SJ00	728,37	E	0	1
BOBINA DE MÍNIMA TENSÃO						
P/ DISJ. 3VT1	110; 220 Vca/cc	3VT9100-1UD00	651,51	E	0	1
P/ DISJ. 3VT2 e 3VT3	110 Vca/cc	3VT9300-1UD00	651,51	E	0	1
P/ DISJ. 3VT2 e 3VT3	220; 380 Vca / 220Vcc	3VT9300-1UE00	651,51	E	0	1
P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5	110 Vca/cc	3VT9500-1UH00	809,89	E	0	1
P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5	220 Vca/cc	3VT9500-1UJ00	809,89	E	0	1
DISPOSITIVO DE BLOQUEIO DA MANOPLA DO DISJUNTOR (Na posição desligado p/ até 3 cadeados)						
P/ DISJ. 3VT1		3VT9100-3HL00	224,28	E	15	1
P/ DISJ. 3VT2		3VT9200-3HL00	240,31	E	15	1
P/ DISJ. 3VT3		3VT9300-3HL00	544,22	E	15	1
P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5		3VT9500-3HL00	715,78	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	278,36	E	15	1
P/ DISJ. 3VT2		3VT9200-3HA10	408,93	E	15	1
P/ DISJ. 3VT3		3VT9300-3HA10	569,32	E	15	1
P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5		3VT9500-3HA10	1.010,70	E	15	1
P/ DISJ. 3VT1	(montagem lateral direita)	3VT9100-3HD10	375,78	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT1	(montagem lateral esquerda)	3VT9100-3HC10	375,78	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT2	(montagem lateral direita)	3VT9200-3HD10	728,44	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT2	(montagem lateral esquerda)	3VT9200-3HC10	728,44	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT3	(montagem lateral direita)	3VT9300-3HD10	1.738,58	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT3	(montagem lateral esquerda)	3VT9300-3HC10	1.738,58	SC	15	1
MANOPLA PARA ACIONAMENTO ROTATIVO (COM TRAVAMENTO E BLOQUEIO P/ CADEADO)						
P/ DISJ. 3VT1	(preto)	3VT9100-3HE20	70,91	E	15	1
P/ DISJ. 3VT2 e 3VT3	(preto)	3VT9300-3HE20	100,09	E	15	1
P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5	(preto)	3VT9500-3HE10	167,02	E	15	1
P/ DISJ. 3VT1	(vermelho)	3VT9100-3HF20	70,91	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT2 e 3VT3	(vermelho)	3VT9300-3HF20	100,09	SC	15	1
ACIONAMENTOS ROTATIVOS - fornecimento em separado (COMPOSIÇÃO PARA MONTAGEM EXTERNA NA PORTA: ACOPLAMENTO + MANOPLA + ACIONAMENTO + EIXO)						

DESCRIÇÃO DO PRODUTO		IDENTIF. PRODUTO	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ACESSÓRIOS PARA DISJUNTORES 3VT						
ACIONAMENTO ROTATIVO EXTERNO (IP66)						
P/ DISJ. 3VT1	(preto)	3VT9100-3HG20	125,26	E	15	1
P/ DISJ. 3VT2 e 3VT3	(preto)	3VT9300-3HG20	141,82	E	15	1
P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5	(preto)	3VT9500-3HG20	250,52	E	15	1
P/ DISJ. 3VT1	(vermelho)	3VT9100-3HH20	141,82	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT2 e 3VT3	(vermelho)	3VT9300-3HH20	167,02	SC	15	1
EIXO PROLONGADOR P/ ACIONAMENTO ROTATIVO EXTERNO						
P/ DISJ. 3VT1	(361 mm)	3VT9100-3HJ10	58,32	E	15	1
P/ DISJ. 3VT2 e 3VT3	(365 mm)	3VT9300-3HJ10	66,94	E	15	1
P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5	(319 mm)	3VT9500-3HJ10	125,26	E	15	1
ACIONAMENTO MOTORIZADO						
(110VCA/CC) P/ 3VT1		3VT9100-3MD00	4.268,70	SC	15	1
(220VCA/CC) P/ 3VT1		3VT9100-3ME00	4.268,70	SC	15	1
(110VCA/CC) P/ 3VT2]		3VT9200-3MN00	5.374,23	SC	15	1
(220VCA/CC) P/ 3VT2		3VT9200-3MQ00	5.374,23	SC	15	1
(110VCA/CC) P/ 3VT3		3VT9300-3MN00	11.053,44	SC	15	1
(220VCA/CC) P/ 3VT3		3VT9300-3MQ00	11.053,44	SC	15	1
(110VCA/CC) P/ 3VT4/5		3VT9500-3MN00	15.172,53	SC	15	1
(220VCA/CC) P/ 3VT4/5		3VT9500-3MQ00	15.172,53	SC	15	1
BORNES DE CONEXÃO PARA CONDUTORES						
Por pressão - conjunto com 3 bornes cada						
P/ DISJ. 3VT2	(16 ... 150 mm²)	3VT9200-4TC30	181,16	E	15	1
P/ DISJ. 3VT3	(35 ... 240 mm²)	3VT9300-4TC30	843,04	E	15	1
P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5	(2 x 70 ... 240 mm²)	3VT9524-4TG30	1.594,23	SC	15	1
Corpo de alumínio, redondo - conjunto com 3 bornes cada						
P/ DISJ. 3VT1 - incluido cobertura IP20	(2 x 25 ... 120mm²)	3VT9100-4TF30	263,69	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT2	(25 ... 150 mm²)	3VT9215-4TD30	172,33	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT2	(150 ... 240 mm²)	3VT9224-4TD30	233,05	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT2	(2 x 25 ... 150 mm²)	3VT9215-4TF30	227,99	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT2	(2 x 150 ... 240 mm²)	3VT9224-4TF30	283,67	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT3	(25 ... 150 mm²)	3VT9315-4TD30	595,16	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT3	(150 ... 240 mm²)	3VT9324-4TD30	636,92	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT3	(2 x 25 ... 150 mm²)	3VT9315-4TF30	1.079,85	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT3	(2 x 150 ... 240 mm²)	3VT9324-4TF30	1.135,54	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5	(3 x 150 ... 300 mm²)	3VT9533-4TF30	1.948,52	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5	(4 x 150 ... 300 mm²)	3VT9534-4TF30	2.093,44	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	366,56	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT2		3VT9200-4ED30	399,84	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT3		3VT9300-4ED30	649,27	SC	15	1
BORNES DE CONEXÃO TRASEIRA (conjunto com 3 bornes cada)						
P/ DISJ. 3VT1		3VT9100-4RC30	293,46	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT2		3VT9200-4RC30	384,13	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT3		3VT9300-4RC30	623,00	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT4		3VT9400-4RC30	909,98	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT5		3VT9500-4RC30	985,53	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF. PRODUTO	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ACESSÓRIOS PARA DISJUNTORES 3VT					
BORNES DE CONEXÃO PARA CONDUTORES AUXILIARES 1,5-2,5mm²; 4-6mm² (conjunto com 3 bornes cada)					
P/ DISJ. 3VT1	3VT9100-4TN30	131,53	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT2	3VT9200-4TN30	131,53	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT3	3VT9300-4TN30	131,53	SC	15	1
COBERTURA EXTENDIDA PARA BORNES, IP20					
P/ DISJ. 3VT1	3VT9100-8CA30	158,46	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT2	3VT9200-8CB30	232,63	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT3	3VT9300-8CB30	556,06	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5 (frontal exec conex traseira)	3VT9500-8CD30	645,53	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5 (frontal exec extraível)	3VT9500-8CC30	752,21	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5 (frontal exec fixa)	3VT9500-8CH30	752,21	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5 (anel isolante conexão traseira)	3VT9500-8CG30	275,70	SC	15	1
ADAPTADOR PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN 35mm					
P/ DISJ. 3VT1	3VT9100-4PP30	198,33	E	15	1
BASE PARA MONTAGEM PLUG-IN					
P/ DISJ. 3VT2	3VT9200-4PA30	2.365,34	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT3	3VT9300-4PA30	6.521,68	SC	15	1
CONJUNTO PARA MONTAGEM EXTRAÍVEL					
P/ DISJ. 3VT2	3VT9200-4WA30	3.666,95	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT3	3VT9300-4WA30	10.222,42	SC	15	1
TOMADA DE COMANDO PARA MONTAGEM PLUG-IN OU EXTRAÍVEL					
P/ DISJ. 3VT2 / 3VT3	3VT9300-4PL00	694,61	SC	15	1
CONTATO DE SINALIZAÇÃO DE POSIÇÃO (CONECTADO - DESCONECTADO) PARA MONTAGEM PLUG-IN OU EXTRAÍVEL					
P/ DISJ. 3VT2 / 3VT3	3VT9300-4WL00	667,07	SC	15	1
INTERTRAVAMENTO MECÂNICO POR CABOS					
P/ DISJ. 3VT2	3VT9200-8LC10	1.252,61	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT3	3VT9300-8LC10	1.391,79	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5	3VT9500-8LC10	2.075,78	SC	15	1
INTERTRAVAMENTO MECÂNICO FRONTAL (NECESSÁRIO USO DO ACOPLAMENTO ROTATIVO E MANOPLA)					
P/ DISJ. 3VT1	3VT9100-8LA00	821,84	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT2 e 3VT3	3VT9300-8LA00	1.043,85	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT4 e 3VT5	3VT9500-8LA00	1.320,94	SC	15	1
MECANISMO PARA ACIONAMENTO EM PARALELO (NECESSÁRIO USO DO ACOPLAMENTO ROTATIVO E MANOPLA)					
P/ DISJ. 3VT1	3VT9100-8LB00	612,39	SC	15	1
P/ DISJ. 3VT2 e 3VT3	3VT9300-8LB00	701,64	SC	15	1
SEPARADORES DE FASE					
SEPARADOR DE FASE P/ 3VT1	3VT9100-8CE30	207,05	E	15	1
SEPARADOR DE FASE P/ 3VT2 E 3VT3	3VT9300-8CE30	241,03	E	15	1
SEPARADOR DE FASE P/ 3VT4 E 3VT5	3VT9500-8CE30	293,57	E	15	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 - MONOPOLARES
Icu = Ics = 25 kA em 220/240 VCA



conexão por parafuso

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
16	16	320	3VA1196-3ED12-0AA0	1.209,26	SC	10	1
20	20	320	3VA1120-3ED12-0AA0	1.209,26	SC	10	1
25	25	320	3VA1125-3ED12-0AA0	1.209,26	SC	10	1
32	32	320	3VA1132-3ED12-0AA0	1.209,26	SC	10	1
40	40	400	3VA1140-3ED12-0AA0	1.209,26	SC	10	1
50	50	500	3VA1150-3ED12-0AA0	1.209,26	SC	10	1
63	63	630	3VA1163-3ED12-0AA0	1.209,26	SC	10	1
80	80	800	3VA1180-3ED12-0AA0	1.209,26	SC	10	1
100	100	1000	3VA1110-3ED12-0AA0	1.209,26	SC	10	1
125	125	1250	3VA1112-3ED12-0AA0	2.233,17	SC	10	1
160	160	1600	3VA1116-3ED12-0AA0	2.233,17	SC	10	1

DISJUNTORES 3VA11 - MONOPOLARES
Icu = Ics = 36 kA em 220/240 VCA



conexão por parafuso

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
16	16	320	3VA1196-4ED12-0AA0	1.279,88	SC	10	1
20	20	320	3VA1120-4ED12-0AA0	1.279,88	SC	10	1
25	25	320	3VA1125-4ED12-0AA0	1.279,88	SC	10	1
32	32	320	3VA1132-4ED12-0AA0	1.279,88	SC	10	1
40	40	400	3VA1140-4ED12-0AA0	1.279,88	SC	10	1
50	50	500	3VA1150-4ED12-0AA0	1.279,88	SC	10	1
63	63	630	3VA1163-4ED12-0AA0	1.279,88	SC	10	1
80	80	800	3VA1180-4ED12-0AA0	1.279,88	SC	10	1
100	100	1000	3VA1110-4ED12-0AA0	1.279,88	SC	10	1
125	125	1250	3VA1112-4ED12-0AA0	2.409,70	SC	10	1
160	160	1600	3VA1116-4ED12-0AA0	2.409,70	SC	10	1

DISJUNTORES 3VA11 - MONOPOLARES
Icu = Ics = 55 kA em 220/240 VCA



conexão por parafuso

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
16	16	320	3VA1196-5ED12-0AA0	1.405,49	SC	10	1
20	20	320	3VA1120-5ED12-0AA0	1.405,49	SC	10	1
25	25	320	3VA1125-5ED12-0AA0	1.405,49	SC	10	1
32	32	320	3VA1132-5ED12-0AA0	1.405,49	SC	10	1
40	40	400	3VA1140-5ED12-0AA0	1.405,49	SC	10	1
50	50	500	3VA1150-5ED12-0AA0	1.405,49	SC	10	1
63	63	630	3VA1163-5ED12-0AA0	1.405,49	SC	10	1
80	80	800	3VA1180-5ED12-0AA0	1.405,49	SC	10	1
100	100	1000	3VA1110-5ED12-0AA0	1.405,49	SC	10	1
125	125	1250	3VA1112-5ED12-0AA0	2.656,20	SC	10	1
160	160	1600	3VA1116-5ED12-0AA0	2.656,20	SC	10	1

DISJUNTORES 3VA11 - BIPOLARES
Icu = Ics = 25 kA em 380/415 VCA; 36 kA - 220/240 VCA



conexão por parafuso

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
16	16	320	3VA1196-3ED22-0AA0	2.180,21	SC	10	1
20	20	320	3VA1120-3ED22-0AA0	2.180,21	SC	10	1
25	25	320	3VA1125-3ED22-0AA0	2.180,21	SC	10	1
32	32	320	3VA1132-3ED22-0AA0	2.180,21	SC	10	1
40	40	400	3VA1140-3ED22-0AA0	2.180,21	SC	10	1
50	50	500	3VA1150-3ED22-0AA0	2.180,21	SC	10	1
63	63	630	3VA1163-3ED22-0AA0	2.180,21	SC	10	1
80	80	800	3VA1180-3ED22-0AA0	2.180,21	SC	10	1
100	100	1000	3VA1110-3ED22-0AA0	2.180,21	SC	10	1
125	125	1250	3VA1112-3ED22-0AA0	4.016,17	SC	10	1
160	160	1600	3VA1116-3ED22-0AA0	4.016,17	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 - BIPOLARES
Icu = Ics = 36 kA em 380/415 VCA; 55 kA - 220/240 VCA


conexão por parafuso

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
16	16	320	3VA1196-4ED22-0AA0	2.321,43	SC	10	1
20	20	320	3VA1120-4ED22-0AA0	2.321,43	SC	10	1
25	25	320	3VA1125-4ED22-0AA0	2.321,43	SC	10	1
32	32	320	3VA1132-4ED22-0AA0	2.321,43	SC	10	1
40	40	400	3VA1140-4ED22-0AA0	2.321,43	SC	10	1
50	50	500	3VA1150-4ED22-0AA0	2.321,43	SC	10	1
63	63	630	3VA1163-4ED22-0AA0	2.321,43	SC	10	1
80	80	800	3VA1180-4ED22-0AA0	2.321,43	SC	10	1
100	100	1000	3VA1110-4ED22-0AA0	2.321,43	SC	10	1
125	125	1250	3VA1112-4ED22-0AA0	4.392,12	SC	10	1
160	160	1600	3VA1116-4ED22-0AA0	4.392,12	SC	10	1

DISJUNTORES 3VA11 - BIPOLARES
Icu = Ics = 55 kA em 380/415 VCA; 85 kA - 220/240 VCA


conexão por parafuso

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
16	16	320	3VA1196-5ED22-0AA0	2.557,13	SC	10	1
20	20	320	3VA1120-5ED22-0AA0	2.557,13	SC	10	1
25	25	320	3VA1125-5ED22-0AA0	2.557,13	SC	10	1
32	32	320	3VA1132-5ED22-0AA0	2.557,13	SC	10	1
40	40	400	3VA1140-5ED22-0AA0	2.557,13	SC	10	1
50	50	500	3VA1150-5ED22-0AA0	2.557,13	SC	10	1
63	63	630	3VA1163-5ED22-0AA0	2.557,13	SC	10	1
80	80	800	3VA1180-5ED22-0AA0	2.557,13	SC	10	1
100	100	1000	3VA1110-5ED22-0AA0	2.557,13	SC	10	1
125	125	1250	3VA1112-5ED22-0AA0	4.823,25	SC	10	1
160	160	1600	3VA1116-5ED22-0AA0	4.823,25	SC	10	1

DISJUNTORES 3VA10 - TRIPOLARES
Icu = Ics = 16 kA em 380/415 VCA


conexão por parafuso

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
16	16	320	3VA1096-2ED32-0AA0	2.268,47	SC	10	1
20	20	320	3VA1020-2ED32-0AA0	2.268,47	SC	10	1
25	25	320	3VA1025-2ED32-0AA0	2.268,47	SC	10	1
32	32	320	3VA1032-2ED32-0AA0	2.268,47	SC	10	1
40	40	400	3VA1040-2ED32-0AA0	2.268,47	SC	10	1
50	50	500	3VA1050-2ED32-0AA0	2.268,47	SC	10	1
63	63	630	3VA1063-2ED32-0AA0	2.268,47	SC	10	1
80	80	800	3VA1080-2ED32-0AA0	2.268,47	SC	10	1
100	100	1000	3VA1010-2ED32-0AA0	2.268,47	SC	10	1

DISJUNTORES 3VA11 - TRIPOLARES
Icu = Ics = 25 kA em 380/415 VCA


conexão por parafuso

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
16	16	320	3VA1196-3ED32-0AA0	2.392,05	SC	10	1
20	20	320	3VA1120-3ED32-0AA0	2.392,05	SC	10	1
25	25	320	3VA1125-3ED32-0AA0	2.392,05	SC	10	1
32	32	320	3VA1132-3ED32-0AA0	2.392,05	SC	10	1
40	40	400	3VA1140-3ED32-0AA0	2.392,05	SC	10	1
50	50	500	3VA1150-3ED32-0AA0	2.392,05	SC	10	1
63	63	630	3VA1163-3ED32-0AA0	2.392,05	SC	10	1
80	80	800	3VA1180-3ED32-0AA0	2.392,05	SC	10	1
100	100	1000	3VA1110-3ED32-0AA0	2.392,05	SC	10	1
125	125	1250	3VA1112-3ED32-0AA0	4.439,85	SC	10	1
160	160	1600	3VA1116-3ED32-0AA0	4.439,85	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 em 380/415 VCA



conexão por parafuso

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
16	16	320	3VA1196-4ED32-0AA0	2.550,93	SC	10	1
20	20	320	3VA1120-4ED32-0AA0	2.550,93	SC	10	1
25	25	320	3VA1125-4ED32-0AA0	2.550,93	SC	10	1
32	32	320	3VA1132-4ED32-0AA0	2.550,93	SC	10	1
40	40	400	3VA1140-4ED32-0AA0	2.550,93	SC	10	1
50	50	500	3VA1150-4ED32-0AA0	2.550,93	SC	10	1
63	63	630	3VA1163-4ED32-0AA0	2.550,93	SC	10	1
80	80	800	3VA1180-4ED32-0AA0	2.550,93	SC	10	1
100	100	1000	3VA1110-4ED32-0AA0	2.550,93	SC	10	1
125	125	1250	3VA1112-4ED32-0AA0	4.819,40	SC	10	1
160	160	1600	3VA1116-4ED32-0AA0	4.819,40	SC	10	1

DISJUNTORES 3VA11 - TRIPOLARES
Icu = Ics = 55 kA em 380/415 VCA



conexão por parafuso

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
16	16	320	3VA1196-5ED32-0AA0	2.798,08	E	10	1
20	20	320	3VA1120-5ED32-0AA0	2.798,08	E	10	1
25	25	320	3VA1125-5ED32-0AA0	2.798,08	E	10	1
32	32	320	3VA1132-5ED32-0AA0	2.798,08	E	10	1
40	40	400	3VA1140-5ED32-0AA0	2.798,08	E	10	1
50	50	500	3VA1150-5ED32-0AA0	2.798,08	E	10	1
63	63	630	3VA1163-5ED32-0AA0	2.798,08	E	10	1
80	80	800	3VA1180-5ED32-0AA0	2.798,08	E	10	1
100	100	1000	3VA1110-5ED32-0AA0	2.798,08	E	10	1
125	125	1250	3VA1112-5ED32-0AA0	5.093,03	E	10	1
160	160	1600	3VA1116-5ED32-0AA0	5.093,03	E	10	1

DISJUNTORES 3VA11 - TRIPOLARES
Icu = Ics = 70 kA em 380/415 VCA



conexão por parafuso

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
16	16	320	3VA1196-6ED32-0AA0	3.398,30	E	10	1
20	20	320	3VA1120-6ED32-0AA0	3.398,30	E	10	1
25	25	320	3VA1125-6ED32-0AA0	3.398,30	E	10	1
32	32	320	3VA1132-6ED32-0AA0	3.398,30	E	10	1
40	40	400	3VA1140-6ED32-0AA0	3.398,30	E	10	1
50	50	500	3VA1150-6ED32-0AA0	3.398,30	E	10	1
63	63	630	3VA1163-6ED32-0AA0	3.398,30	E	10	1
80	80	800	3VA1180-6ED32-0AA0	3.398,30	E	10	1
100	100	1000	3VA1110-6ED32-0AA0	3.398,30	E	10	1
125	125	1250	3VA1112-6ED32-0AA0	6.169,89	E	10	1
160	160	1600	3VA1116-6ED32-0AA0	6.169,89	E	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 em 380/415 VCA



conexão por parafuso

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
16	11-16	320	3VA1196-3EE32-0AA0	2.427,35	SC	10	1
20	14-20	320	3VA1120-3EE32-0AA0	2.427,35	SC	10	1
25	18-25	320	3VA1125-3EE32-0AA0	2.427,35	SC	10	1
32	22-32	320	3VA1132-3EE32-0AA0	2.427,35	SC	10	1
40	28-40	400	3VA1140-3EE32-0AA0	2.427,35	SC	10	1
50	35-50	500	3VA1150-3EE32-0AA0	2.427,35	SC	10	1
63	44-63	630	3VA1163-3EE32-0AA0	2.427,35	SC	10	1
80	56-80	800	3VA1180-3EE32-0AA0	2.427,35	SC	10	1
100	70-100	1000	3VA1110-3EE32-0AA0	2.427,35	SC	10	1
125	88-125	1250	3VA1112-3EE32-0AA0	4.704,65	SC	10	1
160	112-160	1600	3VA1116-3EE32-0AA0	4.704,65	SC	10	1

DISJUNTORES 3VA11 - TRIPOLARES
Icu = Ics = 36 kA em 380/415 VCA



conexão por parafuso

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
16	11-16	320	3VA1196-4EE32-0AA0	2.639,20	SC	10	1
20	14-20	320	3VA1120-4EE32-0AA0	2.639,20	SC	10	1
25	18-25	320	3VA1125-4EE32-0AA0	2.639,20	SC	10	1
32	22-32	320	3VA1132-4EE32-0AA0	2.639,20	SC	10	1
40	28-40	400	3VA1140-4EE32-0AA0	2.639,20	SC	10	1
50	35-50	500	3VA1150-4EE32-0AA0	2.639,20	SC	10	1
63	44-63	630	3VA1163-4EE32-0AA0	2.639,20	SC	10	1
80	56-80	800	3VA1180-4EE32-0AA0	2.639,20	SC	10	1
100	70-100	1000	3VA1110-4EE32-0AA0	2.639,20	SC	10	1
125	88-125	1250	3VA1112-4EE32-0AA0	5.110,68	SC	10	1
160	112-160	1600	3VA1116-4EE32-0AA0	5.110,68	SC	10	1

DISJUNTORES 3VA11 - TRIPOLARES
Icu = Ics = 55 kA em 380/415 VCA



conexão por parafuso

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
16	11-16	320	3VA1196-5EE32-0AA0	2.886,34	E	10	1
20	14-20	320	3VA1120-5EE32-0AA0	2.886,34	E	10	1
25	18-25	320	3VA1125-5EE32-0AA0	2.886,34	E	10	1
32	22-32	320	3VA1132-5EE32-0AA0	2.886,34	E	10	1
40	28-40	400	3VA1140-5EE32-0AA0	2.886,34	E	10	1
50	35-50	500	3VA1150-5EE32-0AA0	2.886,34	E	10	1
63	44-63	630	3VA1163-5EE32-0AA0	2.886,34	E	10	1
80	56-80	800	3VA1180-5EE32-0AA0	2.886,34	E	10	1
100	70-100	1000	3VA1110-5EE32-0AA0	2.886,34	E	10	1
125	88-125	1250	3VA1112-5EE32-0AA0	5.622,63	E	10	1
160	112-160	1600	3VA1116-5EE32-0AA0	5.622,63	E	10	1

DISJUNTORES 3VA11 - TRIPOLARES
Icu = Ics = 70 kA em 380/415 VCA



conexão por parafuso

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
16	11-16	320	3VA1196-6EE32-0AA0	3.521,87	E	10	1
20	14-20	320	3VA1120-6EE32-0AA0	3.521,87	E	10	1
25	18-25	320	3VA1125-6EE32-0AA0	3.521,87	E	10	1
32	22-32	320	3VA1132-6EE32-0AA0	3.521,87	E	10	1
40	28-40	400	3VA1140-6EE32-0AA0	3.521,87	E	10	1
50	35-50	500	3VA1150-6EE32-0AA0	3.521,87	E	10	1
63	44-63	630	3VA1163-6EE32-0AA0	3.521,87	E	10	1
80	56-80	800	3VA1180-6EE32-0AA0	3.521,87	E	10	1
100	70-100	1000	3VA1110-6EE32-0AA0	3.521,87	E	10	1
125	88-125	1250	3VA1112-6EE32-0AA0	6.470,00	E	10	1
160	112-160	1600	3VA1116-6EE32-0AA0	6.470,00	E	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 em 380/415 VCA



conexão por parafuso

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
16	11-16	160-320	3VA1196-3EF32-0AA0	3.380,64	SC	10	1
20	14-20	160-320	3VA1120-3EF32-0AA0	3.380,64	SC	10	1
25	18-25	160-320	3VA1125-3EF32-0AA0	3.380,64	SC	10	1
32	22-32	160-320	3VA1132-3EF32-0AA0	3.380,64	SC	10	1
40	28-40	200-400	3VA1140-3EF32-0AA0	3.380,64	SC	10	1
50	35-50	250-500	3VA1150-3EF32-0AA0	3.380,64	SC	10	1
63	44-63	315-630	3VA1163-3EF32-0AA0	3.380,64	SC	10	1
80	56-80	400-800	3VA1180-3EF32-0AA0	3.380,64	SC	10	1
100	70-100	500-1000	3VA1110-3EF32-0AA0	3.380,64	SC	10	1
125	88-125	625-1250	3VA1112-3EF32-0AA0	5.710,90	SC	10	1
160	112-160	800-1600	3VA1116-3EF32-0AA0	5.710,90	SC	10	1

DISJUNTORES 3VA11 - TRIPOLARES
Icu = Ics = 36 kA em 380/415 VCA



conexão por parafuso

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
16	11-16	160-320	3VA1196-4EF32-0AA0	3.680,75	SC	10	1
20	14-20	160-320	3VA1120-4EF32-0AA0	3.680,75	SC	10	1
25	18-25	160-320	3VA1125-4EF32-0AA0	3.680,75	SC	10	1
32	22-32	160-320	3VA1132-4EF32-0AA0	3.680,75	SC	10	1
40	28-40	200-400	3VA1140-4EF32-0AA0	3.680,75	SC	10	1
50	35-50	250-500	3VA1150-4EF32-0AA0	3.680,75	SC	10	1
63	44-63	315-630	3VA1163-4EF32-0AA0	3.680,75	SC	10	1
80	56-80	400-800	3VA1180-4EF32-0AA0	3.680,75	SC	10	1
100	70-100	500-1000	3VA1110-4EF32-0AA0	3.680,75	SC	10	1
125	88-125	625-1250	3VA1112-4EF32-0AA0	6.222,85	SC	10	1
160	112-160	800-1600	3VA1116-4EF32-0AA0	6.222,85	SC	10	1

DISJUNTORES 3VA11 - TRIPOLARES
Icu = Ics = 55 kA em 380/415 VCA



conexão por parafuso

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
16	11-16A	160-320	3VA1196-5EF32-0AA0	3.963,21	E	10	1
20	14-20A	160-320	3VA1120-5EF32-0AA0	3.963,21	E	10	1
25	18-25A	160-320	3VA1125-5EF32-0AA0	3.963,21	E	10	1
32	22-32A	160-320	3VA1132-5EF32-0AA0	3.963,21	E	10	1
40	28-40A	200-400	3VA1140-5EF32-0AA0	3.963,21	E	10	1
50	35-50A	250-500	3VA1150-5EF32-0AA0	3.963,21	E	10	1
63	44-63A	315-630	3VA1163-5EF32-0AA0	3.963,21	E	10	1
80	56-80A	400-800	3VA1180-5EF32-0AA0	3.963,21	E	10	1
100	70-100A	500-1000	3VA1110-5EF32-0AA0	3.963,21	E	10	1
125	88-125A	625-1250	3VA1112-5EF32-0AA0	6.840,72	E	10	1
160	112-160A	800-1600	3VA1116-5EF32-0AA0	6.840,72	E	10	1

DISJUNTORES 3VA11 - TRIPOLARES
Icu = Ics = 70 kA em 380/415 VCA



conexão por parafuso

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
16	11-16	160-320	3VA1196-6EF32-0AA0	4.960,63	E	10	1
20	14-20	160-320	3VA1120-6EF32-0AA0	4.960,63	E	10	1
25	18-25	160-320	3VA1125-6EF32-0AA0	4.960,63	E	10	1
32	22-32	160-320	3VA1132-6EF32-0AA0	4.960,63	E	10	1
40	28-40	200-400	3VA1140-6EF32-0AA0	4.960,63	E	10	1
50	35-50	250-500	3VA1150-6EF32-0AA0	4.960,63	E	10	1
63	44-63	315-630	3VA1163-6EF32-0AA0	4.960,63	E	10	1
80	56-80	400-800	3VA1180-6EF32-0AA0	4.960,63	E	10	1
100	70-100	500-1000	3VA1110-6EF32-0AA0	4.960,63	E	10	1
125	88-125	625-1250	3VA1112-6EF32-0AA0	7.555,69	E	10	1
160	112-160	800-1600	3VA1116-6EF32-0AA0	7.555,69	E	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 3VA12 / 3VA13 / 3VA14 - TRIPOLARES
Icu = Ics = 36 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
160	112-160	800-1600	3VA1216-4EF32-0AA0	8.720,82	E	10	1
200	140-200	1000-2000	3VA1220-4EF32-0AA0	8.720,82	E	10	1
250	175-250	1250-2500	3VA1225-4EF32-0AA0	10.733,32	E	10	1
320	220-320	1600-3200	3VA1332-4EF32-0AA0	14.200,18	E	10	1
400	280-400	2000-4000	3VA1340-4EF32-0AA0	15.623,66	E	10	1
500	350-500	2500-5000	3VA1450-4EF32-0AA0	18.632,66	E	10	1
630	440-630	2520-5040	3VA1463-4EF32-0AA0	20.079,31	E	10	1

DISJUNTORES 3VA12 / 3VA13 / 3VA14 / 3VA15- TRIPOLARES
Icu = Ics = 55 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
160	112-160	800-1600	3VA1216-5EF32-0AA0	9.585,84	E	10	1
200	140-200	1000-2000	3VA1220-5EF32-0AA0	9.585,84	E	10	1
250	175-250	1250-2500	3VA1225-5EF32-0AA0	11.819,01	E	10	1
320	220-320	1600-3200	3VA1332-5EF32-0AA0	15.693,10	E	10	1
400	280-400	2000-4000	3VA1340-5EF32-0AA0	17.261,25	E	10	1
500	350-500	2500-5000	3VA1450-5EF32-0AA0	20.715,81	E	10	1
630	440-630	2520-5040	3VA1463-5EF32-0AA0	22.104,58	E	10	1
800	560-800	4000-8000	3VA1580-5EF32-0AA0	29.150,00	SC	10	1
1000	700-1000	5000-10000	3VA1510-5EF32-0AA0	40.651,01	SC	10	1



conexão por parafuso

DISJUNTORES 3VA12 / 3VA13 / 3VA14 / 3VA15- TRIPOLARES
Icu = Ics = 70 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
160	112-160	800-1600	3VA1216-6EF32-0AA0	11.024,60	E	10	1
200	140-200	1000-2000	3VA1220-6EF32-0AA0	11.024,60	E	10	1
250	175-250	1250-2500	3VA1225-6EF32-0AA0	13.390,17	E	10	1
320	220-320	1600-3200	3VA1332-6EF32-0AA0	17.706,81	E	10	1
400	280-400	2000-4000	3VA1340-6EF32-0AA0	19.477,51	E	10	1
500	350-500	2500-5000	3VA1450-6EF32-0AA0	23.261,89	E	10	1
630	440-630	2520-5040	3VA1463-6EF32-0AA0	25.171,46	E	10	1
800	560-800	4000-8000	3VA1580-6EF32-0AA0	32.096,80	SC	10	1
1000	700-1000	5000-10000	3VA1510-6EF32-0AA0	44.679,01	SC	10	1

DISJUNTORES 3VA12 / 3VA13 / 3VA14 / 3VA15- TRIPOLARES
Icu = Ics = 100 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
320	220-320	1600-3200	3VA1332-7EF32-0AA0	19.107,17	SC	10	1
400	280-400	2000-4000	3VA1340-7EF32-0AA0	21.016,71	SC	10	1
500	350-500	2500-5000	3VA1450-7EF32-0AA0	25.113,58	SC	10	1
630	440-630	2520-5040	3VA1463-7EF32-0AA0	27.034,71	SC	10	1
800	560-800	4000-8000	3VA1580-7EF32-0AA0	34.937,60	SC	10	1
1000	700-1000	5000-10000	3VA1510-7EF32-0AA0	48.823,60	SC	10	1

SECCIONADORES SEM DISPARADORES DE SOBRECORRENTE SD100

SECCIONADORES 3VA11 / 3VA12 / 3VA13- TRIPOLARES

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
63		-	3VA1163-1AA32-0AA0	2.153,73	SC	15	1
100	-	-	3VA1110-1AA32-0AA0	2.153,73	SC	15	1
125	-	-	3VA1112-1AA32-0AA0	3.998,51	SC	15	1
160	-	-	3VA1116-1AA32-0AA0	3.998,51	SC	15	1
250	-	-	3VA1225-1AA32-0AA0	7.326,20	SC	15	1
400	-	-	3VA1340-1AA32-0AA0	10.936,56	SC	15	1
630	-	-	3VA1463-1AA32-0AA0	14.503,79	SC	15	1



conexão por parafuso

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

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

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 55 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	38-300	3VA2025-5HL32-0AA0	5.702,08	E	10	1
40	16-40	60-480	3VA2040-5HL32-0AA0	5.702,08	E	10	1
63	25-63	95-756	3VA2063-5HL32-0AA0	5.702,08	E	10	1
100	40-100	150-1200	3VA2010-5HL32-0AA0	5.702,08	E	10	1
160	63-160	240-1600	3VA2116-5HL32-0AA0	9.497,57	E	10	1
250	100-250	375-2500	3VA2225-5HL32-0AA0	12.728,16	E	10	1
400	160-400	600-4000	3VA2340-5HL32-0AA0	17.971,25	E	10	1
630	250-630	945-5670	3VA2463-5HL32-0AA0	25.279,79	E	10	1
800	320-800	1200-8000	3VA2580-5HL32-0AA0	34.363,37	E	10	1
1000	400-1000	1500-10000	3VA2510-5HL32-0AA0	47.241,89	E	10	1

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 85 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	38-300	3VA2025-6HL32-0AA0	6.461,18	E	10	1
40	16-40	60-480	3VA2040-6HL32-0AA0	6.461,18	E	10	1
63	25-63	95-756	3VA2063-6HL32-0AA0	6.461,18	E	10	1
100	40-100	150-1200	3VA2010-6HL32-0AA0	6.461,18	E	10	1
160	63-160	240-1600	3VA2116-6HL32-0AA0	10.344,94	E	10	1
250	100-250	375-2500	3VA2225-6HL32-0AA0	14.158,09	E	10	1
400	160-400	600-4000	3VA2340-6HL32-0AA0	19.754,25	E	10	1
630	250-630	945-5670	3VA2463-6HL32-0AA0	28.916,41	E	10	1
800	320-800	1200-8000	3VA2580-6HL32-0AA0	39.168,05	E	10	1
1000	400-1000	1500-10000	3VA2510-6HL32-0AA0	52.368,53	E	10	1



conexão por parafuso

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 110 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	38-300	3VA2025-7HL32-0AA0	7.635,13	SC	10	1
40	16-40	60-480	3VA2040-7HL32-0AA0	7.635,13	SC	10	1
63	25-63	95-756	3VA2063-7HL32-0AA0	7.635,13	SC	10	1
100	40-100	150-1200	3VA2010-7HL32-0AA0	7.635,13	SC	10	1
160	63-160	240-1600	3VA2116-7HL32-0AA0	11.651,30	SC	10	1
250	100-250	375-2500	3VA2225-7HL32-0AA0	18.068,34	SC	10	1
400	160-400	600-4000	3VA2340-7HL32-0AA0	26.524,36	SC	10	1
630	250-630	945-5670	3VA2463-7HL32-0AA0	41.927,02	SC	10	1
800	320-800	1200-8000	3VA2580-7HL32-0AA0	47.576,31	SC	10	1
1000	400-1000	1500-10000	3VA2510-7HL32-0AA0	68.144,82	SC	10	1

DISJUNTORES 3VA2 TRIPOLARES, Icu = Ics = 150 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	38-300	3VA2025-8HL32-0AA0	8.614,90	SC	10	1
40	16-40	60-480	3VA2040-8HL32-0AA0	8.614,90	SC	10	1
63	25-63	95-756	3VA2063-8HL32-0AA0	8.614,90	SC	10	1
100	40-100	150-1200	3VA2010-8HL32-0AA0	8.614,90	SC	10	1
160	63-160	240-1600	3VA2116-8HL32-0AA0	13.310,73	SC	10	1
250	100-250	375-2500	3VA2225-8HL32-0AA0	20.654,58	SC	10	1
400	160-400	600-4000	3VA2340-8HL32-0AA0	30.178,63	SC	10	1
630	250-630	945-5670	3VA2463-8HL32-0AA0	48.238,14	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 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 55 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	38-300	3VA2025-5HM32-0AA0	8.464,85	SC	10	1
40	16-40	60-480	3VA2040-5HM32-0AA0	8.464,85	SC	10	1
63	25-63	95-756	3VA2063-5HM32-0AA0	8.464,85	SC	10	1
100	40-100	150-1200	3VA2010-5HM32-0AA0	8.464,85	SC	10	1
160	63-160	240-1600	3VA2116-5HM32-0AA0	12.551,63	SC	10	1
250	100-250	375-2500	3VA2225-5HM32-0AA0	15.941,10	SC	10	1
400	160-400	600-4000	3VA2340-5HM32-0AA0	21.413,68	SC	10	1
630	250-630	945-5670	3VA2463-5HM32-0AA0	28.863,45	SC	10	1
800	320-800	1200-8000	3VA2580-5HM32-0AA0	37.731,60	SC	10	1
1000	400-1000	1500-10000	3VA2510-5HM32-0AA0	50.610,12	SC	10	1

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 85 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	38-300	3VA2025-6HM32-0AA0	9.338,69	SC	10	1
40	16-40	60-480	3VA2040-6HM32-0AA0	9.338,69	SC	10	1
63	25-63	95-756	3VA2063-6HM32-0AA0	9.338,69	SC	10	1
100	40-100	150-1200	3VA2010-6HM32-0AA0	9.338,69	SC	10	1
160	63-160	240-1600	3VA2116-6HM32-0AA0	13.310,73	SC	10	1
250	100-250	375-2500	3VA2225-6HM32-0AA0	17.335,72	SC	10	1
400	160-400	600-4000	3VA2340-6HM32-0AA0	23.090,76	SC	10	1
630	250-630	945-5670	3VA2463-6HM32-0AA0	32.482,41	SC	10	1
800	320-800	1200-8000	3VA2580-6HM32-0AA0	42.548,71	SC	10	1
1000	400-1000	1500-10000	3VA2510-6HM32-0AA0	55.588,17	SC	10	1



conexão por parafuso

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 110 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	38-300	3VA2025-7HM32-0AA0	10.733,32	SC	10	1
40	16-40	60-480	3VA2040-7HM32-0AA0	10.733,32	SC	10	1
63	25-63	95-756	3VA2063-7HM32-0AA0	10.733,32	SC	10	1
100	40-100	150-1200	3VA2010-7HM32-0AA0	10.733,32	SC	10	1
160	63-160	240-1600	3VA2116-7HM32-0AA0	14.670,04	SC	10	1
250	100-250	375-2500	3VA2225-7HM32-0AA0	21.660,82	SC	10	1
400	160-400	600-4000	3VA2340-7HM32-0AA0	30.337,51	SC	10	1
630	250-630	945-5670	3VA2463-7HM32-0AA0	46.746,42	SC	10	1
800	320-800	1200-8000	3VA2580-7HM32-0AA0	51.959,95	SC	10	1
1000	400-1000	1500-10000	3VA2510-7HM32-0AA0	72.076,50	SC	10	1

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 150 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	38-300	3VA2025-8HM32-0AA0	11.721,91	SC	10	1
40	16-40	60-480	3VA2040-8HM32-0AA0	11.721,91	SC	10	1
63	25-63	95-756	3VA2063-8HM32-0AA0	11.721,91	SC	10	1
100	40-100	150-1200	3VA2010-8HM32-0AA0	11.721,91	SC	10	1
160	63-160	240-1600	3VA2116-8HM32-0AA0	16.488,35	SC	10	1
250	100-250	375-2500	3VA2225-8HM32-0AA0	24.379,46	SC	10	1
400	160-400	600-4000	3VA2340-8HM32-0AA0	34.309,55	SC	10	1
630	250-630	945-5670	3VA2463-8HM32-0AA0	53.066,37	SC	10	1

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

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

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 55 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	300; 1,5 - 10 x IR	3VA2025-5HN32-0AA0	6.355,25	E	10	1
40	16-40	480; 1,5 - 10 x IR	3VA2040-5HN32-0AA0	6.355,25	E	10	1
63	25-63	756; 1,5 - 10 x IR	3VA2063-5HN32-0AA0	6.355,25	E	10	1
100	40-100	1200; 1,5 - 10 x IR	3VA2010-5HN32-0AA0	6.355,25	E	10	1
160	63-160	1600; 1,5 - 10 x IR	3VA2116-5HN32-0AA0	10.221,37	E	10	1
250	100-250	2500; 1,5 - 10 x IR	3VA2225-5HN32-0AA0	13.469,61	E	10	1
400	160-400	4000; 1,5 - 10 x IR	3VA2340-5HN32-0AA0	19.295,26	E	10	1
630	250-630	5670; 1,5 - 9 x IR	3VA2463-5HN32-0AA0	26.656,76	E	10	1
800	320-800	8000; 1,5 - 10 x IR	3VA2580-5HN32-0AA0	35.700,75	E	10	1
1000	400-1000	10000; 1,5 - 10 x IR	3VA2510-5HN32-0AA0	48.566,89	E	10	1
1250	500-1250	18750; 1,5 - 10 x IR	3VA2712-5AC03-0AA0	58.247,01	SC	10	1
1600	640-1600	24000; 1,5 - 10 x IR	3VA2716-5AC03-0AA0	79.871,01	SC	10	1

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 85 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	300; 1,5 - 10 x IR	3VA2025-6HN32-0AA0	7.176,14	E	10	1
40	16-40	480; 1,5 - 10 x IR	3VA2040-6HN32-0AA0	7.176,14	E	10	1
63	25-63	756; 1,5 - 10 x IR	3VA2063-6HN32-0AA0	7.176,14	E	10	1
100	40-100	1200; 1,5 - 10 x IR	3VA2010-6HN32-0AA0	7.176,14	E	10	1
160	63-160	1600; 1,5 - 10 x IR	3VA2116-6HN32-0AA0	11.051,08	E	10	1
250	100-250	2500; 1,5 - 10 x IR	3VA2225-6HN32-0AA0	14.890,71	E	10	1
400	160-400	4000; 1,5 - 10 x IR	3VA2340-6HN32-0AA0	21.042,95	E	10	1
630	250-630	5670; 1,5 - 9 x IR	3VA2463-6HN32-0AA0	30.160,98	E	10	1
800	320-800	8000; 1,5 - 10 x IR	3VA2580-6HN32-0AA0	40.455,90	E	10	1
1000	400-1000	10000; 1,5 - 10 x IR	3VA2510-6HN32-0AA0	53.421,11	E	10	1
1250	500-1250	18750; 1,5 - 10 x IR	3VA2712-6AC03-0AA0	63.843,81	SC	10	1
1600	640-1600	24000; 1,5 - 10 x IR	3VA2716-6AC03-0AA0	87.566,61	SC	10	1



conexão por parafuso

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 110 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	300; 1,5 - 10 x IR	3VA2025-7HN32-0AA0	8.367,75	SC	10	1
40	16-40	480; 1,5 - 10 x IR	3VA2040-7HN32-0AA0	8.367,75	SC	10	1
63	25-63	756; 1,5 - 10 x IR	3VA2063-7HN32-0AA0	8.367,75	SC	10	1
100	40-100	1200; 1,5 - 10 x IR	3VA2010-7HN32-0AA0	8.367,75	SC	10	1
160	63-160	1600; 1,5 - 10 x IR	3VA2116-7HN32-0AA0	12.339,79	SC	10	1
250	100-250	2500; 1,5 - 10 x IR	3VA2225-7HN32-0AA0	19.074,59	SC	10	1
400	160-400	4000; 1,5 - 10 x IR	3VA2340-7HN32-0AA0	27.954,29	SC	10	1
630	250-630	5670; 1,5 - 9 x IR	3VA2463-7HN32-0AA0	43.974,83	SC	10	1
800	320-800	8000; 1,5 - 10 x IR	3VA2580-7HN32-0AA0	49.495,63	SC	10	1
1000	400-1000	10000; 1,5 - 10 x IR	3VA2510-7HN32-0AA0	69.649,28	SC	10	1
1250	500-1250	18750; 1,5 - 10 x IR	3VA2712-7AC03-0AA0	75.196,40	SC	10	1
1600	640-1600	24000; 1,5 - 10 x IR	3VA2716-7AC03-0AA0	103.403,01	SC	10	1

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 150 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	300; 1,5 - 10 x IR	3VA2025-8HN32-0AA0	9.356,35	SC	10	1
40	16-40	480; 1,5 - 10 x IR	3VA2040-8HN32-0AA0	9.356,35	SC	10	1
63	25-63	756; 1,5 - 10 x IR	3VA2063-8HN32-0AA0	9.356,35	SC	10	1
100	40-100	1200; 1,5 - 10 x IR	3VA2010-8HN32-0AA0	9.356,35	SC	10	1
160	63-160	1600; 1,5 - 10 x IR	3VA2116-8HN32-0AA0	13.946,25	SC	10	1
250	100-250	2500; 1,5 - 10 x IR	3VA2225-8HN32-0AA0	21.510,77	SC	10	1
400	160-400	4000; 1,5 - 10 x IR	3VA2340-8HN32-0AA0	31.926,33	SC	10	1
630	250-630	5670; 1,5 - 9 x IR	3VA2463-8HN32-0AA0	50.285,95	SC	10	1

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

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LSI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, COM FUNÇÃO DE MEDIÇÃO DE CORRENTE INTEGRADA, ETU550

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 55 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	38-300; 0,6 - 10 x IN	3VA2025-5JP32-0AA0	11.298,23	SC	10	1
40	16-40	60-480; 0,6 - 10 x IN	3VA2040-5JP32-0AA0	11.298,23	SC	10	1
63	25-63	95-756; 0,6 - 10 x IN	3VA2063-5JP32-0AA0	11.298,23	SC	10	1
100	40-100	150-1200; 0,6- 10 x IN	3VA2010-5JP32-0AA0	11.298,23	SC	10	1
160	63-160	240-1600; 0,6- 10 x IN	3VA2116-5JP32-0AA0	15.323,22	SC	10	1
250	100-250	375-2500; 0,6- 10 x IN	3VA2225-5JP32-0AA0	18.659,73	SC	10	1
400	160-400	600-4000; 0,6- 10 x IN	3VA2340-5JP32-0AA0	24.847,28	SC	10	1
500	200-500	750-7000; 0,6- 10 x IN	3VA2450-5JP32-0AA0	32.561,85	SC	10	1
630	250-630	975-5670; 0,6 - 9 x IN	3VA2463-5JP32-0AA0	32.561,85	SC	10	1
800	320-800	1200-8000; 0,6- 10 x IR	3VA2580-5JP32-0AA0	41.211,33	SC	10	1
1000	400-1000	1500-10000; 0,6- 10 x IR	3VA2510-5JP32-0AA0	54.126,95	SC	10	1

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 85 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	38-300; 0,6 - 10 x IN	3VA2025-6JP32-0AA0	12.198,56	SC	10	1
40	16-40	60-480; 0,6 - 10 x IN	3VA2040-6JP32-0AA0	12.198,56	SC	10	1
63	25-63	95-756; 0,6 - 10 x IN	3VA2063-6JP32-0AA0	12.198,56	SC	10	1
100	40-100	150-1200; 0,6- 10 x IN	3VA2010-6JP32-0AA0	12.198,56	SC	10	1
160	63-160	240-1600; 0,6- 10 x IN	3VA2116-6JP32-0AA0	16.099,98	SC	10	1
250	100-250	375-2500; 0,6- 10 x IN	3VA2225-6JP32-0AA0	20.257,37	SC	10	1
400	160-400	600-4000; 0,6- 10 x IN	3VA2340-6JP32-0AA0	26.436,09	SC	10	1
500	200-500	750-7000; 0,6- 10 x IN	3VA2450-6JP32-0AA0	36.083,72	SC	10	1
630	250-630	975-5670; 0,6 - 9 x IN	3VA2463-6JP32-0AA0	36.083,72	SC	10	1
800	320-800	1200-8000; 0,6- 10 x IR	3VA2580-6JP32-0AA0	46.003,64	SC	10	1
1000	400-1000	1500-10000; 0,6- 10 x IR	3VA2510-6JP32-0AA0	59.129,84	SC	10	1



conexão por parafuso

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 110 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	38-300; 0,6 - 10 x IN	3VA2025-7JP32-0AA0	13.557,88	SC	10	1
40	16-40	60-480; 0,6 - 10 x IN	3VA2040-7JP32-0AA0	13.557,88	SC	10	1
63	25-63	95-756; 0,6 - 10 x IN	3VA2063-7JP32-0AA0	13.557,88	SC	10	1
100	40-100	150-1200; 0,6- 10 x IN	3VA2010-7JP32-0AA0	13.557,88	SC	10	1
160	63-160	240-1600; 0,6- 10 x IN	3VA2116-7JP32-0AA0	17.618,18	SC	10	1
250	100-250	375-2500; 0,6- 10 x IN	3VA2225-7JP32-0AA0	25.094,43	SC	10	1
400	160-400	600-4000; 0,6- 10 x IN	3VA2340-7JP32-0AA0	34.627,31	SC	10	1
500	200-500	750-7000; 0,6- 10 x IN	3VA2450-7JP32-0AA0	51.768,84	SC	10	1
630	250-630	975-5670; 0,6 - 9 x IN	3VA2463-7JP32-0AA0	51.768,84	SC	10	1
800	320-800	1200-8000; 0,6- 10 x IR	3VA2580-7JP32-0AA0	55.315,73	SC	10	1
1000	400-1000	1500-10000; 0,6- 10 x IR	3VA2510-7JP32-0AA0	76.162,84	SC	10	1

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 150 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	38-300; 0,6 - 10 x IN	3VA2025-8JP32-0AA0	14.917,19	SC	10	1
40	16-40	60-480; 0,6 - 10 x IN	3VA2040-8JP32-0AA0	14.917,19	SC	10	1
63	25-63	95-756; 0,6 - 10 x IN	3VA2063-8JP32-0AA0	14.917,19	SC	10	1
100	40-100	150-1200; 0,6- 10 x IN	3VA2010-8JP32-0AA0	14.917,19	SC	10	1
160	63-160	240-1600; 0,6- 10 x IN	3VA2116-8JP32-0AA0	19.083,42	SC	10	1
250	100-250	375-2500; 0,6- 10 x IN	3VA2225-8JP32-0AA0	27.530,61	SC	10	1
400	160-400	600-4000; 0,6- 10 x IN	3VA2340-8JP32-0AA0	38.599,34	SC	10	1
630	250-630	975-5670; 0,6 - 9 x IN	3VA2463-8JP32-0AA0	58.079,96	SC	10	1

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

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LSIG, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, COM FUNÇÃO DE MEDIÇÃO DE CORRENTE INTEGRADA, ETU560

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 55 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	38-300; 0,6 - 10 x IN	3VA2025-5JQ32-0AA0	14.193,40	SC	10	1
40	16-40	60-480; 0,6 - 10 x IN	3VA2040-5JQ32-0AA0	14.193,40	SC	10	1
63	25-63	95-756; 0,6 - 10 x IN	3VA2063-5JQ32-0AA0	14.193,40	SC	10	1
100	40-100	150-1200; 0,6 - 10 x IN	3VA2010-5JQ32-0AA0	14.193,40	SC	10	1
160	63-160	240-1600; 0,6 - 10 x IN	3VA2116-5JQ32-0AA0	18.341,97	SC	10	1
250	100-250	375-2500; 0,6 - 10 x IN	3VA2225-5JQ32-0AA0	21.872,67	SC	10	1
400	160-400	600-4000; 0,6 - 10 x IN	3VA2340-5JQ32-0AA0	28.289,71	SC	10	1
500	200-500	750-7000; 0,6 - 10 x IN	3VA2450-5JQ32-0AA0	35.995,45	SC	10	1
630	250-630	945-5670; 0,6 - 9 x IN	3VA2463-5JQ32-0AA0	35.995,45	SC	10	1

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 85 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	38-300; 0,6 - 10 x IN	3VA2025-6JQ32-0AA0	15.429,14	SC	10	1
40	16-40	60-480; 0,6 - 10 x IN	3VA2040-6JQ32-0AA0	15.429,14	SC	10	1
63	25-63	95-756; 0,6 - 10 x IN	3VA2063-6JQ32-0AA0	15.429,14	SC	10	1
100	40-100	150-1200; 0,6 - 10 x IN	3VA2010-6JQ32-0AA0	15.429,14	SC	10	1
160	63-160	240-1600; 0,6 - 10 x IN	3VA2116-6JQ32-0AA0	19.030,46	SC	10	1
250	100-250	375-2500; 0,6 - 10 x IN	3VA2225-6JQ32-0AA0	23.187,85	SC	10	1
400	160-400	600-4000; 0,6 - 10 x IN	3VA2340-6JQ32-0AA0	29.772,60	SC	10	1
500	200-500	750-7000; 0,6 - 10 x IN	3VA2450-6JQ32-0AA0	39.526,15	SC	10	1
630	250-630	945-5670; 0,6 - 9 x IN	3VA2463-6JQ32-0AA0	39.526,15	SC	10	1



conexão por parafuso

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 110 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	38-300; 0,6 - 10 x IN	3VA2025-7JQ32-0AA0	16.876,73	SC	10	1
40	16-40	60-480; 0,6 - 10 x IN	3VA2040-7JQ32-0AA0	16.876,73	SC	10	1
63	25-63	95-756; 0,6 - 10 x IN	3VA2063-7JQ32-0AA0	16.876,73	SC	10	1
100	40-100	150-1200; 0,6 - 10 x IN	3VA2010-7JQ32-0AA0	16.876,73	SC	10	1
160	63-160	240-1600; 0,6 - 10 x IN	3VA2116-7JQ32-0AA0	20.795,80	SC	10	1
250	100-250	375-2500; 0,6 - 10 x IN	3VA2225-7JQ32-0AA0	28.678,08	SC	10	1
400	160-400	600-4000; 0,6 - 10 x IN	3VA2340-7JQ32-0AA0	38.758,22	SC	10	1
500	200-500	750-7000; 0,6 - 10 x IN	3VA2450-7JQ32-0AA0	56.588,24	SC	10	1
630	250-630	945-5670; 0,6 - 9 x IN	3VA2463-7JQ32-0AA0	56.588,24	SC	10	1

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 150 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	38-300; 0,6 - 10 x IN	3VA2025-8JQ32-0AA0	18.350,80	SC	10	1
40	16-40	60-480; 0,6 - 10 x IN	3VA2040-8JQ32-0AA0	18.350,80	SC	10	1
63	25-63	95-756; 0,6 - 10 x IN	3VA2063-8JQ32-0AA0	18.350,80	SC	10	1
100	40-100	150-1200; 0,6 - 10 x IN	3VA2010-8JQ32-0AA0	18.350,80	SC	10	1
160	63-160	240-1600; 0,6 - 10 x IN	3VA2116-8JQ32-0AA0	22.269,87	SC	10	1
250	100-250	375-2500; 0,6 - 10 x IN	3VA2225-8JQ32-0AA0	31.255,49	SC	10	1
400	160-400	600-4000; 0,6 - 10 x IN	3VA2340-8JQ32-0AA0	42.730,26	SC	10	1
630	250-630	945-5670; 0,6 - 9 x IN	3VA2463-8JQ32-0AA0	62.899,36	SC	10	1

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

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LSI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, COM FUNÇÃO DE MEDIÇÃO DE CORRENTE E TENSÃO INTEGRADA, ETU850

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 55 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	38-300; 0,6 - 10 x IN	3VA2025-5KP32-0AA0	13.734,41	SC	10	1
40	16-40	60-480; 0,6 - 10 x IN	3VA2040-5KP32-0AA0	13.734,41	SC	10	1
63	25-63	95-756; 0,6 - 10 x IN	3VA2063-5KP32-0AA0	13.734,41	SC	10	1
100	40-100	150-1200; 0,6- 10 x IN	3VA2010-5KP32-0AA0	13.734,41	SC	10	1
160	63-160	240-1600; 0,6- 10 x IN	3VA2116-5KP32-0AA0	17.865,33	SC	10	1
250	100-250	375-2500; 0,6- 10 x IN	3VA2225-5KP32-0AA0	21.378,37	SC	10	1
400	160-400	600-4000; 0,6- 10 x IN	3VA2340-5KP32-0AA0	27.627,70	SC	10	1
500	200-500	750-7000; 0,6- 10 x IN	3VA2450-5KP32-0AA0	35.306,97	SC	10	1
630	250-630	945-5670; 0,6 - 9 x IN	3VA2463-5KP32-0AA0	35.306,97	SC	10	1

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 85 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	38-300; 0,6 - 10 x IN	3VA2025-6KP32-0AA0	14.705,35	SC	10	1
40	16-40	60-480; 0,6 - 10 x IN	3VA2040-6KP32-0AA0	14.705,35	SC	10	1
63	25-63	95-756; 0,6 - 10 x IN	3VA2063-6KP32-0AA0	14.705,35	SC	10	1
100	40-100	150-1200; 0,6- 10 x IN	3VA2010-6KP32-0AA0	14.705,35	SC	10	1
160	63-160	240-1600; 0,6- 10 x IN	3VA2116-6KP32-0AA0	18.324,32	SC	10	1
250	100-250	375-2500; 0,6- 10 x IN	3VA2225-6KP32-0AA0	22.702,38	SC	10	1
400	160-400	600-4000; 0,6- 10 x IN	3VA2340-6KP32-0AA0	29.128,25	SC	10	1
500	200-500	750-7000; 0,6- 10 x IN	3VA2450-6KP32-0AA0	38.978,89	SC	10	1
630	250-630	945-5670; 0,6 - 9 x IN	3VA2463-6KP32-0AA0	38.978,89	SC	10	1



conexão por parafuso

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 110 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	38-300; 0,6 - 10 x IN	3VA2025-7KP32-0AA0	16.241,20	SC	10	1
40	16-40	60-480; 0,6 - 10 x IN	3VA2040-7KP32-0AA0	16.241,20	SC	10	1
63	25-63	95-756; 0,6 - 10 x IN	3VA2063-7KP32-0AA0	16.241,20	SC	10	1
100	40-100	150-1200; 0,6- 10 x IN	3VA2010-7KP32-0AA0	16.241,20	SC	10	1
160	63-160	240-1600; 0,6- 10 x IN	3VA2116-7KP32-0AA0	20.301,51	SC	10	1
250	100-250	375-2500; 0,6- 10 x IN	3VA2225-7KP32-0AA0	28.104,35	SC	10	1
400	160-400	600-4000; 0,6- 10 x IN	3VA2340-7KP32-0AA0	38.122,70	SC	10	1
500	200-500	750-7000; 0,6- 10 x IN	3VA2450-7KP32-0AA0	55.670,35	SC	10	1
630	250-630	945-5670; 0,6 - 9 x IN	3VA2463-7KP32-0AA0	55.670,35	SC	10	1

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 150 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	38-300; 0,6 - 10 x IN	3VA2025-8KP32-0AA0	17.821,19	SC	10	1
40	16-40	60-480; 0,6 - 10 x IN	3VA2040-8KP32-0AA0	17.821,19	SC	10	1
63	25-63	95-756; 0,6 - 10 x IN	3VA2063-8KP32-0AA0	17.821,19	SC	10	1
100	40-100	150-1200; 0,6- 10 x IN	3VA2010-8KP32-0AA0	17.821,19	SC	10	1
160	63-160	240-1600; 0,6- 10 x IN	3VA2116-8KP32-0AA0	21.775,57	SC	10	1
250	100-250	375-2500; 0,6- 10 x IN	3VA2225-8KP32-0AA0	30.681,75	SC	10	1
400	160-400	600-4000; 0,6- 10 x IN	3VA2340-8KP32-0AA0	41.776,97	SC	10	1
630	250-630	945-5670; 0,6 - 9 x IN	3VA2463-8KP32-0AA0	61.963,73	SC	10	1

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

DISJUNTORES C/ DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO LSIG, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, COM FUNÇÃO DE MEDIÇÃO DE CORRENTE E TENSÃO INTEGRADA, ETU860

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 55 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	38-300; 0,6 - 10 x IN	3VA2025-5KQ32-0AA0	15.482,11	SC	10	1
40	16-40	60-480; 0,6 - 10 x IN	3VA2040-5KQ32-0AA0	15.482,11	SC	10	1
63	25-63	95-756; 0,6 - 10 x IN	3VA2063-5KQ32-0AA0	15.482,11	SC	10	1
100	40-100	150-1200; 0,6 - 10 x IN	3VA2010-5KQ32-0AA0	15.482,11	SC	10	1
160	63-160	240-1600; 0,6 - 10 x IN	3VA2116-5KQ32-0AA0	19.683,63	SC	10	1
250	100-250	375-2500; 0,6 - 10 x IN	3VA2225-5KQ32-0AA0	23.108,41	SC	10	1
400	160-400	600-4000; 0,6 - 10 x IN	3VA2340-5KQ32-0AA0	29.622,55	SC	10	1
500	200-500	750-7000; 0,6 - 10 x IN	3VA2450-5KQ32-0AA0	37.513,65	SC	10	1
630	250-630	945-5670; 0,6 - 9 x IN	3VA2463-5KQ32-0AA0	37.513,65	SC	10	1
800	320-800	1200-8000; 0,6 - 10 x IR	3VA2580-5KQ32-0AA0	49.049,84	SC	10	1
1000	400-1000	1500-10000; 0,6 - 10 x IR	3VA2510-5KQ32-0AA0	62.064,58	SC	10	1

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 85 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	38-300; 0,6 - 10 x IN	3VA2025-6KQ32-0AA0	16.611,93	SC	10	1
40	16-40	60-480; 0,6 - 10 x IN	3VA2040-6KQ32-0AA0	16.611,93	SC	10	1
63	25-63	95-756; 0,6 - 10 x IN	3VA2063-6KQ32-0AA0	16.611,93	SC	10	1
100	40-100	150-1200; 0,6 - 10 x IN	3VA2010-6KQ32-0AA0	16.611,93	SC	10	1
160	63-160	240-1600; 0,6 - 10 x IN	3VA2116-6KQ32-0AA0	20.195,59	SC	10	1
250	100-250	375-2500; 0,6 - 10 x IN	3VA2225-6KQ32-0AA0	24.661,92	SC	10	1
400	160-400	600-4000; 0,6 - 10 x IN	3VA2340-6KQ32-0AA0	31.052,48	SC	10	1
500	200-500	750-7000; 0,6 - 10 x IN	3VA2450-6KQ32-0AA0	40.920,78	SC	10	1
630	250-630	945-5670; 0,6 - 9 x IN	3VA2463-6KQ32-0AA0	40.920,78	SC	10	1
800	320-800	1200-8000; 0,6 - 10 x IR	3VA2580-6KQ32-0AA0	53.879,28	SC	10	1
1000	400-1000	1500-10000; 0,6 - 10 x IR	3VA2510-6KQ32-0AA0	66.633,98	SC	10	1



conexão por parafuso

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 110 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	38-300; 0,6 - 10 x IN	3VA2025-7KQ32-0AA0	18.165,43	SC	10	1
40	16-40	60-480; 0,6 - 10 x IN	3VA2040-7KQ32-0AA0	18.165,43	SC	10	1
63	25-63	95-756; 0,6 - 10 x IN	3VA2063-7KQ32-0AA0	18.165,43	SC	10	1
100	40-100	150-1200; 0,6 - 10 x IN	3VA2010-7KQ32-0AA0	18.165,43	SC	10	1
160	63-160	240-1600; 0,6 - 10 x IN	3VA2116-7KQ32-0AA0	22.013,89	SC	10	1
250	100-250	375-2500; 0,6 - 10 x IN	3VA2225-7KQ32-0AA0	30.116,84	SC	10	1
400	160-400	600-4000; 0,6 - 10 x IN	3VA2340-7KQ32-0AA0	40.347,04	SC	10	1
500	200-500	750-7000; 0,6 - 10 x IN	3VA2450-7KQ32-0AA0	58.459,51	SC	10	1
630	250-630	945-5670; 0,6 - 9 x IN	3VA2463-7KQ32-0AA0	58.459,51	SC	10	1
800	320-800	1200-8000; 0,6 - 10 x IR	3VA2580-7KQ32-0AA0	64.157,34	SC	10	1
1000	400-1000	1500-10000; 0,6 - 10 x IR	3VA2510-7KQ32-0AA0	85.252,11	SC	10	1

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 150 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	38-300; 0,6 - 10 x IN	3VA2025-8KQ32-0AA0	19.674,81	SC	10	1
40	16-40	60-480; 0,6 - 10 x IN	3VA2040-8KQ32-0AA0	19.674,81	SC	10	1
63	25-63	95-756; 0,6 - 10 x IN	3VA2063-8KQ32-0AA0	19.674,81	SC	10	1
100	40-100	150-1200; 0,6 - 10 x IN	3VA2010-8KQ32-0AA0	19.674,81	SC	10	1
160	63-160	240-1600; 0,6 - 10 x IN	3VA2116-8KQ32-0AA0	23.505,61	SC	10	1
250	100-250	375-2500; 0,6 - 10 x IN	3VA2225-8KQ32-0AA0	32.694,25	SC	10	1
400	160-400	600-4000; 0,6 - 10 x IN	3VA2340-8KQ32-0AA0	44.319,07	SC	10	1
630	250-630	945-5670; 0,6 - 9 x IN	3VA2463-8KQ32-0AA0	64.752,98	SC	10	1

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

DISJUNTORES C/ DISPARADOR MAGNÉTICO, PROTEÇÃO DE PARTIDA, SEM PROTEÇÃO DE SOBRECARGA E COM CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEL, TM120M AM

DISJUNTORES 3VA11 / 3VA12 / 3VA13 / 3VA14 / 3VA15 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 55 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
20	-	140-320	3VA1120-5MH32-0AA0	3.210,19	SC	10	1
32	-	220-510	3VA1132-5MH32-0AA0	3.210,19	SC	10	1
40	-	380-640	3VA1140-5MH32-0AA0	3.210,19	SC	10	1
50	-	350-800	3VA1150-5MH32-0AA0	3.210,19	SC	10	1
63	-	440-1010	3VA1163-5MH32-0AA0	3.210,19	SC	10	1
80	-	560-1280	3VA1180-5MH32-0AA0	3.210,19	SC	10	1
100	-	700-1600	3VA1110-5MH32-0AA0	3.210,19	SC	10	1
125	-	875-2000	3VA1112-5MH32-0AA0	5.540,98	SC	10	1
160	-	1120-2560	3VA1216-5MH32-0AA0	6.156,65	SC	10	1
200	-	1200-2800	3VA1220-5MH32-0AA0	7.877,58	SC	10	1
250	-	2000-4000	3VA1325-5MH32-0AA0	11.295,33	SC	10	1
320	-	2240-4480	3VA1332-5MH32-0AA0	15.496,37	SC	10	1
400	-	2400-4800	3VA1440-5MH32-0AA0	17.047,16	SC	10	1
500	-	2500-5000	3VA1450-5MH32-0AA0	20.426,50	SC	10	1
630	-	6400-9450	3VA1563-5MH32-0AA0	23.426,00	SC	10	1
800	-	6400-9600	3VA1580-5MH32-0AA0	29.150,00	SC	10	1



conexão por parafuso

DISJUNTORES 3VA11 / 3VA12 / 3VA13 / 3VA14 / 3VA15 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 70 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
20	-	140-320	3VA1120-6MH32-0AA0	3.509,04	SC	10	1
32	-	220-510	3VA1132-6MH32-0AA0	3.509,04	SC	10	1
40	-	380-640	3VA1140-6MH32-0AA0	3.509,04	SC	10	1
50	-	350-800	3VA1150-6MH32-0AA0	3.509,04	SC	10	1
63	-	440-1010	3VA1163-6MH32-0AA0	3.509,04	SC	10	1
80	-	560-1280	3VA1180-6MH32-0AA0	3.509,04	SC	10	1
100	-	700-1600	3VA1110-6MH32-0AA0	3.509,04	SC	10	1
125	-	875-2000	3VA1112-6MH32-0AA0	6.054,99	SC	10	1
160	-	1120-2560	3VA1216-6MH32-0AA0	6.800,12	SC	10	1
200	-	1200-2800	3VA1220-6MH32-0AA0	8.955,89	SC	10	1
250	-	2000-4000	3VA1325-6MH32-0AA0	12.857,70	SC	10	1
320	-	2240-4480	3VA1332-6MH32-0AA0	17.660,52	SC	10	1
400	-	2400-4800	3VA1440-6MH32-0AA0	19.431,20	SC	10	1
500	-	2500-5000	3VA1450-6MH32-0AA0	23.204,04	SC	10	1
630	-	6400-9450	3VA1563-6MH32-0AA0	25.524,80	SC	10	1
800	-	6400-9600	3VA1580-6MH32-0AA0	32.096,80	SC	10	1

DISJUNTORES C/ DISPARADOR MAGNÉTICO, PROTEÇÃO DE PARTIDA, SEM PROTEÇÃO DE SOBRECARGA E COM CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEL, TM120M AM

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 110 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	-	75-375	3VA2125-7MS32-0AA0	5.700,60	SC	10	1
40	-	120-600	3VA2140-7MS32-0AA0	5.700,60	SC	10	1
63	-	189-945	3VA2163-7MS32-0AA0	5.700,60	SC	10	1
100	-	300-1500	3VA2110-7MS32-0AA0	5.700,60	SC	10	1
160	-	480-2400	3VA2216-7MS32-0AA0	11.450,25	SC	10	1
200	-	600-3000	3VA2220-7MS32-0AA0	13.791,78	SC	10	1
250	-	750-3750	3VA2325-7MS32-0AA0	18.732,31	SC	10	1
400	-	1200-6000	3VA2440-7MS32-0AA0	23.672,83	SC	10	1
500	-	1500-7500	3VA2450-7MS32-0AA0	28.625,61	SC	10	1

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

DISJUNTORES C/ DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO DE MOTORES, SOBRECARGA AJUSTÁVEL, Isd AJUSTÁVEL E CURTO-CIRCUITO Ii FIXO, COM AJUSTE DE CLASSE DE PARTIDA Tc (10A, 10/10E, 20/20E), ETU350M LSI

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 55 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	375; 3 - 15 x IR	3VA2125-5MN32-0AA0	7.290,23	SC	10	1
40	16-40	600; 3 - 15 x IR	3VA2140-5MN32-0AA0	7.290,23	SC	10	1
63	25-63	945; 3 - 15 x IR	3VA2163-5MN32-0AA0	7.290,23	SC	10	1
100	40-100	1500; 3 - 15 x IR	3VA2110-5MN32-0AA0	7.290,23	SC	10	1
160	63-160	2400; 3 - 15 x IR	3VA2216-5MN32-0AA0	11.954,24	SC	10	1
200	80-200	3000; 3 - 15 x IR	3VA2220-5MN32-0AA0	13.926,64	SC	10	1
250	100-250	3750; 3 - 15 x IR	3VA2325-5MN32-0AA0	23.112,99	SC	10	1
400	160-400	6000; 3 - 15 x IR	3VA2440-5MN32-0AA0	27.188,54	SC	10	1
500	200-500	7500; 3 - 15 x IR	3VA2450-5MN32-0AA0	31.002,57	SC	10	1



conexão por parafuso

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 85 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	375; 3 - 15 x IR	3VA2125-7MN32-0AA0	8.527,07	SC	10	1
40	16-40	600; 3 - 15 x IR	3VA2140-7MN32-0AA0	8.527,07	SC	10	1
63	25-63	945; 3 - 15 x IR	3VA2163-7MN32-0AA0	8.527,07	SC	10	1
100	40-100	1500; 3 - 15 x IR	3VA2110-7MN32-0AA0	8.527,07	SC	10	1
160	63-160	2400; 3 - 15 x IR	3VA2216-7MN32-0AA0	14.318,94	SC	10	1
200	80-200	3000; 3 - 15 x IR	3VA2220-7MN32-0AA0	16.683,63	SC	10	1
250	100-250	3750; 3 - 15 x IR	3VA2325-7MN32-0AA0	26.927,01	SC	10	1
400	160-400	6000; 3 - 15 x IR	3VA2440-7MN32-0AA0	31.928,83	SC	10	1
500	200-500	7500; 3 - 15 x IR	3VA2450-7MN32-0AA0	36.778,09	SC	10	1

DISJUNTORES C/ DISPARADOR ELETRÔNICO, PROTEÇÃO DE MOTORES, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, COM FUNÇÃO DE MEDIÇÃO DE CORRENTE E TENSÃO INTEGRADA E AJUSTE DE CLASSE DE PARTIDA Tc (10A, 10/10E, 20/20E, 30/30E), ETU860M LSI

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 55 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	75 - 375; 3 - 15 x IR	3VA2125-5MQ32-0AA0	13.665,10	SC	10	1
40	16-40	120 - 600; 3 - 15 x IR	3VA2140-5MQ32-0AA0	13.665,10	SC	10	1
63	25-63	189 - 945; 3 - 15 x IR	3VA2163-5MQ32-0AA0	13.665,10	SC	10	1
100	40-100	300 - 1500; 3 - 15 x IR	3VA2110-5MQ32-0AA0	13.665,10	SC	10	1
160	63-160	480 - 2400; 3 - 15 x IR	3VA2216-5MQ32-0AA0	17.991,30	SC	10	1
200	80-200	600 - 3000; 3 - 15 x IR	3VA2220-5MQ32-0AA0	19.963,69	SC	10	1
250	100-250	750 - 3750; 3 - 15 x IR	3VA2325-5MQ32-0AA0	26.267,73	SC	10	1
400	160-400	1200 - 6000; 3 - 15 x IR	3VA2440-5MQ32-0AA0	30.337,84	SC	10	1
500	200-500	1500 - 7500; 3 - 15 x IR	3VA2450-5MQ32-0AA0	34.162,76	SC	10	1



conexão por parafuso

DISJUNTORES 3VA2 - TRIPOLARES, Icu = Ics = 110 kA em 380/415 VCA

CORRENTE IN (A)	SOBRECARGA IR (A)	CURTO-CIRCUITO Ii (A)					
25	10-25	75 - 375; 3 - 15 x IR	3VA2125-7MQ32-0AA0	14.842,02	SC	10	1
40	16-40	120 - 600; 3 - 15 x IR	3VA2140-7MQ32-0AA0	14.842,02	SC	10	1
63	25-63	189 - 945; 3 - 15 x IR	3VA2163-7MQ32-0AA0	14.842,02	SC	10	1
100	40-100	300 - 1500; 3 - 15 x IR	3VA2110-7MQ32-0AA0	14.842,02	SC	10	1
160	63-160	480 - 2400; 3 - 15 x IR	3VA2216-7MQ32-0AA0	20.366,91	SC	10	1
200	80-200	600 - 3000; 3 - 15 x IR	3VA2220-7MQ32-0AA0	22.720,71	SC	10	1
250	100-250	750 - 3750; 3 - 15 x IR	3VA2325-7MQ32-0AA0	30.076,34	SC	10	1
400	160-400	1200 - 6000; 3 - 15 x IR	3VA2440-7MQ32-0AA0	35.067,28	SC	10	1
500	200-500	1500 - 7500; 3 - 15 x IR	3VA2450-7MQ32-0AA0	39.927,43	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	380,53	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2	1NAF / 6A / 1 slot / HQ	3VA9988-0AA12	253,37	E	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2	1NAF / El / 1 slot / HQ_el	3VA9988-0AA13	380,53	SC	15	1
CONTATOS AUXILIARES ADIANTADO LCS						
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2	1NAF / 10A / 2 slots / HP	3VA9988-0AA21	522,52	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2	1NAF / 6A / 1 slot / HQ	3VA9988-0AA22	348,51	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2	1NAF / El / 1 slot / HQ_el	3VA9988-0AA23	522,52	SC	15	1
CONTATOS DE ALARME TAS						
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2	1NAF / 10A / 2 slots / HP	3VA9988-0AB11	380,52	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2	1NAF / 6A / 1 slot / HQ	3VA9988-0AB12	253,37	E	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2	1NAF / El / 1 slot / HQ_el	3VA9988-0AB13	380,53	SC	15	1
CONTATOS DE ALARME DE CURTO-CIRCUITO SAS						
P/ DISJ. 3VA1	1NAF / 6A / 1 slot / HQ	3VA9988-0AB32	380,53	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1	1NAF / El / 1 slot / HQ_el	3VA9988-0AB33	572,17	SC	15	1
CONTATOS DE ALARME ELÉTRICO EAS						
P/ DISJ. 3VA2	1NAF / 6A / 1 slot / HQ	3VA9988-0AB22	380,53	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2	1NAF / El / 1 slot / HQ_el	3VA9988-0AB23	572,17	SC	15	1
BOBINAS DE SUBTENSÃO UVR						
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2	24 Vcc	3VA9908-0BB11	1.180,53	SC	0	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2	125 ... 127 Vcc	3VA9908-0BB14	1.180,53	SC	0	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2	220 ... 230Vcc	3VA9908-0BB15	1.180,53	SC	0	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2	24 Vca	3VA9908-0BB20	1.180,53	SC	0	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2	110 Vca	3VA9908-0BB23	1.180,53	SC	0	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2	208 ... 230 Vca	3VA9908-0BB25	1.180,53	SC	0	1
BOBINAS DE DESLIGAMENTO						
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2	24 Vca; 12 ... 30 Vcc	3VA9988-0BL30	909,06	SC	0	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2	110 ... 127 Vca/cc	3VA9988-0BL32	909,06	SC	0	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2	208 ... 277 Vca; 220 ... 250 Vcc	3VA9988-0BL33	909,06	SC	0	1
ACIONAMENTOS MANUAIS E MOTORIZADOS						
ACIONAMENTO ROTATIVO FRONTAL						
P/ DISJ. 3VA1 - 100A a 160A	(cinza)	3VA9157-0EK11	535,04	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A	(cinza)	3VA9257-0EK11	601,88	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A a 250A	(cinza)	3VA9267-0EK11	601,88	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 400A a 630A	(cinza)	3VA9467-0EK11	802,33	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 800A a 1000A	(cinza)	3VA9687-0EK11	1.712,27	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 100A a 160A	(amarelo-vermelho)	3VA9157-0EK15	615,32	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A	(amarelo-vermelho)	3VA9257-0EK15	692,36	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A a 250A	(amarelo-vermelho)	3VA9267-0EK15	692,36	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 400A a 630A	(amarelo-vermelho)	3VA9467-0EK15	922,53	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 800A a 1000A	(amarelo-vermelho)	3VA9687-0EK15	1.958,53	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO		IDENTIF. PRODUTO	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ACESSÓRIOS PARA DISJUNTORES 3VA						
ACIONAMENTOS MANUAIS E MOTORIZADOS						
ACIONAMENTO ROTATIVO EXTERNO COMPLETO (IP65)						
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A	(cinza)	3VA9157-0FK21	936,45	E	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A	(cinza)	3VA9257-0FK21	1.053,39	E	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A	(cinza)	3VA9267-0FK21	1.053,39	E	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A	(cinza)	3VA9467-0FK21	1.536,00	E	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 800A a 1000A	(cinza)	3VA9687-0FK21	2.506,33	E	15	1
P/ DISJ. 3VA27 - 1250A a 1600A	(cinza)	3VW9727-0FK21	2.812,22	E	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A	(amarelo-vermelho)	3VA9157-0FK25	1.077,52	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A	(amarelo-vermelho)	3VA9257-0FK25	1.214,87	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A	(amarelo-vermelho)	3VA9267-0FK25	1.214,87	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A	(amarelo-vermelho)	3VA9467-0FK25	1.765,23	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 800A a 1000A	(amarelo-vermelho)	3VA9687-0FK25	2.886,84	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA27 - 1250A a 1600A	(amarelo-vermelho)	3VW9727-0FK25	3.227,84	SC	15	1
MANOPLA INTERNA ADICIONAL PARA ACIONAMENTO ROTATIVO EXTERNO						
P/ DISJ. 3VA1 - 100A,160A e 250A	(cinza)	3VA9287-0GC01	668,23	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A - 630A	(cinza)	3VA9487-0GC01	753,14	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 100A, 160A e 250A	(amarelo-vermelho)	3VA9287-0GC05	768,92	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A - 630A	(amarelo-vermelho)	3VA9487-0GC05	865,45	SC	15	1
ACIONAMENTO ROTATIVO EXTERNO LATERAL						
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A	(cinza)	3VA9157-0PK11	1.203,73	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A	(cinza)	3VA9267-0PK11	1.329,48	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A	(cinza)	3VA9467-0PK11	2.682,18	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A	(amarelo-vemelho)	3VA9157-0PK15	1.375,43	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A	(amarelo-vemelho)	3VA9267-0PK15	1.547,60	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A	(amarelo-vemelho)	3VA9467-0PK15	3.083,12	SC	15	1
ACIONAMENTO MOTORIZADO						
P/ DISJ. 3VA1 - 160A	110 ... 230 Vca; 110 ... 250 Vcc	3VA9157-0HA20	4.951,37	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A	110 ... 230 Vca; 110 ... 250 Vcc	3VA9257-0HA20	6.418,69	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A	110 ... 230 Vca; 110 ... 250 Vcc	3VA9267-0HA20	6.418,69	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A	110 ... 230 Vca; 110 ... 250 Vcc	3VA9467-0HA20	8.023,35	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		3VA9113-0KP00	2.315,13	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A		3VA9213-0KP00	2.498,88	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A		3VA9123-0KP00	2.498,88	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A		3VA9323-0KP00	6.774,14	SC	15	1
CONJUNTO DE EXTRAÇÃO (Kit completo)						
P/ DISJ. 3VA1 - 250A		3VA9213-0KD00	3.851,12	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A		3VA9123-0KD00	3.851,12	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A		3VA9323-0KD00	10.441,97	SC	15	1
MANIVELA DE EXTRAÇÃO						
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2		3VA9987-0KD81	641,78	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 ... 150mm²)	3VA9153-0JC12	715,10	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A	(50 ... 240mm²)	3VA9253-0JC13	873,33	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A	(50 ... 240mm²)	3VA9263-0JC13	873,32	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A	(2 x 25 ... 150mm²)	3VA9253-0JC22	972,17	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A	(2 x 25 ... 150mm²)	3VA9263-0JC22	972,17	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A	(2 x 70 ... 300mm²)	3VA9483-0JC23	1.925,80	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 160A	(6 x 1,5 ... 35mm²)	3VA9153-0JF60	1.136,92	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A	(6 x 1,5 ... 35mm²)	3VA9253-0JF60	1.136,92	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A	(6 x 1,5 ... 35mm²)	3VA9263-0JF60	1.136,92	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A	(6 x 1,5 ... 35mm²)	3VA9383-0JF60	1.136,92	SC	15	1
LINK DE COMUNICAÇÃO PARA CONJUNTO DE EXTRAÇÃO						
P/ DISJ. 3VA2		3VA9987-0KC00	2.647,85	SC	15	1
CONTATO DE SINALIZAÇÃO DE POSIÇÃO (CONECTADO - DESCONECTADO) PARA MONTAGEM PLUG-IN OU EXTRAÍVEL						
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2	1NAF	3VA9987-0KB00	561,51	SC	15	1
CONECTOR PARA CIRCUITO AUXILIAR						
P/ DISJ. 3VA2	p/ conjunto de extração	3VA9987-0KD80	293,27	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2	p/ conjunto plug-in	3VA9987-0KP80	293,27	SC	15	1
MÓDULOS DE CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL						
MÓDULO RCD 3 POLOS*						
3VA1 - 160A - RCD510 - mont lateral	127 ... 480Vca	3VA9113-0RS20	10.212,72	SC	15	1
3VA1 - 160A - RCD520 - mont inferior	127 ... 480Vca	3VA9113-0RL20	10.212,72	SC	15	1
3VA1 - 250A - RCD520 - mont lateral	127 ... 480Vca	3VA9213-0RS20	11.106,47	SC	15	1
3VA1 - 250A - RCD520 - mont inferior	127 ... 480Vca	3VA9213-0RL20	11.106,47	SC	15	1
3VA2 - 100A/160A - RCD820 - mont inferior	127 ... 690Vca	3VA9123-0RL30	11.691,18	SC	15	1
3VA2 - 250A - RCD820 - mont inferior	127 ... 690Vca	3VA9223-0RL30	11.691,18	SC	15	1
3VA2 - 400A - RCD820 - mont inferior	127 ... 690Vca	3VA9323-0RL30	14.098,18	SC	15	1
3VA2 - 630A - RCD820 - mont inferior	127 ... 690Vca	3VA9423-0RL30	14.098,18	SC	15	1
***MÓDULOS RCD 4 POLOS PARA DISJUNTORES TETRAPOLARES SOB CONSULTA**						

DESCRIÇÃO DO PRODUTO		IDENTIF. PRODUTO	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ACESSÓRIOS PARA DISJUNTORES 3VA						
MÓDULOS PARA COMUNICAÇÃO E PARA TESTE / COMISSIONAMENTO						
MÓDULO DE COMUNICAÇÃO COM060						
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A		3VA9187-0TB10	3.645,07	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 400A a 1000A		3VA9387-0TB10	3.645,07	SC	15	1
CONCENTRADOR DE DADOS PARA 3VA2 (Modbus TCP)						
COM800	p/ até 8 disjuntores	3VA9987-0TA10	11.920,40	SC	15	1
COM100	p/ 1 disjuntor	3VA9987-0TA20	6.166,71	SC	15	1
MÓDULO DE EXPANSÃO 7KM PAC PARA COM800/COM100						
PROFIBUS DP		7KM9300-0AB01-0AA0	2.749,05	SC	15	1
PROFINET		7KM9300-0AE01-0AA0	5.427,86	SC	15	1
MODBUS RTU RS485		7KM9300-0AM00-0AA0	2.060,82	SC	15	1
CABO DE COMUNICAÇÃO COM800/COM100						
P/ DISJ. 3VA2	0,4 m de comprimento	3VA9987-0TC10	243,15	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2	1 m de comprimento	3VA9987-0TC20	279,83	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2	2 m de comprimento	3VA9987-0TC30	364,28	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2	4 m de comprimento	3VA9987-0TC40	485,86	SC	15	1
DISPLAY EXTERNO DSP800						
P/ DISJ. 3VA2	p/ até 8 disjuntores	3VA9987-0TD10	7.587,62	SC	15	1
MÓDULO DE EXPANSÃO EXTERNO - EFB300						
P/ DISJ. 3VA2	incluso cabo de 1,5 m	3VA9987-0UA10	4.367,14	SC	15	1
CABO DE CONEXÃO PARA EFB300						
P/ DISJ. 3VA2	1,5 m de comprimento	3VA9987-0UB10	364,28	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2	3,0 m de comprimento	3VA9987-0UB20	545,71	SC	15	1
DISPOSITIVOS DE TESTE						
P/ DISJ. 3VA2 - TD300		3VA9987-0MA10	3.137,54	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - TD500		3VA9987-0MB10	27.508,64	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	455,24	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A		3VA9388-0LB10	601,88	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	715,10	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A		3VA9167-0LF10	735,98	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 - 400A e 630A		3VA9367-0LF10	735,98	SC	15	1
ADAPTADOR PARA BLOQUEIO POR CHAVE PARA ACIONAMENTOS ROTATIVOS - Necessário especificar chave						
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2		3VA9980-0LF20	735,98	SC	15	1
ADAPTADOR PARA BLOQUEIO POR CHAVE PARA CONJUNTO DE EXTRAÇÃO - Necessário especificar chave						
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2		3VA9980-0LF40	735,98	SC	15	1
BLOQUEIO POR CHAVE (TIPO RONIS) - Necessário utilizar adaptador para bloqueio						
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2	Chave 1	3VA9980-0VL10	267,29	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2	Chave 3	3VA9980-0VL30	267,29	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2	Chave 4	3VA9980-0VL40	267,29	SC	15	1
INTERTRAVAMENTO FRONTAL (Para dois disjuntores; kit completo)						
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A		3VA9158-0VF30	1.501,66	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A		3VA9258-0VF30	1.604,68	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A		3VA9168-0VF30	1.604,68	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 - 400A e 630A		3VA9368-0VF30	1.811,17	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	559,17	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A		3VA9257-0VF10	629,25	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A		3VA9167-0VF10	629,25	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 - 400A e 630A		3VA9367-0VF10	896,54	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	468,69	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2	1,0 m de comprimento	3VA9980-0VC20	735,98	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2	1,5 m de comprimento	3VA9980-0VC30	1.004,20	SC	15	1
INTERTRAVAMENTO TRASEIRO COM HASTE (Para dois disjuntores; kit completo; para execução fixa)						
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2		3VA9088-0VM10	2.808,41	SC	15	1
INTERTRAVAMENTO TRASEIRO COM HASTE (Para dois disjuntores; kit completo; para conjunto plug-in/extraível)						
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 até 630A		3VA9088-0VM30	3.656,22	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 800A até 1000A		3VA9588-0VM10	4.587,65	SC	15	1

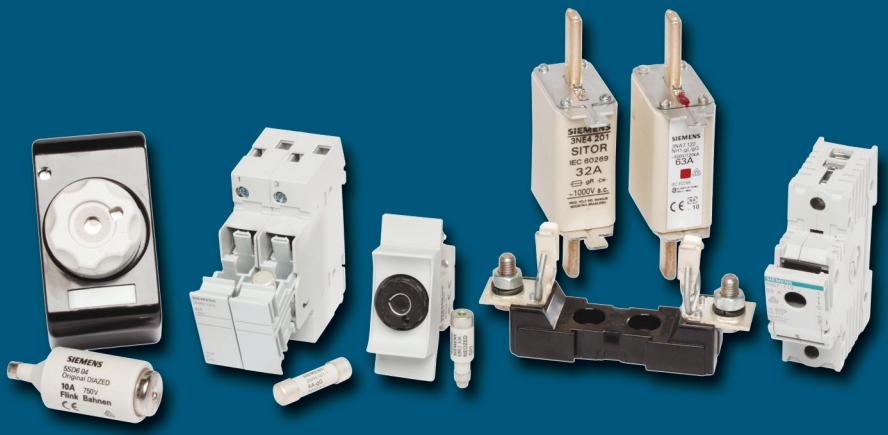
DESCRIÇÃO DO PRODUTO		IDENTIF. PRODUTO	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ACESSÓRIOS PARA DISJUNTORES 3VA						
TECNOLOGIA DE CONEXÃO						
BORNES DE CONEXÃO PARA CABOS - 3 POLOS						
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A	(1,5 ... 70 mm²)	3VA9153-0JA11	254,29	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A	(6 ... 120 mm²)	3VA9253-0JA11	254,29	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A	(50 ... 185 mm²)	3VA9253-0JA12	254,29	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A	(6 ... 120 mm²)	3VA9163-0JA12	254,29	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A	(25 ... 185 mm²)	3VA9263-0JA12	254,29	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 - 400A e 630A	(35 ... 300 mm²)	3VA9483-0JA13	1.118,83	SC	15	1
BORNES DE CONEXÃO PARA CABOS CIRCULARES - 3 POLOS						
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A	(1,5 ... 50 mm²)	3VA9113-0JB11	240,85	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A	(35 ... 185 mm²)	3VA9253-0JB12	334,57	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A	(1,5 ... 50 mm²)	3VA9103-0JB11	240,85	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A	(16 ... 185 mm²)	3VA9263-0JB12	334,57	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A	(50 ... 300 mm²)	3VA9383-0JB13	1.118,83	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 - 800A e 1000A	(120 ... 300 mm²)	3VA9503-0JB23	1.667,08	SC	15	1
BORNES DE CONEXÃO PARA CABOS CIRCULARES COM COBERTURA ESTENDIDA - 3 POLOS						
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A	(25 ... 150 mm²) - 2 polos	3VA9112-0JJ12	404,64	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A	(25 ... 150 mm²)	3VA9113-0JJ12	607,44	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A	(50 ... 240 mm²)	3VA9213-0JJ13	762,43	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A	(2 x 25 ... 150 mm²)	3VA9213-0JJ22	868,69	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A	(50 ... 240 mm²)	3VA9223-0JJ13	762,43	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A	(2 x 25 ... 150 mm²)	3VA9223-0JJ22	868,70	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 - 400A e 630A	(2 x 70 ... 300 mm²)	3VA9403-0JJ23	1.673,35	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A	(6 x 1,5 ... 35 mm²)	3VA9113-0JF60	1.136,92	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A	(6 x 1,5 ... 35 mm²)	3VA9213-0JF60	1.136,92	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A	(6 x 1,5 ... 35 mm²)	3VA9223-0JF60	1.136,92	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 - 400A e 630A	(6 x 1,5 ... 35 mm²)	3VA9303-0JF60	1.136,92	SC	15	1
BORNE DE CONEXÃO POR PARAFUSO (Incluso no fornecimento dos disjuntores de 250A a 630A)						
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A	(17,5 mm x 6,5 mm)	3VA9113-0QA00	214,39	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A	(25 mm x 8 mm)	3VA9213-0QA00	228,32	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A	(25 mm x 8 mm)	3VA9203-0QA00	234,80	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 - 400A e 630A	(35 mm x 10 mm)	3VA9403-0QA00	507,66	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 - 400A e 630A	(35 mm x 10 mm)	3VA9403-0QA00	507,66	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 800A e 1000A	(50 mm x 28 mm)	3VA9603-0QA00	803,51	SC	15	1
BARRA DE CONEXÃO FRONTAL COM SEPARADOR DE FASE - 3 POLOS						
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A	(22 mm x 8 mm)	3VA9153-0QB00	338,29	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A	(25 mm x 8 mm)	3VA9253-0QB00	374,95	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A	(32 mm x 10 mm)	3VA9263-0QB00	374,95	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 - 400A e 630A	(40 mm x 12,5 mm)	3VA9483-0QB00	1.118,83	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 800A e 1000A	(50 mm x 28 mm)	3VA9603-0QB00	1.376,29	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)	3VA9153-0QC00	598,17	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A	(35 mm x 10 mm)	3VA9253-0QC00	655,70	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A	(35 mm x 10 mm)	3VA9263-0QC00	655,70	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA e 3VA2 - 400A e 630A	(60 mm x 12,5 mm)	3VA9483-0QC00	1.118,83	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	325,29	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A	(25 mm x 7 mm)	3VA9253-0QD00	374,95	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A	(25 mm x 7 mm)	3VA9263-0QD00	374,95	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 - 400A e 630A	(40 mm x 8 mm)	3VA9483-0QD00	1.118,83	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	325,29	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A	(32 mm x 10 mm)	3VA9213-0QG00	374,95	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A	(32 mm x 10 mm)	3VA9223-0QG00	374,95	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 - 400A e 630A	(40 mm x 12,5 mm)	3VA9403-0QG00	1.118,83	SC	15	1
BORNES DE CONEXÃO TRASEIRA PLANA						
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A	(L=16MM)	3VA9113-0QE00	507,66	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A	(L=22MM)	3VA9213-0QE00	626,00	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A	(L=22MM)	3VA9203-0QE00	641,78	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 - 400A e 630A	(L=29,4MM)	3VA9403-0QE00	1.118,83	SC	15	1
BORNES DE CONEXÃO TRASEIRA POR PARAFUSO						
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A	(Ø=M8)	3VA9113-0QF00	507,66	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A	(Ø=M10)	3VA9213-0QF00	626,00	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A	(Ø=M10)	3VA9203-0QF00	641,78	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 - 400A e 630A	(Ø=M12)	3VA9403-0QF00	1.118,83	SC	15	1
SEPARADORES DE FASE						
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A		3VA9152-0WA00	97,45	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A		3VA9252-0WA00	100,23	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A		3VA9262-0WA00	100,23	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 - 400A e 630A		3VA9482-0WA00	136,43	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 800A e 1000A		3VA9602-0WA00	229,39	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	116,94	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A	2 polos	3VA9111-0WD20	129,47	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A	3 polos	3VA9111-0WD30	155,91	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A	3 polos	3VA9211-0WD30	194,89	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A	3 polos	3VA9221-0WD30	194,89	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 - 400A e 630A	3 polos	3VA9481-0WD30	299,32	SC	15	1
COBERTURA PARA BASE PLUG-IN E CONJUNTO DE EXTRAÇÃO						
P/ DISJ. 3VA1 - 160A		3VA9153-0KB03	155,92	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A		3VA9253-0KB03	194,89	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A E 250A		3VA9163-0KB03	194,89	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 - 400A E 630A		3VA9353-0KB03	299,30	SC	15	1
COBERTURA ESTENDIDA PARA BASE PLUG-IN E CONJUNTO DE EXTRAÇÃO						
P/ DISJ. 3VA1 - 160A		3VA9153-0KB04	207,42	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A		3VA9253-0KB04	254,29	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A		3VA9163-0KB04	254,29	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 - 400A e 630A		3VA9353-0KB04	364,28	SC	15	1
MOLDURA PARA RECORTE NA PORTA (Disjuntores 3 polos)						
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A	(recorte na porta sem ETU)	3VA9053-0SB10	258,93	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A	(recorte na porta sem ETU)	3VA9253-0SB10	290,96	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A	(recorte na porta sem ETU)	3VA9163-0SB10	316,48	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 400A e 630A	(recorte na porta sem ETU)	3VA9383-0SB10	365,66	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A	(recorte na porta com ETU)	3VA9053-0SB20	258,93	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A	(recorte na porta com ETU)	3VA9253-0SB20	327,62	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A	(recorte na porta com ETU)	3VA9163-0SB20	351,75	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 - 400A e 630A	(recorte na porta com ETU)	3VA9363-0SB20	424,14	SC	15	1
MOLDURA PARA RECORTE NA PORTA P/ ACIONAMENTOS MOTORIZADOS MO320						
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A		3VA9053-0SB20	258,93	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A		3VA9257-0SB30	316,48	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A		3VA9257-0SB30	316,48	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 - 400A e 630A		3VA9387-0SB30	389,80	SC	15	1
ADAPTADOR PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN 35mm						
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A	1 polo	3VA9181-0SH10	145,80	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A	2 polos	3VA9182-0SH10	291,60	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A	3 polos	3VA9187-0SH10	324,82	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A	3 polos (c/ RCD310 ou RCD510)	3VA9187-0SH20	364,97	SC	15	1
COBERTURA PARA BORNE BASE PLUG-IN E CONJUNTO DE EXTRAÇÃO						
P/ DISJ. 3VA1 - 160A		3VA9153-0KB03	155,92	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A		3VA9253-0KB03	194,89	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A E 250A		3VA9163-0KB03	194,89	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 - 400A E 630A		3VA9353-0KB03	299,30	SC	15	1
COBERTURA ESTENDIDA PARA BORNE BASE PLUG-IN E CONJUNTO DE EXTRAÇÃO						
P/ DISJ. 3VA1 - 160A		3VA9153-0KB04	207,42	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A		3VA9253-0KB04	254,29	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A		3VA9163-0KB04	254,29	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 - 400A e 630A		3VA9353-0KB04	364,28	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF. PRODUTO	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ACESSÓRIOS PARA DISJUNTORES 3VA					
TECNOLOGIA DE CONEXÃO					
MOLDURA PARA RECORTE NA PORTA (Disjuntores 3 polos)					
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A (recorte na porta sem ETU)	3VA9053-0SB10	258,93	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A (recorte na porta sem ETU)	3VA9253-0SB10	290,96	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A (recorte na porta sem ETU)	3VA9163-0SB10	316,48	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 - 400A e 630A (recorte na porta sem ETU)	3VA9383-0SB10	365,66	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A (recorte na porta com ETU)	3VA9053-0SB20	258,93	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A (recorte na porta com ETU)	3VA9253-0SB20	327,62	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A (recorte na porta com ETU)	3VA9163-0SB20	351,75	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 - 400A e 630A (recorte na porta com ETU)	3VA9363-0SB20	424,14	SC	15	1
MOLDURA PARA RECORTE NA PORTA P/ ACIONAMENTOS MOTORIZADOS MO320					
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A	3VA9053-0SB20	258,93	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 250A	3VA9257-0SB30	316,48	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA2 - 100A, 160A e 250A	3VA9257-0SB30	316,48	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 e 3VA2 - 400A e 630A	3VA9387-0SB30	389,80	SC	15	1
ADAPTADOR PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN 35mm					
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A 1 polo	3VA9181-0SH10	145,80	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A 2 polos	3VA9182-0SH10	291,60	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A 3 polos	3VA9187-0SH10	324,82	SC	15	1
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A 3 polos (c/ RCD310 ou RCD510)	3VA9187-0SH20	364,97	SC	15	1
PLACA DE ISOLAÇÃO CC (Ue > 250VCC) PARA 3VA1					
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A 3 polos	3VA9113-0SG10	47,34	SC	15	1
PLACA LATERAL PARA 3VA1 (IN ≥ 100A)					
P/ DISJ. 3VA1 - 100A e 160A 2 polos	3VA9112-0SG20	94,20	SC	15	1

Fusíveis e acessórios



Fusíveis cilíndricos



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



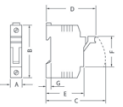
Categoria de utilização: AC 20 B (manobra em vazio) IEC 60947-3

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]
10 x 38	32	1 2 3 3+N	**3NW7 013** **3NW7 023** **3NW7 033** **3NW7 063**	2,5 a 16
14 x 51	50	1 2 3 3+N	**3NW7 111** **3NW7 121** **3NW7 131** **3NW7 161**	2,5 a 25
22 x 58	100	1 2 3 3+N	**3NW7 211** **3NW7 221** **3NW7 231** **3NW7 261**	4 a 50



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	
	30	**5SD4 80**	Preto	
DIII	35	**5SD4 50**	Preto	E33
	50	**5SD4 60**	Branco	
	63	**5SD4 70**	Cobre	

Características Técnicas

Corrente nominal (A)	Dissipação de potência (PV) (W)	Aumento de temperatura (Δt)	Valor de fusão (I^2ts) 1 ms A^2s	Valor de interrupção (I^2ts) 500 VCA A^2s
16	12,1	63	16,2	60
20	12,3	69	35,8	139
25	12,5	61	48,9	205
30	13,4	65	85	310
35	14,8	62	135	539
50	18,5	66	340	1250
63	28	84	530	1890

EN 60269-4 (VDE 0636-4); IEC 60269-4

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

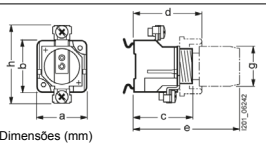
Capacidade de interrupção nominal: 50 kA em VCA
8 kA em VCC

Normas: IEC 60269-1; IEC 60269-3; DIN VDE 0635; DIN VDE 0636-3

Conjunto Fusível Diazed

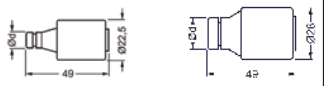
		Tamanho	Corrente Nominal (A)	Código	Cor
Tampa		**DII**	2 A 25	**5SH1 12**	-
		DIII	35 A 63	**5SH1 13**	-
Fusível		**DII**	2	**5SB2 11**	Rosa
			4	**5SB2 21**	Marrom
			6	**5SB2 31**	Verde
			10	**5SB2 51**	Vermelho
			16	**5SB2 61**	Cinza
			20	**5SB2 71**	Azul
			25	**5SB2 81**	Amarelo
		**DIII**	35	**5SB4 11**	Preto
			50	**5SB4 21**	Branco
			63	**5SB4 31**	Cobre
Anel de proteção		**DII**	2 A 25	**5SH3 32**	-
		DIII	35 A 63	**5SH3 34**	-
Parafuso de ajuste		**DII**	2	**5SH3 10**	Rosa
			4	**5SH3 11**	Marrom
			6	**5SH3 12**	Verde
			10	**5SH3 13**	Vermelho
			16	**5SH3 14**	Cinza
			20	**5SH3 15**	Azul
			25	**5SH3 16**	Amarelo
		**DIII**	35	**5SH3 17**	Preto
			50	**5SH3 18**	Branco
			63	**5SH3 20**	Cobre
Base		**DII**	25 [1]	**5SF1 005**	-
		DIII	63 [1]	**5SF1 205**	-

1) Com fixação rápida por engate sobre trilho DIN 35mm.



Bases	Dimensões (mm)						
	A	B	C	D	E	ΦG	H
DII / 25 A 5SF1 005	38.4	41	46.6	53	83	34	63
DIII / 63 A 5SF1 205	45.5	46	47	54	83	43	78

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

Acessórios Fusível Diazed

Cobertura da Base



Tamanho	Corrente Nominal (A)	Código
DII DIII	2 a 25 35 a 63	**5SH2 02** **5SH2 22**

Chave para parafuso de ajuste



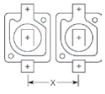
Tamanho	Corrente Nominal (A)	Código
DII e DIII	2 a 63	**5SH3 703**

Trilho de fixação



Comprimento	Tamanho DIN EN 50 022	**Tipo**
2 m	35 x 7,5 mm	**5ST0 141**

Montagem



Bases	Distância mínima x (mm)
5SF1 005 5SF1 205	56

Fusíveis NEOZED



Categoria de utilização: gG (para aplicação geral e com capacidade de interrupção em toda zona tempo-corrente)
Tensão nominal: 400 VCA / 250 VCC
Capacidade de interrupção nominal: 50 kA até 400 VCA
8 kA até 250 VCC
Normas: IEC 60269-3; DIN VDE 0636-3

Fusíveis

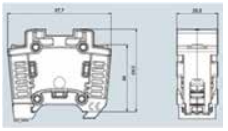
Tamanho	Corrente nominal (A)	Tipo	Código de cor
D01	2 4 6 10 16	**5SE2 302** **5SE2 304** **5SE2 306** **5SE2 310** **5SE2 316**	Rosa Marrom Verde Vermelho Cinza
D02	20 25 35 50 63	**5SE2 320** **5SE2 325** **5SE2 335** **5SE2 350** **5SE2 363**	Azul Amarelo Preto Branco Cobre

Bases



Tamanho	Corrente nominal (A)	Tipo	Seção dos condutores (mm^2)
Fixação rápida por engate			
D01 D02	16 63	**5SG1 302** **5SG1 702**	4 25

Dimensões das bases 5SG1 302 e 5SG1 702



Tampas



Tampa

Tamanho	Para bases de	Tipo
D01 D02	16 A 63 A	**5SH4 316** **5SH4 363**

Chave para anéis de ajuste



Chave para anéis

Para fusíveis Tamanho	Correntes nominais	Tipo
D01 e D02	2 a 50 A	**5SH5 100**

Anéis de ajuste



Tamanho	Corrente nominal (A)	Tipo	Código de cor
D01	2 4 6 10	**5SH5 002** **5SH5 004** **5SH5 006** **5SH5 010**	Rosa Marrom Verde Vermelho
D02	20 25 35 50	**5SH5 020** **5SH5 025** **5SH5 035** **5SH5 050**	Azul Amarelo Preto Branco

Trilho de fixação

Tamanho DIN EN 50022	Comprimento	Tipo
35 x 7,5 mm	2 metros	**5ST0 141**

Seccionadores-fusível MINIZED



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
Tensão nominal: 400 VCA
Corrente presumida de curto-circuito: 50 kA
Durabilidade mecânica: 10.000 manobras
Fixação: rápida sobre trilho

Corrente Ie 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

Fusível Tamanho	Corrente nominal (A)	Tipo	Código de cor
D01	2 4 6 10 16	**5SH5 402** **5SH5 404** **5SH5 406** **5SH5 410** **5SH5 416**	Rosa Marrom Verde Vermelho Cinza

Adaptador para tampa [2)]

Fusível Tamanho	Correntes nominais (A)	Tipo
D01	2 a 16	**5SH5 527**

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

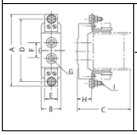
Corrente nominal (A)	Tensão nominal 500 VCA: Tamanho	Tipo: *Indicador de atuação no topo*	Tipo: *Indicador de atuação frontal* [1]	Tensão nominal 690 VCA: Tamanho	Tipo: *Indicador de atuação no topo*	Tipo: *Indicador de atuação frontal* [1]
6	000	**3NA3 801**	-	000	**3NA3 801-6**	-
10		**3NA3 803**	**3NA7 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**	00	**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		**3NA3 830**	**3NA7 830**		**3NA3 830-6**	**3NA7 830-6**
125	00	**3NA3 832**	**3NA7 832**	1	-	-
160		**3NA3 836**	**3NA7 836**		-	-
40	1	**3NA3 117**	**3NA7 117**		-	-
50		**3NA3 120**	**3NA7 120**		**3NA3 120-6**	**3NA7 120-6**
63		**3NA3 122**	**3NA7 122**		**3NA3 122-6**	**3NA7 122-6**
80		**3NA3 124**	**3NA7 124**		**3NA3 124-6**	**3NA7 124-6**
100		**3NA3 130**	**3NA7 130**		**3NA3 130-6**	**3NA7 130-6**
125		**3NA3 132**	**3NA7 132**		**3NA3 132-6**	**3NA7 132-6**
160		**3NA3 136**	**3NA7 136**		**3NA3 136-6**	**3NA7 136-6**
200		**3NA3 140**	**3NA7 140**		**3NA3 140-6**	**3NA7 140-6**
224		**3NA3 142**	**3NA7 142**	2	-	-
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**	-	3	-	-
400		**3NA3 260**	**3NA7 260**		-	-
400	3	**3NA3 360**	-		**3NA3 360-6**	-
500		**3NA3 365**	-		**3NA3 365-6**	-
630		**3NA3 372**	-		-	-
800		**3NA3 475**	-		-	-
1000	4	**3NA3 480**	-		-	-
1250		**3NA3 482**	-		-	-

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.

Base



Tamanho dos fusíveis	Corrente nominal (A)	Bases	Seção dos condutores Cabo (mm²)	Seção dos condutores Barra (mm)
000 e 00	160	**3NH3 030-0RC**	70	20 x 3
0 e 1	250	**3NH3 230-0RC**	120	30 x 5
1 e 2	400	**3NH3 330-3YB**	240	40 x 5
1, 2 e 3	630	**3NH3 430-0RC**	-	40 x 10
4	1250	**3NH3 530**	-	(2x) 50 x 10



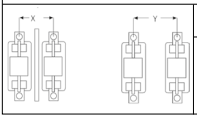
Bases	Dimensões (mm) A	B	C	D	E	F	G	H	I
3NH3 030-0RC	120	32	85	100	23	25	7,5	25	M8
3NH3 230-0RC	201	49	104	176	35	26	11	35	M10
3NH3 330-3YB	226	49	114	202	35	26	11	35	M10
3NH3 430-0RC	241	49	127	212	35	26	11	35	M12
3NH3 530	312	102	166	270	50	25	13	51	M16

Acessórios

Punhos para montagem ou substituição dos fusíveis	
Para fusíveis NH Tamanho	**Tipo**
000 a 4 000 a 4	**3NX1 013** **3NX1 014 com luva**

Divisória isolante	
Base Tamanho 000/00	**Tipo**
3NH3 030-0RC	**3NX2 023**

Montagem



Bases	Distâncias mínimas (mm) x [2]	y
3NH3 030-0RC [2]	-	40
3NH3 230-0RC	-	62
3NH3 330-3YB	-	70
3NH3 430-0RC	-	85
3NH3 530	-	110

2) Com divisória isolante.

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



Fusível indicador (9 V / 2,5 A)

3NX1 022



5TT3 170

Supervisor para monitoramento de queima em circuito trifásico e falta de fase - com ligação em paralelo aos fusíveis - **5TT3 170**

Tensão nominal: 415 VCA



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



Tensão nominal *Un* (V)	Corrente nominal *In* (A)	Fusão (tvs=1ms) I^2t (A^2s)	Interrupção (do estado frio) I^2t 1 x Un (A^2s)	Fusível combinado [1] (dupla proteção) Tipo	Tamanho/ Categoria utilização	Corrente nominal *In* (A)	Fusão (tvs=1ms) I^2t (A^2s)	Interrupção (do estado frio) I^2t 1 x Un (A^2s)	Fusível ultrarrápido Tipo	Tamanho/ Categoria utilização	Base Tipo
690	16	18	200	**3NE1 813-0**	000 / gS						**3NH3 030-0RC**
	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	80	780	5 800	**3NE1 020-2**	00 / gR	
	100	3 100	33 000	**3NE1 021-0**	00 / gS	100	1 490	11 000	**3NE1 021-2**	00 / gR	
	125	6 000	63 000	**3NE1 022-0**	00 / gS	125	3 115	23 000	**3NE1 022-2**	00 / gR	
	160	7 400	60 000	**3NE1 224-0**	1 / gS	160	2 650	18 600	**3NE1 224-2**	1 / gR	**3NH3 230-0RC**
	200	14 500	100 000	**3NE1 225-0**	1 / gS	200	5 645	51 800	**3NE1 225-2**	1 / gR	
	250	29 500	200 000	**3NE1 227-0**	1 / gS	250	11 520	80 900	**3NE1 227-2**	1 / gR	
	315	46 100	310 000	**3NE1 230-0**	1 / gS	315	22 580	168 000	**3NE1 230-2**	1 / gR	
	350	58 000	430 000	**3NE1 331-0**	2 / gS	350	29 500	177 000	**3NE1 331-2**	2 / gR	**3NH3 330-3YB**
	400	84 000	590 000	**3NE1 332-0**	2 / gS	400	37 300	177 000	**3NE1 332-2**	2 / gR	
	450	104 000	750 000	**3NE1 333-0**	2 / gS	450	46 100	276 500	**3NE1 333-2**	2 / gR	
	500	149 000	950 000	**3NE1 334-0**	2 / gS	500	66 400	398 000	**3NE1 334-2**	2 / gR	
	560	215 000	1 700 000	**3NE1 435-0**	3 / gS	560	130 000	890 000	**3NE1 435-2**	3 / gR	**3NH3 430-0RC**
	630	293 000	2 350 000	**3NE1 436-0**	3 / gS	630	203 000	1 390 000	**3NE1 436-2**	3 / gR	
	710	437 000	3 400 000	**3NE1 437-0**	3 / gS	670	240 000	1 640 000	**3NE1 447-2**	3 / gR	
	800	723 000	5 000 000	**3NE1 438-0**	3 / gS	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 (proteção retardado) e semicondutores (proteção ultrarrápido), num mesmo fusível. Informações complementares, consulte-nos.





Tensão nominal *Un* (V)	Corrente nominal *In* (A)	Fusão (tvs=1ms) I^2t (A^2s)	Interrupção (do estado frio) I^2t 1 x Un (A^2s)	Fusível ultrarrápido Tipo	Tamanho	Categoria de utilização	Base Tipo
1000	32	40	280	**3NE4 101**	0	gR	**3NH3 230-0RC**
	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 430-0RC**
	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 Ponto 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 **G**eral
	M	Proteção de circuitos **M**otores
	L	Proteção de **L**inha
	R	Proteção de semicondutores, Ultrar**R**ápidos
	S	Proteção de **S**emicondutores e linha (combinado)

NOTA: Os fusíveis ultrarrápidos SITOR, estão também disponíveis em outras execuções, consulte-nos.

Fusíveis ultrarrápidos SITOR



3NE3 225

Tensão nominal *Un* (V)	Corrente nominal *In* (A)	Fusão (tvs = 1ms) I^2t (A^2s)	Interrupção (a partir do estado frio) I^2t 1 x Un (A^2s)	Fusível ultrarrápido [1] Tipo	Tamanho	Categoria de utilização [2]	Base Tipo
1000	100	665	4 800	**3NE3 221**	1	aR	**3NH3 230-0RC**
	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 430-0RC** [4]
	450	29 500	75 000	**3NE3 333**	2	aR	
	500	46 100	260 000	**3NE3 334-0B**	2	aR	
	560	66 500	60 000	**3NE3 335**	2	aR	
	630	104 000	600 000	**3NE3 336**	2	aR	
900	710	149 000	800 000	**3NE3 337-8**	2	aR	
800	800	184 000	850 000	**3NE3 338-8**	2	aR	
690	900	223 000	920 000	**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



3NE8 714



3NE8 017

Tensão nominal *Un* (V)	Corrente nominal *In* (A)	Fusão (tvs = 1ms) I^2t (A^2s)	Interrupção (a partir do estado frio) I^2t 1 x Un (A^2s)	Fusível ultrarrápido [1] Tipo	Tamanho	Categoria de utilização [2]	Base Tipo
690	20	12	83	**3NE8 714-1**	000	gR	- [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 030-0RC**
	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	9,67	E	15	25
DII 4A	5SB2 21	9,67	E	15	25
DII 6A	5SB2 31	9,67	E	15	25
DII 10A	5SB2 51	9,67	E	15	25
DII 16A	5SB2 61	9,67	E	15	25
DII 20A	5SB2 71	9,67	E	15	25
DII 25A	5SB2 81	9,67	E	15	25
DIII 35A	5SB4 11	14,78	E	15	25
DIII 50A	5SB4 21	14,78	E	15	25
DIII 63A	5SB4 31	14,78	E	15	25
FUSÍVEIS SILIZED* (ULTRARRÁPIDO) - 500VCA - gR					
DII 16A	5SD4 20	56,24	E	15	5
DII 20A	5SD4 30	56,24	E	15	5
DII 25A	5SD4 40	56,24	E	15	5
DII 30A	5SD4 80	56,24	E	15	5
DIII 35A	5SD4 50	61,77	E	15	5
DIII 50A	5SD4 60	61,77	E	15	5
DIII 63A	5SD4 70	61,77	E	15	5
(*) UTILIZAM AS MESMAS BASES E ACESSÓRIOS DIAZED					
BASES DIAZED E ACESSÓRIOS					
PARAFUSO DE AJUSTE					
DII 2A	5SH3 10	17,61	E	15	25
DII 4A	5SH3 11	17,61	E	15	25
DII 6A	5SH3 12	17,61	E	15	25
DII 10A	5SH3 13	17,61	E	15	25
DII 16A	5SH3 14	17,61	E	15	25
DII 20A	5SH3 15	17,61	E	15	25
DII 25A	5SH3 16	17,61	E	15	25
DIII 35A	5SH3 17	20,99	E	15	25
DIII 50A	5SH3 18	20,99	E	15	25
DIII 63A	5SH3 20	20,99	E	15	25
BASE UNIP. ABERTA FIX.RAP.TRILHO DIN					
DII 25A	5SF1 005	58,67	E	15	10
DIII 63A	5SF1 205	86,02	E	15	10
TAMPA					
TAMPA DIAZED P/ BASE DII 25A	5SH1 12	19,54	E	15	50
TAMPA DIAZED P/ BASE DIII 63A	5SH1 13	35,60	E	15	30
COBERTURA PARA BASE DIAZED					
DII 25A	5SH2 02	33,32	E	15	10
DIII 63A	5SH2 22	40,42	E	15	10
ANEL DE PROTEÇÃO DIAZED					
DII 25A	5SH3 32	6,15	E	15	50
DIII 63A	5SH3 34	9,41	E	15	50
CHAVE PARA PARAFUSO DE AJUSTE DIAZED					
DII/DIII - 2 A 63A	5SH3 703	139,46	E	15	10

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF. PRODUTO	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
FUSÍVEIS					
FUSÍVEIS NEOZED - 400VCA - gG					
FUSÍVEIS NEOZED					
D01 2A	5SE2 302	11,65	E	15	10
D01 4A	5SE2 304	11,65	E	15	10
D01 6A	5SE2 306	11,65	E	15	10
D01 10A	5SE2 310	11,65	E	15	10
D01 16A	5SE2 316	11,65	E	15	10
D02 20A	5SE2 320	17,21	E	15	10
D02 25A	5SE2 325	17,21	E	15	10
D02 35A	5SE2 335	17,21	E	15	10
D02 50A	5SE2 350	17,21	E	15	10
D02 63A	5SE2 363	17,21	E	15	10
BASES NEOZED E ACESSÓRIOS					
ANEL DE AJUSTE					
PARA FUS. DE 2A	5SH5 002	15,52	E	15	50
PARA FUS. DE 4A	5SH5 004	15,52	E	15	50
PARA FUS. DE 6A	5SH5 006	15,52	E	15	50
PARA FUS. DE 10A	5SH5 010	15,52	E	15	50
PARA FUS. DE 20A	5SH5 020	26,48	E	15	50
PARA FUS. DE 25A	5SH5 025	26,48	E	15	50
PARA FUS. DE 35A	5SH5 035	26,48	E	15	50
PARA FUS. DE 50A	5SH5 050	26,48	E	15	50
BASE UNIP. PLÁSTICA* FIX. RÁPIDA					
D01 16A	5SG1 302	50,90	E	15	15
D02 63A	5SG1 702	93,28	E	15	15
TAMPA					
D01 16A	5SH4 316	26,18	E	15	20
D02 63A	5SH4 363	34,45	E	15	20
CHAVE P/ ANEL DE AJUSTE					
D01 OU D02	5SH5 100	134,62	SC	15	1
SECCIONADORES FUSÍVEIS - MINIZED					
MONOPOLARES					
63A - D02 e D01*	5SG7 113	567,75	E	15	3
BIPOLARES					
63A - D02 e D01*	5SG7 123	1.062,84	SC	15	2
TRIPOLARES					
63A - D02 e D01*	5SG7 133	1.601,64	E	15	1

"*Bases NEOZED em material plástico com bornes com proteção contra toque direto de acordo com BVG A3, dispensa a utlização da cobertura ou a capa de proteção."

* 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	28,22	SC	15	1
ANEL DE AJUSTE P/ FUSÍVEIS TAM. D01					
PARA FUS. DE 2A	5SH5 402	25,54	SC	15	50
PARA FUS. DE 4A	5SH5 404	25,54	E	15	50
PARA FUS. DE 6A	5SH5 406	25,54	E	15	50
PARA FUS. DE 10A	5SH5 410	25,54	E	15	50
PARA FUS. DE 16A	5SH5 416	25,54	E	15	50
ANEL DE AJUSTE P/ FUSÍVEIS TAM. D02					
PARA FUS. DE 20A	5SH5 020	27,50	E	15	50
PARA FUS. DE 25A	5SH5 025	27,50	E	15	50
PARA FUS. DE 35A	5SH5 035	27,50	E	15	50
PARA FUS. DE 50A	5SH5 050	27,50	E	15	50
ADAPTADOR PARA TAMPA					
P/ FUSÍVEIS TAM. D01	5SH5 400	13,28	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	56,09	E	15	3
10A	3NA3 803	56,09	E	15	3
16A	3NA3 805	56,09	E	15	3
20A	3NA3 807	56,09	E	15	3
25A	3NA3 810	56,09	E	15	3
32A	3NA3 812	56,09	E	15	3
35A	3NA3 814	56,09	E	15	3
40A	3NA3 817	56,09	E	15	3
50A	3NA3 820	56,09	E	15	3
63A	3NA3 822	56,09	E	15	3
80A	3NA3 824	56,09	E	15	3
100A	3NA3 830	56,09	E	15	3
FUSÍVEIS TAMANHO 00 - INDICADOR NO TOPO					
125A	3NA3 832	64,53	E	15	6
160A	3NA3 836	64,53	E	15	6
FUSÍVEIS TAMANHO 1 - INDICADOR NO TOPO					
40A	3NA3 117	139,95	E	15	6
50A	3NA3 120	139,95	E	15	6
63A	3NA3 122	139,95	E	15	6
80A	3NA3 124	139,95	E	15	6
100A	3NA3 130	139,95	E	15	6
125A	3NA3 132	139,95	E	15	6
160A	3NA3 136	139,95	E	15	6
200A	3NA3 140	139,95	E	15	6
224A	3NA3 142	139,95	E	15	6
250A	3NA3 144	139,95	E	15	6
FUSÍVEIS TAMANHO 2 - INDICADOR NO TOPO					
224A	3NA3 242	254,31	E	15	3
250A	3NA3 244	254,31	E	15	3
315A	3NA3 252	254,31	E	15	3
355A	3NA3 254	254,31	E	15	3
400A	3NA3 260	254,31	E	15	3
FUSÍVEIS TAMANHO 3 - INDICADOR NO TOPO					
400A	3NA3 360	377,81	E	15	3
500A	3NA3 365	377,81	E	15	3
630A	3NA3 372	377,81	E	15	3
FUSÍVEIS TAMANHO 4 - INDICADOR NO TOPO					
800A	3NA3 475	2.319,40	E	15	1
1000A	3NA3 480	2.319,40	E	15	1
1250A	3NA3 482	2.319,40	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	86,56	E	15	6
16A	3NA7 805	86,56	E	15	6
20A	3NA7 807	86,56	E	15	6
25A	3NA7 810	86,56	E	15	6
32A	3NA7 812	86,56	E	15	6
35A	3NA7 814	86,56	E	15	6
40A	3NA7 817	86,56	E	15	6
50A	3NA7 820	86,56	E	15	6
63A	3NA7 822	86,56	E	15	6
80A	3NA7 824	86,56	E	15	6
100A	3NA7 830	86,56	E	15	6
FUSÍVEIS TAMANHO 00 - INDICADOR FRONTAL					
125A	3NA7 832	86,56	E	15	6
160A	3NA7 836	86,56	E	15	6
FUSÍVEIS TAMANHO 1 - INDICADOR FRONTAL					
40A	3NA7 117	187,34	E	15	6
50A	3NA7 120	187,34	E	15	6
63A	3NA7 122	187,34	E	15	6
80A	3NA7 124	187,34	E	15	6
100A	3NA7 130	187,34	E	15	6
125A	3NA7 132	187,34	E	15	6
160A	3NA7 136	187,34	E	15	6
200A	3NA7 140	187,34	E	15	6
224A	3NA7 142	187,34	E	15	6
250A	3NA7 144	187,34	E	15	6
FUSÍVEIS TAMANHO 2 - INDICADOR FRONTAL					
224A	3NA7 242	279,56	E	15	3
250A	3NA7 244	279,56	E	15	3
315A	3NA7 252	279,56	E	15	3
400A	3NA7 260	279,56	E	15	3
FUSÍVEIS NH - 690V - gG - COM INDICADOR DE ATUAÇÃO NO TOPO					
FUSÍVEIS TAMANHO 000 - INDICADOR NO TOPO					
6A	3NA3 801-6	419,26	SC	15	3
10A	3NA3 803-6	419,26	SC	15	3
16A	3NA3 805-6	419,26	SC	15	3
20A	3NA3 807-6	419,26	SC	15	3
25A	3NA3 810-6	419,26	SC	15	3
32A	3NA3 812-6	419,26	SC	15	3
35 A	3NA3 814-6	419,26	SC	15	3
40A	3NA3 817-6	419,26	SC	15	3
50A	3NA3 820-6	419,26	SC	15	3
63A	3NA3 822-6	419,26	SC	15	3
80A	3NA3 824-6	419,26	SC	15	3
100A	3NA3 830-6	419,26	SC	15	3

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF. PRODUTO	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
FUSÍVEIS					
FUSÍVEIS TAMANHO 1 - INDICADOR NO TOPO					
50A	3NA3 120-6	665,89	SC	15	3
63A	3NA3 122-6	665,89	SC	15	3
80A	3NA3 124-6	665,89	SC	15	3
100A	3NA3 130-6	665,89	SC	15	3
125A	3NA3 132-6	665,92	SC	15	3
160A	3NA3 136-6	665,89	SC	15	3
200A	3NA3 140-6	665,92	SC	15	3
FUSÍVEIS TAMANHO 2 - INDICADOR NO TOPO					
224A	3NA3 242-6	869,50	SC	15	3
250A	3NA3 244-6	869,48	SC	15	3
315A	3NA3 252-6	869,50	SC	15	3
FUSÍVEIS TAMANHO 3 - INDICADOR NO TOPO					
400A	3NA3 360-6	1.609,97	SC	15	3
500A	3NA3 365-6	1.609,97	SC	15	3
FUSÍVEIS NH - 690V - gG - COM INDICADOR DE ATUAÇÃO FRONTAL					
FUSÍVEIS TAMANHO 000 - INDICADOR FRONTAL					
6A	3NA7 801-6	450,27	SC	15	3
10A	3NA7 803-6	450,27	SC	15	3
16A	3NA7 805-6	450,27	SC	15	3
20A	3NA7 807-6	450,27	SC	15	3
25A	3NA7 810-6	450,27	SC	15	3
32A	3NA7 812-6	450,27	SC	15	3
40A	3NA7 817-6	450,27	SC	15	3
50A	3NA7 820-6	450,27	SC	15	3
63A	3NA7 822-6	450,27	SC	15	3
80A	3NA7 824-6	450,27	SC	15	3
100A	3NA7 830-6	450,27	SC	15	3
FUSÍVEIS TAMANHO 1 - INDICADOR FRONTAL					
50A	3NA7 120-6	716,55	SC	15	3
63A	3NA7 122-6	716,55	SC	15	3
80A	3NA7 124-6	716,55	SC	15	3
100A	3NA7 130-6	716,55	SC	15	3
125A	3NA7 132-6	716,55	SC	15	3
160A	3NA7 136-6	716,55	SC	15	3
200A	3NA7 140-6	716,55	SC	15	3
FUSÍVEIS TAMANHO 2 - INDICADOR FRONTAL					
224A	3NA7 242-6	996,36	SC	15	3
250A	3NA7 244-6	996,36	SC	15	3
315A	3NA7 252-6	996,36	SC	15	3

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF. PRODUTO	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
FUSÍVEIS					
BASES E ACESSÓRIOS NH					
BASES NH					
160A T 00	3NH3 030-0RC	86,02	E	15	6
250A T 0 E 1	3NH3 230-0RC	281,31	E	15	3
400A T 1 E 2	3NH3 330-3YB	381,20	E	15	3
630A T 1, 2 E 3	3NH3 430-0RC	523,24	E	15	3
1250A T 4	3NH3 530	2.176,32	E	15	1
BASE NH PROTEGIDA					
160A T 000/00	3NH7 030	1.719,27	SC	15	1
250A T 0 E 1	3NH7 230	4.343,39	SC	15	1
400A/630A T 2/3	3NH7 330	6.964,54	SC	15	1
CAPA DE PROTEÇÃO PARA BASE NH 00					
160A T 00	3NX3 115	70,76	E	15	1
PUNHOS NH					
SEM LUVA	3NX1 013	355,96	E	15	1
COM LUVA	3NX1 014	1.245,59	E	15	1
SUPERVISOR PARA QUEIMA DE FUSÍVEIS					
SUPORTE DE CONEXÃO COM 1NAF	3NX1 021	471,97	SC	15	1
FUSÍVEL SUPERVISOR - 9V / 2,5A	3NX1 022	244,55	SC	15	1
FUSÍVEL SUPERVISOR - 2V / 7A	3NX1 023	308,41	SC	15	1
SUPERVISOR DE QUEIMA E FALTA DE FASE SISTEMA N	5TT3 170	1.291,23	SC	15	1
SUPERVISOR DE SEQUENCIA DE FASE SISTEMA N - 230V 4A	5TT3 423	1.291,23	SC	15	1
CHAPA DIVISÓRIA PARA BASES NH00					
P/ BASE 160A T 00 - 3NH3 030-C	3NX2 023	46,72	E	15	2
P/ BASE 250A	3NX2 024	120,43	E	15	1
P/ BASE 400A	3NX2 025	132,57	E	15	1
P/ BASE 630A	3NX2 026	150,58	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	349,96	E	15	3
40A - T0	gR	3NE4 102	349,96	E	15	3
50A - T0	gR	3NE4 117	349,96	E	15	3
63A - T0	aR	3NE4 118	349,96	E	15	3
80A - T0	aR	3NE4 120	349,96	E	15	3
100A - T0	aR	3NE4 121	349,96	E	15	3
125A - T0	aR	3NE4 122	349,96	E	15	3
160A - T0	aR	3NE4 124	349,96	E	15	3
3NE4 3__ - 800VCA						
250A - T2	aR	3NE4 327-0B	1.262,43	E	15	3
315A - T2	aR	3NE4 330-0B	1.262,43	E	15	3
450A - T2	aR	3NE4 333-0B	1.262,43	E	15	3
500A - T2	aR	3NE4 334-0B	1.262,43	E	15	3
710A - T2	aR	3NE4 337	1.601,89	E	15	3
3NE1 ___ - 690VCA						
80A - T00	gR	3NE1 020-2	1.023,54	E	15	3
100A - T00	gR	3NE1 021-2	1.023,54	E	15	3
125A - T00	gR	3NE1 022-2	1.023,54	E	15	3
160A - T1	gR	3NE1 224-2	2.318,66	E	15	3
200A - T1	gR	3NE1 225-2	2.525,37	E	15	3
250A - T1	gR	3NE1 227-2	2.703,71	E	15	3
315A - T1	gR	3NE1 230-2	2.786,00	E	15	3
350A - T2	gR	3NE1 331-2	3.264,40	E	15	3
400A - T2	gR	3NE1 332-2	3.338,44	E	15	3
450A - T2	gR	3NE1 333-2	3.338,44	E	15	3
500A - T2	gR	3NE1 334-2	3.338,44	E	15	3
560A - T3	gR	3NE1 435-2	3.816,81	E	15	3
630A - T3	gR	3NE1 436-2	3.816,81	E	15	3
670A - T3	gR	3NE1 447-2	4.173,53	E	15	3
710A - T3	gR	3NE1 437-2	4.351,86	E	15	3
800A - T3	gR	3NE1 438-2	4.958,31	E	15	3
850A - T3	gR	3NE1 448-2	5.599,76	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	810,08	E	15	3
20A - T000	gS	3NE1 814-0	810,08	E	15	3
25A - T000	gS	3NE1 815-0	810,08	E	15	3
35A - T000	gS	3NE1 803-0	810,08	E	15	3
40A - T000	gS	3NE1 802-0	810,08	E	15	3
50A - T000	gS	3NE1 817-0	810,08	E	15	3
63A - T000	gS	3NE1 818-0	810,08	E	15	3
80A - T000	gS	3NE1 820-0	810,08	E	15	3
3NE1 ___ - 690VCA (FUSÍVEL COMBINADO)						
100A - T00	gS	3NE1 021-0	898,61	E	15	3
125A - T00	gS	3NE1 022-0	898,61	E	15	3
160A - T1	gS	3NE1 224-0	2.217,71	E	15	3
200A - T1	gS	3NE1 225-0	2.217,71	E	15	3
250A - T1	gS	3NE1 227-0	2.377,15	E	15	3
315A - T1	gS	3NE1 230-0	2.443,60	E	15	3
350A - T2	gS	3NE1 331-0	3.125,13	E	15	3
400A - T2	gS	3NE1 332-0	3.169,61	E	15	3
450A - T2	gS	3NE1 333-0	3.191,87	E	15	3
500A - T2	gS	3NE1 334-0	3.213,68	E	15	3
560A - T3	gS	3NE1 435-0	3.373,31	E	15	3
3NE1 ___ - 690VCA (FUSÍVEL COMBINADO)						
630A - T3	gS	3NE1 436-0	3.510,39	E	15	3
710A - T3	gS	3NE1 437-0	4.155,69	E	15	3
800A - T3	gS	3NE1 438-0	4.318,77	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	460,29	E	15	3
35A - T00	gR	3NE8 003-1	460,29	E	15	3
50A - T00	gR	3NE8 017-1	460,29	E	15	3
63A - T00	gR	3NE8 018-1	509,11	E	15	3
80A - T00	aR	3NE8 020-1	509,11	E	15	3
100A - T00	aR	3NE8 021-1	535,68	E	15	3
125A - T00	aR	3NE8 022-1	557,73	E	15	3
160A - T00	aR	3NE8 024-1	641,76	E	15	3
3NE3_ _ _ - 1000VCA						
100A - T1	aR	3NE3 221	1.389,93	E	15	3
125A - T1	aR	3NE3 222	1.425,46	E	15	3
160A - T1	aR	3NE3 224	1.425,46	E	15	3
200A - T1	aR	3NE3 225	1.465,34	E	15	3
250A - T1	aR	3NE3 227	1.514,06	E	15	3
315A - T1	aR	3NE3 230-0B	1.544,99	E	15	3
350A - T1	aR	3NE3 231	1.850,42	E	15	3
400A - T1	aR	3NE3 232-0B	1.996,38	E	15	3
450A - T1	aR	3NE3 233	2.018,67	E	15	3
3NE3_ _ _ - 1000VCA						
400A - T2	aR	3NE3 332-0B	1.996,38	E	15	3
450A - T2	aR	3NE3 333	2.018,64	E	15	3
500A - T2	aR	3NE3 334-0B	2.031,93	E	15	3
560A - T2	aR	3NE3 335	2.124,82	E	15	3
630A - T2	aR	3NE3 336	2.222,21	E	15	3
3NE3_ _ _ - 900VCA						
710A - T2	aR	3NE3 337-8	2.399,29	E	15	3
3NE3_ _ _ - 800VCA						
800A - T2	aR	3NE3 338-8	2.514,39	E	15	3
3NE3_ _ _ - 690VCA						
900A - T2	aR	3NE3 340-8	3.010,19	E	15	3
3NE4_ _ _ - 800VCA - Aplicação especial - Fixação por parafuso						
250A	aR	3NE4 327-6B	2.421,46	E	15	3
315A	aR	3NE4 330-6B	2.443,60	E	15	3
450A	aR	3NE4 333-6B	2.487,82	E	15	3
500A	aR	3NE4 334-6B	2.558,66	E	15	3
710A	aR	3NE4 337-6	2.921,71	E	15	3
3NE8_ _ _ - 690VCA/700VCC - Fixação para barramento - parafuso M8						
20A - T000 compact	gR	3NE8 714-1	702,04	SC	15	10
25A - T000 compact	gR	3NE8 715-1	702,04	SC	15	10
32A - T000 compact	gR	3NE8 701-1	702,04	SC	15	10
40A - T000 compact	gR	3NE8 702-1	702,04	SC	15	10
50A - T000 compact	gR	3NE8 717-1	702,04	SC	15	10
63A - T000 compact	aR	3NE8 718-1	702,04	SC	15	10
80A - T000 compact	aR	3NE8 720-1	775,52	SC	15	10
100A - T000 compact	aR	3NE8 721-1	775,52	SC	15	10
125A - T000 compact	aR	3NE8 722-1	775,52	SC	15	10
160A - T000 compact	aR	3NE8 724-1	959,47	SC	15	10
200A - T000 compact	aR	3NE8 725-1	1.164,51	SC	15	10
250A - T000 compact	aR	3NE8 727-1	1.164,51	SC	15	10
315A - T000 compact	aR	3NE8 731-1	1.290,67	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	2.325,10	SC	15	3
200A - T3	gR	3NC2 425-3C	2.354,53	SC	15	3
250A - T3	gR	3NC2 427-3C	2.491,88	SC	15	3
300A - T3	gR	3NC2 428-3C	2.501,69	SC	15	3
350A - T3	gR	3NC2 431-3C	2.580,17	SC	15	3
400A - T3	aR	3NC2 432-3C	2.668,47	SC	15	3
3NC8_ _ _ - 690VCA						
150A - T3	gR	3NC8 423-3C	2.705,15	SC	15	3
200A - T3	gR	3NC8 425-3C	2.824,85	SC	15	3
250A - T3	gR	3NC8 427-3C	2.944,54	SC	15	3
350A - T3	gR	3NC8 431-3C	3.040,30	SC	15	3
500A - T3	gR	3NC8 434-3C	3.183,94	SC	15	3
3NC8_ _ _ - 600VCA						
1000A - T3	aR	3NC8 444-3C	4.428,78	SC	15	1
3NC7_ _ _ - 680VCA - Aplicações especiais						
250A	aR	3NC7 327-2	3.109,19	SC	15	1
350A	aR	3NC7 331-2	3.163,25	SC	15	1
3NC5_ _ _ - Aplicações especiais						
600A - 1000VCA	aR	3NC5 840	11.553,80	SC	15	3
630A - 800VCA	aR	3NC5 841	11.553,80	SC	15	3
800A - 1000VCA	aR	3NC5 838	11.553,80	SC	15	3
3NE9 _ _ _ - Fixação parafuso M10						
710A - 900VCA	aR	3NE6 437	4.648,09	SC	15	3
850A - 600VCA	gR	3NE9 440-6	4.648,09	SC	15	3
900A - 900VCA	aR	3NE6 444	4.648,09	SC	15	3
1250A - 600VCA	aR	3NE9 450	4.648,09	SC	15	3
3NE9 _ _ _ - Fixação especial						
710A - 900VCA	aR	3NE6 437-7	4.648,09	SC	15	3
1250A - 600VCA	aR	3NE9 450-7	4.648,09	SC	15	3
3NE3 _ _ _ - 1000VCA						
100A - T3	aR	3NE3 421-0C	2.921,78	SC	15	3
224A - T3	aR	3NE3 626-0C	3.010,02	SC	15	3
315A - T3	aR	3NE3 430-0C	3.203,43	SC	15	3
400A - T3	aR	3NE3 432-0C	3.279,10	SC	15	3
450A - T3	aR	3NE3 635-0C	3.665,70	SC	15	3
500A - T3	aR	3NE3 434-0C	3.894,79	SC	15	3
630A - T3	aR	3NE3 636-0C	4.105,02	SC	15	3
710A - T3	aR	3NE3 637-0C	4.328,42	SC	15	3
710A - T3	aR	3NE3 637-1C	5.574,48	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	4.041,91	SC	15	3
450A	aR	3NE3 535-5	4.629,95	SC	15	3
3NE4___ - 1000VCA (aplicação especial devido sua construção)						
50A	gR	3NE4 117-5	1.108,55	SC	15	3
100A	aR	3NE4 121-5	1.128,79	SC	15	3
170A	aR	3NE4 146-5	1.426,06	SC	15	3
3NE5 ___ - 1500VCA - Fixação por parafuso M10 - Dimensão: 210mm						
160A - T3	aR	3NE5 424-0C	4.359,81	SC	15	2
224A - T3	aR	3NE5 426-0C	4.359,81	SC	15	2
315A - T3	aR	3NE5 430-0C	4.577,79	SC	15	2
350A - T3	aR	3NE5 431-0C	5.041,03	SC	15	2
450A - T3	aR	3NE5 433-0C	5.803,99	SC	15	2
3NE5 ___ - 1500VCA - Fixação por parafuso M10 - Dimensão: 170mm						
250A - T3	aR	3NE5 627-0C	3.967,70	SC	15	3
450A - T3	aR	3NE5 633-0C	4.984,23	SC	15	3
600A - T3	aR	3NE5 643-0C	5.312,14	SC	15	3
3NE7___ - 2000VCA - Fixação por parafuso M10 - Dimensão: 210mm						
200A - T3	aR	3NE7 425-0C	4.361,15	SC	15	2
250A - T3	aR	3NE7 427-0C	4.590,73	SC	15	2
350A - T3	aR	3NE7 431-0C	5.180,98	SC	15	2
400A - T3	aR	3NE7 432-0C	5.935,17	SC	15	2
450A - T3	aR	3NE7 633-0C	6.131,88	SC	15	2
630A - T3	aR	3NE7 636-0C	7.246,83	SC	15	2
3NE7___ - 2000VCA - Fixação por parafuso M12 - Dimensão: 210mm						
450A - T3	aR	3NE7 633-1C	6.722,15	SC	15	2
525A - T3	aR	3NE7 648-1C	7.214,00	SC	15	2
630A - T3	aR	3NE7 636-1C	7.214,00	SC	15	1
710A - T3	aR	3NE7 637-1C	7.476,31	SC	15	2
3NE9 ___ - 2500VCA - Fixação por parafuso M12 - Dimensão: 260mm						
400A	aR	3NE9 632-1C	13.641,02	SC	15	1
500A	aR	3NE9 634-1C	14.329,65	SC	15	1
630A	aR	3NE9 636-1C	15.018,24	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	103,59	E	15	20
4A	3NW6 004-1	103,59	E	15	20
6A	3NW6 001-1	103,59	E	15	20
8A	3NW6 008-1	103,59	E	15	20
10A	3NW6 003-1	103,59	E	15	20
12A	3NW6 006-1	103,59	E	15	20
16A	3NW6 005-1	103,59	E	15	20
20A	3NW6 007-1	103,59	E	15	20
25A	3NW6 010-1	103,59	E	15	20
32A - 400VCA	3NW6 012-1	103,59	E	15	20
TAMANHO 14 x 51 mm - gG 500VCA					
4A	3NW6 104-1	114,73	E	15	20
6A	3NW6 101-1	114,73	E	15	20
8A	3NW6 108-1	114,73	E	15	20
10A	3NW6 103-1	114,73	E	15	20
12A	3NW6 106-1	114,73	E	15	20
16A	3NW6 105-1	114,73	E	15	20
20A	3NW6 107-1	114,73	E	15	20
25A	3NW6 110-1	114,73	E	15	20
32A	3NW6 112-1	135,20	E	15	20
40A	3NW6 117-1	135,20	E	15	20
50A - 400VCA	3NW6 120-1	135,20	E	15	20
TAMANHO 22 x 58 mm - gG 500VCA					
8A	3NW6 208-1	184,06	E	15	20
10A	3NW6 203-1	184,06	E	15	20
12A	3NW6 206-1	184,06	E	15	20
16A	3NW6 205-1	197,21	E	15	20
20A	3NW6 207-1	197,21	E	15	20
25A	3NW6 210-1	197,21	E	15	20
32A	3NW6 212-1	197,21	E	15	20
40A	3NW6 217-1	207,12	E	15	20
50A	3NW6 220-1	207,12	E	15	20
63A	3NW6 222-1	207,12	E	15	20
80A	3NW6 224-1	207,12	E	15	20
100A - 400VCA	3NW6 230-1	228,83	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	140,16	E	15	20
2A	3NW8 002-1	140,16	E	15	20
4A	3NW8 004-1	140,16	E	15	20
6A	3NW8 001-1	140,16	E	15	20
8A	3NW8 008-1	140,16	E	15	20
10A	3NW8 003-1	140,16	E	15	20
16A	3NW8 005-1	140,16	E	15	20
20A	3NW8 007-1	140,16	E	15	20
25A - 400VCA	3NW8 010-1	140,16	E	15	20
TAMANHO 14 x 51 mm - aM 500VCA					
2A	3NW8 102-1	166,19	E	15	20
4A	3NW8 104-1	166,19	E	15	20
6A	3NW8 101-1	166,19	E	15	20
8A	3NW8 108-1	166,19	E	15	20
10A	3NW8 103-1	166,19	E	15	20
16A	3NW8 105-1	166,19	E	15	20
20A	3NW8 107-1	166,19	E	15	20
25A	3NW8 110-1	166,19	E	15	20
32A	3NW8 112-1	197,21	E	15	20
40A	3NW8 117-1	197,21	E	15	20
50A - 400VCA	3NW8 120-1	197,21	E	15	20
TAMANHO 22 x 58 mm - aM 500VCA					
10A	3NW8 203-1	276,01	E	15	20
16A	3NW8 205-1	276,01	E	15	20
20A	3NW8 207-1	276,01	E	15	20
25A	3NW8 210-1	276,01	E	15	20
32A	3NW8 212-1	276,01	E	15	20
40A	3NW8 217-1	306,95	E	15	20
50A	3NW8 220-1	306,95	E	15	20
63A	3NW8 222-1	306,95	E	15	20
80A	3NW8 224-1	306,95	E	15	20
100A - 400VCA	3NW8 230-1	426,18	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	141,34	E	15	10
6A	3NC1 006	98,37	E	15	10
8A	3NC1 008	98,37	E	15	10
10A	3NC1 010	98,37	E	15	10
12A	3NC1 012	98,37	E	15	10
16A	3NC1 016	98,37	E	15	10
20A	3NC1 020	98,37	E	15	10
25A	3NC1 025	98,37	E	15	10
32A - 600VCA/- -	3NC1 032	98,37	E	15	10
TAMANHO 14 x 51 mm - aR 690VCA/800VCC					
1A - 600VCA/- -	3NC1 401	135,19	E	15	10
2A - 600VCA/- -	3NC1 402	135,19	E	15	10
3A - 600VCA/- -	3NC1 403	135,19	E	15	10
4A - 600VCA/- -	3NC1 404	135,19	E	15	10
5A	3NC1 405	135,19	E	15	10
6A	3NC1 406	135,19	E	15	10
10A	3NC1 410	135,19	E	15	10
15A	3NC1 415	135,19	E	15	10
20A	3NC1 420	135,19	E	15	10
25A	3NC1 425	135,19	E	15	10
30A	3NC1 430	171,88	E	15	10
32A	3NC1 432	171,88	E	15	10
40A	3NC1 440	171,88	E	15	10
50A	3NC1 450	171,88	E	15	10
FUSÍVEIS CILÍNDRICOS (ULTRARÁPIDO) - categoria de utilização aR					
TAMANHO 22 x 58 mm - aR 690VCA/500VCC					
20A	3NC2 220	244,67	E	15	5
25A	3NC2 225	244,67	E	15	5
32A	3NC2 232	244,67	E	15	5
40A	3NC2 240	244,67	E	15	5
50A	3NC2 250	244,67	E	15	5
63A	3NC2 263	267,11	E	15	5
80A	3NC2 280	267,11	E	15	5
100A - 600VCA/500VCC	3NC2 200	267,11	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	316,29	E	15	1
1P+N - 32A	3NW7 053	679,75	SC	15	1
2P - 32A	3NW7 023	679,77	E	15	1
3P - 32A	3NW7 033	989,80	E	15	1
3P+N - 32A	3NW7 063	1.508,29	E	15	1
TAMANHO 14 x 51 mm					
1P - 50A	3NW7 111	581,72	E	15	1
2P - 50A	3NW7 121	1.210,62	E	15	1
3P - 50A	3NW7 131	1.793,01	E	15	1
3P+N - 50A	3NW7 161	2.620,95	E	15	1
TAMANHO 22 x 58 mm					
1P - 100A	3NW7 211	819,88	E	15	1
2P - 100A	3NW7 221	1.682,59	E	15	1
3P - 100A	3NW7 231	2.489,48	E	15	1
3P+N - 100A	3NW7 261	3.628,13	E	15	1
SECCIONADORES PARA FUSÍVEIS CILÍNDRICOS 3NC					
TAMANHO 10 x 38 mm					
1P	3NC1 091	131,81	E	15	12
2P	3NC1 092	262,94	E	15	6
3P	3NC1 093	395,38	E	15	4
TAMANHO 14 x 51 mm					
1P	3NC1 491	390,61	E	15	6
2P	3NC1 492	814,00	E	15	3
3P	3NC1 493	1.379,51	E	15	2
TAMANHO 22 x 58 mm					
1P - 100A	3NC1 291	553,42	E	15	6
2P - 100A	3NC1 292	1.134,84	E	15	3
3P - 100A	3NC1 293	1.660,82	E	15	2
ACESSÓRIOS PARA FUSÍVEIS CILÍNDRICOS					
ALICATE SACA-FUSÍVEL					
P/ FUSÍVEIS CILÍNDRICOS 3NC1/3NC2	3NC1 000	323,19	E	15	1

Chaves Seccionadoras e Comutadoras



Chaves Seccionadoras-fusíveis 3NP1

3NP1163



3NP1123



3NP1133

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 (gL/gG)		(tamanho)	000	000 e 00	1 e 0	2 e 1	3 e 2
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							
Contato auxiliar 1NAF			**3NP1920-1FA00**	**3NP1930-1FA00**	**3NP1940-1FA00**	**3NP1940-1FA00**	**3NP1940-1FA00**
Dispositivo de bloqueio							
	(kit com 10 unidades)		**3NP1900-1HA00**	**3NP1900-1HA00**	**3NP1900-1HA00**	**3NP1900-1HA00**	**3NP1900-1HA00**
Moldura plástica para quadro							
	Suporte (kit com 2 unidades)		**3NP1923-1DA00**	**3NP1933-1DA00**	**3NP1943-1DA00**	**3NP1943-1DA00**	**3NP1943-1DA00**
	Moldura		**3NP1923-1CF00**	**3NP1933-1CF00**	**3NP1943-1CF00**	**3NP1953-1CF00**	**3NP1963-1CF00**
Kit para fixação em trilho DIN			**3NP1923-1EA00** para 1 trilho DIN	**3NP1933-1EB00** para 2 trilhos DIN	**3NP1943-1EB00** para 2 trilhos DIN	-	-
Cobertura de conexão do cabo			-	**3NP1933-1CB00**	**3NP1943-1CB00**	**3NP1953-1CB00**	**3NP1963-1CB00**
Bloco terminal para cabos							
(conexão direta sem terminal)	(kit com 3 unidades)		**3NP1923-1BE20** para borne	**3NP1933-1BE10** para conector liso	-	-	-

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			L	H	P
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/ERGON/ERGONFUSE



ERGON



ERGONFUSE

Corrente nominal de serviço Ie				Tipo	Proteção de curto-circuito Fusíveis máximos NH	Dimensões (mm)		
AC-21 500 V (A)	AC-22 500 V (A)	AC-23 380 V (A)	500 V (A)		(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 [4]	103	118	101
160	160	154	106	**S32-160/3**	160	158	122	127
200	200	250	200	**ERGON-200**	250	171	158	157
250	250	250	250	**S32-250/3**	250	205	135	145
400	400	400	400	**ERGON-315**	400	270	232	196,5
400	400	305	254	**S32-400/3**	400	205	147	145
630	630	630	630	**ERGON-500**	630	270	238	196,5
630	630	630	575	**S32-630/3**	630	293	192	215
800	800	800	800	**ERGON-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**	1 / 250	270	232	253
400	400	400	400	**ERGONFUSE-400**	2 / 400	270	238	253
630	630	630	630	**ERGONFUSE-630**	3 / 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 inclusos, 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	Tripolar com base para fusíveis NH-00
250A	SF32-250	Tripolar com base para fusíveis NH-1
400A	SF32-400	Tripolar com base para fusíveis NH-2
630A	SF32-630	Tripolar com base para fusíveis NH-3
1250A	SF32-1250	Tripolar 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 S32-63 / 100 SS32-63 / 100	**B040** **CD40**
S32-63 [3] / 100 [3] / 160 SF32-160	**EB06** **EC06** **EK06**
S32-250 / 400 SF32-250 / 400 Ergon 200 / 315 / 500 Ergonfuse 160 / 250 / 400	**EB10** **EC10** **EK10**
S32-630 a S32-3150 SS32-1250 a 3150 (2 acionamentos) SF32-630 / 1250 Ergon 800 e Ergonfuse 630	**EB14** **EC14** **EK14**
BB32-63 [3] / 100 [3] / 160 SS32-63 / 100 / 160	**EBC6** **ECC6** **EKC6**
BB32-250 / 400 SS32-250 / 400	**EBC10** **ECC10** **EKC10**
BB32-630 a BB32-1600 SS32-630 / 1000	**EBC14** **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 S32-63 / 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. Fixado no eixo prolongador, um marcador de centro facilita a marcação na porta do painel para montagem do acionamento rotativo externo. 
S32-250 / 400 SS32-250 / 400 SF32-250 / 400 Ergon-200 / 315 / 500 Ergonfuse-160 / 250 / 400 BB32-250 / 400	P010	10	
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; SS32-160/250/400; S32-63/100 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 **BPE160** (1x) 1,4 a 70mm ^{2}	Ergon-200 **BPE200** (1x) 35 a 120mm ^{2}	Ergonfuse-250 e Ergon-315 **BPE315** (1x) 70 a 150mm ^{2}	S32-250 **PC251** (1x) 50 a 120mm ^{2}	Ergonfuse-400 e Ergon-500 **BPE500** (1x) 120 a 240mm ^{2}	S32-400 **PC401** (1x) 95 a 240mm ^{2} **PC402** (2x) 50 a 95mm ^{2}	Ergonfuse-630 e Ergon-800 **BPE800** (1x) 150 a 300mm ^{2} **BPE802** (2x) 150 a 240mm ^{2}	S32-630 **PC632** (2x) 95 a 150mm ^{2} **PC633** (3x) 50 a 95mm ^{2}	S32-1000 **PC102 (In <750A)** (2x) 95 a 240mm ^{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 SS32-63 / 100 / 160 BB32-63 / 100 / 160	M6/1
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

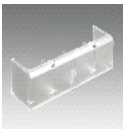


Correntes nominais

Corrente alternada Ie em AC-15	220 V	6A
Corrente contínua Ie 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 Ergonfuse-250 / Ergonfuse-400	ET10
S32-250 / S32-400 BB32-250 / BB32-400 / SS32-250 a SS32-400	T200
Ergon-800 e Ergonfuse-630	ET14
S32-630 e S32-1000 BB32-630 e BB32-1000 / SS32-630 a SS32-1000	T400
S32-1250 / 1600 BB32-1250 / 1600 SS32-1250 / 1600	T600
S32-2500 / 3150 SS32-2500 / 3150	T800



Barramento com capa protetora

Modelo	Código
BB32-63 / 3	BBU-63/3
BB32-63 / 4	BBU-63/4
BB32-100 / 3	BBU-100/3
BB32-100 / 4	BBU-100/4
BB32-160 / 3	BBU-160/3
BB32-160 / 4	BBU-160/4
BB32-250 / 3	BBU-250/3
BB32-250 / 4	BBU-250/4
BB32-400 / 3	BBU-400/3
BB32-400 / 4	BBU-400/4
BB32-630 / 3	BBU-630/3
BB32-630 / 4	BBU-630/4
BB32-1000 / 3	BBU-1000/3
BB32-1000 / 4	BBU-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



Modelo	Código
SS32-63 / 3	BU-63/3
SS32-63 / 4	BU-63/4
SS32-100 / 3	BU-100/3
SS32-100 / 4	BU-100/4
SS32-160 / 3	BU-160/3
SS32-160 / 4	BU-160/4
SS32-250 / 3	BU-250/3
SS32-250 / 4	BU-250/4
SS32-400 / 3	BU-400/3
SS32-400 / 4	BU-400/4
SS32-630 / 3	BU-630/3
SS32-630 / 4	BU-630/4
SS32-1000 / 3	BU-1000/3
SS32-1000 / 4	BU-1000/4



Seccionadores tripolares 5TW

Manobra sob carga

	Corrente Nominal de serviço Ie		Motores trifásicos Corrente Nominal Potência AC-3		Proteção de Curto-circuito Fusíveis máximos DIAZED e NH	Seccionadores				Acessórios Compatíveis	
	AC-21 500 V	AC-23 500 V	220 V - 240 V	380V - 440V		Código 5TW3		Acionamento	Montagem	Contato Auxiliar 1NA+1NF	Eixo Prolongador 300 mm
 Montagem Frontal	20 A	16 A	12 A 4 cv / 3 kW	12 A 7,5 cv / 5,5 kW	25 A	5TW3 020-	1	Manopla preta	Frontal	–	–
							3	Manopla vermelha			
							4	Punho vermelho			
	25 A	22 A	16 A 5 cv / 3,7 kW	16 A 10 cv / 7,5 kW	35 A	5TW3 025-	1	Manopla preta	Frontal	–	–
							3	Manopla vermelha			
							4	Punho vermelho			
 Montagem pela Base	32 A	28 A	22 A 7,5 cv / 11 kW	22 A 15 cv / 11 kW	50 A	5TW3 032-	1	Manopla preta	Frontal	–	–
							3	Manopla vermelha			
							4	Punho vermelho			
							2	Manopla preta	Pela base	–	5TW0 064-1
	40 A	40 A	30 A 10 cv / 7,5 kW	30 A 20 cv / 15 kW	63 A	5TW3 050-	1	Manopla preta	Frontal	–	–
							3	Manopla vermelha			
							4	Punho vermelho			
							2	Manopla preta	Pela base	–	5TW0 064-1
 Manopla Vermelha	63 A	40 A	38 A 15 cv / 11 kW	38 A 25 cv / 18,5 kW	63 A	5TW3 063-	1	Manopla preta	Frontal	5TW0 064-2	–
							3	Manopla vermelha			
							4	Punho vermelho			
							2	Manopla preta	Pela base	5TW0 064-3	5TW0 064-1
	80 A	60 A	50 A 20 cv / 15 kW	43 A 30 cv / 22 kW	80 A	5TW3 080-	1	Manopla preta	Frontal	5TW0 064-4	–
							3	Manopla vermelha			
							4	Punho vermelho			
							2	Manopla preta	Pela base	5TW0 064-5	5TW0 064-1
 Punho Vermelho	100 A	70 A	63 A 25 cv / 22 kW	56 A 40 cv / 30 kW	100 A	5TW3 100-	1	Manopla preta	Frontal	5TW0 064-4	–
							3	Manopla vermelha			
							4	Punho vermelho			
							2	Manopla preta	Pela base	5TW0 064-5	5TW0 064-1
	125 A	85 A	74 A 30 cv / 22 kW	69 A 50 cv / 37 kW	125 A	5TW3 125-	1	Manopla preta	Frontal	5TW0 088-2 [1]	–
							2	Manopla preta	Pela base	5TW0 088-3 [1]	5TW0 088-1
	160 A	100 A	100 A 40 cv / 30 kW	83 A 60 cv / 45 kW	160 A	5TW3 160-	1	Manopla preta	Frontal	5TW0 088-2 [1]	–
							2	Manopla preta	Pela base	5TW0 088-3 [1]	5TW0 088-1

1) 2NA+2NF

Seccionadores tripolares 5TW de 22mm

	Corrente Nominal de serviço Ie		Motores trifásicos Corrente Nominal Potência AC-3		Proteção de Curto-circuito Fusíveis máximos DIAZED e NH	Seccionadores			Acessórios Compatíveis	
	AC-21 500 V	AC-23 500 V	220 V - 240 V	380V - 440V		Código	Acionamento	Montagem	Contato Auxiliar 1NA+1NF	Eixo Prolongador 300 mm
	20 A	16 A	12 A 4 cv / 3 kW	12 A 7,5 cv / 5,5 kW	25 A	5TW3 020-22	Manopla preta	Frontal	–	–
	25 A	22 A	16 A 5 cv / 3,7 kW	16 A 10 cv / 7,5 kW	35 A	5TW3 025-22	Manopla preta	Frontal	–	–
Chave de transferência de 22mm	20 A	16 A	12 A 4 cv / 3 kW	12 A 7,5 cv / 5,5 kW	25 A	5TW2 012-22 [1] 5TW4 012-22 [2] 5TW2 102-22 [3] 5TW4 102-22 [4]	Manopla preta	Frontal	–	–

1) Chave sem posição "0", 2 polos, 2 câmaras 2) Chave sem posição "0", 4 polos, 4 câmaras 3) Chave com posição "0", 2 polos, 2 câmaras 4) Chave com posição "0", 4 polos, 4 câmaras

Comutadores para medição 5TW

	Corrente Nominal de serviço Ie		Função	Proteção de Curto-circuito Fusíveis máximos DIAZED e NH	Comutadores			Acessórios Compatíveis	
	AC-15 220 V / 380 V	AC-1 380V / 500 V			Código	Acionamento	Montagem	Contato Auxiliar 1NA+1NF	Eixo Prolongador 300 mm
	5 A / 4 A	16 A / 12 A	Voltímetro	25 A	5TW0 020-1	Manopla preta	Frontal	–	–
	5 A / 4 A	16 A / 12 A	Amperímetro	25 A	5TW1 020-1			–	–

Comutadores para medição 5TW de 22mm

	Corrente Nominal de serviço Ie		Função	Proteção de Curto-circuito Fusíveis máximos DIAZED e NH	Comutadores			Acessórios Compatíveis	
	AC-15 240 V / 440 V	AC-1 380V / 500 V			Código	Acionamento	Montagem	Contato Auxiliar 1NA+1NF	Eixo Prolongador 300 mm
	5 A / 4 A	16 A / 12 A	Voltímetro	25 A	5TW0 020-22	Manopla preta	Frontal	–	–
	5 A / 4 A	16 A / 12 A	Amperímetro	25 A	5TW1 020-22			–	–

Seccionadores tripolares 5TW em caixa IP67

Manobra sob carga



Corrente nominal Iu / Ith	Corrente nominal de serviço Ie AC-21A 500 V	AC-22A 500 V	Motores trifásicos Corrente Nominal Potência AC-3 (Partida Direta) 220 V - 240 V	380V - 440V	Código	Proteção de Curto-circuito Fusíveis máximos Tipo GL	Dimensões L	H	P	Acessórios Compatíveis Contato Auxiliar 1NA+1NF	Eixo Prolongador 300 mm
25 A	20 A	20 A	12 A 4 cv / 3 kW	12 A 7,5 cv / 5,5 kW	**5TW3 025-CX**	35 A	85	160	80	**5TW0 048-3**	–
32 A	32 A	32 A	16 A 5 cv / 4 kW	16 A 10 cv / 7,5 kW	**5TW3 032-CX**	35 A	85	160	80	**5TW0 048-3**	–
40 A	40 A	40 A	27 A 10 cv / 7,5 kW	19 A 15 cv / 11 kW	**5TW3 040-CX**	50 A	100	190	91	**5TW0 064-3**	–
63 A	63 A	63 A	40 A 15 cv / 11 kW	40 A 25 cv / 18,5 kW	**5TW3 063-CX**	63 A	100	190	91	**5TW0 064-3**	–
80 A	80 A	80 A	50 A 20 cv / 15 kW	40 A 30 cv / 22 kW	**5TW3 080-CX**	80 A	145	250	107	**5TW0 064-5**	–
100 A	100 A	100 A	63 A 25 cv / 18,5 kW	50 A 40 cv / 30 kW	**5TW3 100-CX**	100 A	145	250	107	**5TW0 064-5**	–
125 A	125 A	125 A	75 A 30 cv / 22 kW	63 A 50 cv / 37 kW	**5TW3 125-CX**	125 A	145	250	107	**5TW0 064-5**	–

Seccionadoras 5TW - Acessórios

Bloco de contatos auxiliares

Tipo	Código	Seccionadores
1NA+1NF	**5TW0 048-3**	5TW3 025-CX / 032-CX
	5TW0 064-2	5TW3 063-1 / 063-3 / 063-4
	5TW0 064-3	5TW3 063-2 / 040-CX / 063-CX
	5TW0 064-4	5TW3 080-1 / 080-3 / 080-4 / 100-1 / 100-3 / 100-4
	5TW0 064-5	5TW3 080-2 / 100-2 / 080-CX / 100-CX / 125-CX
2NA+2NF	**5TW0 088-2**	5TW3 125-1 / 160-1
	5TW0 088-3	5TW3 125-2 / 160-2



Dados técnicos

Corrente nominal	• Ie / AC-15 110-240 VCA (A)	6
Proteção de curto-circuito	• Fusível DIAZED (A)	16
Seção dos condutores	• Cabo flexível (mm²)	2,5

Kit fixação pela Base [1]

Código	Seccionadores
5TW0 048-1	5TW3 020-1 / 025-1
5TW0 064-6	5TW3 032-1 / 050-1



1) O kit de fixação tem a mesma medida do frontal e a furação também é coincidente.

Acionamento rotativo direto com travamento por cadeado [2]

	Código	Seccionadores
Com espelho amarelo e manopla vermelha		
	**5TW0 048-2**	Modelos de 22 mm
	5TW0 048-0	5TW3 020 / 025
	5TW0 064-0	5TW3 032 / 050 / 063 / 080 / 100
	5TW0 088-0	5TW3 125 / 160
Com anel amarelo e punho vermelho		
	**5TW0 048-8**	5TW3 020 / 025
	5TW0 064-8	5TW3 032 / 050 / 063 / 080 / 100
	5TW0 088-8	5TW3 125 / 160

Eixo prolongador (300mm)

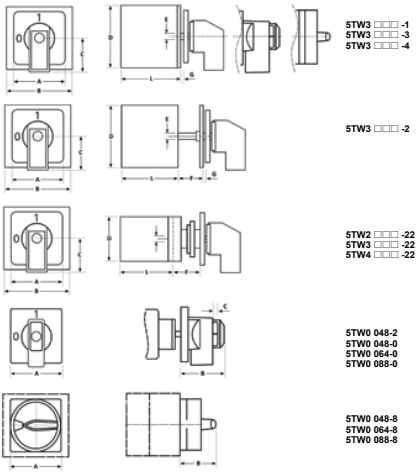
Código	Seccionadores
5TW0 064-1	5TW3 032-2 / 050-2 / 063-2 / 080-2 / 100-2
5TW0 088-1	5TW3 125-2 / 160-2



2) Até dois cadeados. Travamento na posição desligada impede o acionamento da seccionadora por pessoa não autorizada. Parte integrante das seccionadoras final -3 (manopla vermelha) e -4 (punho vermelho). Para reposição de manoplas/punhos vermelhos ou substituição das manoplas pretas das seccionadoras final -1 e -2.

Seccionadoras 5TW - Dimensionais

Modelos		Dimensões (mm) A	B	C	D	E	Fmáx.	Gmáx.	L
5TW3 020-	1	48	43	24	43	6	-	4	41.2
	3 / 4	48	43	-	43	6	-	4	41.2
5TW3 025-	1	48	43	24	43	6	-	4	48.6
	3 / 4	48	43	-	43	6	-	4	48.6
5TW3 032-	1	64	58	32	58	8.5	-	4	53.7
	2	64	64	32	64	8.5	118	4	59.7
	3 / 4	64	58	-	58	8.5	-	4	53.7
5TW3 050-	1	64	60	32	60	8.5	-	4	63.3
	2	64	64	32	64	8.5	118	4	69.3
	3 / 4	64	60	-	60	8.5	-	4	63.3
5TW3 063-	1	64	50	32	64	9	-	4	61
	2	64	50	32	64	9	118	4	61
	3 / 4	64	50	-	64	9	-	4	61
5TW3 080-	1	64	70	32	80	9	-	4	68
	2	64	70	32	80	9	118	4	68
	3 / 4	64	70	-	80	9	-	4	68
5TW3 100-	1	88	70	32	80	9	-	4	68
	2	88	70	32	80	9	118	4	68
	3 / 4	88	70	-	80	9	-	4	68
5TW3 125-	1	88	112	82	108	13	-	4	91
	2	88	112	82	108	13	180	4	91
5TW3 160-	1	88	112	82	108	13	-	4	91
	2	88	112	82	108	13	180	4	91
5TW0 020-	1	48	43	24	-	6	-	4	41.2
5TW1 020-	1	48	43	24	-	6	-	4	60.2
5TW3 020-	22	48	43	24	-	6	20	6	43
5TW3 025-	22	48	45	24	-	6	20	6	50.4
5TW2 012-	22	48	45	24	-	6	20	6	43
5TW4 012-	22	48	45	24	-	6	20	6	62
5TW2 102-	22	48	45	24	-	6	20	6	43
5TW4 102-	22	48	45	24	-	6	20	6	62
5TW0 048-	2	48	51	7.2	-	-	-	-	-
	0	48	51	7.2	-	-	-	-	-
	8	48	53	-	-	-	-	-	-
5TW0 064-	0	64	58	7.2	-	-	-	-	-
	8	64	40.1	-	-	-	-	-	-
5TW0 088-	0	88	73	9	-	-	-	-	-
	8	88	49.3	-	-	-	-	-	-



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	512,48	E	15	1
250 A - Fusíveis NH Tam 1 e 0	3NP1143-1DA10	1.289,86	E	15	1
400 A - Fusíveis NH Tam 2 e 1	3NP1153-1DA10	1.876,87	E	15	1
630 A - Fusíveis NH Tam 3 e 2	3NP1163-1DA10	2.502,50	E	15	1
Terminais do tipo "Box"					
100 A - Fusíveis NH Tam 000	3NP1123-1CA20	432,89	E	15	1
160 A - Fusíveis NH Tam 00 e 000	3NP1133-1CA20	635,57	SC	15	1
250 A - Fusíveis NH Tam 1 e 0	3NP1143-1DA20	1.800,79	SC	15	1
400 A - Fusíveis NH Tam 2 e 1	3NP1153-1DA20	2.617,96	SC	15	1
630 A - Fusíveis NH Tam 3 e 2	3NP1163-1DA20	3.344,33	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	806,62	SC	15	1
250 A - Fusíveis NH Tam 1 e 0	3NP1143-1BC10	2.587,69	SC	15	1
400 A - Fusíveis NH Tam 2 e 1	3NP1153-1BC10	3.298,94	SC	15	1
630 A - Fusíveis NH Tam 3 e 2	3NP1163-1BC10	4.222,02	SC	15	1
Terminais do tipo "Box"					
100 A - Fusíveis NH Tam 000	3NP1123-1BC20	711,23	SC	15	1
160 A - Fusíveis NH Tam 00 e 000	3NP1133-1BC20	859,35	SC	15	1
250 A - Fusíveis NH Tam 1 e 0	3NP1143-1BC20	2.723,89	SC	15	1
400 A - Fusíveis NH Tam 2 e 1	3NP1153-1BC20	3.525,92	SC	15	1
630 A - Fusíveis NH Tam 3 e 2	3NP1163-1BC20	4.464,14	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	211,85	SC	15	3
160 A - p/ Terminais do tipo "Flat" - (conjunto com 3 unidades)	3NP1933-1BE10	211,85	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	308,61	SC	15	3
CAPA PROTETORA DE TERMINAIS (SUPERIOR OU INFERIOR)					
100 A	3NP1923-1CB00	70,62	SC	15	1
160 A c/ Terminais do Tipo "Flat"	3NP1933-1CB00	70,62	SC	15	1
160 A c/ Terminais do Tipo "Flat" e p/ Montagem em Barramento - Com proteção traseira	3NP1933-1CC00	102,26	SC	15	1
160 A c/ Terminais do Tipo "Flat" - Com proteção traseira	3NP1933-1CD00	102,26	SC	15	1
250 A	3NP1943-1CB00	88,96	SC	15	1
250 A - Com proteção traseira	3NP1943-1CD00	121,98	SC	15	1
400 A	3NP1953-1CB00	128,86	SC	15	1
400 A - Com proteção traseira	3NP1953-1CD00	161,87	SC	15	1
630 A	3NP1963-1CB00	141,70	SC	15	1
630 A - Com proteção traseira	3NP1963-1CD00	174,26	SC	15	1
MOLDURAS ISOLANTES					
Suporte da Moldura (conjunto com duas unidades)					
100 A	3NP1923-1CF00	38,06	SC	15	2
160 A	3NP1933-1CF00	38,06	SC	15	2

4

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	51,36	SC	15	2
Moldura isolante					
100 A	3NP1923-1DA00	70,62	SC	15	1
160 A	3NP1933-1DA00	70,62	SC	15	1
250 A	3NP1943-1DA00	115,10	SC	15	1
400 A	3NP1953-1DA00	121,98	SC	15	1
630 A	3NP1953-1DA00	121,98	SC	15	1
CONTATO AUXILIAR 1NAF					
100 A	3NP1920-1FA00	108,68	SC	15	1
160 A	3NP1930-1FA00	108,68	SC	15	1
250 A / 400 A / 630 A	3NP1940-1FA00	118,77	SC	15	1
CONTATO AUXILIAR 1NAF - Contatos de ouro					
100 A	3NP1920-1FB00	152,70	SC	15	1
160 A	3NP1930-1FB00	152,70	SC	15	1
250 A / 400 A / 630 A	3NP1940-1FB00	163,25	SC	15	1
KIT FIXAÇÃO PARA TRILHO DIN					
100 A - Montagem em 01 trilho DIN	3NP1923-1EA00	51,36	SC	15	1
160 A - Montagem em 02 trilhos DIN	3NP1933-1EB00	60,99	SC	15	1
250 A - Montagem em 02 trilhos DIN	3NP1943-1EB00	60,99	SC	15	1
TRAVA POR CADEADO					
100 A / 160 A / 250 A / 400 A / 630 A - (conjunto com 10 unidades)	3NP1900-1HA00	355,85	SC	15	10
SECCIONADORES S31					
SECCIONADORAS TETRAPOLARES S31					
40 A	S31-40/4	1.159,70	E	15	1
63 A	S31-63/4	1.405,53	E	15	1
125 A	S31-125/4	2.080,38	E	15	1
ACESSÓRIOS PARA CHAVES S31					
EIXO PROLONGADOR	P006	80,15	E	15	1
ACIONAMENTO EXTRAÍVEL P/ PORTAS	B040	218,18	E	15	1
ACIONAMENTO EXTRAÍVEL C/ TRAVA E CADEADO	CD40	295,30	E	15	1
CONTATO AUXILIAR 1NA+1NF	M007	213,25	E	15	1
SECCIONADORAS S32/SF32/ERGON/ERGONFUSE					
SECC. SOB CARGA S32 - TRIPOLARES					
63 A	S32-63/3	1.277,59	E	15	1
100 A	S32-100/3	1.641,51	E	15	1
160 A	S32-160/3	2.137,97	E	15	1
250 A	S32-250/3	2.646,50	E	15	1
400 A	S32-400/3	3.875,68	E	15	1
630 A	S32-630/3	5.972,42	E	15	1
1000 A	S32-1000/3	9.245,31	E	15	1
1250 A	S32-1250/3	15.644,08	E	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
SECCIONADORAS S32/SF32/ERGON/ERGONFUSE					
SECC. SOB CARGA S32 - TRIPOLARES					
1600 A	S32-1600/3	21.295,72	E	15	1
2500 A	S32-2500/3	37.855,41	E	15	1
3150 A	S32-3150/3	51.537,48	E	15	1
SECC. SOB CARGA ERGON - TRIPOLARES					
200A	ERGON 200	2.263,31	E	15	1
315A	ERGON 315	3.531,00	E	15	1
500A	ERGON 500	5.569,94	E	15	1
800A	ERGON 800	8.570,48	E	15	1
SECC. SOB CARGA S32 - TETRAPOLARES					
63 A	S32-63/4	1.528,24	SC	15	1
100 A	S32-100/4	1.978,94	SC	15	1
160 A	S32-160/4	2.619,99	SC	15	1
250 A	S32-250/4	3.236,97	SC	15	1
400 A	S32-400/4	4.745,68	SC	15	1
630 A	S32-630/4	7.322,06	SC	15	1
1000 A	S32-1000/4	10.638,35	SC	15	1
1250 A	S32-1250/4	19.521,91	SC	15	1
1600 A	S32-1600/4	26.776,27	SC	15	1
SECC. SOB CARGA ERGONFUSE C/ PORTA FUSÍVEIS					
160 A	ERGONFUSE-160	3.135,76	E	15	1
250 A	ERGONFUSE-250	7.746,25	E	15	1
400 A	ERGONFUSE-400	8.548,82	E	15	1
630 A	ERGONFUSE-630	16.786,46	E	15	1
SECC. SOB CARGA SF32 C/ PORTA FUSÍVEIS					
160 A	SF32-160/3	2.683,99	E	15	1
250 A	SF32-250/3	4.579,75	E	15	1
400 A	SF32-400/3	5.571,68	E	15	1
630 A	SF32-630/3	10.305,14	E	15	1
1250 A	SF32-1250/3	24.854,37	E	15	1
SECCIONADORAS COMUTADORAS SS32/BB32/BBM					
COMUTADORA 3P SOB CARGA SS32					
COMUT. 63 A	SS32-63/3	3.520,26	E	15	1
COMUT. 100 A	SS32-100/3	4.504,02	E	15	1
COMUT. 160 A	SS32-160/3	5.805,01	E	15	1
COMUT. 250 A	SS32-250/3	7.613,97	E	15	1
COMUT. 400 A	SS32-400/3	10.082,13	E	15	1
COMUT. 630 A	SS32-630/3	14.670,47	E	15	1
COMUT. 1000 A	SS32-1000/3	21.240,32	E	15	1
COMUTADORA 3P BACK TO BACK					
COMUT. 63 A	BB32-63/3	3.243,22	E	15	1
COMUT. 100 A	BB32-100/3	4.126,55	E	15	1
COMUT. 160 A	BB32-160/3	5.491,97	E	15	1
COMUT. 250A	BB32-250/3	6.550,85	E	15	1
COMUT. 400A	BB32-400/3	8.655,39	E	15	1
COMUT. 630A	BB32-630/3	12.665,93	E	15	1
COMUT. 1000A	BB32-1000/3	19.574,64	E	15	1
COMUT. 1250A	BB32-1250/3	30.333,23	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	40.791,16	E	15	1
COMUTADORA 4P SOB CARGA SS32					
COMUT. 63 A	SS32-63/4	4.435,75	SC	15	1
COMUT. 100 A	SS32-100/4	5.349,18	SC	15	1
COMUT. 160 A	SS32-160/4	7.990,63	SC	15	1
COMUT. 250A	SS32-250/4	9.593,33	SC	15	1
COMUT. 400A	SS32-400/4	12.887,93	SC	15	1
COMUT. 630A	SS32-630/4	18.932,41	SC	15	1
COMUT. 1000A	SS32-1000/4	25.757,76	SC	15	1
COMUTADORA 4P BACK TO BACK					
COMUT. 63 A	BB32-63/4	3.980,15	SC	15	1
COMUT. 100 A	BB32-100/4	5.064,82	SC	15	1
COMUT. 160A	BB32-160/4	6.760,51	SC	15	1
COMUT. 250A	BB32-250/4	8.049,05	SC	15	1
COMUT. 400A	BB32-400/4	10.902,56	SC	15	1
COMUT. 630A	BB32-630/4	16.018,83	SC	15	1
COMUT. 1000A	BB32-1000/4	22.069,21	SC	15	1
COMUT. 1250A	BB32-1250/4	37.627,63	SC	15	1
COMUT. 1600A	BB32-1600/4	50.430,74	SC	15	1
COMUT. 3P MOTORIZADA BACK TO BACK					
COMUT. MOTORIZADA 630A	BBM-630/3	40.972,62	SC	15	1
COMUT. MOTORIZADA 1000A	BBM-1000/3	52.191,56	SC	15	1
COMUT. MOTORIZADA 1250A	BBM-1250/3	60.152,08	SC	15	1
COMUT. MOTORIZADA 1600A	BBM-1600/3	80.849,84	SC	15	1
COMUT. 4P MOTORIZADA BACK TO BACK					
COMUT. MOTORIZADA 630A	BBM-630/4	49.501,91	SC	15	1
COMUT. MOTORIZADA 1000A	BBM-1000/4	64.480,57	SC	15	1
COMUT. MOTORIZADA 1250A	BBM-1250/4	74.716,21	SC	15	1
COMUT. MOTORIZADA 1600A	BBM-1600/4	89.171,89	SC	15	1

Obs: 1) As comutadoras SS32, BB32 e BBM são compostas por 2 seccionadoras S32 montadas com eixo e manopla comuns
2) Todos os acessórios das chaves S32 são aplicáveis às chaves Back to Back

ACESSÓRIOS P/ SECCIONADORAS S32/SS32/BB32/BBM/ERGON/ERGONFUSE					
BARRAMENTOS 3P BACK TO BACK					
COMUT. 63 A	BBU-63/3	262,95	E	15	1
COMUT. 100 A	BBU-100/3	334,61	E	15	1
COMUT. 160 A	BBU-160/3	445,28	E	15	1
COMUT. 250A	BBU-250/3	531,18	E	15	1
COMUT. 400A	BBU-400/3	701,76	E	15	1
COMUT. 630A	BBU-630/3	1.026,96	E	15	1
COMUT. 1000A	BBU-1000/3	1.587,09	E	15	1
COMUT. 1250A	BBU-1250/3	2.459,55	E	15	1
COMUT. 1600A	BBU-1600/3	3.307,36	E	15	1
BARRAMENTOS 4P BACK TO BACK					
COMUT. 63 A	BBU-63/4	322,76	SC	15	1
COMUT. 100 A	BBU-100/4	410,70	SC	15	1
COMUT. 160A	BBU-160/4	548,08	SC	15	1
COMUT. 250A	BBU-250/4	652,54	SC	15	1
COMUT. 400A	BBU-400/4	883,96	SC	15	1
COMUT. 630A	BBU-630/4	1.298,81	SC	15	1
COMUT. 1000A	BBU-1000/4	1.789,42	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	3.050,95	SC	15	1
COMUT. 1600A	BBU-1600/4	4.088,99	SC	15	1
TRAVA ELETROMECÂNICA 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	80,15	E	15	1
S32-250 e 400A ERGON 200 a 500A e ERGONFUSE 160 a 400A / SF32-250 e 400	P010	125,06	E	15	1
S32-630 a 3150A ERGON 800 e ERGONFUSE 630 / SF32-630 e 1250	P014	139,26	E	15	1
ACIONAMENTO TIPO EB ACOPLAMENTO COM PORTA DO PAINEL					
P/ S32-63*; S32-100*; S32-160; SF32-160	EB06	307,11	E	15	1
P/ S32-250 e 400; SF32-250 e 400; ERGON 200 a 500 ERGONFUSE 160 a 400	EB10	323,66	E	15	1
P/ S32-630 a 3150; SF32-630/1250; ERGON 800; ERGONFUSE 630; SS32-1250** a 3150**	EB14	375,67	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	593,20	E	15	1
P/ S32-250 e 400; SF32-250 e 400; ERGON 200 a 500; ERGONFUSE 160 a 400	EC10	628,62	E	15	1
P/ S32-630 a 3150; SF32-630/1250; ERGON 800; ERGONFUSE 630; SS32-1250** a 3150**	EC14	711,40	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	1.349,71	SC	15	1
P/ S32-250 e 400; SF32-250 e 400; ERGON 200 a 500; ERGONFUSE 160 a 400	EK10	1.354,45	SC	15	1
P/ S32-630 a 3150; SF32-630/1250; ERGON 800; ERGONFUSE 630; SS32-1250** a 3150**	EK14	1.543,57	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	304,75	SC	15	1
BB32-250 e 400; SS32-250 e 400	EBC10	323,66	SC	15	1
BB32-630 a 1600; SS32-630 e 1000	EBC14	375,67	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	616,81	SC	15	1
BB32-250 e 400; SS32-250 e 400	ECC10	640,44	SC	15	1
BB32-630 a 1600; SS32-630 e 1000	ECC14	723,21	SC	15	1
* Cotar manopla cinza Q-152 em separado.					

4

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ACESSÓRIOS P/ SECCIONADORAS S32/SS32/BB32/BBM/ERGON/ERGONFUSE					
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	1.362,87	SC	15	1
BB32-250 e 400; SS32-250 e 400	EKC10	1.371,50	SC	15	1
BB32-630 a 1600; SS32-630 e 1000	EKC14	1.567,22	SC	15	1
* Cotar manopla cinza Q-152 em separado.					
CONTATO AUXILIAR					
S32-63 e 160A, BB32-160A	M6/1	203,08	E	15	1
S32-250 ATÉ 3150A , BB32-250 a 1600A ERGON 200 a 800A e ERGONFUSE 160 a 630A	M012	323,66	E	15	1
CAPA PROTETORA DOS TERMINAIS					
S32-160; BB32-160; SS32-160	T100	103,79	E	15	1
S32-250 e 400; BB32-250 e 400; SS32-250 e 400	T200	141,64	E	15	1
S32-630 e 1000A; BB32-630 e 1000; SS32-630 e 1000	T400	198,37	E	15	1
S32-1250 e 1600; BB32-1250 e 1600; SS32-1250 e 1600	T600	244,40	E	15	1
S32-2500 e 3150; SS32-2500 e 3150	T800	308,83	SC	15	1
P/ ERGON 200 e ERGONFUSE 160A	ET08	222,01	E	15	1
P/ ERGON 315 e 500 e ERGONFUSE 250 e 400A	ET10	229,09	E	15	1
P/ ERGON 800 e ERGONFUSE 630A	ET14	259,83	E	15	1
ACIONAMENTO INTERTRAVADO PARA FORMAR COMUTADORAS COM SECC. S32 *					
S32-1250 e 1600A	U600	2.959,72	E	15	1
S32-2500 e 3150A	U800	4.437,35	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	567,15	E	15	1
S32-2500 e 3150A	FU800	836,70	E	15	1
TERMINAL PRENSA-CABO P/ ENTRADA/SAÍDA DE CABO(S) PARA CHAVE:					
S32/250 - 1 CABO DE 50 à 120 mm2	PC251	219,63	SC	15	1
S32/400 - 2 CABOS DE 50 à 95 mm2	PC402	257,48	SC	15	1
S32/630 - 2 CABOS DE 95 à 150 mm2	PC632	415,87	SC	15	1
S32/630- 3 CABOS DE 50 à 95 mm2	PC633	451,34	SC	15	1
S32/1000 - 2 CABOS DE 95 à 240 mm2	PC102	474,98	SC	15	1
S32/1000 - 3 CABOS DE 70 à 150 mm2	PC103	522,24	SC	15	1
BORNES PRISMÁTICOS PARA CABOS DE COBRE OU ALUMÍNIO PARA CHAVES:					
ERGONFUSE 160 - 1 CABO DE 4 ATÉ 70 mm2	BPE160	58,88	SC	15	1
ERGON 200 - 1 CABO DE 35 ATÉ 120 mm2	BPE200	63,62	SC	15	1
ERGON 315 E ERGONFUSE 250 - 1 CABO DE 70 ATÉ 150 mm2	BPE315	73,07	SC	15	1
ERGON 500 E ERGONFUSE 400 - 1 CABO DE 120 ATÉ 240 mm2	BPE500	96,72	SC	15	1
ERGON 800 E ERGONFUSE 630 - 1 CABO DE 150 ATÉ 240 mm2	BPE800	120,37	SC	15	1
ERGON 800 E ERGONFUSE 630 - 2 CABOS DE 150 ATÉ 240 mm2	BPE802	226,73	SC	15	1

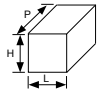
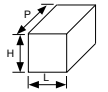
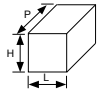
DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ACESSÓRIOS P/ SECCIONADORAS S32/SS32/BB32/BBM/ERGON/ERGONFUSE					
MANOPLA VERMELHA*					
MANOPLA T VERM. P/ S32-63/100/160	Q-100	795,14	SC	15	1
MANOPLA T VERM. P/ S32-250/400	Q-150	847,94	SC	15	1
MANOPLA T VERM. P/ S32-630/1000	Q-250	965,54	SC	15	1
MANOPLA T VERM. P/ S32-1250/1600	Q-350	1.086,74	SC	15	1
MANOPLA T VERM. P/ S32-2500/3150	Q-450	1.256,21	SC	15	1
MANOPLA L VERM. P/ ERGON-200; ERGONFUSE-160	EQ-8	880,74	SC	15	1
MANOPLA L VERM. P/ ERGON-315/500; ERGONFUSE-250/400	EQ-10	904,82	SC	15	1
MANOPLA L VERM. P/ ERGON-800; ERGONFUSE-630	EQ-14	1.006,71	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	199,25	SC	15	1
MANOPLA T CINZA P/ S32-630/1000; SS32-630/1000; BB32-630/1000	Q-252	263,11	SC	15	1
MANOPLA T CINZA P/ S32-1250/1600; SS32-1250/1600	Q-352	326,85	SC	15	1
MANOPLA T CINZA P/ S32-2500/3150; SS32-2500/3150; BB32-1250/1600	Q-452	502,25	SC	15	1
MANOPLA L CINZA P/ ERGON-200; ERGONFUSE-160	EQ-9	240,77	SC	15	1
MANOPLA L CINZA P/ ERGON-315/500; ERGONFUSE-250/400	EQ-11	290,32	SC	15	1
MANOPLA L CINZA P/ ERGON-800; ERGONFUSE-630	EQ-15	352,32	SC	15	1
*SS32-63 e SS32-100 já possuem um manopla Q-152 inclusa no fornecimento.					
SECCIONADORAS TRIPOLARES TIPO 5TW					
SECCIONADORAS TRIPOLARES - MANOPLA PRETA*					
20A - 3 PÓLOS- FIXAÇÃO FRONTAL	5TW3 020-1	203,44	E	15	1
20A - 3 PÓLOS- FIXAÇÃO FRONTAL - 22mm	5TW3 020-22	210,65	E	15	1
25A - 3 PÓLOS- FIXAÇÃO FRONTAL	5TW3 025-1	267,10	E	15	1
25A - 3 PÓLOS- FIXAÇÃO FRONTAL - 22mm	5TW3 025-22	269,11	E	15	1
32A - 3 PÓLOS- FIXAÇÃO FRONTAL	5TW3 032-1	384,74	E	15	1
32A - 3 PÓLOS- FIXAÇÃO PELA BASE	5TW3 032-2	567,50	E	15	1
50A - 3 PÓLOS- FIXAÇÃO FRONTAL	5TW3 050-1	496,56	E	15	1
50A - 3 PÓLOS- FIXAÇÃO PELA BASE	5TW3 050-2	607,56	E	15	1
63A - 3 PÓLOS- FIXAÇÃO FRONTAL	5TW3 063-1	798,29	E	15	1
63A - 3 PÓLOS- FIXAÇÃO PELA BASE	5TW3 063-2	972,78	E	15	1
80A - 3 PÓLOS- FIXAÇÃO FRONTAL	5TW3 080-1	1.064,65	E	15	1
80A - 3 PÓLOS- FIXAÇÃO PELA BASE	5TW3 080-2	1.284,99	E	15	1
100A - 3 PÓLOS- FIXAÇÃO FRONTAL	5TW3 100-1	1.295,61	E	15	1
100A - 3 PÓLOS- FIXAÇÃO PELA BASE	5TW3 100-2	1.523,46	E	15	1
125A - 3 PÓLOS- FIXAÇÃO FRONTAL	5TW3 125-1	2.296,71	E	15	1
125A - 3 PÓLOS- FIXAÇÃO PELA BASE	5TW3 125-2	2.377,35	E	15	1
160A - 3 PÓLOS- FIXAÇÃO FRONTAL	5TW3 160-1	2.420,01	E	15	1
160A - 3 PÓLOS- FIXAÇÃO PELA BASE	5TW3 160-2	2.519,41	E	15	1
*Manopla vermelha e punho vermelho podem ser adquiridos separadamente. Ver "Acessórios".					
SECCIONADORAS TRIPOLARES - MANOPLA VERMELHA					
20A - 3 PÓLOS - FIXAÇÃO FRONTAL - MANOPLA VERMELHA	5TW3 020-3	231,27	E	15	1
25A - 3 PÓLOS - FIXAÇÃO FRONTAL - MANOPLA VERMELHA	5TW3 025-3	322,34	E	15	1
32A - 3 PÓLOS - FIXAÇÃO FRONTAL - MANOPLA VERMELHA	5TW3 032-3	418,41	E	15	1
50A - 3 PÓLOS - FIXAÇÃO FRONTAL - MANOPLA VERMELHA	5TW3 050-3	514,58	E	15	1
63A - 3 PÓLOS - FIXAÇÃO FRONTAL - MANOPLA VERMELHA	5TW3 063-3	855,87	E	15	1
80A - 3 PÓLOS - FIXAÇÃO FRONTAL - MANOPLA VERMELHA	5TW3 080-3	1.129,62	E	15	1
100A - 3 PÓLOS - FIXAÇÃO FRONTAL - MANOPLA VERMELHA	5TW3 100-3	1.358,47	E	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
SECCIONADORAS TRIPOLARES - PUNHO VERMELHO					
20A - 3 PÓLOS - FIXAÇÃO FRONTAL - PUNHO VERMELHO	5TW3 020-4	300,78	E	15	1
20A - 3 PÓLOS - FIXAÇÃO FRONTAL - PUNHO VERMELHO	5TW3 025-4	376,47	E	15	1
20A - 3 PÓLOS - FIXAÇÃO FRONTAL - PUNHO VERMELHO	5TW3 032-4	470,71	E	15	1
20A - 3 PÓLOS - FIXAÇÃO FRONTAL - PUNHO VERMELHO	5TW3 050-4	549,06	E	15	1
20A - 3 PÓLOS - FIXAÇÃO FRONTAL - PUNHO VERMELHO	5TW3 063-4	952,73	E	15	1
20A - 3 PÓLOS - FIXAÇÃO FRONTAL - PUNHO VERMELHO	5TW3 080-4	1.196,48	E	15	1
20A - 3 PÓLOS - FIXAÇÃO FRONTAL - PUNHO VERMELHO	5TW3 100-4	1.431,79	E	15	1
SECCIONADORAS TRIPOLARES EM CAIXA IP67					
25A - 3 PÓLOS	5TW3 025-CX	882,52	E	15	1
32A - 3 PÓLOS	5TW3 032-CX	962,87	E	15	1
40A - 3 PÓLOS	5TW3 040-CX	1.131,96	E	15	1
63A - 3 PÓLOS	5TW3 063-CX	1.321,61	E	15	1
80A - 3 PÓLOS	5TW3 080-CX	2.188,69	E	15	1
100A - 3 PÓLOS	5TW3 100-CX	2.332,85	E	15	1
125A - 3 PÓLOS	5TW3 125-CX	3.015,20	E	15	1
COMUTADORA PARA VOLTÍMETRO					
20A	5TW0 020-1	177,28	E	15	1
20A - 22mm	5TW0 020-22	180,71	E	15	1
COMUTADORA PARA AMPERÍMETRO					
20A	5TW1 020-1	208,50	E	15	1
20A - 22mm	5TW1 020-22	210,30	E	15	1
CHAVES DE TRANSFERÊNCIA COM FURAÇÃO DE 22MM					
CHAVE DE TRANSFERÊNCIA SEM ZERO 2 POLOS	5TW2 012-22	234,20	E	15	1
CHAVE DE TRANSFERÊNCIA SEM ZERO 4 POLOS	5TW4 012-22	322,29	E	15	1
CHAVE DE TRANSFERÊNCIA COM ZERO 2 POLOS	5TW2 102-22	234,20	E	15	1
CHAVE DE TRANSFERÊNCIA COM ZERO 4 POLOS	5TW4 102-22	322,29	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	92,35	E	15	1
P/ 5TW3 020/025	5TW0 048-0	57,18	E	15	1
P/ 5TW3 032/050/063/080/100	5TW0 064-0	87,84	E	15	1
P/ 5TW3 125/160	5TW0 088-0	156,57	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	97,16	E	15	1
P/ 5TW3 032/050/063/080/100	5TW0 064-8	140,55	E	15	1
P/ 5TW3 125/160	5TW0 088-8	177,63	E	15	1
BLOCOS DE CONTATO AUXILIAR					
1NA+1NF P/ 5TW3 025-CX / 032-CX	5TW0 048-3	217,13	E	15	1
1NA+1NF P/ 5TW3 063-1 / 063-3 / 063-4	5TW0 064-2	300,89	E	15	1
1NA+1NF P/ 5TW3 063-2 / 040-CX / 063-CX	5TW0 064-3	300,89	E	15	1
1NA+1NF P/ 5TW3 080-1 / 080-3 / 080-4 / 100-1 / 100-3 / 100-4	5TW0 064-4	276,43	E	15	1
1NA+1NF P/ 5TW3 080-2 / 100-2 / 080-CX / 100-CX / 125-CX	5TW0 064-5	276,43	E	15	1
2NA+2NF P/ 5TW3 125-1 / 160-1	5TW0 088-2	376,38	E	15	1
2NA+2NF P/ 5TW3 125-2 / 160-2	5TW0 088-3	376,38	E	15	1
EIXO PROLONGADOR (300mm)					
P/ 5TW3 032-2 / 050-2 / 063-2 / 080-2 / 100-2	5TW0 064-1	155,04	E	15	1
P/ 5TW3 125-2 / 160-2	5TW0 088-1	168,06	E	15	1
KIT DE FIXAÇÃO PELA BASE					
P/ 5TW3 020-1 / 025-1	5TW0 048-1	41,58	E	15	1
P/ 5TW3 032-1 / 050-1	5TW0 064-6	54,71	E	15	1

Instrumentos de medição e TCs



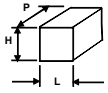
Multimedidores de grandezas elétricas - SENTRON PAC

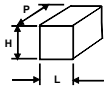
Produto		MLFB	Dimensões (mm)	L	H	P
	**SMART 7KT** Equipamento para montagem em porta de painel 96x96mm Bornes de parafuso para conexão de U e I, Modbus RTU Alimentação: 95…240VCA ± 10% 50/60Hz Ue: 3 ~ 480/276V , 50/60Hz, Ie: /1A ou /5A	**7KT0310**		96	96	50
	**SENTRON PAC3120** Equipamento para montagem em porta de painel 96x96mm Bornes de parafuso para conexão de U e I, Modbus RTU Alimentação: 95…240VCA 10% 50/60Hz / 110..340VCC 10% Ue: 3 ~ 690/400V , 50/60Hz, Ie: /1A ou /5A	**7KM3120-0BA01-1DA0**		96	96	58
	**SENTRON PAC3220** Equipamento para montagem em porta de painel 96x96mm Bornes de parafuso para conexão de U e I, Modbus TCP com webserver Alimentação: 95…240VCA 10% 50/60Hz / 110..340VCC 10% Ue: 3 ~ 690/400V , 50/60Hz, Ie: /1A ou /5A	**7KM3220-0BA01-1DA0**		96	96	58
Multimedidores PAC3120 e PAC3220 com tensão de alimentação em 24VCC						
	**SENTRON PAC3120** Equipamento para montagem em porta de painel 96x96mm Bornes de parafuso para conexão de U e I, Modbus RTU, Alimentação: 22…65VCC Ue: 3 ~ 690/400V , 50/60Hz, Ie: /1A ou /5A	**7KM3120-1BA01-1EA0**		96	96	58
	**SENTRON PAC3220** Equipamento para montagem em porta de painel 96x96mm Bornes de parafuso para conexão de U e I, Modbus TCP com webserver, Alimentação: 22…65VCC Ue: 3 ~ 690/400V , 50/60Hz, Ie: /1A ou /5A	**7KM3220-1BA01-1EA0**		96	96	58
Módulo de comunicação para PAC3220						
	Módulo de expansão PROFINET (V3) para SENTRON PAC3220, PAC3200 e PAC4200	**7KM9300-0AE02-0AA0**		65	80	50

Multimedidores de grandezas elétricas - SENTRON PAC

Comparativo Técnico	SMART 7KT	PAC3120	PAC3220
Instalação			
Porta de painel	●	●	●
Grau de proteção	IP54	IP65	IP65
Dados Técnicos Gerais			
Tensão de medição máxima	480/277 VCA	690/400 VCA	690/400 VCA
Transformadores de corrente	x/1A ou x/5A	x/1A ou x/5A	x/1A ou x/5A
Tensão de alimentação	95...240 VCA	95...240 VCA / 110...340 VCC OU 22...65 VCC	95...240 VCA / 110...340 VCC OU 22...65 VCC
Grandezas medidas			
Tensão, corrente, frequência	●	●	●
Potência, fator de potência	●	●	●
Energia ativa, reativa e aparente	●	●	●
THD (tensão e corrente)	●	●	●
Funções de monitoramento			
Medidor de horas	●	●	●
Monitoramento de valores limite	○	●	●
Funções lógicas	○	●	●
Comunicação			
Entradas digitais / Saídas digitais	1 / 0	2 / 2	2 / 2
Modbus RTU	●	●	○
Modbus TCP	○	○	●
Webserver	○	○	●
Portas Ethernet	○	○	2 portas - 10/100 Mbit/s

Multimedidores SENTRON PAC

Produto		MLFB	Dimensões (mm)	L	H	P
	**SENTRON PAC3100** Equipamento para montagem em painél de distribuição 96x96mm Alimentação: 100…240Vca ± 10% 50/60Hz , 110…250Vcc ± 10% Ue: 3~480/277V , 50/60Hz, Ie: /5A	**7KM3133-0BA00-3AA0**		**96**	**96**	**56**
	**SENTRON PAC3200** Equipamento para montagem em painél de distribuição 96x96mm Alimentação: 95…240Vca ± 10% 50/60Hz , 110…340Vcc ± 10% Ue: 3~690/400V , 50/60Hz, Ie: /1A ou /5A	**7KM2112-0BA00-3AA0**		**96**	**96**	**51**
	**SENTRON PAC4200** Equipamento para montagem em painél de distribuição 96x96mm Alimentação: 95…240Vca ± 10% 50/60Hz , 110…340Vcc ± 10% Ue: 3~690/400V , 50/60Hz, Ie: /1A ou /5A	**7KM4212-0BA00-3AA0**		**96**	**96**	**77**

Acessórios para SENTRON PAC						
	Módulo de expansão PROFIBUS DP(V1) para SENTRON PAC3200 ou PAC4200	**7KM9300-0AB01-0AA0**		**43**	**69**	**22**
	Módulo de expansão RS485 MODBUS RTU para SENTRON PAC3200 ou PAC4200	**7KM9300-0AM00-0AA0**		**43**	**74**	**22**
	Módulo de expansão PROFINET (Ethernet - 2 Portas RJ45) para SENTRON PAC3200 ou PAC4200	**7KM9300-0AE01-0AA0**		**43**	**63**	**22**
	Módulo de expansão Entradas e Saídas para SENTRON PAC4200 (máximo 2 módulos por PAC) - 4 Entradas digitais - 2 Saídas digitais	**7KM9200-0AB00-0AA0**		**43**	**74**	**22**
	Adaptador para montagem em trilho DIN Display de frente para o trilho Para SENTRON PAC3100, PAC3200 e PAC4200	**7KM9900-0YA00-0AA0**		**143**	**118**	**23**
	Adaptador para montagem em trilho DIN Visão frontal do display Para SENTRON PAC3100, PAC3200 e PAC4200	**7KM9900-0XA00-0AA0**		**118**	**143**	**130**

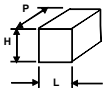
Multimedidores SENTRON PAC

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° até 31°
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.
2) Unba, Inba - Assimetria em função da amplitude.
3) Unb, Inb - Assimetria em função da amplitude e fase.
4) Utilizando o módulo de expansão RS485 MODBUS RTU.

Multimedidores SENTRON PAC

Produto		MLFB	Dimensões (mm)	L	H	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	**7KM5212-6CA00-1EA8**		**96**	**96**	**100**
	**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	**7KM5212-6BA00-1EA2**		**96**	**96**	**100**
	**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	**7KM5412-6CA00-1EA8**		**96**	**96**	**100**
	**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	**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 e Powerconfig	Web Browser e Powerconfig
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 Registro	40° Ordem	40° Ordem
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 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
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	NTP
Comunicação Ethernet	Modbus TCP	Modbus TCP

○ Não disponível ● Disponível

Multimedidores SENTRON PAC
Para trilho DIN

Produto		Certificação MID	Comunicação	MLFB
	**SENTRON PAC2200** Equipamento para montagem em trilho DIN **Não precisa de alimentação externa** **Com display incorporado** $U_{e\ (F-F\ /\ FN)}$: 480/277V I_e: /1A ou /5A	**ENTRADA DE CORRENTE VIA TC**		
		○	M-BUS	7KM2200-2EA30-1CA1
		○	Modbus RTU	7KM2200-2EA30-1DA1
		○	Modbus TCP	7KM2200-2EA30-1EA1
		●	M-BUS	7KM2200-2EA30-1GA1
		●	Modbus RTU	7KM2200-2EA30-1HA1
		●	Modbus TCP	7KM2200-2EA30-1JA1
	SENTRON PAC2200 Equipamento para montagem em trilho DIN **Não precisa de alimentação externa** **Com display incorporado** $U_{e\ (F-F\ /\ FN)}$: 480/277V I_e: 65A (Direto)	**ENTRADA DE CORRENTE DIRETA ATÉ 65A**		
		○	M-BUS	7KM2200-2EA40-1CA1
		○	Modbus RTU	7KM2200-2EA40-1DA1
		○	Modbus TCP	7KM2200-2EA40-1EA1
		●	M-BUS	7KM2200-2EA40-1GA1
		●	Modbus RTU	7KM2200-2EA40-1HA1
		●	Modbus TCP	7KM2200-2EA40-1JA1
	**SENTRON PAC3200T** Equipamento para montagem em trilho DIN **Ua:110 - 275 VCC e 90 - 276 VCA** $U_{e\ (F-F\ /\ FN)}$: 480/277V I_e: /1A ou /5A	**ENTRADA DE CORRENTE VIA TC**		
		○	Modbus TCP	7KM3200-0CA01-1AA0

Dados Técnicos





Comparativo Técnico		SENTRON PAC2200	SENTRON PAC3200T
Grandezas Básicas de Medição			
Tensão, corrente		●	●
Potência ativa, aparente, reativa, fator de potência		●	●
Frequência		●	●
Valores máximos e mínimos de potência		●	●
Gerenciamento de Energia			
Energia aparente		●	●
Energia ativa e reativa		●	●
Contadores de tarifas		●	●
Classe de precisão para energia ativa	IEC 62053-21 / 62053-22	1	0.5
Classe de precisão para energia reativa	IEC 62053-23	1	1
Monitoração e Qualidade de Energia			
Contador de horas de operação	Período de operação de cargas	○	●
THD tensão e corrente		○	THD-R
Assimetria	Tensão | Corrente	○	Unb Inb [1)]
Monitoração de valores limite	Quantidade	○	6
Funções lógicas	Valores limite	○	●
Comunicação e Integração a Sistemas			
Ethernet			
'- Protocolo	Modbus TCP	●	●
RS485			
'- Protocolo	Modbus RTU	●	○
M-BUS			
'- Protocolo	M-BUS	●	○
Entradas digitais integradas (DI)	Quantidade	1	1
Saídas digitais integradas (DO)	Quantidade	1	1
Dados Técnicos Gerais			
Tensão de Entrada		480/277V	480/277V
Corrente de Entrada		TC:/1A ou /5A - Direta: até 65A	TC: /1A ou /5A
Alimentação auxiliar		Sem alimentação externa	110 - 275 VCC e 90 - 276 VCA
Grau de Proteção		IP40	IP51
Certificações e Normas			
MID		●	○
IEC 61557-12		●	●
Dimensional			
Largura (mm)		108	108
Altura (mm)		97	97
Profundidade (mm)		71	71

○ Não disponível
● Disponível

Sistema de medição Multicanal - PAC1200 & SEM3



7KT PAC1200



SEM3

Sistema de medição (PAC1200)

Descrição do sistema: Medidor de energia totalmente integrado, com medição de potência ativa e reativa, trifásica ou monofásica.
O medidor da energia importada como contador de equilíbrio.
Possui corrente de entrada direta de até 63A. Utilizando um TC externo, sceita a entrada de correntes maiores.
Equipamento para montagem em trilho DIN.
Especialmente recomendado para aplicações predial, infraestrutura, Datacenters e etc.
Comunicação RS485: Barra / Ethernet: PC
Operação / configuração via Web Server[1].
Suporta até 96 sensores monofásicos, 48 bifáficos ou 32 trifásicos, utilizando até 8 barras de sensores como expansão.
Frequência: 50 a 60 Hz.

Item	MLFB	Dimensões	L	H	P
Data Manager	**7KT1260**		70	85	65
Barra para 3 sensores	**7KT1233**		55,2	8,5	21
Barra para 6 sensores	**7KT1236**		105,6	8,5	21
Barra para 9 sensores	**7KT1238**		159	8,5	21
Barra para 12 sensores	**7KT1242**		212,4	8,5	21
Sensor de 40 A	**7KT1254**		20	16	21
Sensor de 63 A	**7KT1255**		20	16	21

Kits

Descrição	Itens incluídos no kit	Quantidade	Código do Kit
Kit completo para monitoramento de até 18 minidisjuntores			**7KT1222**
Data manager	**7KT1260**	1	
Barra para 9 sensores	**7KT1238**	2	
Sensores de 40A	**7KT1254**	18	
Kit completo para monitoramento de até 24 minidisjuntores			**7KT1223**
Data manager	**7KT1260**	1	
Barra para 12 sensores	**7KT1242**	2	
Sensores de 40A	**7KT1254**	24	

1) Configuração via Web Server e Powerconfig. Visualização via Web Server, Powerconfig, App, Powermanager e etc

Sistema de medição (SEM3)

Descrição do sistema: Medidor de energia totalmente integrado, com medição de potência ativa, reativa e aparente, trifásica ou monofásica.
Possui medição direta de energia até 480V UL-L, CATIII ou via TP e medição de corrente via TC (X/100mA) de 50 a 1200A.
Disponibilizado em 2 modelos de precisão (+/- 0,2% ou 1%).
Fixação do Data Manager no fundo do painel.
Possui Comunicação - RS485 / Ethernet / Modbus RTU / Modbus TCP.
Operação e/ou configuração via Web Server[2].
Dispoe de 2 entradas digitais e 1 saída, podendo ser integrado o SIMATIC S7-1200 para expansão de até 44 entradas digitais.
Suporta até 45 sensores monofásicos, 21 bifásicos ou 15 trifásicos.
Frequência: 45 a 64 Hz.

Item	MLFB	Dimensões	L	H	P
Data Manager	**US2:SEM3CONTROLLER**		187	56	86
TC de 50A	**US2:SEM3SCCT50**		57	38	19
TC de 125A	**US2:SEM3SCCT125**		57	38	19
TC de 250A	**US2:SEM3SCCT250**		72	51	20
TC de 400A	**US2:SEM3SCCT400**		92	69	25
TC de 600A	**US2:SEM3SCCT600**		120	96	25
TC de 800A	**US2:SEM3SCCT800**		129	106	25
TC de 1200A	**US2:SEM3SCCT1200**		142	117	25
Módulo de Medição (+/- 0,2% - Precisão)	**US2:SEM3PHAMETER**		55	40	12,4
Módulo de Medição (+/- 1% - Precisão)	**US2:SEM3PLAMETER**		55	40	12,4
Rack 3 Modulos de Medição	**US2:SEM3RACK3**		90	46,4	61,3
Rack 9 Modulos de Medição	**US2:SEM3RACK9**		180	46,4	61,3
Rack 15 Modulos de Medição	**US2:SEM3RACK15**		270	46,4	61,3
Rack 21 Modulos de Medição	**US2:SEM3RACK21**		360	46,4	61,3
Cabo isolado 600V para conexão do Data manager / Módulo de Medição - 30cm	**US2:SEM3CAB12INCH**			30 cm	
Cabo isolado 600V para conexão do Data manager / Módulo de Medição - 60cm	**US2:SEM3CAB24INCH**			60 cm	
Cabo isolado 600V para conexão do Data manager / Módulo de Medição - 90cm	**US2:SEM3CAB36INCH**			90 cm	

1) Configuração via Web Server e Powerconfig. Visualização via Web Server, Powerconfig, Powermanager e App.
2) Configuração via Web Server e Powerconfig. Visualização via Web Server, Powerconfig, e Powermanager.

Sistema de medição Multicanal - PAC1200 & SEM3

Comparativo Técnico	PAC1200	SEM3
Grandezas Básicas de Medição		
Alimentação auxiliar	Alimentação via entrada de tensão	
Entrada de tensão Máx. (F-F)	400V	480V
Entrada de tensão Máx. (F-N)	230V	277V
TC entrada	Máx: 600V / 5A	50 a 1200A / 0,1A [1]
Entrada de corrente direta (sem TC)	63A	-
U | I | P | f | λ	● [2]	●
Potência Ativa (KW)	●	●
Potência Aparente (KVA) | Potência Reativa (Kvar)	● ●	● ●
Fator de potência	-	●
Frequência	50 ... 60Hz	45 ... 64Hz
Energia Ativa (KWh)	● [3]	● [3]
Energia Aparente (KVAh) | Energia Reativa (Kvarh)	● [3] ● [3]	● [3] ● [3]
Classe de precisão de energia: ativa e reativa	1[3] / 2[4]	0,2 | 1
Comunicação		
Comunicação Integrada : - Modbus TCP	●	●
- Modbus RTU	-	●
- MSTP	-	●
- SNMP	-	●
- NTP	-	●
- SMT	-	●
- BACnet IP	-	●
Entradas digitais integradas (DI) - {28VDC (+/- 4VDC)	-	2 [5]
Saídas digitais integradas (DO) - {28VDC (+/- 4VDC)	-	1
Software de interface : - Web interface	●	●
- APP (iOS & Android)	●	-
- Powerconfig	●	●
- Powermanager	●	●
Comunicação: - Sensor/ medidor com Datamanager	Ethernet	Ethernet
- Datamanager com Web browser	Modbus TCP (10/100 Mbps)	Modbus TCP (10/100 Mbps)
Web Server	●	●
Aplicações		
Banco	●	●
Shopping	●	●
Comercios em geral	●	-
Supermercado	●	●
Datacenter, edifício comercial	●	●
Indústrias em geral	-	●
Características		
Dimensões (mm)	70 x 85 x 65	187 x 56 x 86
Montagem : - Trilho DIN	●	-
- Fundo de Painel	-	●
Display	Sem display	
Medições simultâneas (Máx.): - Monofásico	96	45
- Bifásico	48	21
- Trifásico	32	15
Memória	1 Gb	2 Gb

1) Utilizar somente os transformadores de corrente do próprio SEM3
2) U, Q, f e λ - são medidos no Data manager (PAC 1200)
3) Medidos no Data Manager
4) Medido com TC
5) Expansível até 44 entradas digitais com PLC (Simatic S7-1200)

Transdutores SETI

Para tensão ou corrente contínua

Características

- Medição de sinais de tensão e corrente continua 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.

Aplicação

- 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 aos 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

Transdutor / Isolador Galvânico para tensão ou Corrente contínua	 **Transdutores SETI 30**	 **Transdutores SETI 50**

Entrada (com ou sem supressão)		
Tensão	-600 ... 600 Vcc menor campo 60 mV, maior campo 750 V (outras sob consulta)	0..750 Vcc
Corrente	200 ... 200 mA (outras sob consulta)	até 0...50 mA
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 Ue_{nom} ; 2 x Ie_{nom} Curta duração: 4 x Ue_{nom} / 1s ; 50 x Ie_{nom} / 1s	Permanente: 1,5 x Ue_{nom} ; 2 x Ie_{nom} Curta duração: 4 x Ue_{nom} / 1s ; 50 x Ie_{nom} / 1s

Saída		
Corrente	-20... 20 mAcc / -15 ... 15Vcc (outras sob consulta)	0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V (outras sob consulta)
Limite do sinal	≤1,5 Is_{nom} ..Us_{nom} max 25 V	≤1,5 Is_{nom} ..Us_{nom} max 25 V
Limite de carga	RC ≥ US/20 mA $RC = \frac{15.000\ (mV)}{\text{sinal max de saída (mA)}} = \Omega$ p.ex.: Rc = 750Ω para 20mA	RC ≥ US/20 mA $RC = \frac{15.000\ (mV)}{\text{sinal max de saída (mA)}} = \Omega$ p.ex.: Rc = 500Ω para 20ma
Saída com divisor de Carga (opcional)	Para cálculo do RC utilizar 5.000 mV no lugar de 15.000 mV, o valor obtido será igual para as duas saídas	-
Tensão	0...10Vcc	0...10V; RC ≥ US/20 mA
Ondulação residual	≤ 0,5% (pico a pico)	≤ 0,5% (pico a pico)

Alimentação		
Alimentação auxiliar	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 tensão ou corrente contínua

Comparativo Técnico	PAC1200	SEM3
Grandezas Básicas de Medição		
Alimentação auxiliar	Alimentação via entrada de tensão	
Entrada de tensão Máx. (F-F)	400V	480V
Entrada de tensão Máx. (F-N)	230V	277V
TC entrada	Máx: 600V / 5A	50 a 1200A / 0,1A [1]
Entrada de corrente direta (sem TC)	63A	-
U | I | P | f | λ	• [2]	•
Potência Ativa (KW)	•	•
Potência Aparente (KVA) | Potência Reativa (Kvar)	• •	• •
Fator de potência	-	•
Frequência	50 ... 60Hz	45 ... 64Hz
Energia Ativa (KWh)	• [3]	• [3]
Energia Aparente (KVAh) | Energia Reativa (Kvarh)	• [3] • [3]	• [3] • [3]
Classe de precisão de energia: ativa e reativa	1 [3] / 2 [4]	0,2 | 1
Comunicação		
Comunicação Integrada : - Modbus TCP	•	•
- Modbus RTU	-	•
- MSTP	-	•
- SNMP	-	•
- NTP	-	•
- SMT	-	•
- BACnet IP	-	•
Entradas digitais integradas (DI) - {28VDC (+/- 4VDC)	-	2 [5]
Saídas digitais integradas (DO) - {28VDC (+/- 4VDC)	-	1
Software de interface : - Web interface	•	•
- APP (iOS & Android)	•	-
- Powerconfig	•	•
- Powermanager	•	•
Comunicação: - Sensor/ medidor com Datamanager	Ethernet	Ethernet
- Datamanager com Web browser	Modbus TCP (10/100 Mbps)	Modbus TCP (10/100 Mbps)
Web Server	•	•
Aplicações		
Banco	•	•
Shopping	•	•
Comercios em geral	•	-
Supermercado	•	•
Datacenter, edifício comercial	•	•
Indústrias em geral	-	•
Características		
Dimensões (mm)	70 x 85 x 65	187 x 56 x 86
Montagem : - Trilho DIN	•	-
- Fundo de Painel	-	•
Display	Sem display	
Medições simultâneas (Máx.): - Monofásico	96	45
- Bifásico	48	21
- Trifásico	32	15
Memória	1 Gb	2 Gb

1) Utilizar somente os transformadores de corrente do próprio SEM3
2) U, Q, f e λ - são medidos no Data manager (PAC 1200)
3) Medidos no Data Manager
4) Medido com TC
5) Expansível até 44 entradas digitais com PLC (Simatic S7-1200)

Transdutores SETM

Para tensão ou corrente alternada

Características
- 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.

Aplicação
- Conversão de uma tensão ou corrente alternada senoidal, em um sinal de corrente ou tensão contínua e independente da carga.

Modelo		
Transdutor / Isolador Galvânico para tensão ou corrente alternada	 **Transdutor SETM 15**	 **Transdutor SETM 50**

Entrada		
Tensão	0...600 V (outras sob consulta)	0...600 V (outras sob consulta)
Corrente	0...1/2/5/10 A (outras sob consulta)	0...1/2/5/10 A (outras sob consulta)
Consumo	Entrada em tensão: ≤ 0,65 VA para limite de erro 0,5% ≤ 1,00 VA para limite de erro 0,25% Entrada de corrente: ≤ 0,15 VA	Entrada em tensão: ≤ 0,65 VA para limite de erro 0,5% ≤ 1,00 VA para limite de erro 0,25% Entrada de corrente≤ 0,15 VA
Freqüência nominal	50/60 Hz ± 10% (outras sob consulta)	50/60 Hz ± 10% (outras sob consulta)
Sobrecarga	Permanente: 1,5 x Ue_{nom} ; 2 x Ie_{nom} Curta duração: 4 x Ue_{nom} / 1s ; 50 x Ie_{nom} / 1s Máxima: 250 A /1 s	Permanente: 1,5 x Ue_{nom} ; 2 x Ie_{nom} Curta duração: 4 x Ue_{nom} / 1s ; 50 x Ie_{nom} / 1s Máxima: 250 A /1 s

Saída		
Corrente	0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V (outras sob consulta)	0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V (outras sob consulta)
Limite do sinal	≤ 1,5 Is_{nom} ..Us_{nom} max 25 V	≤ 1,5 Is_{nom} ..Us_{nom} max 25 V
Limite de carga	RC = valor da saída em tensão (10k Ω) $RC \leq \frac{15.000\ (mV)}{\text{sinal max de saída (mA)}} = \Omega$ p.ex.: Rc = 750 Ω para 20mA	RC = valor da saída em tensão (10k Ω) $RC \leq \frac{15.000\ (mV)}{\text{sinal max de saída (mA)}} = \Omega$ p.ex.: Rc = 750 Ω para 20mA
Tensão	0...10V; RC ≥ 500 Ω (outras sob consulta)	0...10V; RC ≥ 500 Ω (outras sob consulta)
Ondulação residual	≤ 0,5% (pico a pico)	≤ 0,5% (pico a pico)

Alimentação		
Alimentação auxiliar	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

SIEMENS

Transdutores SETM

Para tensão ou corrente alternada

5

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	IP50 no alojamento e IP20 nos bornes de ligação
Peso	0,2 kg aproximadamente	0,2 kg aproximadamente
Condições climáticas		
Temperatura de trabalho	-20...+60ºC	-20...+60ºC
Temperatura de funcionamento	-25...+70ºC	-25...+70ºC
Temperatura de transporte e estocagem	-40...+80ºC	-40...+80ºC
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

Conexões elétricas

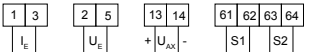
IE, EU = Entrada de Corrente ou Tensão

Uax = Alimentação Auxiliar

∢ S1 = Saída em Corrente ou tensão - normal

⊂ S2 = Saída com divisor de carga (dupla saída) - Opcional

SETM15

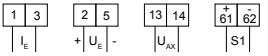


Notas:

∢ Quando utilizar somente S2 jumpear bornes 61 e 62

⊂ Quando utilizar saída dupla saída não existe isolação galvânica entre os sinais de saída.

SETM50



Exemplo de codificação de um TRANSDUTOR

SETM15 - VCA - NOR / V23 / A7

Descrição do tipo	Código
Corrente / Tensão alternada	SETM15
Corrente / Tensão alternada (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 1 Aca	A14
0 a 5 Aca	A21
21 a 50 Vca	V11
51 a 97 Vca	V19
98 a 180Vca	V20
181 a 340 Vca	V21
341 a 600 Vca	V22
10 a 20 Vca	V23

Descrição de saída	Código
0 a 20 mAcc	A6
4 a 20 mAcc	A7
0 a 10 Vcc	V5

1) 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.
2) 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.
3) 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.
4) 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.
6) As conexões podem ser feitas com terminais tipo olhal / forquilha ou pino.
7) Após feitas as conexões, ligar a alimentação auxiliar e verificar na saída o funcionamento do transdutor.

SENTRON PAC 1600



7KT1651



7KT1661



7KT1682

Código	Descrição	Comunicação	Entrada de corrente
7KT1651	**7KT SENTRON PAC1600** Equipamento monofásico para montagem em trilho DIN Não precisa de alimentação externa Ue (F-F / FN): 400/230V	Modbus RTU	Direta até 63A
7KT1661	**7KT SENTRON PAC1600** Equipamento trifásico para montagem em trilho DIN Não precisa de alimentação externa Ue (F-F / FN): 400/230V	Modbus RTU	Via TC: X / 5A
7KT1665	**7KT SENTRON PAC1600** Equipamento trifásico para montagem em trilho DIN Não precisa de alimentação externa Ue (F-F / FN): 400/230V	Modbus RTU	Direta até 80A
7KT1681	**Multimedidor 7KT SENTRON PAC1600** Equipamento trifásico para montagem em trilho DIN Não precisa de alimentação externa Ue (F-F / FN): 400/230V	Interface S0	Via TC: X / 5A
7KT1682	**Multimedidor 7KT SENTRON PAC1600** Equipamento trifásico para montagem em trilho DIN Não precisa de alimentação externa Ue (F-F / FN): 400/230V	Modbus RTU	Via TC: X / 5A

Dimensões



Modelo	L	H	P
Medidores monofásicos 7KT1651	35,8	90	63
Medidores trifásicos 7KT1661 7KT1665	71,6	90	63
Multimedidores trifásicos 7KT1681 7KT1682	71,6	90	63

Comparativo Técnico	Medidor monofásico	Medidor trifásico		Multimedidor trifásico	
Grandezas Básicas de Medição	7KT1651	7KT1661	7KT1665	7KT1681	7KT1682
Tensão, corrente	●	●	●	●	●
Potência ativa, reativa, aparente	●	●	●	●	●
Frequência	●	●	●	●	●
Valores máximos e mínimos de potência	●	●	●	●	●
Gerenciamento de Energia					
Energia ativa, reativa e aparente	●	●	●	●	●
Energia ativa e reativa para entrada e saída	●	●	●	●	●
Contadores de tarifas	●	●	●	●	●
Classe de precisão para energia ativa	1	1		1	
Classe de precisão para energia reativa	2	2		2	
Qualidade de energia					
THD e Harmônicas até a 15°	○	○	○	●	●
Comunicação e Integração a Sistemas					
RS485 - Protocolo - Modbus RTU	●	●	●	○	●
Dados Técnicos Gerais					
Tensão de Entrada (F-F / F-N)	480 / 230V	480 / 230V		480 / 230V	
Corrente de Entrada	Direta: até 63A	TC: X / 5A	Direta: até 80A	TC: X / 5A	
Alimentação auxiliar CA | CC	Via tensão de medição	Via tensão de medição		90...264	93,5...300
Grau de Proteção Frontal | Terminais	IP40 | IP20	IP40	IP20	IP40	IP20
Certificações e Normas					
MID	○	○	○	○	○
IEC 61557-12	●	●	●	●	●

○ Não disponível
● Disponível

Transformadores de corrente 4NC


4NC51


4NC52


4NC53


4NC54

Transformador de corrente tipo janela para correntes de 5 A até 75 A
Tensão máxima: 720V

Corrente primária In (A)	Número de espiras primárias externas	Utilizar TC de (A)
5	10	50
10	5	50
15	4	60
20	**3**	**60**
25	2	50
30	2	60
50	2	100
75	2	150

Ao enrolar o cabo na janela do Transformador de corrente, a corrente no primário aumenta e assim possibilita a utilização dos transformadores **4NC** em correntes menores que 50A.

Exemplo:

Para uma Corrente primária de **20 A:**
Utilizar um TC de **60 A** (ex.**4NC5113-2CB21**) e passar o cabo três vezes pela janela do TC.



Transformador de corrente tipo janela para correntes de 50 A até 3000 A
Tensão máxima: 720V

Classe de Exatidão 0,2 %

Corrente nominal primária Ipn (A)	Corrente secundária 5 A		
	Carga nominal (VA)		Tamanho
150	1	4NC5121-2FA21	1
200	2.5	4NC5122-2FC21	1
250	2.5	4NC5123-2FC21	1
300	5	4NC5124-2FE21	1
400	5	4NC5125-2FE21	1
500	5	4NC5126-2FE21	1
600	5	4NC5227-2FE21	5
700	5	4NC5228-2FE21	5
800	5	4NC5231-2FE21	5
1000	5	4NC5232-2FE21	5

Classe de Exatidão 0,5 %

Corrente nominal primária Ipn (A)	Corrente secundária 5 A				Tamanho
	1 A		5 A		
100	1	4NC5117-0DA21	1	4NC5117-2DA21	1
150	2.5	4NC5121-0DA21	2.5	4NC5121-2DC21	1
200	5	4NC5122-0DA21	5	4NC5122-2DE21	1
250	5	4NC5123-0DA21	5	4NC5123-2DE21	1
200	5	4NC5222-0DE21	5	4NC5222-2DE21	2
250	5	4NC5223-0DE21	5	4NC5223-2DE21	2
300	5	4NC5224-0DE21	5	4NC5224-2DE21	2
400	5	4NC5225-0DE21	5	4NC5225-2DE21	2
400	5	4NC5325-0DE21	5	4NC5325-2DE21	3
500	5	4NC5326-0DE21	5	4NC5326-2DE21	3
600	5	4NC5327-0DE21	5	4NC5327-2DE21	3
750	5	4NC5330-0DE21	5	4NC5330-2DE21	3
800	-	-	5	4NC5331-2DE21	3
800	10	4NC5431-0DH21	10	4NC5431-2DH21	4
1000	10	4NC5432-0DH21	10	4NC5432-2DH21	4
1200	10	4NC5433-0DH21	10	4NC5433-2DH21	4
1500	10	4NC5435-0DH21	10	4NC5435-2DH21	4
1600	-	-	15	4NC5436-2DK21	4
2000	-	-	20	4NC5438-2DL21	4
2500	-	-	25	4NC5440-2DM21	4
3000	-	-	30	4NC5441-2DN21	4

Transformadores de corrente 4NC

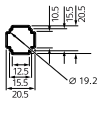
Transformador de corrente tipo janela para correntes de 50 A até 3000 A
Tensão máxima: 720V

Classe de Exatidão 1,0 %

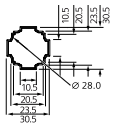
Corrente nominal primária Ipn (A)	Corrente secundária				Tamanho
	1 A		5 A		
	Carga nominal (VA)	Transformador de corrente Cód.	Carga nominal (VA)	Transformador de corrente Cód.	
50	1.2	4NC5112-0CB21	1.2	4NC5112-2CB21	1
60	1.2	4NC5113-0CB21	1.2	4NC5113-2CB21	1
75	2.5	4NC5115-0CB21	2.5	4NC5115-2CC21	1
100	2.5	4NC5117-0CB21	2.5	4NC5117-2CC21	1
150	2.5	4NC5121-0CB21	2.5	4NC5121-2CC21	1
200	5	4NC5122-0CB21	5	4NC5122-2CC21	1
250	5	4NC5123-0CB21	5	4NC5123-2CC21	1
200	5	4NC5222-0CE21	5	4NC5222-2CE21	2
250	5	4NC5223-0CE21	5	4NC5223-2CE21	2
300	5	4NC5224-0CE21	5	4NC5224-2CE21	2
400	5	4NC5225-0CE21	5	4NC5225-2CE21	2
400	5	4NC5325-0CE21	5	4NC5325-2CE21	3
500	5	4NC5326-0CE21	5	4NC5326-2CE21	3
600	5	4NC5327-0CE21	5	4NC5327-2CE21	3
750	5	4NC5330-0CE21	5	4NC5330-2CE21	3
800	10	4NC5431-0CH21	10	4NC5431-2CH21	4
1000	10	4NC5432-0CH21	10	4NC5432-2CH21	4
1250	10	4NC5434-0CH21	10	4NC5434-2CH21	4
1500	10	4NC5435-0CH21	10	4NC5435-2CH21	4
2000	12.5	4NC5438-0CJ21	12.5	4NC5438-2CJ21	4
2500	12.5	4NC5440-0CJ21	12.5	4NC5440-2CJ21	4
3000	-	-	30	4NC5411-2CN21	4

Dimensões das janelas

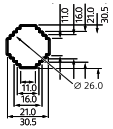
4NC51 - TAM 1
50 A / 5A até 500 A / 5 A
50 A / 1A até 500 A / 1 A



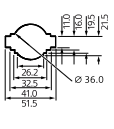
4NC52 - TAM 2
200 A / 5A até 400 A / 5 A
200 A / 1A até 400 A / 1 A



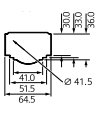
4NC52 (class 0,2) - TAM 5
200 A / 5A até 400 A / 5 A
200 A / 1A até 400 A / 1 A

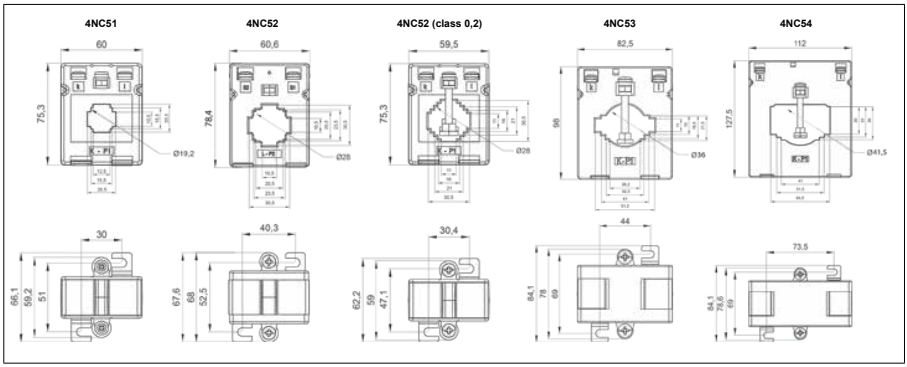


4NC53 - TAM 3
400 A / 5A até 800 A / 5 A
400 A / 1A até 800 A / 1 A



4NC54 - TAM 4
800 A / 5A até 3000 A / 5 A
800 A / 1A até 3000 A / 1 A





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

TRANSFORMADORES DE CORRENTE 4NC
TIPO JANELA

TENSÃO MÁX.: 600V FTN: 1,2 In CORRENTE SECUNDÁRIA: 5A

CORRENTE PRIMÁRIA IN	NR. DE ESPIRAS PRIMÁRIAS EXTERNAS	UTILIZAR O TC DE:
5A	10	50A
10A	5	50A
15A	4	60A
20A	3	60A
25A	2	50A
30A	2	60A
50A	2	100A
75A	2	175A

TRANSFORMADORES DE CORRENTE 4NC - SECUNDÁRIO DE 5A

CORRENTE PRIMÁRIA TAMANHO POTÊNCIA NOMINAL (VA)

TRANSFORMADORES DE CORRENTE 4NC - CLASSE DE EXATIDÃO 0,2

150A	1	1	4NC5121-2FA21	491,50	SC	10	1
200A	1	2,5	4NC5122-2FC21	491,50	SC	10	1
250A	1	2,5	4NC5123-2FC21	421,37	E	10	1
300A	1	5	4NC5124-2FE21	463,42	SC	10	1
400A	1	5	4NC5125-2FE21	484,49	SC	10	1
500A	1	5	4NC5126-2FE21	484,49	SC	10	1
600A	5	5	4NC5227-2FE21	446,81	E	10	1
700A	5	5	4NC5228-2FE21	491,50	SC	10	1
800A	5	5	4NC5231-2FE21	446,81	E	10	1
1000A	5	5	4NC5232-2FE21	893,63	SC	10	1

TRANSFORMADORES DE CORRENTE 4NC - CLASSE DE EXATIDÃO 0,5

100A	1	1	4NC5117-2DA21	484,81	SC	10	1
150A	1	2.5	4NC5121-2DC21	414,30	E	10	1
200A	1	5	4NC5122-2DE21	409,26	E	10	1
250A	1	5	4NC5123-2DE21	436,34	E	10	1
200A	2	5	4NC5222-2DE21	440,74	E	10	1
250A	2	5	4NC5223-2DE21	453,96	E	10	1
300A	2	5	4NC5224-2DE21	440,74	E	10	1
400A	2	5	4NC5225-2DE21	440,74	E	10	1
400A	3	5	4NC5325-2DE21	437,88	E	10	1
500A	3	5	4NC5326-2DE21	446,81	E	10	1
600A	3	5	4NC5327-2DE21	469,15	E	10	1
750A	3	5	4NC5330-2DE21	513,84	SC	10	1
800A	3	5	4NC5331-2DE21	491,50	E	10	1
800A	4	10	4NC5431-2DH21	662,32	SC	10	1
1000A	4	10	4NC5432-2DH21	861,03	E	10	1
1200A	4	10	4NC5433-2DH21	894,13	E	10	1
1500A	4	10	4NC5435-2DH21	927,25	E	10	1
1600A	4	15	4NC5436-2DK21	794,79	E	10	1
2000A	4	20	4NC5438-2DL21	1.225,00	E	10	1
2500A	4	25	4NC5440-2DM21	1.367,19	E	10	1
3000A	4	30	4NC5441-2DN21	1.412,76	SC	10	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO			IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
TRANSFORMADORES DE CORRENTE 4NC - SECUNDÁRIO DE 5A							
CORRENTE PRIMÁRIA	TAMANHO	POTÊNCIA NOMINAL (VA)					
TRANSFORMADORES DE CORRENTE 4NC - CLASSE DE EXATIDÃO 1							
50	1	1.2	4NC5112-2CB21	381,19	E	10	1
60	1	1.2	4NC5113-2CB21	400,24	E	10	1
75	1	2.5	4NC5115-2CC21	411,68	E	10	1
100	1	2.5	4NC5117-2CC21	419,31	E	10	1
150	1	2.5	4NC5121-2CC21	419,31	E	10	1
200	1	5	4NC5122-2CE21	419,31	E	10	1
TRANSFORMADORES DE CORRENTE 4NC TIPO JANELA							
TRANSFORMADORES DE CORRENTE 4NC - CLASSE DE EXATIDÃO 1							
250	1	5	4NC5123-2CE21	381,19	E	10	1
200	2	5	4NC5222-2CE21	419,31	SC	10	1
250	2	5	4NC5223-2CE21	381,19	E	10	1
300	2	5	4NC5224-2CE21	457,43	E	10	1
400	2	5	4NC5225-2CE21	476,49	E	10	1
400	3	5	4NC5325-2CE21	490,61	E	10	1
500	3	5	4NC5326-2CE21	490,61	E	10	1
600	3	5	4NC5327-2CE21	490,61	E	10	1
750	3	5	4NC5330-2CE21	512,91	E	10	1
800	4	10	4NC5431-2CH21	650,18	E	10	1
1000	4	10	4NC5432-2CH21	975,26	SC	10	1
1250	4	10	4NC5434-2CH21	809,37	E	10	1
1500	4	10	4NC5435-2CH21	838,54	E	10	1
2000	4	12.5	4NC5438-2CJ21	1.048,17	E	10	1
2500	4	12.5	4NC5440-2CJ21	1.266,93	E	10	1
3000	4	30	4NC5441-2CN21	1.403,35	SC	10	1
TRANSFORMADORES DE CORRENTE 4NC - SECUNDÁRIO DE 1A							
TRANSFORMADORES DE CORRENTE 4NC - CLASSE DE EXATIDÃO 0,5							
100A	1	1	4NC5117-0DA21	491,50	SC	10	1
150A	1	2.5	4NC5121-0DC21	491,50	SC	10	1
200A	1	5	4NC5122-0DE21	491,50	SC	10	1
250A	1	5	4NC5123-0DE21	446,81	SC	10	1
200A	2	5	4NC5222-0DE21	498,18	SC	10	1
250A	2	5	4NC5223-0DE21	452,90	SC	10	1
300A	2	5	4NC5224-0DE21	498,18	SC	10	1
400A	2	5	4NC5225-0DE21	543,47	SC	10	1
400A	3	5	4NC5325-0DE21	609,14	SC	10	1
500A	3	5	4NC5326-0DE21	553,75	SC	10	1
600A	3	5	4NC5327-0DE21	609,14	SC	10	1
750A	3	5	4NC5330-0DE21	609,14	SC	10	1
800A	4	10	4NC5431-0DH21	782,03	SC	10	1
1000A	4	10	4NC5432-0DH21	1.034,81	SC	10	1
1200A	4	10	4NC5433-0DH21	1.042,71	SC	10	1
1500A	4	10	4NC5435-0DH21	1.071,88	SC	10	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO			IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
TRANSFORMADORES DE CORRENTE 4NC - SECUNDÁRIO DE 1A							
5							
CORRENTE PRIMÁRIA	TAMANHO	POTÊNCIA NOMINAL (VA)					
TRANSFORMADORES DE CORRENTE 4NC - CLASSE DE EXATIDÃO 1							
50	1	1.2	4NC5112-0CB21	420,48	SC	10	1
60	1	1.2	4NC5113-0CB21	441,51	SC	10	1
75	1	2.5	4NC5115-0CC21	454,12	SC	10	1
100	1	2.5	4NC5117-0CC21	462,53	SC	10	1
150	1	2.5	4NC5121-0CC21	462,53	SC	10	1
200	1	5	4NC5122-0CE21	462,53	SC	10	1
250	1	5	4NC5123-0CE21	462,53	SC	10	1
200	2	5	4NC5222-0CE21	462,53	SC	10	1
250	2	5	4NC5223-0CE21	420,48	SC	10	1
300	2	5	4NC5224-0CE21	483,56	SC	10	1
400	2	5	4NC5225-0CE21	504,59	SC	10	1
400	3	5	4NC5325-0CE21	532,05	SC	10	1
500	3	5	4NC5326-0CE21	483,67	SC	10	1
600	3	5	4NC5327-0CE21	532,05	SC	10	1
750	3	5	4NC5330-0CE21	532,05	SC	10	1
800	4	10	4NC5431-0CH21	775,35	SC	10	1
1000	4	10	4NC5432-0CH21	971,62	SC	10	1
1250	4	10	4NC5434-0CH21	933,33	SC	10	1
1500	4	10	4NC5435-0CH21	977,08	SC	10	1
2000	4	12.5	4NC5438-0CJ21	1.207,98	SC	10	1
2500	4	12.5	4NC5440-0CJ21	1.421,87	SC	10	1

TRANSFORMADORES DE CORRENTE 4NC

TIPO JANELA

TRANSFORMADORES DE CORRENTE 4NC

ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM EM TRILHO DIN

PARA TAMANHO						
1 , 5	4NC5923-5LT21	32,20	SC	15	1
2	4NC5925-5LT21	40,10	SC	15	1
3	4NC5930-5LT21	45,57	SC	15	1
4	4NC5940-5LT21	45,57	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
INSTRUMENTOS DIGITAIS					
MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS FIXAÇÃO EM PORTA DE PAINEL					
MULTIMEDIDOR SMART 7KT0310	7KT0310	2.500,99	E	5	1
MULTIMEDIDOR SENTRON PAC3120	7KM2112-0BA00-3AA0	5.692,41	E	5	1
MULTIMEDIDOR SENTRON PAC3120 (ALIMENTAÇÃO EM 24VCC)	7KM3120-1BA01-1EA0	5.692,41	E	5	1
MULTIMEDIDOR SENTRON PAC3220	7KM3220-0BA01-1DA0	8.683,53	E	5	1
MULTIMEDIDOR SENTRON PAC3220 (ALIMENTAÇÃO EM 24VCC)	7KM3220-1BA01-1EA0	8.683,53	E	5	1
MULTIMEDIDOR SENTRON PAC3100	7KM3133-0BA00-3AA0	5.692,41	E	5	1
MULTIMEDIDOR SENTRON PAC3200	7KM2112-0BA00-3AA0	8.683,53	E	5	1
MULTIMEDIDOR SENTRON PAC3200 (ALIMENTAÇÃO EM 24VCC)	7KM2111-1BA00-3AA0	9.391,32	E	5	1
MULTIMEDIDOR SENTRON PAC4200	7KM4212-0BA00-3AA0	17.154,20	E	5	1
MULTIMEDIDOR SENTRON PAC4200 (ALIMENTAÇÃO EM 24VCC)	7KM4211-1BA00-3AA0	18.869,64	E	5	1
MULTIMEDIDOR SENTRON PAC 5100 COM DISPLAY	7KM5212-6BA00-1EA2	22.035,74	SC	5	1
MULTIMEDIDOR SENTRON PAC 5200 COM DISPLAY	7KM5412-6BA00-1EA2	40.299,85	SC	5	1

MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS FIXAÇÃO EM TRILHO DIN

DESCRIÇÃO	ENTRADA DE CORRENTE					
MULTIMEDIDOR SENTRON PAC2200 5A RTU	LIGAÇÃO VIA TC	7KM2200-2EA30-1DA1	4.757,47	E	5	1
MULTIMEDIDOR SENTRON PAC2200 5A TCP	LIGAÇÃO VIA TC	7KM2200-2EA30-1EA1	5.252,60	E	5	1
MULTIMEDIDOR SENTRON PAC2200 65A RTU	MEDIÇÃO DIRETA	7KM2200-2EA40-1DA1	4.784,45	E	5	1
MULTIMEDIDOR SENTRON PAC2200 65A TCP	MEDIÇÃO DIRETA	7KM2200-2EA40-1EA1	5.280,04	E	5	1
MULTIMEDIDOR SENTRON PAC3200T	LIGAÇÃO VIA TC	7KM3200-0CA01-1AA0	5.534,57	SC	5	1
MULTIMEDIDOR SENTRON PAC 5100 S/ DISPLAY	LIGAÇÃO VIA TC	7KM5212-6CA00-1EA8	19.116,58	SC	5	1
MULTIMEDIDOR SENTRON PAC 5200 S/ DISPLAY	LIGAÇÃO VIA TC	7KM5412-6CA00-1EA8	37.458,18	SC	5	1
PAC1600 MONOFASICO 65A MODBUS-RTU	MEDIÇÃO DIRETA	7KT1651	2.320,05	SC	5	1
PAC1600 TRIFASICO TC MODBUS-RTU	LIGAÇÃO VIA TC	7KT1661	3.805,89	SC	5	1
PAC1600 TRIFASICO 80A MODBUS-RTU	MEDIÇÃO DIRETA	7KT1665	4.337,36	SC	5	1
MULTIMEDIDOR PAC1600 TC S/ COMUNICAÇÃO	LIGAÇÃO VIA TC	7KT1681	3.722,10	SC	5	1
MULTIMEDIDOR PAC1600 TC MODBUS-RTU	LIGAÇÃO VIA TC	7KT1682	4.813,43	SC	5	1

5

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
MEDIDOR MULTICANAL DE GRANDEZAS ELÉTRICAS - PAC1200 FIXAÇÃO EM TRILHO DIN					
DATA MANAGER	7KT1260	8.639,65	SC	5	1
BARRA P/ 3 SENSORES	7KT1233	2.613,34	SC	5	1
BARRA P/ 6 SENSORES	7KT1236	2.936,26	SC	5	1
BARRA P/ 9 SENSORES	7KT1238	3.597,05	SC	5	1
BARRA P/ 12 SENSORES	7KT1242	4.242,93	SC	5	1
SENSOR 40A	7KT1254	522,75	SC	5	1
SENSOR 63A	7KT1255	522,75	SC	5	1
KIT INICIAL PAC1200 P/ 18 DISJ 7KT1222	7KT1222	22.598,00	SC	5	1
KIT INICIAL PAC1200 P/ 24 DISJ 7KT1223	7KT1223	26.748,46	SC	5	1
MEDIDOR MULTICANAL DE GRANDEZAS ELÉTRICAS - SEM3 FIXAÇÃO EM FUNDO DE PAINEL					
DATA MANAGER	US2:SEM3CONTROLLER	16.238,94	SC	5	1
MÓDULO DE MEDIÇÃO 0,2% PRECISÃO	US2:SEM3PHAMETER	2.968,83	SC	5	1
MÓDULO DE MEDIÇÃO 1,0% PRECISÃO	US2:SEM3PLAMETER	1.684,98	SC	5	1
RACK DE MEDIÇÃO PARA 3 MÓDULOS	US2:SEM3RACK3	1.036,10	SC	5	1
RACK DE MEDIÇÃO PARA 9 MÓDULOS	US2:SEM3RACK9	1.773,33	SC	5	1
RACK DE MEDIÇÃO PARA 15 MÓDULOS	US2:SEM3RACK15	2.092,13	SC	5	1
RACK DE MEDIÇÃO PARA 21 MÓDULOS	US2:SEM3RACK21	2.689,88	SC	5	1
CABO DE CONEXÃO 0,3M	US2:SEM3CAB12INCH	597,75	SC	5	1
CABO DE CONEXÃO 0,6M	US2:SEM3CAB24INCH	797,00	SC	5	1
CABO DE CONEXÃO 0,9M	US2:SEM3CAB36INCH	996,25	SC	5	1
TRANSFORMADOR DE CORRENTE TIPO JANELA PADRÃO 50:0,1	US2:SEM3SCCT50	697,37	SC	5	1
TRANSFORMADOR DE CORRENTE TIPO JANELA PADRÃO 125:0,1	US2:SEM3SCCT125	976,32	SC	5	1
TRANSFORMADOR DE CORRENTE TIPO JANELA PADRÃO 250:0,1	US2:SEM3SCCT250	1.574,07	SC	5	1
TRANSFORMADOR DE CORRENTE TIPO JANELA PADRÃO 400:0,1	US2:SEM3SCCT400	2.072,21	SC	5	1
TRANSFORMADOR DE CORRENTE TIPO JANELA PADRÃO 600:0,1	US2:SEM3SCCT600	2.351,16	SC	5	1
TRANSFORMADOR DE CORRENTE TIPO JANELA PADRÃO 800:0,1	US2:SEM3SCCT800	2.869,21	SC	5	1
TRANSFORMADOR DE CORRENTE TIPO JANELA PADRÃO 1200:0,1	US2:SEM3SCCT1200	3.307,56	SC	5	1
TRANSDORMADOR DE CORRENTE NUCLEO BIPARTIDO 50:0,1	7KT1280-5MA00	1.963,86	SC	5	1
TRANSDORMADOR DE CORRENTE NUCLEO BIPARTIDO 125:0,1	7KT1280-5MA01	2.036,60	SC	5	1
TRANSDORMADOR DE CORRENTE NUCLEO BIPARTIDO 250:0,1	7KT1280-5MA02	2.047,79	SC	5	1
TRANSDORMADOR DE CORRENTE NUCLEO BIPARTIDO 400:0,1	7KT1280-5MA03	2.411,47	SC	5	1
TRANSDORMADOR DE CORRENTE NUCLEO BIPARTIDO 600:0,1	7KT1280-5MA04	3.329,06	SC	5	1
TRANSDORMADOR DE CORRENTE NUCLEO BIPARTIDO 800:0,1	7KT1280-5MA05	3.910,94	SC	5	1
TRANSDORMADOR DE CORRENTE NUCLEO BIPARTIDO 1200:0,1	7KT1280-5MA06	4.794,96	SC	5	1
TRANSDORMADOR DE CORRENTE NUCLEO BIPARTIDO 1600:0,1	7KT1280-5MA07	5.220,18	SC	5	1
TRANSDORMADOR DE CORRENTE NUCLEO BIPARTIDO 2000:0,1	7KT1280-5MA08	5.527,91	SC	5	1
ACESSÓRIOS PARA PAC3200, PAC3220 E PAC4200					
MÓDULO DE COMUNICAÇÃO PROFIBUS	7KM9300-0AB01-0AA0	2.749,04	E	5	1
MÓDULO DE COMUNICAÇÃO MODBUS RTU (RS485)	7KM9300-0AM00-0AA0	2.060,82	E	5	1
MÓDULO DE COMUNICAÇÃO PROFINET	7KM9300-0AE01-0AA0	5.427,86	E	5	1
MÓDULO DE COMUNICAÇÃO PROFINET PARA PAC3200, PAC3220 E PAC4200	7KM9300-0AE02-0AA0	5.427,86	E	5	1
ADAPTADOR PARA TRILHO DIN (DISPLAY VOLTADO PARA O TRILHO)	7KM9900-0YA00-0AA0	343,93	SC	5	1
ADAPTADOR PARA TRILHO DIN (DISPLAY VOLTADO PARA FRENTE)	7KM9900-0XA00-0AA0	1.028,53	SC	5	1
ACESSÓRIOS PARA PAC3200 E PAC4200					
SENTRON POWERMANAGER V3.X BASIC	3ZS2711-0CC30-0YA0	20.634,00	SC	5	1
SENTRON POWERMANAGER V3.X EXPERT	3ZS2710-2CC20-0YH0	88.806,79	SC	5	1
SENTRON POWERMANAGER ADICIONAL CLIENT 5	3ZS2710-3CC00-0YD0	38.435,76	SC	5	1
SENTRON POWERMANAGER V3.X - DP (20)	3ZS2711-0CC30-0YD0	21.241,02	SC	5	1
SENTRON POWERMANAGER V3.0 50 DEVICES	3ZS2712-0CC30-0YD0	42.886,29	SC	5	1
SENTRON POWERMANAGER V3.0 100 DEVICES	3ZS2713-0CC30-0YD0	77.073,85	SC	5	1
SENTRON POWERMANAGER ADICIONAL 200 DEVIC	3ZS2714-0CC30-0YD0	132.906,68	SC	5	1
POWERMANAGER SISTEMA 3 POWERMANAGER BASIC + 3x PAC3200	3ZS2813-2CC20-0YA0	40.635,58	SC	5	1

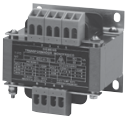
Transformadores



SIEMENS

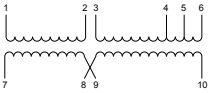
Transformadores de comando 4AM





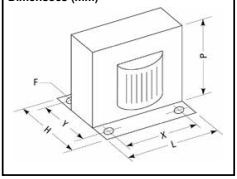
Potência nominal (VA)	Transformadores de comando	Dimensões (mm) L	H	P	Peso (kg)
Tensões primárias 220 / 380 / 440 / 480 VCA e secundárias 110 / 220 VCA - 60Hz					
25	**4AM7010-0AB42-0EB0**	68	78	80	0,73
75	**4AM7013-0AB42-0EB0**	77	82	109	1,4
100	**4AM7014-0AB42-0EB0**	86	85	90	1,6
150	**4AM7016-0AB42-0EB0**	95	90	110	2,6
200	**4AM7018-0AB42-0EB0**	116	110	100	3,3
300	**4AM7022-0AB42-0EB0**	116	110	125	5,0
500	**4AM7028-0AB42-0EB0**	134	120	120	6,5
750	**4AM7032-0AB42-0EB0**	152	136	150	11,2
1000	**4AM7036-0AB42-0EF0**	152	136	165	13,3
1300	**4AM7040-0AB42-0EF0**	182	160	160	15,3
1500	**4AM7042-0AB42-0EF0**	182	160	170	18,3
2000	**4AM7044-0AB42-0EF0**	200	270	150	21,0
3000	**4AM7050-0AB42-0EF0**	240	380	150	23,0
5000	**4AM7058-0AB42-0EF0**	240	360	225	42,0
7500	**4AM7062-0AB42-0EF0**	280	430	250	49,0
10000	**4AM7066-0AB42-0EF0**	320	470	315	63,0
12500	**4AM7068-0AB42-0EF0**	320	470	335	78,0
Tensões primárias 220 / 380 / 440 / 480 VCA e secundárias 24 VCA					
50	**4AM7012-0AB41-0EB0**	77	75	82	1,1
100	**4AM7014-0AB41-0EB0**	114	86	95	1,6
200	**4AM7018-0AB41-0EB0**	116	77	77	3,3
300	**4AM7022-0AB41-0EB0**	116	96	96	5,0
500	**4AM7028-0AB41-0EB0**	134	105	110	6,5

Esquema de ligação



Tensões		Interligações	Terminais de ligação
Primárias	220V	1 com 3 / 2 com 5	1 e 5
	380V	2 com 3	1 e 4
	440V	2 com 3	1 e 5
	480V	2 com 3	1 e 6
Secundárias	110V	7 com 8 / 9 com 10	7 e 10
	220V	8 com 9	7 e 10
	24V	8 com 9 (já interligado)	7 e 10

Dimensões (mm)



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 / 115 V	**4AM4641-1TK10-0N**	122	132	111	100	101	7 X 12
380 / 115 V	**4AM4380-0AK20-0N**	116	137	110	95	97	6 X 9
402,5 / 115 V	**4AM4695-0AN70-0N**	122	132	111	100	101	7 X 12
440 / 115 V	**4AM4641-0AK10-0N**	116	137	110	95	97	6 X 9
460 / 115 V	**4AM4641-2DK10-0N**	116	137	110	95	97	6 X 9
480 / 115 V	**4AM4480-0AK30-0N**	116	137	110	95	97	6 X 9
480 / 120 V	**4AM4120-0AK40-0N**	116	137	110	95	97	6 X 9
575 / 115 V	**4AM4641-2JK10-0N**	116	137	110	95	97	6 X 9

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
TRANSFORMADORES					
TRANSFORMADORES MONOFÁSICOS					
TRANSFORMADORES DE COMANDO ENTRADA: 220/380/440/480V | SAÍDA: 110/220V					
25 VA	4AM70100AB420EB0	430,68	SC	10%	1,00
75 VA	4AM70130AB420EB0	506,67	E	10%	1,00
100 VA	4AM70140AB420EB0	540,71	SC	10%	1,00
150 VA	4AM70160AB420EB0	601,71	E	10%	1,00
200 VA	4AM70180AB420EB0	664,97	E	10%	1,00
300 VA	4AM70220AB420EB0	823,33	E	10%	1,00
500 VA	4AM70280AB420EB0	1.324,57	E	10%	1,00
750 VA	4AM70320AB420EB0	1.697,00	E	10%	1,00
1000 VA	4AM70360AB420EF0	2.069,43	E	10%	1,00
1300 VA	4AM70400AB420EF0	2.423,11	E	-	1,00
1500 VA	4AM70420AB420EF0	3.331,33	E	-	1,00
2000 VA	4AM70440AB420EF0	3.886,52	E	-	1,00
3000 VA	4AM70500AB420EF0	5.350,12	E	-	1,00
5000 VA	4AM70580AB420EF0	6.368,02	E	-	1,00
7500 VA	4AM70620AB420EF0	8.688,35	SC	-	1,00
10000 VA	4AM70660AB420EF0	11.546,48	SC	-	1,00
12500 VA	4AM70680AB420EF0	13.845,81	SC	-	1,00
TRANSFORMADORES DE COMANDO ENTRADA: 220/380/440/480V | SAÍDA: 24V					
50 VA	4AM70120AB410EB0	389,30	E	10%	1,00
100 VA	4AM70140AB410EB0	442,20	E	10%	1,00
200 VA	4AM70180AB410EB0	593,72	E	10%	1,00
300 VA	4AM70220AB410EB0	734,96	E	10%	1,00
500 VA	4AM70280AB410EB0	860,41	E	10%	1,00
TRANSFORMADORES DE POTENCIAL PARA MEDIÇÃO: 0,6P25					
400 VA - ENTRADA: 220V | SAÍDA: 115V	4AM46411TK100N	1.139,97	SC	10%	1,00
400 VA - ENTRADA: 380V | SAÍDA: 115V	4AM43800AK200N	1.299,31	E	10%	1,00
400 VA - ENTRADA: 402,5V | SAÍDA: 115V	4AM46950AN700N	1.139,97	E	10%	1,00
400 VA - ENTRADA: 440V | SAÍDA: 115V	4AM46410AK100N	1.120,13	E	10%	1,00
400 VA - ENTRADA: 460V | SAÍDA: 115V	4AM46412DK100N	1.167,89	SC	10%	1,00
400 VA - ENTRADA: 480V | SAÍDA: 115V	4AM44800AK300N	1.101,08	SC	10%	1,00
400 VA - ENTRADA: 480V | SAÍDA: 120V	4AM41200AK400N	2.020,56	SC	10%	1,00

Minidisjuntores



Disjuntores mono, bi, tri e tetrapolares 5SL, 5SY e 5SP

Sistema N

Disjuntores 5SL1







Corrente nominal	Tipo Curva B (disparo em curto-circuito 3 a 5 x In)	
	Monopolar	Bipolar
10 A	**5SL1 110-6MB**	**5SL1 210-6MB**
13 A	**5SL1 113-6MB**	**5SL1 213-6MB**
16 A	**5SL1 116-6MB**	**5SL1 216-6MB**
20 A	**5SL1 120-6MB**	**5SL1 220-6MB**
25 A	**5SL1 125-6MB**	**5SL1 225-6MB**
32 A	**5SL1 132-6MB**	**5SL1 232-6MB**
40 A	**5SL1 140-6MB**	**5SL1 240-6MB**

Corrente nominal	Tipo Curva C (disparo em curto-circuito 5 a 10 x In)		
	Monopolar	Bipolar	Tripolar
2 A	**5SL1 102-7MB**	**5SL1 202-7MB**	**5SL1 302-7MB**
4 A	**5SL1 104-7MB**	**5SL1 204-7MB**	**5SL1 304-7MB**
6 A	**5SL1 106-7MB**	**5SL1 206-7MB**	**5SL1 306-7MB**
10 A	**5SL1 110-7MB**	**5SL1 210-7MB**	**5SL1 310-7MB**
13 A	**5SL1 113-7MB**	**5SL1 213-7MB**	**5SL1 313-7MB**
16 A	**5SL1 116-7MB**	**5SL1 216-7MB**	**5SL1 316-7MB**
20 A	**5SL1 120-7MB**	**5SL1 220-7MB**	**5SL1 320-7MB**
25 A	**5SL1 125-7MB**	**5SL1 225-7MB**	**5SL1 325-7MB**
32 A	**5SL1 132-7MB**	**5SL1 232-7MB**	**5SL1 332-7MB**
40 A	**5SL1 140-7MB**	**5SL1 240-7MB**	**5SL1 340-7MB**
50 A	**5SL1 150-7MB**	**5SL1 250-7MB**	**5SL1 350-7MB**
63 A	**5SL1 163-7MB**	**5SL1 263-7MB**	**5SL1 363-7MB**
70 A	**5SL1 170-7MB**	**5SL1 270-7MB**	**5SL1 370-7MB**
80 A	**5SL1 180-7MB**	**5SL1 280-7MB**	**5SL1 380-7MB**

Capacidade de interrupção máxima

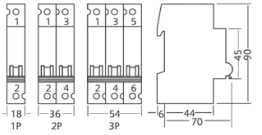
NBR NM 60898

127/220 VCA	**220/380 VCA**
5 kA	3 kA

NBR IEC 60947-2

127/220 VCA	**220/380 VCA**
5 kA	4,5 kA

Dimensões



Disjuntores mono / bi / tri / tetrapolares - 5SL3

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



5SL3 (monopolar)



5SL3 (bipolar)



5SL3 (tripolar)

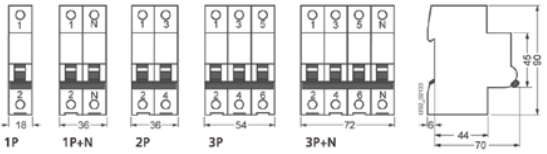


5SL3 (tetrapolar)

Corrente nominal	Tipo **Curva B** (Disparo em curto-circuito 3 a 5 x In)				
	Monopolar (1P)	Bipolar (1P+N)	Bipolar (2P)	Tripolar (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**

Dimensões



* Disponibilidade sob consulta

Capacidade de interrupção máxima

NBR NM 60898

127/220 VCA	220/380 VCA
7,5 kA [1] / 6,0 kA [2] / 5 kA [3]	4,5 kA

Relação L / R = 4ms

24 VCC	60 VCC	125 VCC
20 kA [4]	10 kA [4]	10 kA [5]

1) Para In até 8A
2) Para In de 10A a 25A
3) Para In de 32A a 63A
4) Monopolar
5) Bipolar

SIEMENS

Disjuntores mono / bi / tri / tetrapolares - 5SL6

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.

Disjuntores 5SL6



5SL6 (monopolar)



5SL6 (bipolar)



5SL6 (tripolar)

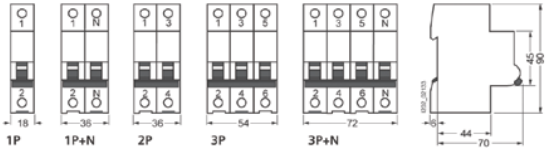


5SL6 (tetrapolar)

Corrente nominal	Tipo *Curva B* (Disparo em curto-circuito 3 a 5 x In)				
	Monopolar (1P)	Bipolar (1P+N)	Bipolar (2P)	Tripolar (3P)	Tetrapolar (3P+N)
6 A	**5SL6 106-6 MB**	**5SL6 506-6 MB***	**5SL6 206-6 MB**	**5SL6 306-6 MB***	**5SL6 606-6 MB***
10 A	**5SL6 110-6 MB**	**5SL6 510-6 MB***	**5SL6 210-6 MB**	**5SL6 310-6 MB***	**5SL6 610-6 MB***
13 A	**5SL6 113-6 MB**	**5SL6 513-6 MB***	**5SL6 213-6 MB**	**5SL6 313-6 MB***	**5SL6 613-6 MB***
16 A	**5SL6 116-6 MB**	**5SL6 516-6 MB***	**5SL6 216-6 MB**	**5SL6 316-6 MB***	**5SL6 616-6 MB***
20 A	**5SL6 120-6 MB**	**5SL6 520-6 MB***	**5SL6 220-6 MB**	**5SL6 320-6 MB***	**5SL6 620-6 MB***
25 A	**5SL6 125-6 MB**	**5SL6 525-6 MB***	**5SL6 225-6 MB**	**5SL6 325-6 MB***	**5SL6 625-6 MB***
32 A	**5SL6 132-6 MB**	**5SL6 532-6 MB***	**5SL6 232-6 MB***	**5SL6 332-6 MB***	**5SL6 632-6 MB***
40 A	**5SL6 140-6 MB***	**5SL6 540-6 MB***	**5SL6 240-6 MB***	**5SL6 340-6 MB***	**5SL6 640-6 MB***
50 A	**5SL6 150-6 MB***	**5SL6 550-6 MB***	**5SL6 250-6 MB***	**5SL6 350-6 MB***	**5SL6 650-6 MB***
63 A	**5SL6 163-6 MB***	**5SL6 563-6 MB***	**5SL6 263-6 MB***	**5SL6 363-6 MB***	**5SL6 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	**5SL6 114-7 MB***	**5SL6 514-7 MB***	**5SL6 214-7 MB***	**5SL6 314-7 MB***	**5SL6 614-7 MB***
0,5 A	**5SL6 105-7 MB**	**5SL6 505-7 MB***	**5SL6 205-7 MB**	**5SL6 305-7 MB**	**5SL6 605-7 MB***
1 A	**5SL6 101-7 MB**	**5SL6 501-7 MB***	**5SL6 201-7 MB**	**5SL6 301-7 MB**	**5SL6 601-7 MB***
1,6 A	**5SL6 115-7 MB**	**5SL6 515-7 MB***	**5SL6 215-7 MB***	**5SL6 315-7 MB***	**5SL6 615-7 MB***
2 A	**5SL6 102-7 MB**	**5SL6 502-7 MB***	**5SL6 202-7 MB**	**5SL6 302-7 MB**	**5SL6 602-7 MB***
3 A	**5SL6 103-7 MB**	**5SL6 503-7 MB***	**5SL6 203-7 MB**	**5SL6 303-7 MB***	**5SL6 603-7 MB***
4 A	**5SL6 104-7 MB**	**5SL6 504-7 MB***	**5SL6 204-7 MB**	**5SL6 304-7 MB**	**5SL6 604-7 MB***
6 A	**5SL6 106-7 MB**	**5SL6 506-7 MB**	**5SL6 206-7 MB**	**5SL6 306-7 MB**	**5SL6 606-7 MB**
10 A	**5SL6 110-7 MB**	**5SL6 510-7 MB**	**5SL6 210-7 MB**	**5SL6 310-7 MB**	**5SL6 610-7 MB**
13 A	**5SL6 113-7 MB**	**5SL6 513-7 MB**	**5SL6 213-7 MB**	**5SL6 313-7 MB**	**5SL6 613-7 MB***
16 A	**5SL6 116-7 MB**	**5SL6 516-7 MB**	**5SL6 216-7 MB**	**5SL6 316-7 MB**	**5SL6 616-7 MB**
20 A	**5SL6 120-7 MB**	**5SL6 520-7 MB**	**5SL6 220-7 MB**	**5SL6 320-7 MB**	**5SL6 620-7 MB**
25 A	**5SL6 125-7 MB**	**5SL6 525-7 MB**	**5SL6 225-7 MB**	**5SL6 325-7 MB**	**5SL6 625-7 MB**
32 A	**5SL6 132-7 MB**	**5SL6 532-7 MB**	**5SL6 232-7 MB**	**5SL6 332-7 MB**	**5SL6 632-7 MB**
40 A	**5SL6 140-7 MB**	**5SL6 540-7 MB**	**5SL6 240-7 MB**	**5SL6 340-7 MB**	**5SL6 640-7 MB**
50 A	**5SL6 150-7 MB**	**5SL6 550-7 MB**	**5SL6 250-7 MB**	**5SL6 350-7 MB**	**5SL6 650-7 MB**
63 A	**5SL6 163-7 MB**	**5SL6 563-7 MB**	**5SL6 263-7 MB**	**5SL6 363-7 MB**	**5SL6 663-7 MB**

Dimensões



* Disponibilidade sob consulta

Capacidade de interrupção máxima

NBR NM 60898			
127/220 VCA		220/380 VCA	
10 kA	Curva B[1]	6 kA	
	Curva C[2]		
15 kA	Curva B[3]		
	Curva C[4]		
Relação L / R = 4ms			
24 VCC		60 VCC	125 VCC
20 kA[5]		10 kA[6]	10 kA[6]

1) Para In de 6A a 32A
2) Para In de 10A a 32A
3) Para In de 40A a 63A
4) Para In de 0,5A a 8A e de 40A a 63A
5) Monopolar
6) Bipolar

Disjuntores mono / bi / tri / tetrapolares - 5SY e 5SP

Sistema N

Disjuntores 5SY4



5SY4 (monopolar)

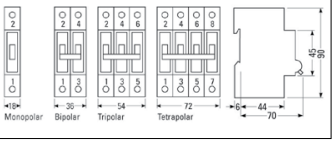
Corrente nominal	Tipo *Curva C* (*disparo em curto-circuito 5 a 10 x In*) Monopolar	Bipolar	Tripolar	Tetrapolar (3P+N)
0,5 A	**5SY4 105-7**	**5SY4 205-7**	**5SY4 305-7**	**5SY4 605-7**
1 A	**5SY4 101-7**	**5SY4 201-7**	**5SY4 301-7**	**5SY4 601-7**
2 A	**5SY4 102-7**	**5SY4 202-7**	**5SY4 302-7**	**5SY4 602-7**
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**

Capacidade de interrupção máxima

NBR NM 60898			
127 / 220 VCA		220 / 380 VCA	
25 kA [2]	20 kA [3]	10 kA	

NBR IEC 60947-2					
127 / 220 VCA		220 / 380 VCA		250 / 440 VCA	
30 kA [2]	20 kA [3]	35 kA [1]	20 kA [2]	15 kA [3]	15 kA [2] 10 kA [3]

Dimensões



Disjuntores 5SY7



5SY7 (bipolar)



5SY7 (tripolar)



5SY7 (tetrapolar)

Corrente nominal	Tipo *Curva C* (*disparo em curto-circuito 5 a 10 x In*) Monopolar	Bipolar	Tripolar	Tetrapolar (3P+N)
0,3 A	**5SY7 114-7**	**5SY7 214-7**	**5SY7 314-7**	**5SY7 614-7**
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**

Características básicas

Os disjuntores 5SY7 são destinados a atender instalações elétricas prediais de grande porte, tais como, hotéis, shoppings, etc, onde o nível da corrente de curto-circuito pode atingir até 15 kA em rede de 220 / 380 VCA conforme NBR NM 60898. 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 NM 60898. Com total proteção no manuseio, tem sua instalação simples e rápida. Para atender maiores exigências de projeto, os disjuntores 5SY7 oferecem ampla gama de acessórios como, bloco de contatos auxiliares, blocos de contatos de alarme, disparador à distância, relé de subtensão, etc.

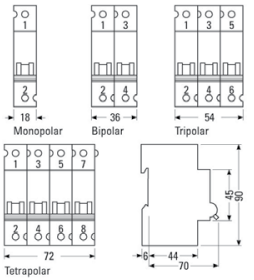
Capacidade de interrupção máxima

NBR NM 60898	
127 / 220 VCA	220 / 380 VCA
25 kA	15 kA

NBR IEC 60947-2	
127 / 220 VCA	220 / 380 VCA
50 kA [1]/35 kA [2]/25 kA [3]	40 kA [1]/25 kA [2]/20 kA [3]

Corrente nominal	Tipo *Curva D* (*disparo em curto-circuito 10 a 20 x In*) Monopolar	Bipolar	Tripolar	Tetrapolar (3P+N)
0,3 A	**5SY7 114-8**	**5SY7 214-8**	**5SY7 314-8**	**5SY7 614-8**
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**

Dimensões



1) Para In até 6 A. 2) Para In até 32 A. 3) Para In maior que 32A

Disjuntores mono / bi / tri / tetrapolares - 5SY e 5SP

Sistema N



5SY8 (monopolar)



5SY8 (tripolar)



5SY8 (tetrapolar)

Disjuntores 5SY8

Corrente nominal	Tipo *Curva C* (*disparo em curto-circuito 5 a 10 x In*) Monopolar	Bipolar	Tripolar	Tetrapolar (3P+N)
0,3 A	**5SY8 114-7**	**5SY8 214-7**	**5SY8 314-7**	**5SY8 614-7**
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**

Características básicas

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 220 / 380 VCA conforme NBR IEC 60947-2.
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.

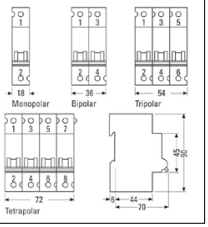
Corrente nominal	Tipo *Curva D* (*disparo em curto-circuito 10 a 20 x In*) Monopolar	Bipolar	Tripolar	Tetrapolar (3P+N)
0,3 A	**5SY8 114-8**	**5SY8 214-8**	**5SY8 314-8**	**5SY8 614-8**
0,5 A	**5SY8 105-8**	**5SY8 205-8**	**5SY8 305-8**	**5SY8 605-8**
1 A	**5SY8 101-8**	**5SY8 201-8**	**5SY8 301-8**	**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**

Capacidade de interrupção máxima

NBR IEC 60947-2

127 / 220 VCA	220 / 380 VCA
60 kA[1]/45 kA[2]/30 kA[3]	50 kA[1]/30 kA[2]/25 kA[3]

Dimensões





5SP4 (tripolar)

Disjuntores 5SP4

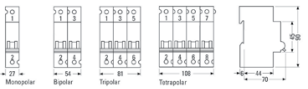
Corrente nominal	Tipo *Curva C* (*disparo em curto-circuito 5 a 10 x In*) Monopolar	Bipolar	Tripolar	Tetrapolar (4P)
80 A	**5SP4 180-7**	**5SP4 280-7**	**5SP4 380-7**	**5SP4 480-7**
100 A	**5SP4 191-7**	**5SP4 291-7**	**5SP4 391-7**	**5SP4 491-7**
125 A	**5SP4 192-7**	**5SP4 292-7**	**5SP4 392-7**	**5SP4 492-7**

Corrente nominal	Tipo *Curva D* (*disparo em curto-circuito 10 a 20 x In*) Monopolar	Bipolar	Tripolar	Tetrapolar (4P)
80 A	**5SP4 180-8**	**5SP4 280-8**	**5SP4 380-8**	**5SP4 480-8**
100 A	**5SP4 191-8**	**5SP4 291-8**	**5SP4 391-8**	**5SP4 491-8**

Capacidade de interrupção máxima

NBR NM 60898		NBR IEC 60947-2	
127 / 220 VCA	220 / 380 VCA	127 / 220 VCA	220 / 380 VCA
20 kA	10 kA	25 kA	10 kA - Curva D 15 kA - Curva C

Dimensões



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

IEC 60898-1: 127 / 220 VCA - 10 kA
220 / 380 VCA - 10 kA

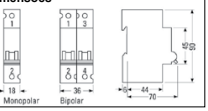
IEC 60947-2:

127 / 220 VCA		220 / 380 VCA	
25 kA[3]	20 kA[5]	15 kA[4]	10 kA[4]

Relação L / R = 4ms

24 VCC	60 VCC	125 VCC	220 VCC	440 VCC
30 kA[4]	25 kA[4]	25 kA[5]	25 kA[4]	15 kA[5]

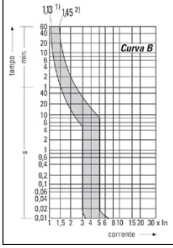
Dimensões



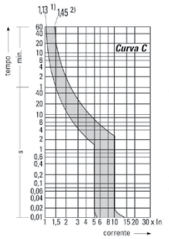
1) Para In até 6 A.
2) Para In até 32 A.
3) Para In maior que 32A.
4) Monopolar.
5) Bipolar.

Disjuntores mono / bi / tri / tetrapolares (Sistema N)
5SL, 5SY e 5SP

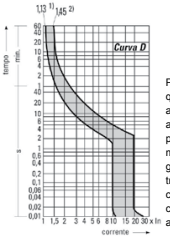
Curvas características de disparo



Proteção de circuitos que alimentam cargas com características predominantemente resistivas, como lâmpadas incandescentes, chuveiros, torneiras e aquecedores elétricos, além de circuitos de tomadas de uso geral.



Proteção de circuitos que alimentam cargas indutivas que apresentam picos de corrente no momento da ligação, como microondas, motores para bombas, ar condicionado, além de circuitos com cargas de características semelhantes a essas.



Proteção de circuitos que alimentam cargas altamente indutivas que apresentam elevados picos de corrente no momento da ligação como grandes motores, transformadores, além de circuitos com cargas de características semelhantes a essas.

1) Corrente convencional de não atuação (*Int*) 2) Corrente convencional de atuação (*It*)

Acessórios

Disjuntor	Bloco de contatos auxiliares Contatos *6 A / 220 VCA*	Código	Bloco de contatos de alarme Contatos *6 A / 220 VCA*	Código
5SL3, 5SL6, 5SP4, 5SY4, 5SY5, 5SY7, 5SY8	1NA + 1NF 2NA 2NF	**5ST3 010** 3) **5ST3 011** 3) **5ST3 012** 3)	1NA + 1NF 2NA 2NF	**5ST3 020** 3) **5ST3 021** 3) **5ST3 022** 3)

Disjuntor	Disparador de desligamento à distância Tensão	Código	Disparador de subtensão Tensão	Código
5SY4, 5SY5, 5SY7, 5SY8, 5SP4	110 V a 415 V / 60 Hz 24 V a 48 VCC	**5ST3 030** 4) **5ST3 031** 4)	220V / 60Hz 24 VCC 110 VCC	**5ST3 043** 4) **5ST3 045** 4) **5ST3 044** 4)

Disjuntor	Dispositivo de trava de manopla Execução	Código	Acionamento motorizado à distância Tensão	Código	Bloqueio de acesso da conexão Execução	Código
5SP4,5SY4, 5SY5, 5SY7, 5SY8	Trava disjuntor DESLIGADO	**5ST0 169-0MB** 	-	-	-	-
5SP4, 5SY4, 5SY5, 5SY7, 5SY8	Trava DESLIGADO e LIGADO *(para mono / bi / tri / tetrapolares - trava para cadeado Ø3mm)*	**5ST3 801** 	Para 5SL e 5SY 170 - 277 VCA	**5ST3 054** 	Tampa com parafuso *(permite aplicar dispositivo de lacre)*	**5ST3 800** 
5SL1, 5SL3, 5SL6	Trava DESLIGADO e LIGADO	**5ST3 806** 	* necessário adapatador de acoplamento de acionamento motorizado 5ST3 820	-		

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)
5SL1, 5SL3, 5SL6, 5SY4, 5SY5, 5SY7, 5SY8	Monopolar Bipolar Tripolar	**5ST3 730-0 MB** **5ST3 734-0 MB** **5ST3 738-0 MB**	**5ST3 731-0 MB** **5ST3 735-0 MB** **5ST3 740-0 MB**	**5ST3 700-0 MB** **5ST3 704-0 MB** **5ST3 708-0 MB**	**5ST3 701-0 MB** **5ST3 705-0 MB** **5ST3 710-0 MB**

Disjuntor	Borne de alimentação do barramento Execução	Código
5SL1 5SL3, 5SL6, 5SY4, 5SY5, 5SY7, 5SY8	Não isolado 	**5ST2 203-2** para cabos até 35mm²
	Isolado - Alimentação reta 	**5SH5 330-0 MB** para cabos até 25mm²
	Isolado - Alimentação lateral 	**5SH5 331-0 MB** para cabos até 25mm²

Terminal isolador
(para proteção contra toques acidentais no barramento energizado)



Código	5ST3 655-MB

Capa de Proteção
(para isolar os extremos dos barramentos)

Para barramentos	Código
Monopolar Bipolar e Tripolar	**5ST3 748-0 MB** **5ST3 750-0 MB**

Disjuntor	Kit adaptador DIN/NEMA-UL *(viabiliza a substituição individual do padrão NEMA-UL por padrão DIN)* Execução	Código
5SL1 5SL3, 5SL6, 5SY4, 5SY5, 5SY7, 5SY8		**5ST0 500** Monopolar **5ST0 600** Bipolar **5ST0 700** Tripolar

3) Pode ser montado até dois blocos. Acresce a largura de 9 mm por bloco. 4) Acresce a largura de 18 mm.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
DISJUNTORES					
DISJUNTORES 5SL1 - CURVA B (5KA 127/220VCA - 3KA 220/380VCA NBR-NM 60898)					
MONOPOLARES (1P)					
B 6A	5SL1 106-6MB	99,56	E	10	12
B 10A	5SL1 110-6MB	29,70	E	10	12
B 13A	5SL1 113-6MB	29,70	E	10	12
B 16A	5SL1 116-6MB	29,70	E	10	12
B 20A	5SL1 120-6MB	29,70	E	10	12
B 25A	5SL1 125-6MB	29,70	E	10	12
B 32A	5SL1 132-6MB	29,70	E	10	12
B 40A	5SL1 140-6MB	37,16	E	10	12
BIPOLARES (2P)					
B 6A	5SL1 206-6MB	360,19	E	10	6
B 10A	5SL1 210-6MB	140,29	E	10	6
B 13A	5SL1 213-6MB	140,29	E	10	6
B 16A	5SL1 216-6MB	140,29	E	10	6
B 20A	5SL1 220-6MB	140,29	E	10	6
B 25A	5SL1 225-6MB	140,29	E	10	6
B 32A	5SL1 232-6MB	140,29	E	10	6
B 40A	5SL1 240-6MB	155,85	E	10	6
DISJUNTORES 5SL1 - CURVA C (5KA 127/220VCA - 3KA 220/380VCA NBR-NM 60898)					
MONOPOLARES (1P)					
C 2A	5SL1 102-7MB	134,63	E	10	12
C 4A	5SL1 104-7MB	134,63	E	10	12
C 6A	5SL1 106-7MB	99,56	E	10	12
C 10A	5SL1 110-7MB	31,09	E	10	12
C 13A	5SL1 113-7MB	31,09	E	10	12
C 16A	5SL1 116-7MB	31,09	E	10	12
C 20A	5SL1 120-7MB	31,09	E	10	12
C 25A	5SL1 125-7MB	31,09	E	10	12
C 32A	5SL1 132-7MB	31,09	E	10	12
C 40A	5SL1 140-7MB	45,64	E	10	12
C 50A	5SL1 150-7MB	45,64	E	10	12
C 63A	5SL1 163-7MB	61,42	E	10	12
C 70A	5SL1 170-7MB	71,46	E	10	12
C 80A	5SL1 180-7MB	71,46	E	10	12
BIPOLARES (2P)					
C 2A	5SL1 202-7MB	360,19	E	10	6
C 4A	5SL1 204-7MB	360,19	E	10	6
C 6A	5SL1 206-7MB	360,19	E	10	6
C 10A	5SL1 210-7MB	154,00	E	10	6
C 13A	5SL1 213-7MB	154,00	E	10	6
C 16A	5SL1 216-7MB	154,00	E	10	6
C 20A	5SL1 220-7MB	154,00	E	10	6
C 25A	5SL1 225-7MB	154,00	E	10	6
C 32A	5SL1 232-7MB	154,00	E	10	6
C 40A	5SL1 240-7MB	175,45	E	10	6
C 50A	5SL1 250-7MB	175,45	E	10	6
C 63A	5SL1 263-7MB	251,03	E	10	6
C 70A	5SL1 270-7MB	251,03	E	10	6
C 80A	5SL1 280-7MB	251,03	E	10	6

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
DISJUNTORES 5SL1 - CURVA C (5KA 127/220VCA - 3KA 220/380VCA NBR-NM 60898)					
TRIPOLARES (3P)					
C 2A	5SL1 302-7MB	408,93	E	10	4
C 4A	5SL1 304-7MB	408,93	E	10	4
C 6A	5SL1 306-7MB	408,93	E	10	4
C 10A	5SL1 310-7MB	213,29	E	10	4
C 13A	5SL1 313-7MB	213,29	E	10	4
C 16A	5SL1 316-7MB	213,29	E	10	4
C 20A	5SL1 320-7MB	213,29	E	10	4
C 25A	5SL1 325-7MB	213,29	E	10	4
C 32A	5SL1 332-7MB	213,29	E	10	4
C 40A	5SL1 340-7MB	213,29	E	10	4
C 50A	5SL1 350-7MB	213,29	E	10	4
C 63A	5SL1 363-7MB	312,35	E	10	4
C 70A	5SL1 370-7MB	312,35	E	10	4
C 80A	5SL1 380-7MB	312,35	E	10	4
DISJUNTORES 5SL3 - CURVA B (4,5KA-230/400VCA NBR-NM 60898)					
MONOPOLARES (1P)					
B 6A	5SL3 106-6MB	114,53	E	10	1
B 10A	5SL3 110-6MB	34,21	E	10	1
B 13A	5SL3 113-6MB	SOB CONSULTA	SC	10	1
B 16A	5SL3 116-6MB	34,21	E	10	1
B 20A	5SL3 120-6MB	34,21	E	10	1
B 25A	5SL3 125-6MB	34,21	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
BIPOLARES (2P)					
B 6A	5SL3 206-6MB	460,41	E	10	1
B 10A	5SL3 210-6MB	179,32	E	10	1
B 13A	5SL3 213-6MB	SOB CONSULTA	SC	10	1
B 16A	5SL3 216-6MB	179,32	E	10	1
B 20A	5SL3 220-6MB	179,32	E	10	1
B 25A	5SL3 225-6MB	179,32	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

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
DISJUNTORES 5SL3 - CURVA B (4,5KA-230/400VCA NBR-NM 60898)					
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	154,88	E	10	1
C 1A	5SL3 101-7MB	154,88	E	10	1
C 1,6A	5SL3 115-7MB	SOB CONSULTA	SC	10	1
C 2A	5SL3 102-7MB	154,88	E	10	1
C 3A	5SL3 103-7MB	SOB CONSULTA	SC	10	1
C 4A	5SL3 104-7MB	154,88	E	10	1
C 6A	5SL3 106-7MB	114,53	E	10	1
C 10A	5SL3 110-7MB	35,75	E	10	1
C 13A	5SL3 113-7MB	SOB CONSULTA	SC	10	1
C 16A	5SL3 116-7MB	35,75	E	10	1
C 20A	5SL3 120-7MB	35,75	E	10	1
C 25A	5SL3 125-7MB	35,75	E	10	1
C 32A	5SL3 132-7MB	35,75	E	10	1
C 40A	5SL3 140-7MB	52,56	E	10	1
C 50A	5SL3 150-7MB	52,56	E	10	1
C 63A	5SL3 163-7MB	70,65	E	10	1
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

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
DISJUNTORES 5SL3 - CURVA C (4,5KA-230/400VCA NBR-NM 60898)					
BIPOLARES (1P+N)					
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	460,41	E	10	1
C 1A	5SL3 201-7MB	460,41	E	10	1
C 1,6A	5SL3 215-7MB	SOB CONSULTA	SC	10	1
C 2A	5SL3 202-7MB	460,41	E	10	1
C 3A	5SL3 203-7MB	460,41	E	10	1
C 4A	5SL3 204-7MB	460,41	E	10	1
C 6A	5SL3 206-7MB	460,41	E	10	1
C 10A	5SL3 210-7MB	196,86	E	10	1
C 13A	5SL3 213-7MB	196,86	E	10	1
C 16A	5SL3 216-7MB	196,86	E	10	1
C 20A	5SL3 220-7MB	196,86	E	10	1
C 25A	5SL3 225-7MB	196,86	E	10	1
C 32A	5SL3 232-7MB	196,86	E	10	1
C 40A	5SL3 240-7MB	224,27	E	10	1
C 50A	5SL3 250-7MB	224,27	E	10	1
C 63A	5SL3 263-7MB	320,90	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	522,73	E	10	1
C 1,6A	5SL3 315-7MB	SOB CONSULTA	SC	10	1
C 2A	5SL3 302-7MB	522,73	E	10	1
C 3A	5SL3 303-7MB	SOB CONSULTA	SC	10	1
C 4A	5SL3 304-7MB	522,73	E	10	1
C 6A	5SL3 306-7MB	522,73	E	10	1
C 10A	5SL3 310-7MB	272,65	E	10	1
C 13A	5SL3 313-7MB	SOB CONSULTA	SC	10	1
C 16A	5SL3 316-7MB	272,65	E	10	1
C 20A	5SL3 320-7MB	272,65	E	10	1
C 25A	5SL3 325-7MB	272,65	E	10	1
C 32A	5SL3 332-7MB	272,65	E	10	1
C 40A	5SL3 340-7MB	272,65	E	10	1
C 50A	5SL3 350-7MB	272,65	E	10	1
C 63A	5SL3 363-7MB	399,27	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
DISJUNTORES 5SL3 - CURVA C (4,5KA-230/400VCA NBR-NM 60898)					
TETRAPOLARES (3P + N)					
C 6A	5SL3 606-7MB	696,96	E	10	1
C 10A	5SL3 610-7MB	363,55	E	10	1
C 13A	5SL3 613-7MB	SOB CONSULTA	SC	10	1
C 16A	5SL3 616-7MB	363,55	E	10	1
C 20A	5SL3 620-7MB	363,55	E	10	1
C 25A	5SL3 625-7MB	363,55	E	10	1
C 32A	5SL3 632-7MB	363,55	E	10	1
C 40A	5SL3 640-7MB	363,55	E	10	1
C 50A	5SL3 650-7MB	363,55	E	10	1
C 63A	5SL3 663-7MB	532,35	E	10	1
DISJUNTORES 5SL6 - CURVA B (6KA-230/400VCA NBR-NM 60898)					
MONOPOLARES (1P)					
B 6A	5SL6 106-6MB	215,72	E	10	1
B 10A	5SL6 110-6MB	129,45	E	10	1
B 13A	5SL6 113-6MB	129,45	E	10	1
B 16A	5SL6 116-6MB	129,45	E	10	1
B 20A	5SL6 120-6MB	129,45	E	10	1
B 25A	5SL6 125-6MB	129,45	E	10	1
B 32A	5SL6 132-6MB	129,45	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

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
DISJUNTORES 5SL6 - CURVA B (6KA-230/400VCA NBR-NM 60898)					
BIPOLARES (2P)					
B 6A	5SL6 206-6MB	655,33	E	10	1
B 10A	5SL6 210-6MB	497,55	E	10	1
B 13A	5SL6 213-6MB	497,55	E	10	1
B 16A	5SL6 216-6MB	497,55	E	10	1
B 20A	5SL6 220-6MB	497,55	E	10	1
B 25A	5SL6 225-6MB	497,55	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
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
DISJUNTORES 5SL6 - CURVA B (6KA-230/400VCA NBR-NM 60898)					
TRIPOLARES (3P)					
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 (1P)					
C 0,3A	5SL6 114-7MB	SOB CONSULTA	E	10	1
C 0,5A	5SL6 105-7MB	185,90	E	10	1
C 1A	5SL6 101-7MB	185,90	E	10	1
C 1,6A	5SL6 115-7MB	185,90	E	10	1
C 2A	5SL6 102-7MB	185,90	E	10	1
C 3A	5SL6 103-7MB	185,90	E	10	1
C 4A	5SL6 104-7MB	185,90	E	10	1
C 6A	5SL6 106-7MB	185,90	E	10	1
C 10A	5SL6 110-7MB	91,83	E	10	1
C 13A	5SL6 113-7MB	91,83	E	10	1
C 16A	5SL6 116-7MB	91,83	E	10	1
C 20A	5SL6 120-7MB	91,83	E	10	1
C 25A	5SL6 125-7MB	91,83	E	10	1
C 32A	5SL6 132-7MB	91,83	E	10	1
C 40A	5SL6 140-7MB	223,02	E	10	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
DISJUNTORES 5SL6 - CURVA C (6KA-230/400VCA NBR-NM 60898)					
MONOPOLARES (1P)					
C 50A	5SL6 150-7MB	223,02	E	10	1
C 63A	5SL6 163-7MB	223,02	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	546,18	E	10	1
C 10A	5SL6 510-7MB	278,27	E	10	1
C 13A	5SL6 513-7MB	278,27	E	10	1
C 16A	5SL6 516-7MB	278,27	E	10	1
C 20A	5SL6 520-7MB	278,27	E	10	1
C 25A	5SL6 525-7MB	278,27	E	10	1
C 32A	5SL6 532-7MB	278,27	E	10	1
C 40A	5SL6 540-7MB	462,60	E	10	1
C 50A	5SL6 550-7MB	462,60	E	10	1
C 63A	5SL6 563-7MB	462,60	E	10	1
DISJUNTORES 5SL6 - CURVA C (6KA-230/400VCA NBR-NM 60898)					
BIPOLARES (2P)					
C 0,3A	5SL6 214-7MB	SOB CONSULTA	E	10	1
C 0,5A	5SL6 205-7MB	556,87	E	10	1
C 1A	5SL6 201-7MB	556,87	E	10	1
C 1,6A	5SL6 215-7MB	SOB CONSULTA	E	10	1
C 2A	5SL6 202-7MB	556,87	E	10	1
C 3A	5SL6 203-7MB	556,87	E	10	1
C 4A	5SL6 204-7MB	556,87	E	10	1
C 6A	5SL6 206-7MB	556,87	E	10	1
C 10A	5SL6 210-7MB	283,74	E	10	1
C 13A	5SL6 213-7MB	283,74	E	10	1
C 16A	5SL6 216-7MB	283,74	E	10	1
C 20A	5SL6 220-7MB	283,74	E	10	1
C 25A	5SL6 225-7MB	283,74	E	10	1
C 32A	5SL6 232-7MB	283,74	E	10	1
C 40A	5SL6 240-7MB	471,70	E	10	1
C 50A	5SL6 250-7MB	471,70	E	10	1
C 63A	5SL6 263-7MB	471,70	E	10	1
TRIPOLARES (3P)					
C 0,3A	5SL6 314-7MB	SOB CONSULTA	E	10	1
C 0,5A	5SL6 305-7MB	668,43	E	10	1
C 1A	5SL6 301-7MB	668,43	E	10	1
C 1,6A	5SL6 315-7MB	SOB CONSULTA	E	10	1
C 2A	5SL6 302-7MB	668,43	E	10	1
C 3A	5SL6 303-7MB	668,43	E	10	1
C 4A	5SL6 304-7MB	668,43	E	10	1
C 6A	5SL6 306-7MB	668,43	E	10	1
C 10A	5SL6 310-7MB	467,43	E	10	1
C 13A	5SL6 313-7MB	467,43	E	10	1
C 16A	5SL6 316-7MB	467,43	E	10	1
C 20A	5SL6 320-7MB	467,43	E	10	1
C 25A	5SL6 325-7MB	467,43	E	10	1
C 32A	5SL6 332-7MB	467,43	E	10	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
DISJUNTORES 5SL6 - CURVA C (6KA-230/400VCA NBR-NM 60898)					
TRIPOLARES (3P)					
C 40A	5SL6 340-7MB	550,53	E	10	1
C 50A	5SL6 350-7MB	550,53	E	10	1
C 63A	5SL6 363-7MB	550,53	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	1.166,85	E	10	1
C 10A	5SL6 610-7MB	933,67	E	10	1
C 13A	5SL6 613-7MB	SOB CONSULTA	E	10	1
C 16A	5SL6 616-7MB	933,67	E	10	1
C 20A	5SL6 620-7MB	933,67	E	10	1
C 25A	5SL6 625-7MB	933,67	E	10	1
C 32A	5SL6 632-7MB	933,67	E	10	1
C 40A	5SL6 640-7MB	1.389,55	E	10	1
C 50A	5SL6 650-7MB	1.389,55	E	10	1
C 63A	5SL6 663-7MB	1.389,55	E	10	1
DISJUNTORES 5SY4 - CURVA C (10KA-230/400VCA NBR-NM 60898)					
MONOPOLARES (1P)					
C 0,5A	5SY4 105-7	323,43	SC	10	1
C 1A	5SY4 101-7	323,43	SC	10	1
C 2A	5SY4 102-7	323,43	SC	10	1
C 3A	5SY4 103-7	323,43	SC	10	1
C 4A	5SY4 104-7	323,43	SC	10	1
C 6A	5SY4 106-7	323,43	SC	10	1
C 8A	5SY4 108-7	323,43	SC	10	1
C 10A	5SY4 110-7	169,16	SC	10	1
C 13A	5SY4 113-7	169,16	SC	10	1
C 16A	5SY4 116-7	169,16	SC	10	1
C 20A	5SY4 120-7	169,16	SC	10	1
C 25A	5SY4 125-7	169,16	SC	10	1
C 32A	5SY4 132-7	169,16	SC	10	1
C 40A	5SY4 140-7	363,76	SC	10	1
C 50A	5SY4 150-7	363,76	SC	10	1
C 63A	5SY4 163-7	363,76	SC	10	1
BIPOLARES (2P)					
C 0,5A	5SY4 205-7	808,47	SC	10	1
C 1A	5SY4 201-7	808,47	SC	10	1
C 2A	5SY4 202-7	808,47	SC	10	1
C 3A	5SY4 203-7	808,47	SC	10	1
C 4A	5SY4 204-7	808,47	SC	10	1
C 6A	5SY4 206-7	808,47	SC	10	1
C 8A	5SY4 208-7	808,47	SC	10	1
C 10A	5SY4 210-7	565,14	SC	10	1
C 13A	5SY4 213-7	565,14	SC	10	1
C 16A	5SY4 216-7	565,14	SC	10	1
C 20A	5SY4 220-7	565,14	SC	10	1
C 25A	5SY4 225-7	565,14	SC	10	1
C 32A	5SY4 232-7	565,14	SC	10	1
C 40A	5SY4 240-7	831,21	SC	10	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
DISJUNTORES 5SY4 - CURVA C (10KA-230/400VCA NBR-NM 60898)					
BIPOLARES (2P)					
C 50A	5SY4 250-7	831,21	SC	10	1
C 63A	5SY4 263-7	831,21	SC	10	1
TRIPOLARES (3P)					
C 0,5A	5SY4 305-7	1.211,49	SC	10	1
C 1A	5SY4 301-7	1.211,49	SC	10	1
C 2A	5SY4 302-7	1.211,49	SC	10	1
C 3A	5SY4 303-7	1.211,49	SC	10	1
C 4A	5SY4 304-7	1.211,49	SC	10	1
C 6A	5SY4 306-7	1.211,49	SC	10	1
C 8A	5SY4 308-7	1.211,49	SC	10	1
C 10A	5SY4 310-7	969,50	SC	10	1
C 13A	5SY4 313-7	969,50	SC	10	1
C 16A	5SY4 316-7	969,50	SC	10	1
C 20A	5SY4 320-7	969,50	SC	10	1
C 25A	5SY4 325-7	969,50	SC	10	1
C 32A	5SY4 332-7	969,50	SC	10	1
C 40A	5SY4 340-7	1.044,14	SC	10	1
C 50A	5SY4 350-7	1.044,14	SC	10	1
C 63A	5SY4 363-7	1.044,14	SC	10	1
DISJUNTORES 5SY4 - CURVA C (10KA-230/400VCA NBR-NM 60898)					
TETRAPOLARES (3P + N)					
C 0,5A	5SY4 605-7	1.568,96	SC	10	1
C 1A	5SY4 601-7	1.568,96	SC	10	1
C 2A	5SY4 602-7	1.568,96	SC	10	1
C 3A	5SY4 603-7	1.568,96	SC	10	1
C 4A	5SY4 604-7	1.568,96	SC	10	1
C 6A	5SY4 606-7	1.568,96	SC	10	1
C 8A	5SY4 608-7	1.568,96	SC	10	1
C 10A	5SY4 610-7	1.424,93	SC	10	1
C 13A	5SY4 613-7	1.424,93	SC	10	1
C 16A	5SY4 616-7	1.424,93	SC	10	1
C 20A	5SY4 620-7	1.424,93	SC	10	1
C 25A	5SY4 625-7	1.424,91	SC	10	1
C 32A	5SY4 632-7	1.424,93	SC	10	1
C 40A	5SY4 640-7	2.018,67	SC	10	1
C 50A	5SY4 650-7	2.018,67	SC	10	1
C 63A	5SY4 663-7	2.018,67	SC	10	1
DISJUNTORES 5SY4 - CURVA D (10KA-230/400VCA NBR-NM 60898)					
MONOPOLARES (1P)					
D 0,5A	5SY4 105-8	480,81	SC	10	1
D 1A	5SY4 101-8	480,81	SC	10	1
D 2A	5SY4 102-8	480,81	SC	10	1
D 3A	5SY4 103-8	480,81	SC	10	1
D 4A	5SY4 104-8	480,81	SC	10	1
D 6A	5SY4 106-8	480,81	SC	10	1
D 8A	5SY4 108-8	480,81	SC	10	1
D 10A	5SY4 110-8	432,69	SC	10	1
D 13A	5SY4 113-8	432,69	SC	10	1
D 16A	5SY4 116-8	432,69	SC	10	1
D 20A	5SY4 120-8	432,69	SC	10	1
D 25A	5SY4 125-8	432,69	SC	10	1
D 32A	5SY4 132-8	432,69	SC	10	1
D 40A	5SY4 140-8	687,40	SC	10	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
TORES 5SY4 - CURVA D (10KA-230/400VCA NBR-NM 60898)					
MONOPOLARES (1P)					
D 50A	5SY4 150-8	877,98	SC	10	1
D 63A	5SY4 163-8	1.025,98	SC	10	1
BIPOLARES (2P)					
D 0,5A	5SY4 205-8	1.201,85	SC	10	1
D 1A	5SY4 201-8	1.201,85	SC	10	1
D 2A	5SY4 202-8	1.201,85	SC	10	1
D 3A	5SY4 203-8	1.201,85	SC	10	1
D 4A	5SY4 204-8	1.201,85	SC	10	1
D 6A	5SY4 206-8	1.201,85	SC	10	1
D 8A	5SY4 208-8	1.201,85	SC	10	1
D 10A	5SY4 210-8	1.081,57	SC	10	1
D 13A	5SY4 213-8	1.081,57	SC	10	1
D 16A	5SY4 216-8	1.081,57	SC	10	1
D 20A	5SY4 220-8	1.081,57	SC	10	1
D 25A	5SY4 225-8	1.081,57	SC	10	1
D 32A	5SY4 232-8	1.081,57	SC	10	1
D 40A	5SY4 240-8	1.604,60	SC	10	1
D 50A	5SY4 250-8	1.847,84	SC	10	1
D 63A	5SY4 263-8	2.219,73	SC	10	1
DISJUNTORES 5SY4 - CURVA D (10KA-230/400VCA NBR-NM 60898)					
TRIPOLARES (3P)					
D 0,5A	5SY4 305-8	1.969,24	SC	10	1
D 1A	5SY4 301-8	1.969,24	SC	10	1
D 1,6A	5SY4 315-8	1.969,24	SC	10	1
D 2A	5SY4 302-8	1.969,24	SC	10	1
D 3A	5SY4 303-8	1.969,24	SC	10	1
D 4A	5SY4 304-8	1.969,24	SC	10	1
D 6A	5SY4 306-8	1.969,24	SC	10	1
D 8A	5SY4 308-8	1.969,24	SC	10	1
D 10A	5SY4 310-8	1.772,10	SC	10	1
D 13A	5SY4 313-8	1.772,10	SC	10	1
D 16A	5SY4 316-8	1.772,10	SC	10	1
D 20A	5SY4 320-8	1.772,10	SC	10	1
D 25A	5SY4 325-8	1.772,10	SC	10	1
D 32A	5SY4 332-8	1.772,10	SC	10	1
D 40A	5SY4 340-8	2.717,05	SC	10	1
D 50A	5SY4 350-8	3.593,26	SC	10	1
D 63A	5SY4 363-8	4.146,10	SC	10	1
TETRAPOLARES (3P + N)					
D 0,5A	5SY4 605-8	2.699,77	SC	10	1
D 1A	5SY4 601-8	2.699,77	SC	10	1
D 2A	5SY4 602-8	2.699,77	SC	10	1
D 3A	5SY4 603-8	2.699,77	SC	10	1
D 4A	5SY4 604-8	2.699,77	SC	10	1
D 6A	5SY4 606-8	2.699,77	SC	10	1
D 8A	5SY4 608-8	2.699,77	SC	10	1
D 10A	5SY4 610-8	2.506,56	SC	10	1
D 13A	5SY4 613-8	2.506,56	SC	10	1
D 16A	5SY4 616-8	2.506,56	SC	10	1
D 20A	5SY4 620-8	2.506,56	SC	10	1
D 25A	5SY4 625-8	2.506,56	SC	10	1
D 32A	5SY4 632-8	2.506,56	SC	10	1
D 40A	5SY4 640-8	3.493,27	SC	10	1
D 50A	5SY4 650-8	4.051,67	SC	10	1
D 63A	5SY4 663-8	5.000,52	SC	10	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
DISJUNTORES 5SY5 (220/440 VCC)					
MONOPOLARES (1P)					
C 0,5A	5SY5 105-7	742,96	SC	10	1
C 1A	5SY5 101-7	742,96	SC	10	1
C 2A	5SY5 102-7	742,96	SC	10	1
C 3A	5SY5 103-7	742,96	SC	10	1
C 4A	5SY5 104-7	742,96	SC	10	1
C 6A	5SY5 106-7	742,96	SC	10	1
C 8A	5SY5 108-7	742,96	SC	10	1
C 10A	5SY5 110-7	634,27	SC	10	1
C 13A	5SY5 113-7	634,27	SC	10	1
C 16A	5SY5 116-7	634,27	SC	10	1
C 20A	5SY5 120-7	634,27	SC	10	1
C 25A	5SY5 125-7	634,27	SC	10	1
C 32A	5SY5 132-7	634,27	SC	10	1
C 40A	5SY5 140-7	682,75	SC	10	1
C 50A	5SY5 150-7	682,75	SC	10	1
C 63A	5SY5 163-7	682,75	SC	10	1
DISJUNTORES 5SY5 (220/440 VCC)					
BIPOLARES (2P)					
C 0,5A	5SY5 205-7	1.655,35	SC	10	1
C 1A	5SY5 201-7	1.655,35	SC	10	1
C 2A	5SY5 202-7	1.655,35	SC	10	1
C 3A	5SY5 203-7	1.655,35	SC	10	1
C 4A	5SY5 204-7	1.655,35	SC	10	1
C 6A	5SY5 206-7	1.655,35	SC	10	1
C 8A	5SY5 208-7	1.655,35	SC	10	1
C 10A	5SY5 210-7	1.525,89	SC	10	1
C 13A	5SY5 213-7	1.525,89	SC	10	1
C 16A	5SY5 216-7	1.525,89	SC	10	1
C 20A	5SY5 220-7	1.525,89	SC	10	1
C 25A	5SY5 225-7	1.525,89	SC	10	1
C 32A	5SY5 232-7	1.525,89	SC	10	1
C 40A	5SY5 240-7	1.581,34	SC	10	1
C 50A	5SY5 250-7	1.581,34	SC	10	1
C 63A	5SY5 263-7	1.581,34	SC	10	1
DISJUNTORES 5SY7 - CURVA C (15KA-230/400VCA NBR-NM 60898)					
MONOPOLARES (1P)					
C 0,5A	5SY7 105-7	442,79	SC	10	1
C 1A	5SY7 101-7	442,79	SC	10	1
C 2A	5SY7 102-7	442,79	SC	10	1
C 3A	5SY7 103-7	442,79	SC	10	1
C 4A	5SY7 104-7	442,79	SC	10	1
C 6A	5SY7 106-7	442,79	SC	10	1
C 8A	5SY7 108-7	442,79	SC	10	1
C 10A	5SY7 110-7	268,72	SC	10	1
C 13A	5SY7 113-7	268,72	SC	10	1
C 16A	5SY7 116-7	268,72	SC	10	1
C 20A	5SY7 120-7	268,72	SC	10	1
C 25A	5SY7 125-7	268,72	SC	10	1
C 32A	5SY7 132-7	268,72	SC	10	1
C 40A	5SY7 140-7	530,81	SC	10	1
C 50A	5SY7 150-7	651,65	SC	10	1
C 63A	5SY7 163-7	773,91	SC	10	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
BIPOLARES (2P)					
C 0,5A	5SY7 205-7	1.102,63	SC	10	1
C 1A	5SY7 201-7	1.102,63	SC	10	1
C 2A	5SY7 202-7	1.102,63	SC	10	1
C 3A	5SY7 203-7	1.102,63	SC	10	1
C 4A	5SY7 204-7	1.102,63	SC	10	1
C 6A	5SY7 206-7	1.102,63	SC	10	1
C 8A	5SY7 208-7	1.102,63	SC	10	1
C 10A	5SY7 210-7	885,52	SC	10	1
C 13A	5SY7 213-7	885,59	SC	10	1
C 16A	5SY7 216-7	885,52	SC	10	1
C 20A	5SY7 220-7	885,59	SC	10	1
C 25A	5SY7 225-7	885,52	SC	10	1
C 32A	5SY7 232-7	885,59	SC	10	1
C 40A	5SY7 240-7	1.328,67	SC	10	1
C 50A	5SY7 250-7	1.630,31	SC	10	1
C 63A	5SY7 263-7	1.927,91	SC	10	1
DISJUNTORES 5SY7 - CURVA C (15KA-230/400VCA NBR-NM 60898)					
TRIPOLARES (3P)					
C 0,5A	5SY7 305-7	1.666,74	SC	10	1
C 1A	5SY7 301-7	1.666,74	SC	10	1
C 2A	5SY7 302-7	1.666,74	SC	10	1
C 3A	5SY7 303-7	1.666,74	SC	10	1
C 4A	5SY7 304-7	1.666,74	SC	10	1
C 6A	5SY7 306-7	1.666,74	SC	10	1
C 8A	5SY7 308-7	1.666,74	SC	10	1
C 10A	5SY7 310-7	1.359,15	SC	10	1
C 13A	5SY7 313-7	1.359,15	SC	10	1
C 16A	5SY7 316-7	1.359,15	SC	10	1
C 20A	5SY7 320-7	1.359,15	SC	10	1
C 25A	5SY7 325-7	1.359,15	SC	10	1
C 32A	5SY7 332-7	1.359,15	SC	10	1
C 40A	5SY7 340-7	1.763,68	SC	10	1
C 50A	5SY7 350-7	2.582,01	SC	10	1
C 63A	5SY7 363-7	2.955,73	SC	10	1
TETRAPOLARES (3P + N)					
C 0,5A	5SY7 605-7	2.214,77	SC	10	1
C 1A	5SY7 601-7	2.214,77	SC	10	1
C 2A	5SY7 602-7	2.214,77	SC	10	1
C 3A	5SY7 603-7	2.214,77	SC	10	1
C 4A	5SY7 604-7	2.214,77	SC	10	1
C 6A	5SY7 606-7	2.214,77	SC	10	1
C 8A	5SY7 608-7	2.214,77	SC	10	1
C 10A	5SY7 610-7	2.015,75	SC	10	1
C 13A	5SY7 613-7	2.015,75	SC	10	1
C 16A	5SY7 616-7	2.015,75	SC	10	1
C 20A	5SY7 620-7	2.015,75	SC	10	1
C 25A	5SY7 625-7	2.015,75	SC	10	1
C 32A	5SY7 632-7	2.015,75	SC	10	1
C 40A	5SY7 640-7	2.746,40	SC	10	1
C 50A	5SY7 650-7	3.171,02	SC	10	1
C 63A	5SY7 663-7	3.773,72	SC	10	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
DISJUNTORES 5SY7 - CURVA D (15KA-230/400VCA NBR-NM 60898)					
MONOPOLARES (1P)					
D 0,5A	5SY7 105-8	577,74	SC	10	1
D 1A	5SY7 101-8	577,74	SC	10	1
D 2A	5SY7 102-8	577,74	SC	10	1
D 3A	5SY7 103-8	577,74	SC	10	1
D 4A	5SY7 104-8	577,74	SC	10	1
D 6A	5SY7 106-8	577,74	SC	10	1
D 8A	5SY7 108-8	577,74	SC	10	1
D 10A	5SY7 110-8	523,31	SC	10	1
D 13A	5SY7 113-8	523,31	SC	10	1
D 16A	5SY7 116-8	523,31	SC	10	1
D 20A	5SY7 120-8	523,31	SC	10	1
D 25A	5SY7 125-8	523,31	SC	10	1
D 32A	5SY7 132-8	523,31	SC	10	1
D 40A	5SY7 140-8	795,59	SC	10	1
D 50A	5SY7 150-8	1.016,21	SC	10	1
D 63A	5SY7 163-8	1.187,63	SC	10	1
DISJUNTORES 5SY7 - CURVA D (15KA-230/400VCA NBR-NM 60898)					
BIPOLARES (2P)					
D 0,5A	5SY7 205-8	1.410,95	SC	10	1
D 1A	5SY7 201-8	1.410,95	SC	10	1
D 2A	5SY7 202-8	1.410,80	SC	10	1
D 3A	5SY7 203-8	1.410,95	SC	10	1
D 4A	5SY7 204-8	1.410,95	SC	10	1
D 6A	5SY7 206-8	1.410,95	SC	10	1
D 8A	5SY7 208-8	1.410,95	SC	10	1
D 10A	5SY7 210-8	1.354,97	SC	10	1
D 13A	5SY7 213-8	1.354,97	SC	10	1
D 16A	5SY7 216-8	1.354,97	SC	10	1
D 20A	5SY7 220-8	1.354,97	SC	10	1
D 25A	5SY7 225-8	1.354,97	SC	10	1
D 32A	5SY7 232-8	1.354,97	SC	10	1
D 40A	5SY7 240-8	2.010,09	SC	10	1
D 50A	5SY7 250-8	2.314,85	SC	10	1
D 63A	5SY7 263-8	2.780,62	SC	10	1
TRIPOLARES (3P)					
D 0,5A	5SY7 305-8	2.188,22	SC	10	1
D 1A	5SY7 301-8	2.188,22	SC	10	1
D 1,6A	5SY7 315-8	2.188,22	SC	10	1
D 2A	5SY7 302-8	2.188,22	SC	10	1
D 3A	5SY7 303-8	2.188,22	SC	10	1
D 4A	5SY7 304-8	2.188,22	SC	10	1
D 6A	5SY7 306-8	2.188,22	SC	10	1
D 8A	5SY7 308-8	2.188,22	SC	10	1
D 10A	5SY7 310-8	1.931,84	SC	10	1
D 13A	5SY7 313-8	1.931,84	SC	10	1
D 16A	5SY7 316-8	1.931,84	SC	10	1
D 20A	5SY7 320-8	1.931,84	SC	10	1
D 25A	5SY7 325-8	1.931,84	SC	10	1
D 32A	5SY7 332-8	1.931,84	SC	10	1
D 40A	5SY7 340-8	2.962,11	SC	10	1
D 50A	5SY7 350-8	3.917,45	SC	10	1
D 63A	5SY7 363-8	4.520,19	SC	10	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
DISJUNTORES 5SY7 - CURVA D (15KA-230/400VCA NBR-NM 60898)					
TETRAPOLARES (3P + N)					
D 0,5A	5SY7 605-8	3.000,22	SC	10	1
D 1A	5SY7 601-8	3.000,22	SC	10	1
D 2A	5SY7 602-8	3.000,22	SC	10	1
D 3A	5SY7 603-8	3.000,22	SC	10	1
D 4A	5SY7 604-8	3.000,22	SC	10	1
D 6A	5SY7 606-8	3.000,22	SC	10	1
D 8A	5SY7 608-8	3.000,22	SC	10	1
D 10A	5SY7 610-8	2.732,66	SC	10	1
D 13A	5SY7 613-8	2.732,66	SC	10	1
D 16A	5SY7 616-8	2.732,66	SC	10	1
D 20A	5SY7 620-8	2.732,66	SC	10	1
D 25A	5SY7 625-8	2.732,66	SC	10	1
D 32A	5SY7 632-8	2.732,66	SC	10	1
D 40A	5SY7 640-8	3.808,37	SC	10	1
D 50A	5SY7 650-8	4.417,11	SC	10	1
D 63A	5SY7 663-8	5.451,61	SC	10	1
DISJUNTORES 5SY8 - CURVA C (25KA-230/400VCA NBR-IEC 60947-2)					
MONOPOLARES (1P)					
C 0,3A	5SY8 114-7	476,84	SC	10	1
C 0,5A	5SY8 105-7	476,84	SC	10	1
C 1A	5SY8 101-7	476,84	SC	10	
C1,6A	5SY8 115-7	476,84	SC	10	1
C 2A	5SY8 102-7	476,84	SC	10	1
C 3A	5SY8 103-7	476,84	SC	10	1
C 4A	5SY8 104-7	476,84	SC	10	1
C 6A	5SY8 106-7	476,84	SC	10	1
C 8A	5SY8 108-7	476,84	SC	10	1
C 10A	5SY8 110-7	318,00	SC	10	1
C 13A	5SY8 113-7	318,00	SC	10	1
C 16A	5SY8 116-7	318,00	SC	10	1
C 20A	5SY8 120-7	318,00	SC	10	1
C 25A	5SY8 125-7	318,00	SC	10	1
C 32A	5SY8 132-7	318,00	SC	10	1
C 40A	5SY8 140-7	556,82	SC	10	1
C 50A	5SY8 150-7	692,91	SC	10	1
C 63A	5SY8 163-7	811,61	SC	10	1
BIPOLARES (2P)					
C 0,3A	5SY8 214-7	1.152,31	SC	10	1
C 0,5A	5SY8 205-7	1.152,31	SC	10	1
C 1A	5SY8 201-7	1.152,31	SC	10	1
C 1,6A	5SY8 215-7	1.152,31	SC	10	1
C 2A	5SY8 202-7	1.152,31	SC	10	1
C 3A	5SY8 203-7	1.152,31	SC	10	1
C 4A	5SY8 204-7	1.152,31	SC	10	1
C 6A	5SY8 206-7	1.152,31	SC	10	1
C 8A	5SY8 208-7	1.152,31	SC	10	1
C 10A	5SY8 210-7	938,62	SC	10	1
C 13A	5SY8 213-7	938,62	SC	10	1
C 16A	5SY8 216-7	938,62	SC	10	1
C 20A	5SY8 220-7	938,62	SC	10	1
C 25A	5SY8 225-7	938,62	SC	10	1
C 32A	5SY8 232-7	938,62	SC	10	1
C 40A	5SY8 240-7	1.517,02	SC	10	1
C 50A	5SY8 250-7	1.837,86	SC	10	1
C 63A	5SY8 263-7	2.202,61	SC	10	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
DISJUNTORES 5SY8 - CURVA C (25KA-230/400VCA NBR-IEC 60947-2)					
TRIPOLARES (3P)					
C0,3A	5SY8 314-7	1.754,20	SC	10	1
C 0,5A	5SY8 305-7	1.754,20	SC	10	1
C 1A	5SY8 301-7	1.754,20	SC	10	1
C1,6A	5SY8 315-7	1.754,20	SC	10	1
C 2A	5SY8 302-7	1.754,20	SC	10	1
C 3A	5SY8 303-7	1.754,20	SC	10	1
C 4A	5SY8 304-7	1.754,20	SC	10	1
C 6A	5SY8 306-7	1.754,20	SC	10	1
C 8A	5SY8 308-7	1.754,20	SC	10	1
C 10A	5SY8 310-7	1.465,66	SC	10	1
C 13A	5SY8 313-7	1.465,66	SC	10	1
C 16A	5SY8 316-7	1.465,66	SC	10	1
C 20A	5SY8 320-7	1.465,66	SC	10	1
C 25A	5SY8 325-7	1.465,66	SC	10	1
C 32A	5SY8 332-7	1.465,66	SC	10	1
C 40A	5SY8 340-7	2.040,92	SC	10	1
C 50A	5SY8 350-7	2.803,98	SC	10	1
C 63A	5SY8 363-7	3.214,35	SC	10	1
DISJUNTORES 5SY8 - CURVA C (25KA-230/400VCA NBR-IEC 60947-2)					
TETRAPOLARES (3P + N)					
C0,3A	5SY8 614-7	2.348,30	SC	10	1
C 0,5A	5SY8 605-7	2.348,30	SC	10	1
C 1A	5SY8 601-7	2.348,30	SC	10	1
C1,6A	5SY8 615-7	2.348,30	SC	10	1
C 2A	5SY8 602-7	2.348,30	SC	10	1
C 3A	5SY8 603-7	2.348,30	SC	10	1
C 4A	5SY8 604-7	2.348,30	SC	10	1
C 6A	5SY8 606-7	2.348,30	SC	10	1
C 8A	5SY8 608-7	2.348,30	SC	10	1
C 10A	5SY8 610-7	2.198,43	SC	10	1
C 13A	5SY8 613-7	2.198,43	SC	10	1
C 16A	5SY8 616-7	2.198,43	SC	10	1
C 20A	5SY8 620-7	2.198,43	SC	10	1
C 25A	5SY8 625-7	2.198,43	SC	10	1
C 32A	5SY8 632-7	2.198,43	SC	10	1
C 40A	5SY8 640-7	3.013,12	SC	10	1
C 50A	5SY8 650-7	3.718,88	SC	10	1
C 63A	5SY8 663-7	4.150,41	SC	10	1
DISJUNTORES 5SY8 - CURVA D (25KA-230/400VCA NBR-IEC 60947-2)					
MONOPOLARES (1P)					
D 0,3A	5SY8 114-8	626,95	SC	10	1
D 0,5A	5SY8 105-8	626,95	SC	10	1
D 1A	5SY8 101-8	626,95	SC	10	1
D1,6A	5SY8 115-8	626,95	SC	10	1
D 2A	5SY8 102-8	626,95	SC	10	1
D 3A	5SY8 103-8	626,95	SC	10	1
D 4A	5SY8 104-8	626,95	SC	10	1
D 6A	5SY8 106-8	626,95	SC	10	1
D 8A	5SY8 108-8	626,95	SC	10	1
D 10A	5SY8 110-8	555,09	SC	10	1
D 13A	5SY8 113-8	555,09	SC	10	1
D 16A	5SY8 116-8	555,09	SC	10	1
D 20A	5SY8 120-8	555,09	SC	10	1
D 25A	5SY8 125-8	555,09	SC	10	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
DISJUNTORES 5SY8 - CURVA D (25KA-230/400VCA NBR-IEC 60947-2)					
MONOPOLARES (1P)					
D 32A	5SY8 132-8	555,09	SC	10	1
D 40A	5SY8 140-8	904,06	SC	10	1
D 50A	5SY8 150-8	1.124,72	SC	10	1
D 63A	5SY8 163-8	1.331,96	SC	10	1
DISJUNTORES 5SY8 - CURVA D (25KA-230/400VCA NBR-IEC 60BIPOLARES (2P)					
BIPOLARES					
D0,3A	5SY8 214-8	1.613,61	SC	10	1
D 0,5A	5SY8 205-8	1.613,61	SC	10	1
D 1A	5SY8 201-8	1.613,61	SC	10	1
D1,6A	5SY8 215-8	1.613,61	SC	10	1
D 2A	5SY8 202-8	1.613,61	SC	10	1
D 3A	5SY8 203-8	1.613,61	SC	10	1
D 4A	5SY8 204-8	1.613,61	SC	10	1
D 6A	5SY8 206-8	1.613,61	SC	10	1
D 8A	5SY8 208-8	1.613,61	SC	10	1
D 10A	5SY8 210-8	1.472,03	SC	10	1
D 13A	5SY8 213-8	1.472,03	SC	10	1
D 16A	5SY8 216-8	1.472,03	SC	10	1
D 20A	5SY8 220-8	1.472,03	SC	10	1
D 25A	5SY8 225-8	1.472,03	SC	10	1
D 32A	5SY8 232-8	1.472,03	SC	10	1
D 40A	5SY8 240-8	2.282,71	SC	10	1
DISJUNTORES 5SY8 - CURVA D (25KA-230/400VCA NBR-IEC 60947-2)					
BIPOLARES (2P)					
D 50A	5SY8 250-8	2.653,57	SC	10	1
D 63A	5SY8 263-8	3.298,79	SC	10	1
DISJUNTORES 5SY8 - CURVA D (25KA-230/400VCA NBR-IEC 60947-2)					
TRIPOLARES (3P)					
D0,3A	5SY8 314-8	2.507,11	SC	10	1
D 0,5A	5SY8 305-8	2.507,11	SC	10	1
D 1A	5SY8 301-8	2.507,11	SC	10	1
D1,6A	5SY8 315-8	2.507,11	SC	10	1
D 2A	5SY8 302-8	2.507,11	SC	10	1
D 3A	5SY8 303-8	2.507,11	SC	10	1
D 4A	5SY8 304-8	2.507,11	SC	10	1
D 6A	5SY8 306-8	2.507,11	SC	10	1
D 8A	5SY8 308-8	2.507,11	SC	10	1
D 10A	5SY8 310-8	2.199,32	SC	10	1
D 13A	5SY8 313-8	2.199,32	SC	10	1
D 16A	5SY8 316-8	2.199,32	SC	10	1
D 20A	5SY8 320-8	2.199,32	SC	10	1
D 25A	5SY8 325-8	2.199,32	SC	10	1
D 32A	5SY8 332-8	2.199,32	SC	10	1
D 40A	5SY8 340-8	3.379,11	SC	10	1
D 50A	5SY8 350-8	4.371,83	SC	10	1
D 63A	5SY8 363-8	5.132,83	SC	10	1
TETRAPOLARES (3P + N)					
D0,3A	5SY8 614-8	3.130,29	SC	10	1
D 0,5A	5SY8 605-8	3.130,29	SC	10	1
D 1A	5SY8 601-8	3.130,29	SC	10	1
D1,6A	5SY8 615-8	3.130,29	SC	10	1

7

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
DISJUNTORES 5SY8 - CURVA D (25KA-230/400VCA NBR-IEC 60947-2)					
TETRAPOLARES (3P + N)					
D 2A	5SY8 602-8	3.130,29	SC	10	1
D 3A	5SY8 603-8	3.130,29	SC	10	1
D 4A	5SY8 604-8	3.130,29	SC	10	1
D 6A	5SY8 606-8	3.130,29	SC	10	1
D 8A	5SY8 608-8	3.130,29	SC	10	1
D 10A	5SY8 610-8	2.904,56	SC	10	1
D 13A	5SY8 613-8	2.904,56	SC	10	1
D 16A	5SY8 616-8	2.904,56	SC	10	1
D 20A	5SY8 620-8	2.904,56	SC	10	1
D 25A	5SY8 625-8	2.904,56	SC	10	1
D 32A	5SY8 632-8	2.904,56	SC	10	1
D 40A	5SY8 640-8	4.304,12	SC	10	1
D 50A	5SY8 650-8	5.101,98	SC	10	1
D 63A	5SY8 663-8	6.206,13	SC	10	1
DISJUNTORES 5SP4 - CURVA C (10KA - 230/400VCA NBR-NM 60898)					
MONOPOLARES (1P)					
C 80A	5SP4 180-7	919,85	E	10	1
C 100A	5SP4 191-7	919,85	E	10	1
C 125A	5SP4 192-7	919,85	E	10	1
DISJUNTORES 5SP4 - CURVA C (10KA - 230/400VCA NBR-NM 60898)					
TRIPOLARES (3P)					
C 80A	5SP4 380-7	2.758,32	E	10	1
C 100A	5SP4 391-7	2.758,32	E	10	1
C 125A	5SP4 392-7	2.758,32	E	10	1
TETRAPOLARES (4P)					
C 80A	5SP4 480-7	5.297,22	E	10	1
C 100A	5SP4 491-7	5.297,22	E	10	1
C 125A	5SP4 492-7	5.297,22	E	10	1
DISJUNTORES 5SP4 - CURVA D (10KA-230/400VCA NBR NM 60898)					
MONOPOLARES (1P)					
D 80A	5SP4 180-8	1.328,33	SC	10	1
D100A	5SP4 191-8	1.328,33	SC	10	1
TRIPOLARES (3P)					
D 80A	5SP4 380-8	5.209,11	SC	10	1
D100A	5SP4 391-8	5.209,11	SC	10	1
TETRAPOLARES (4P)					
D 80A	5SP4 480-8	7.184,70	SC	10	1
D100A	5SP4 491-8	7.184,70	SC	10	1
ACESSÓRIOS					
ACESSÓRIOS GERAIS P/ DISJUNTORES 5SY e 5SP4					
TRAVA PARA DISJUNTOR (POS. DESLIGADO)	5ST0 169-0MB	43,09	E	15	1
KIT ADAPTADOR NEMA / DIN - UNIPOLAR	5ST0 500	21,85	E	15	1
KIT ADAPTADOR NEMA / DIN - BIPOLAR	5ST0 600	26,06	E	15	1
KIT ADAPTADOR EMA / DIN - TRIPOLAR	5ST0 700	29,74	E	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS P/ DISJUNTORES 5SL3, 5SL6, 5SY E 5SP4					
CONTATOS AUXILIARES (1NA+1NF 6A)	5ST3 010	212,97	E	15	1
CONTATO AUXILIAR (2NA 6A)	5ST3 011	212,97	E	15	1
CONTATO AUXILIAR (2NF 6A)	5ST3 012	212,97	E	15	1
CONTATOS DE ALARME (1NA+1NF 6A)	5ST3 020	375,26	E	15	1
DISP. P/ DESLIG. A DISTÂNCIA (110-415VAC)	5ST3 030	1.497,53	SC	15	1
RELE DE SUBTENSÃO (230VAC)	5ST3 043	2.075,62	SC	15	1
RELE DE SUBTENSÃO (230VAC C/ C.AUX. 2NA)	5ST3 040	2.595,32	SC	15	1
TAMPA PARA BORNE	5ST3 800	69,45	E	15	1
TRAVA PARA ALAVANCA para 5SL	5ST3 806	57,04	E	15	1
TRAVA PARA ALAVANCA apenas 5SY e 5SP	5ST3 801	99,71	E	15	1
ACIONAMENTO REMOTO MOTORIZADO apenas 5SL3, 5SL6 e 5SY*	5ST3 054	3.290,27	SC	15	1
ADAPTADOR PARA ACIONAMENTO MOTORIZADO de 5SL3 e 5SL6 1P e 2P	5ST3 820-6	69,88	SC	15	1
ADAPTADOR PARA ACIONAMENTO MOTORIZADO de 5SL3 e 5SL6 3P e 4P	5ST3 820-7	69,88	SC	15	1
ADAPTADOR PARA ACIONAMENTO MOTORIZADO de 5SY 1P e 2P	5ST3 820-1	69,88	SC	15	1
ADAPTADOR PARA ACIONAMENTO MOTORIZADO de 5SY 3P e 4P	5ST3 820-2	69,88	SC	15	1

* necessário adaptador 5ST3 820-_

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



SIEMENS

Dispositivos DR (Sistema N)

Proteção contra correntes de fuga à terra

Os dispositivos DR são dispositivos de seccionamento mecânico pojetado 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.

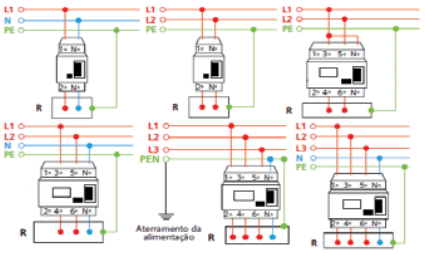
8

Execução	Corrente nominal residual IΔn	Corrente nominal In	*Dispositivos DR* *Tipo AC*	*Tipo A*
Bipolar 127/220 VCA  5SV  5SM	10mA	16A	**5SV4 111-0** **5SV5 111-0**	**5SV3 111-6**
	30mA	16A	**5SV4 311-0**[1] **5SV5 311-0**[1]	**5SV3 311-6**[1]
		25A	**5SV5 312-0MB** **5SV4 312-0MB**	**5SV3 312-6**[1]
		40A	**5SV5 314-0MB** **5SV4 314-0MB**	**5SV3 314-6**[1]
		63A	**5SV4 316-0MB** **5SV5 316-0MB**	**5SV3 316-6**[1]
		80A	**5SV4 317-0**[1]	**5SV3 317-6**[1]
		100A	**5SM3 318-0KK**[1]	**5SM3 318-6KK**[1]
		125A	**5SM3 315-0KK**[1]	**5SM3 315-6KK**[1]
	100mA	25A	**5SV4 412-0** **5SV5 412-0**	**5SV3 412-6**
		40A	**5SV4 414-0** **5SV5 414-0**	**5SV3 414-6**
		63A	**5SV4 416-0** **5SV5 416-0**	**5SV3 416-6**
		80A	**5SV4 417-0**	**5SV3 417-6**
		100A	**5SM3 418-0KK**[1]	**5SM3 418-6KK**[1]
		125A	**5SM3 415-0KK**[1]	**5SM3 415-6KK**[1]
	300mA	25A	**5SV4 612-0** **5SV5 612-0**	**5SV3 612-6**
		40A	**5SV4 614-0** **5SV5 614-0**	**5SV3 614-6**
		63A	**5SV4 616-0** **5SV5 616-0**	**5SV3 616-6**
		80A	**5SV4 617-0**	**5SV3 617-6**
		100A	**5SM3 618-0KK**[1]	**5SM3 618-6KK**[1]
		125A	**5SM3 615-0KK**[1]	**5SM3 615-6KK**[1]

Execução	Corrente nominal residual IΔn	Corrente nominal In	*Dispositivos DR* *Tipo B* *Resistente K*[2]	*Seletivo S*[4]
Tetrapolar 220/380 VCA 	30mA	25A	**5SV3 342-4**	-
		40A	**5SV3 344-4**	-
		63A	**5SV3 346-4**	-
		80A	**5SV3 347-4**	-
	300mA	25A	**5SV3 642-4**	-
		40A	**5SV3 644-4**	-
		63A	**5SV3 646-4**	**5SM3 646-5**
		80A	**5SV3 647-4**	**5SM3 647-5**

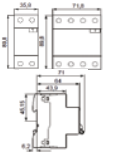
Execução	Corrente nominal residual IΔn	Corrente nominal In	*Dispositivos DR* *Tipo AC*	*Tipo A*
Tetrapolar 220/380 VCA  5SV  5SM	30mA	25A	**5SV5 342-0MB** **5SV4 342-0MB**	**5SV3 342-6**[1]
		40A	**5SV5 344-0MB** **5SV4 344-0MB**	**5SV3 344-6**[1]
		63A	**5SV4 346-0MB** **5SV5 346-0MB**	**5SV3 346-6**[1]
		80A	**5SV4 347-0MB**	**5SV3 347-6**[1]
		100 A	**5SM3 348-0**[1]	**5SM3 348-6**[1]
		125A	**5SM3 345-0**[1]	**5SM3 345-6**[1]
	100mA	25A	**5SV4 442-0**	**5SV3 442-6**
		40A	**5SV4 444-0** **5SV5 444-0**	**5SV3 444-6**
		63A	**5SV4 446-0** **5SV5 446-0**	**5SV3 446-6**
		80A	**5SV4 447-0**	**5SV3 447-6**
		125A	**5SM3 445-0**[1]	**5SM3 445-6**[1]
	300mA	25A	**5SV4 642-0** **5SV5 642-0**	**5SV3 642-6**
		40A	**5SV4 644-0** **5SV5 644-0**	**5SV3 644-6**
		63A	**5SV4 646-0** **5SV5 646-0**	**5SV3 646-6**
		80A	**5SV4 647-0**	**5SV3 647-6**
		125A	**5SM3 645-0**[1]	**5SM3 645-6**[1]
	500mA	25A	**5SV4 742-0**	**5SV3 742-6**
		40A	**5SV4 744-0**	**5SV3 744-6**
		63A	**5SV4 746-0**	**5SV3 746-6**
		80A	**5SV4 747-0**	**5SV3 747-6**
		125A	**5SM3 745-0**[1]	**5SM3 745-6**[1]
Tetrapolar 500 VCA 	30mA	25A	-	**5SV3 352-6**
		40A	-	**5SV3 354-6**
		63A	-	**5SV3 356-6**
		80A	-	**5SV3 357-6**
	300mA	25A	-	**5SV3 652-6**
		40A	-	**5SV3 654-6**
		63A	-	**5SV3 656-6**
		80A	-	**5SV3 657-6**

Esquemas de ligações básicos



Dimensões

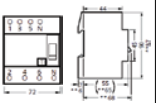
5SV3/5SV4/5SV5



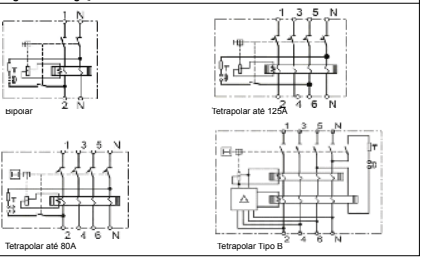
5SM3...-KK**



5SM3**



Diagramas de ligação[2]



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.

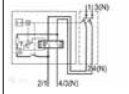
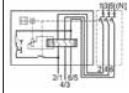
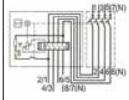
Para maiores informações sobre o nosso portfólio completo de Dispositivos DR consultar os nossos catálogos.

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 IΔn	Para acoplar ao disjuntor	Corrente nominal In	Módulos DR *Permitem a sua aplicação nos valores da capacidade de interrupção máxima dos disjuntores acoplados* Tipo AC	Tipo A	Número de módulos [2]
	***Bipolar*** *(Fase e Neutro ou Fase e Fase)*	30 mA	5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0	0,3 a 40 A	**5SM2 322-0**	**5SM2 322-6**	2
				0,3 a 63 A	**5SM2 325-0**	**5SM2 325-6**	2
			5SP4	80 a 100 A	**5SM2 327-0**	**5SM2 327-6**	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	**5SM2 622-0**	**5SM2 622-6**	2
				0,3 a 63 A	**5SM2 625-0**	**5SM2 625-6**	2
			5SP4	80 a 100 A	**5SM2 627-0**	**5SM2 627-6**	3,5
		500 mA	5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0	0,3 a 63 A	**5SM2 725-0**	**5SM2 725-6**	2
	***Tripolar*** *(3 Fases ou 2 Fases e Neutro)*	30 mA	5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0	0,3 a 40 A	**5SM2 332-0**	**5SM2 332-6**	3
				0,3 a 63 A	**5SM2 335-0**	**5SM2 335-6**	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	**5SM2 632-0**	**5SM2 632-6**	3
				0,3 a 63 A	**5SM2 635-0**	**5SM2 635-6**	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	0,3 a 40 A	**5SM2 342-0**	**5SM2 342-6**	3
				0,3 a 63 A	**5SM2 345-0**	**5SM2 345-6**	3
			5SP4	80 a 100 A	**5SM2 347-0**	**5SM2 347-6**	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	**5SM2 642-0**	**5SM2 642-6**	3
				0,3 a 63 A	**5SM2 645-0**	**5SM2 645-6**	3
			5SP4	80 a 100 A	**5SM2 647-0**	**5SM2 647-6**	5
		500 mA	5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0	0,3 a 63 A	**5SM2 745-0**	**5SM2 745-6**	3

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)*





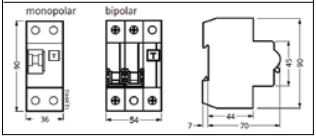
Corrente nominal residual IΔn	Corrente nominal In	Disjuntor DR Curva C - Capacidade de interrupção 380V/220V (NBR NM 60898) Tipo AC 4,5 kA *Monopolar*	Tipo AC 6 kA *Monopolar*	Tipo AC 10 kA *Monopolar*	Tipo A 10 kA *Bipolar*	Número de módulos [2]
30 mA	6 A	**5SU1 353-1KK06**	**5SU1 356-1KK06**	**5SU1 354-1KK06**	**5SU1 324-7FA06**	2 - 3 [3]
	10 A	**5SU1 353-1KK10**	**5SU1 356-1KK10**	**5SU1 354-1KK10**	**5SU1 324-7FA10**	2 - 3 [3]
	13 A	**5SU1 353-1KK13**	**5SU1 356-1KK13**	**5SU1 354-1KK13**	**5SU1 324-7FA13**	2 - 3 [3]
	16 A	**5SU1 353-1KK16**	**5SU1 356-1KK16**	**5SU1 354-1KK16**	**5SU1 324-7FA16**	2 - 3 [3]
	20 A	**5SU1 353-1KK20**	**5SU1 356-1KK20**	**5SU1 354-1KK20**	**5SU1 324-7FA20**	2 - 3 [3]
	25 A	**5SU1 353-1KK25**	**5SU1 356-1KK25**	**5SU1 354-1KK25**	**5SU1 324-7FA25**	2 - 3 [3]
	32 A	**5SU1 353-1KK32**	**5SU1 356-1KK32**	**5SU1 354-1KK32**	**5SU1 324-7FA32**	2 - 3 [3]
	40 A	**5SU1 353-1KK40**	**5SU1 356-1KK40**	**5SU1 354-1KK40**	**5SU1 324-7FA40**	2 - 3 [3]
300 mA	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
1NA + 1NF para 5SM3 1NA + 1NF para 5SU1...- KK / -FA	**5SW3 000** **5SW3 330** **5ST3 010 + 5ST3 805-1**
Bloco de contato de alarme	**Tipo**
1NA + 1NF para 5SU1...- KK / -FA	**5ST3 020 + 5ST3 805-1**

Trava de segurança [4]	Tipo
Trava de segurança para 5SM3 Trava de segurança para 5SU1 ...-KK / -FA..	**5SW3 003** **5SW3 303** **5ST3 801-1**
Barra de interligação	**Tipo**
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 5SP.
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					
100A	5SM3 318-0KK	1.685,75	E	10	1
125A	5SM3 315-0KK	2.239,06	E	10	1
BIPOLARES (100mA) 230/400V					
100A	5SM3 418-0KK	4.565,64	SC	10	1
125A	5SM3 415-0KK	6.566,05	SC	10	1
BIPOLARES (300mA) 230/400V					
100A	5SM3 618-0KK	3.789,39	E	10	1
125A	5SM3 615-0KK	4.835,97	E	10	1
TETRAPOLARES (30mA) 230/400V					
125A	5SM3 345-0	3.821,81	E	10	1
TETRAPOLARES (100mA) 230/400V					
125A	5SM3 445-0	6.413,96	SC	10	1
TETRAPOLARES (300mA) 230/400V					
125A	5SM3 645-0	4.962,56	E	10	1
TETRAPOLARES (500mA) 230/400V					
125A	5SM3 745-0	4.869,36	SC	10	1

DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL - DR | JAN / 20

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
DISPOSITIVOS DR 5SM (TIPO A)					
BIPOLARES (30mA) 230/400V					
100A	5SM3 318-6KK	6.785,38	SC	10	1
125A	5SM3 315-6KK	11.055,64	SC	10	1
BIPOLARES (100mA) 230/400V					
100A	5SM3 418-6KK	6.160,77	SC	10	1
125A	5SM3 415-6KK	8.861,38	SC	10	1
BIPOLARES (300mA) 230/400V					
100A	5SM3 618-6KK	5.122,54	SC	10	1
125A	5SM3 615-6KK	6.515,04	SC	10	1
TETRAPOLARES (30mA) 230/400V					
125A	5SM3 345-6	11.562,00	SC	10	1
TETRAPOLARES (100mA) 230/400V					
125A	5SM3 445-6	8.692,60	SC	10	1
TETRAPOLARES (300mA) 230/400V					
125A	5SM3 645-6	6.675,49	SC	10	1
TETRAPOLARES (500mA) 230/400V					
125A	5SM3 745-6	6.566,05	SC	10	1
DISPOSITIVOS DR 5SM (TIPO A) SELETIVO S					
TETRAPOLARES (300mA) 230/400V					
125A (Selet. S)	5SM3 645-8	14.009,43	SC	10	1
TETRAPOLARES (500mA) 230/400V					
125A (Selet. S)	5SM3 745-8	14.009,43	SC	10	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
DISPOSITIVOS DR 5SV (TIPO B) SELETIVO S					
TETRAPOLARES (300mA) 400V					
63A - (Selet. S)	5SV3 646-5	10.019,30	SC	10	1
80A - (Selet. S)	5SV3 647-5	13.776,54	SC	10	1
DISPOSITIVOS DR 5SV (TIPO B) SUPER RESISTENTE K					
TETRAPOLARES (30mA) 400V					
25A - (Selet. K)	5SV3 342-4	6.530,43	SC	10	1
40A - (Selet. K)	5SV3 344-4	6.745,22	SC	10	1
63A - (Selet. K)	5SV3 346-4	9.303,63	SC	10	1
80A - (Selet. K)	5SV3 347-4	12.703,01	SC	10	1
TETRAPOLARES (300mA) 400V					
25A - (Selet. K)	5SV3 642-4	5.913,07	SC	10	1
40A - (Selet. K)	5SV3 644-4	6.145,55	SC	10	1
63A - (Selet. K)	5SV3 646-4	8.400,19	SC	10	1
80A - (Selet. K)	5SV3 647-4	11.540,07	SC	10	1
DISPOSITIVOS DR 5SV5 (TIPO AC)					
BIPOLARES (10mA) 230/400V					
16A	5SV5 111-0	903,43	E	10	1
BIPOLARES (30mA) 230/400V					
16A	5SV5 311-0	790,90	E	10	1
25A	5SV5 312-0MB	517,86	SC	10	1
40A	5SV5 314-0MB	518,86	SC	10	1
63A	5SV5 316-0MB	734,31	E	10	1
BIPOLARES (100mA) 230/400V					
25A	5SV5 412-0	948,15	E	10	1
40A	5SV5 414-0	1.100,53	E	10	1
63A	5SV5 416-0	1.619,09	E	10	1
BIPOLARES (300mA) 230/400V					
25A	5SV5 612-0	687,62	E	10	1
40A	5SV5 614-0	694,48	E	10	1
63A	5SV5 616-0	1.017,02	E	10	1
TETRAPOLARES (30mA) 230/400V					
25A	5SV5 342-0MB	696,03	SC	10	1
40A	5SV5 344-0MB	706,04	SC	10	1
63A	5SV5 346-0MB	849,32	SC	10	1
80A	5SV5 347-0MB	1.159,51	E	10	1
TETRAPOLARES (100mA) 230/400V					
40A	5SV5 444-0	1.216,53	E	10	1
63A	5SV5 446-0	1.663,82	E	10	1
TETRAPOLARES (300mA) 230/400V					
25A	5SV5 642-0	721,07	E	10	1
40A	5SV5 644-0	732,87	E	10	1
63A	5SV5 646-0	1.107,87	E	10	1

DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL - DR | JAN / 20

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
DISPOSITIVOS DR 5SV4 (TIPO AC)					
BIPOLARES (10mA) 230/400V					
16A	5SV4 111-0	1.011,84	E	10	1
BIPOLARES (30mA) 230/400V					
16A	5SV4 311-0	885,81	E	10	1
25A	5SV4 312-0MB	699,25	E	10	1
40A	5SV4 314-0MB	722,98	E	10	1
63A	5SV4 316-0MB	1.807,42	E	10	1
80A	5SV4 317-0	1.988,16	E	10	1
BIPOLARES (100mA) 230/400V					
25A	5SV4 412-0	1.061,93	E	10	1
40A	5SV4 414-0	1.232,59	E	10	1
63A	5SV4 416-0	1.813,38	E	10	1
80A	5SV4 417-0	3.797,42	E	10	1
BIPOLARES (300mA) 230/400V					
25A	5SV4 612-0	770,14	E	10	1
40A	5SV4 614-0	777,82	E	10	1
63A	5SV4 616-0	1.139,05	E	10	1
80A	5SV4 617-0	3.683,03	E	10	1
TETRAPOLARES (30mA) 230/400V					
25A	5SV4 342-0MB	746,21	E	10	1
40A	5SV4 344-0MB	769,94	E	10	1
63A	5SV4 346-0MB	2.349,70	E	10	1
80A	5SV4 347-0MB	2.584,67	E	10	1
TETRAPOLARES (100mA) 230/400V					
25A	5SV4 442-0	1.172,89	E	10	1
40A	5SV4 444-0	1.362,51	E	10	1
63A	5SV4 446-0	1.863,48	E	10	1
80A	5SV4 447-0	5.034,57	E	10	1
TETRAPOLARES (300mA) 230/400V					
25A	5SV4 642-0	807,60	E	10	1
40A	5SV4 644-0	820,81	E	10	1
63A	5SV4 646-0	1.240,79	E	10	1
80A	5SV4 647-0	5.275,37	E	10	1
TETRAPOLARES (500mA) 230/400V					
25A	5SV4 742-0	820,81	E	10	1
40A	5SV4 744-0	831,82	E	10	1
63A	5SV4 746-0	1.220,92	E	10	1
80A	5SV4 747-0	4.447,88	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	1.447,62	SC	10	1
BIPOLARES (30mA) 230/400V					
16A	5SV3 311-6	1.447,62	SC	10	1
25A	5SV3 312-6	1.146,07	SC	10	1
40A	5SV3 314-6	1.160,76	SC	10	1
63A	5SV3 316-6	3.166,04	SC	10	1
80A	5SV3 317-6	6.467,47	SC	10	1
BIPOLARES (100mA) 230/400V					
25A	5SV3 412-6	1.515,55	SC	10	1
40A	5SV3 414-6	1.772,58	SC	10	1
63A	5SV3 416-6	2.584,51	SC	10	1
80A	5SV3 417-6	5.425,59	SC	10	1
BIPOLARES (300mA) 230/400V					
25A	5SV3 612-6	1.132,30	SC	10	1
40A	5SV3 614-6	1.146,07	SC	10	1
63A	5SV3 616-6	1.691,34	SC	10	1
80A	5SV3 617-6	4.844,06	SC	10	1
TETRAPOLARES (30mA) 230/400V					
25A	5SV3 342-6	1.202,98	SC	10	1
40A	5SV3 344-6	1.261,27	SC	10	1
63A	5SV3 346-6	3.815,49	SC	10	1
80A	5SV3 347-6	9.606,88	SC	10	1
TETRAPOLARES (100mA) 230/400V					
25A	5SV3 442-6	1.867,13	SC	10	1
40A	5SV3 444-6	1.948,36	SC	10	1
63A	5SV3 446-6	2.624,90	SC	10	1
80A	5SV3 447-6	8.307,97	SC	10	1
TETRAPOLARES (300mA) 230/400V					
25A	5SV3 642-6	1.160,76	SC	10	1
40A	5SV3 644-6	1.175,90	SC	10	1
63A	5SV3 646-6	1.785,89	SC	10	1
80A	5SV3 647-6	7.279,40	SC	10	1
TETRAPOLARES (500mA) 230/400V					
25A	5SV3 742-6	1.175,90	SC	10	1
40A	5SV3 744-6	1.189,21	SC	10	1
63A	5SV3 746-6	1.691,34	SC	10	1
80A	5SV3 747-6	7.279,40	SC	10	1
TETRAPOLARES (30mA) 500 V					
25A	5SV3 352-6	2.083,76	SC	10	1
40A	5SV3 354-6	2.151,23	SC	10	1
63A	5SV3 356-6	4.681,58	SC	10	1
80A	5SV3 357-6	12.015,14	SC	10	1
TETRAPOLARES (300mA) 500 V					
25A	5SV3 652-6	2.016,29	SC	10	1
40A	5SV3 654-6	2.042,91	SC	10	1
63A	5SV3 656-6	3.084,80	SC	10	1
80A	5SV3 657-6	9.106,14	SC	10	1

DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL - DR | JAN / 20

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
DISPOSITIVOS DR 5SV3 (TIPO A) SELETIVO S					
BIPOLARES (100mA) 230/400V					
63A (Selet. S)	5SV3 416-8	3.910,50	SC	10	1
BIPOLARES (300mA) 230/400V					
25A (Selet. S)	5SV3 612-8	2.597,82	SC	10	1
40A (Selet. S)	5SV3 614-8	2.597,82	SC	10	1
63A (Selet. S)	5SV3 616-8	3.910,50	SC	10	1
80A (Selet. S)	5SV3 617-8	9.024,90	SC	10	1
TETRAPOLARES (100mA) 230/400V					
40A (Selet. S)	5SV3 444-8	4.063,25	SC	10	1
63A (Selet. S)	5SV3 446-8	6.414,96	SC	10	1
TETRAPOLARES (300mA) 230/400V					
25A (Selet. S)	5SV3 642-8	2.435,34	SC	10	1
40A (Selet. S)	5SV3 644-8	2.476,19	SC	10	1
63A (Selet. S)	5SV3 646-8	3.734,25	SC	10	1
80A (Selet. S)	5SV3 647-8	11.203,21	SC	10	1
TETRAPOLARES (1000mA) 230/400V					
63A (Selet. S)	5SV3 846-8	3.734,25	SC	10	1
DISPOSITIVOS DR 5SV3 (TIPO A) SUPER RESISTENTE K					
BIPOLARES (30mA) 230/400V					
25A (Selet. K)	5SV3 312-6KK01	2.854,85	SC	10	1
40A (Selet. K)	5SV3 314-6KK01	2.936,09	SC	10	1
63A (Selet. K)	5SV3 316-6KK01	4.776,13	SC	10	1
80A (Selet. K)	5SV3 317-6KK01	9.715,20	SC	10	1
BIPOLARES (300mA) 230/400V					
25A (Selet. K)	5SV3 612-6KK01	2.273,32	SC	10	1
40A (Selet. K)	5SV3 614-6KK01	2.300,40	SC	10	1
63A (Selet. K)	5SV3 616-6KK01	3.423,06	SC	10	1
80A (Selet. K)	5SV3 617-6KK01	7.266,09	SC	10	1
TETRAPOLARES (30mA) 230/400V					
25A (Selet. K)	5SV3 342-6KK01	2.949,86	SC	10	1
40A (Selet. K)	5SV3 344-6KK01	2.990,25	SC	10	1
63A (Selet. K)	5SV3 346-6KK01	5.723,46	SC	10	1
80A (Selet. K)	5SV3 347-6KK01	14.478,02	SC	10	1
TETRAPOLARES (300mA) 230/400V					
25A (Selet. K)	5SV3 642-6KK01	2.327,48	SC	10	1
40A (Selet. K)	5SV3 644-6KK01	2.354,56	SC	10	1
63A (Selet. K)	5SV3 646-6KK01	3.531,38	SC	10	1
80A (Selet. K)	5SV3 647-6KK01	10.905,79	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	1.994,26	SC	10	1
25A (SIGRES)	5SV3 312-6KK12	1.577,74	SC	10	1
40A (SIGRES)	5SV3 314-6KK12	1.592,38	SC	10	1
63A (SIGRES)	5SV3 316-6KK12	4.345,98	SC	10	1
TETRAPOLARES (30mA) 230/400V					
25A (SIGRES)	5SV3 342-6KK12	1.651,96	SC	10	1
40A (SIGRES)	5SV3 344-6KK12	1.726,68	SC	10	1
63A (SIGRES)	5SV3 346-6KK12	5.253,75	SC	10	1
80A (SIGRES)	5SV3 347-6KK12	13.216,66	SC	10	1
DISPOSITIVOS DR 5SV3 (TIPO F) SUPER RESISTENTE K					
BIPOLARES (30mA) 230/400V					
25A (Selet. K)	5SV3 312-3	3.289,27	SC	10	1
40A (Selet. K)	5SV3 314-3	3.378,63	SC	10	1
63A (Selet. K)	5SV3 316-3	5.507,19	SC	10	1
80A (Selet. K)	5SV3 317-3	11.401,12	SC	10	1
BIPOLARES (300mA) 230/400V					
25A (Selet. K)	5SV3 612-3	2.619,30	SC	10	1
40A (Selet. K)	5SV3 614-3	2.649,09	SC	10	1
63A (Selet. K)	5SV3 616-3	3.884,52	SC	10	1
80A (Selet. K)	5SV3 617-3	8.528,38	SC	10	1
TETRAPOLARES (30mA) 230/400V					
25A (Selet. K)	5SV3 342-3	3.393,28	SC	10	1
40A (Selet. K)	5SV3 344-3	3.452,85	SC	10	1
63A (Selet. K)	5SV3 346-3	6.578,54	SC	10	1
80A (Selet. K)	5SV3 347-3	15.181,64	SC	10	1
TETRAPOLARES (300mA) 230/400V					
25A (Selet. K)	5SV3 642-3	2.678,88	SC	10	1
40A (Selet. K)	5SV3 644-3	2.708,66	SC	10	1
63A (Selet. K)	5SV3 646-3	4.122,82	SC	10	1
80A (Selet. K)	5SV3 647-3	12.814,78	SC	10	1

DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL - DR | JAN / 20

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	946,98	SC	10	1
0,3 a 63A	5SM2 325-0	1.976,71	SC	10	1
80 a 100A	5SM2 327-0	2.524,29	SC	10	1
BIPOLAR - (300mA) 230/400V					
0,3 a 40A	5SM2 622-0	984,44	SC	10	1
0,3 a 63A	5SM2 625-0	1.530,55	SC	10	1
80 a 100A	5SM2 627-0	2.374,06	SC	10	1
BIPOLAR - (500mA) 230/400V					
0,3 a 63A	5SM2 725-0	1.554,49	SC	10	1
TRIPOLAR (30mA) 230/400V					
0,3 a 40A	5SM2 332-0	1.004,87	SC	10	1
0,3 a 63A	5SM2 335-0	2.145,80	SC	10	1
TRIPOLAR (300mA) 230/400V					
0,3 a 40A	5SM2 632-0	847,28	SC	10	1
0,3 a 63A	5SM2 635-0	1.503,06	SC	10	1
TRIPOLAR (500mA) 230/400V					
0,3 a 63A	5SM2 735-0	1.584,76	SC	10	1
TETRAPOLAR (30mA) 230/400V					
0,3 a 40A	5SM2 342-0	1.106,93	SC	10	1
0,3 a 63A	5SM2 345-0	2.361,46	SC	10	1
80 a 100A	5SM2 347-0	4.147,86	SC	10	1
TETRAPOLAR (300mA) 230/400V					
0,3 a 40A	5SM2 642-0	1.079,43	SC	10	1
0,3 a 63A	5SM2 645-0	1.572,83	SC	10	1
80 a 100A	5SM2 647-0	3.224,56	SC	10	1
TETRAPOLAR (500mA) 230/400V					
0,3 a 63A	5SM2 745-0	1.590,51	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	1.246,99	SC	10	1
6 a 63A	5SM2 325-6	3.510,44	SC	10	1
80 a 100A	5SM2 327-6	4.652,40	SC	10	1
BIPOLAR (100mA) 230/400V					
6 a 63A	5SM2 425-6	2.407,77	SC	10	1
BIPOLAR (300mA) 230/400V					
6 a 40A	5SM2 622-6	1.702,99	SC	10	1
6 a 63A	5SM2 625-6	2.433,79	SC	10	1
80 a 100A	5SM2 627-6	3.691,33	SC	10	1
80 a 100A - (Selet. S)	5SM2 627-8	5.510,65	SC	10	1
BIPOLAR (500mA) 230/400V					
6 a 63A	5SM2 725-6	1.563,64	SC	10	1
TRIPOLAR (30mA)230/400V					
6 a 40A	5SM2 332-6	1.862,29	SC	10	1
6 a 63A	5SM2 335-6	3.778,15	SC	10	1
TRIPOLAR (100mA)230/400V					
6 a 63A	5SM2 435-6	2.445,25	SC	10	1
TRIPOLAR (300mA) 230/400V					
6 a 40A	5SM2 632-6	1.887,50	SC	10	1
6 a 63A	5SM2 635-6	2.778,02	SC	10	1
TRIPOLAR (500mA) 230/400V					
6 a 63A	5SM2 735-6	1.625,95	SC	10	1
TETRAPOLAR (30mA) 230/400V					
6 a 40A	5SM2 342-6	1.361,09	SC	10	1
6 a 63A	5SM2 345-6	4.119,44	SC	10	1
80 a 100A	5SM2 347-6	5.389,42	SC	10	1
TETRAPOLAR (100mA) 230/400V					
6 a 63A	5SM2 445-6	2.507,14	SC	10	1
TETRAPOLAR (300mA) 230/400V					
6 a 40A	5SM2 642-6	1.879,13	SC	10	1
6 a 63A	5SM2 645-6	2.896,17	SC	10	1
80 a 100A	5SM2 647-6	4.435,32	SC	10	1
80 a 100A - (Selet. S)	5SM2 647-8	7.949,82	SC	10	1
TETRAPOLAR (500mA) 230/400V					
6 a 63A	5SM2 745-6	1.663,01	SC	10	1
TETRAPOLAR (1000mA) 230/400V					
80 a 100A - (Selet. S)	5SM2 847-8	6.168,70	SC	10	1

DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL - DR | JAN / 20

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
DISJUNTORES DR (TIPO AC)					
BIPOLAR 1P+N 4,5kA 30mA					
6A	5SU1 353-1KK06	850,38	E	10	1
10A	5SU1 353-1KK10	850,38	E	10	1
13A	5SU1 353-1KK13	850,38	E	10	1
16A	5SU1 353-1KK16	850,38	E	10	1
20A	5SU1 353-1KK20	850,38	E	10	1
25A	5SU1 353-1KK25	850,38	E	10	1
32A	5SU1 353-1KK32	850,38	E	10	1
40A	5SU1 353-1KK40	850,38	E	10	1
BIPOLAR 1P+N 6kA 30mA					
6A	5SU1 356-1KK06	1.156,63	E	10	1
10A	5SU1 356-1KK10	1.156,63	E	10	1
13A	5SU1 356-1KK13	1.156,63	E	10	1
16A	5SU1 356-1KK16	1.156,63	E	10	1
20A	5SU1 356-1KK20	1.156,63	E	10	1
25A	5SU1 356-1KK25	1.156,63	E	10	1
32A	5SU1 356-1KK32	1.156,63	E	10	1
40A	5SU1 356-1KK40	1.156,63	E	10	1
BIPOLAR 1P+N 10kA 30mA					
6A	5SU1 354-1KK06	1.337,65	SC	10	1
10A	5SU1 354-1KK10	1.337,65	SC	10	1
13A	5SU1 354-1KK13	1.337,65	SC	10	1
16A	5SU1 354-1KK16	1.337,65	SC	10	1
20A	5SU1 354-1KK20	1.337,65	SC	10	1
25A	5SU1 354-1KK25	1.337,65	SC	10	1
32A	5SU1 354-1KK32	1.337,65	SC	10	1
40A	5SU1 354-1KK40	1.337,65	SC	10	1
BIPOLAR 2P (Fase+Fase) 4,5kA 30mA					
6A	5SU1 323-1BB06	1.557,49	SC	10	1
10A	5SU1 323-1BB10	1.557,49	SC	10	1
13A	5SU1 323-1BB13	1.557,49	SC	10	1
16A	5SU1 323-1BB16	1.557,49	SC	10	1
20A	5SU1 323-1BB20	1.557,49	SC	10	1
25A	5SU1 323-1BB25	1.557,49	SC	10	1
32A	5SU1 323-1BB32	1.557,49	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	850,38	E	10	1
10A	5SU1 653-1KK10	850,38	E	10	1
13A	5SU1 653-1KK13	850,38	E	10	1
16A	5SU1 653-1KK16	850,38	E	10	1
20A	5SU1 653-1KK20	850,38	E	10	1
25A	5SU1 653-1KK25	850,38	E	10	1
32A	5SU1 653-1KK32	850,38	E	10	1
40A	5SU1 653-1KK40	850,38	E	10	1
BIPOLAR 1P+N 6kA 300mA					
6A	5SU1 656-1KK06	1.156,63	E	10	1
10A	5SU1 656-1KK10	1.156,63	E	10	1
13A	5SU1 656-1KK13	1.156,63	E	10	1
16A	5SU1 656-1KK16	1.156,63	E	10	1
20A	5SU1 656-1KK20	1.156,63	E	10	1
25A	5SU1 656-1KK25	1.156,63	E	10	1
32A	5SU1 656-1KK32	1.156,63	E	10	1
40A	5SU1 656-1KK40	1.156,63	E	10	1
BIPOLAR 1P+N 10kA 300mA					
6A	5SU1 654-1KK06	1.337,65	SC	10	1
10A	5SU1 654-1KK10	1.337,65	SC	10	1
13A	5SU1 654-1KK13	1.337,65	SC	10	1
16A	5SU1 654-1KK16	1.337,65	SC	10	1
20A	5SU1 654-1KK20	1.337,65	SC	10	1
25A	5SU1 654-1KK25	1.337,65	SC	10	1
32A	5SU1 654-1KK32	1.337,65	SC	10	1
40A	5SU1 654-1KK40	1.337,65	SC	10	1
DISJUNTORES DR (TIPO A)					
BIPOLAR 2P (Fase+Fase) 10kA 30mA					
6A	5SU1 324-7FA06	3.953,02	SC	10	1
10A	5SU1 324-7FA10	3.953,02	SC	10	1
13A	5SU1 324-7FA13	3.953,02	SC	10	1
16A	5SU1 324-7FA16	3.953,02	SC	10	1
20A	5SU1 324-7FA20	3.953,02	SC	10	1
25A	5SU1 324-7FA25	3.953,02	SC	10	1
32A	5SU1 324-7FA32	3.953,02	SC	10	1
40A	5SU1 324-7FA40	3.953,02	SC	10	1
ACESSÓRIOS					
TRAVA PARA DR (POS. DESLIGADO)	5ST0 169-0MB	43,09	E	15	1
ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS P/ DISJUNTORES DR - 5SU					
TRAVA PARA DISJUNTOR DR 5SU1...-KK e -FA	5ST3 801-1	190,48	SC	10	1
"BARRA DE INTERLIGAÇÃO DO BLOCO DE CONTATO P/ 5SU1...-KK e -FA"	5ST3 805-1	102,22	E	15	1
"BIOCOS DE CONTATOS AUXILIARES (1NA + 1NF 6A) P/ 5SU1...-KK e -FA"	5ST3 010	212,97	E	15	1
"BIOCOS DE CONTATOS DE ALARME (NA + 1NF) 6A P/ 5SU1...-KK e -FA"	5ST3 020	375,26	E	15	1

Dispositivos de proteção contra surto - DPS



Dispositivos de proteção contra surtos - **DPS** (Sistema N)

DPS - Classe I



5SD7 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) ≤ 1,5 kV
Corrente de descarga nominal I_n (onda 8/20µs):	(L/N) 25kA por pólo. (N/PE) 100 kA [4]
Capacidade de descarga de corrente subsequente I_s:	(L/N ou L/PE) 50KA (264VAC) / 25KA (350VAC) (N / PE) 100 kA
Tempo de resposta T_A:	≤ 100ns
Máxima proteção back-up:	Fusível 315A (gL/gG)
Temperatura ambiente:	-40 a + 80 ºC
Grau de proteção:	IP20 (proteção contra contato direto)
Fixação:	Rápida em trilho 35 x 7,5 mm (IEC 60715)
Seção dos condutores:	Fio/Cabo: 2,5 a 35 mm² / Cabo flexível com terminal: 2,5 a 25 mm²
Torque:	Terminais DPS: 4,5 Nm / Terminais de Sinalização Remota: 0,25 Nm
Normas:	IEC 61643-11



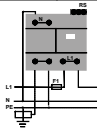
5SD7 413-1
3 pólos
(3P)



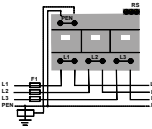
5SD7 414-1
4 pólos
(3P + N)

Execução	Construção [1]	Corrente nominal de descarga I_{imp} (onda 10 / 350µs)	Sinalização Remota [5]	Código MLFB	Dimensões L	H	P
2 pólos (1 Fase e N/PE) para Sistemas TN-S, TN-C e TT	Plug-in	25 kA (F - N ou F - (PE)N) - 1P 100 kA (N - PE)	Sim	**5SD7 412-1**	72 (4 M) [3]	99	70
3 pólos (3 Fases) para Sistemas TN-C	Plug-in	25 kA / 75 kA (F - N ou F - (PE)N) - 1P/3P	Sim	**5SD7 413-1**	108 (6 M) [3]	99	70
4 pólos (3 Fases e N/PE) para Sistemas TN-S, TN-C e TT	Plug-in	25 kA / 75 kA (F - N ou F - (PE)N) - 1P/3P 100 kA (N - PE)	Sim	**5SD7 414-1**	144 (8 M) [3]	99	70

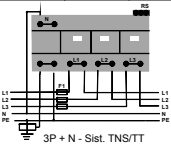
Esquemas de ligação:



1P + N - Sist. TNS/TT
5SD7 412-1



3P - Sist. TNC
5SD7 413-1



3P + N - Sist. TNS/TT
5SD7 414-1

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 5SD7 412-1 e 5SD7 414-1.

DPS - Classe I + II (combinado)



5SD7 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) ≤1,5 kV
Corrente de descarga nominal I_n (onda 8/20µs):	(L/N) 25kA por pólo. (N/PE) 100 kA [4]
Capacidade de descarga de corrente subsequente I_s:	(L/N ou L/PE) 50KA (264VAC) / 25KA (350VAC) (N / PE) 100 kA
Tempo de resposta T_A:	≤ 100ns
Máxima proteção back-up:	Fusível 315A (gL/gG)
Temperatura ambiente:	-40 a + 80 ºC
Grau de proteção:	IP20 (proteção contra contato direto)
Fixação:	Rápida em trilho 35 x 7,5 mm (IEC 60715)
Seção dos condutores:	Fio/Cabo: 2,5 a 35 mm² / Cabo flexível com terminal: 2,5 a 25 mm²
Torque:	Terminais DPS: 4,5 Nm / Terminais de Sinalização Remota: 0,25 Nm
Normas:	IEC 61643-11
Certificação:	KEMA (CENELEC)



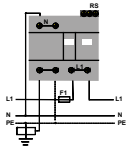
5SD7 443-1
3 pólos
(3P)



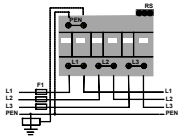
5SD7 444-1
4 pólos
(3P + N)

Execução	Construção [1]	Corrente nominal de descarga I_{imp} (onda 10 / 350µs)	Sinalização Remota [5]	Código MLFB	Dimensões L	H	P
2 pólos (1 Fase e N/PE) para Sistemas TN-S, TN-C e TT	Plug-in	25 kA (F - N ou F - (PE)N) - 1P 100 kA (N - PE)	Sim	**5SD7 442-1**	72 (4 M) [3]	99	70
3 pólos (3 Fases) para Sistemas TN-C	Plug-in	25 kA / 75 kA (F - N ou F - (PE)N) - 1P/3P	Sim	**5SD7 443-1**	108 (6 M) [3]	99	70
4 pólos (3 Fases e N/PE) para Sistemas TN-S, TN-C e TT	Plug-in	25 kA / 75 kA (F - N ou F - (PE)N) - 1P/3P 100 kA (N - PE)	Sim	**5SD7 444-1**	144 (8 M) [3]	99	70

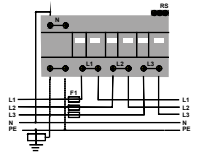
Esquemas de ligação:



1P + N - Sist. TNC
5SD7 442-1



3P - Sist. TNC
5SD7 443-1



3P + N - Sist. TNS/TT
5SD7 444-1

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 5SD7 442-1 e 5SD7 444-1.

Dispositivos de proteção contra surtos - **DPS** (Sistema N)

DPS - Classe II



5SD7 461-0
1 polo
(1P)



5SD7 461-1
1 polo
(1P)



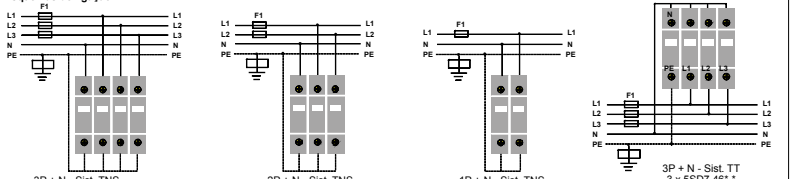
5SD7 481-0
1 polo
(1N)

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)
Nível de proteção de tensão U_p:	(L/N) ≤ 1,4 kV (N/PE) ≤ 1 kV
Tempo de resposta T_A:	≤ 25 ns (L/N) / ≤ 100ns (N/PE)
Máxima proteção back-up:	Fusível 125A (gL/gG)
Temperatura ambiente:	-40 a + 80 °C
Grau de proteção:	IP20 (proteção contra contato direto)
Fixação:	Rápida em trilho 35 x 7,5 mm (IEC 60715)
Seção dos condutores:	Fio/Cabo: 1,5 a 35 mm² / Cabo flexível com terminal: 1,5 a 25 mm²
Torque:	Terminais DPS: 4,5 Nm / Terminais de Sinalização Remota: 0,25 Nm
Normas:	61643-11
Certificação:	KEMA (CENELEC)

Execução	Construção [1]	Corrente nominal de descarga I_n (onda 8/ 20µs)	Corrente nominal de descarga I_{max} (onda 8/ 20µs)	Sinalização Remota [3]	Código MLFB	Dimensões L	H	P
1 pólo - (L/PE - L/PEN - L/N) para sistemas TN-S, TN-C e TT	Plug-in	20 kA	40 kA	Não	**5SD7 461-0**	18 (1 M) [3]	90	70
				Sim	**5SD7 461-1**		99	
1 pólo - (N/PE) para sistemas TT [4]	Plug-in	20 kA	40 kA	Não	**5SD7 481-0**		90	

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) Corrente de impulso de descarga limp (onda 10/350 s):12kA.

DPS - Classe II - Conjunto Montado



5SD7 463-0
3 polos
(3P)



5SD7 463-1
3 polos
(3P)



5SD7 464-0
4 polos
(3P + N)



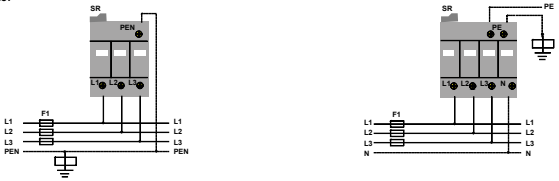
5SD7 464-1
4 polos
(3P + N)

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) / 260VCA (N/PE)
Nível de proteção de tensão U_p:	(L/N) ≤ 1,4 kV (N/PE) ≤ 1,5 kV
Tempo de resposta T_A:	≤ 25 ns (L/N) / ≤ 100ns (N/PE)
Máxima proteção back-up:	Fusível 125A (gL/gG)
Temperatura ambiente:	-40 a + 80 °C
Grau de proteção:	IP20 (proteção contra contato direto)
Fixação:	Rápida em trilho 35 x 7,5 mm (IEC 60715)
Seção dos condutores:	Fio/Cabo: 1,5 a 35 mm² / Cabo flexível com terminal: 1,5 a 25 mm²
Torque:	Terminais DPS: 4,5 Nm / Terminais de Sinalização Remota: 0,25 Nm
Normas:	IEC 61643-11
Certificação:	KEMA (CENELEC)

Execução	Construção [1]	Corrente nominal de descarga I_n (onda 8/ 20µs)	Corrente nominal de descarga I_{max} (onda 8/ 20µs)	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 (3 M) [3]	90	70
				Sim	**5SD7 463-1**		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 (4 M) [3]	90	70
				Sim	**5SD7 464-1**		99	

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.

Dispositivos de proteção contra surtos - **DPS** (Sistema N)

DPS - Classe II - Compacto



5SD7 422-*
2 pólos
(1P + N)

Dados técnicos básicos

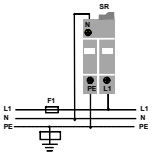
Tensão nominal de rede U_N:	480/277 VCA, UN 380/220 VCA e 220/127 VCA
Tensão máxima de operação contínua U_c:	350VCA (L/N) / 260VCA (N/PE)
Nível de proteção de tensão U_p:	(L/N) ≤ 1,4 kV (N/PE) ≤ 1,5 kV
Tempo de resposta T_A:	≤ 25 ns (L/N) /≤ 100ns (N/PE)
Máxima proteção back-up:	Fusível 125A (gL/gG)
Temperatura ambiente:	-40 a + 80 ºC
Grau de proteção:	IP20 (proteção contra contato direto)
Fixação:	Rápida em trilho 35 x 7,5 mm (IEC 60715)
Seção dos condutores:	Fio/Cabo: 1,5 a 35 mm² / Cabo flexível com terminal: 1,5 a 25 mm²
Torque:	Terminais DPS: 4,5 Nm / Terminais de Sinalização Remota: 0,25 Nm
Normas:	IEC 61643-11
Certificação:	KEMA (CENELEC)

Execução	Construção [1]	Corrente nominal de descarga I_n (onda 8/ 20µs)	Corrente nominal de descarga I_{max} (onda 8/20µs)	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

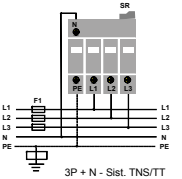


5SD7 424-*
4 pólos
(3P + N)

Esquemas de ligação:



1P + N - Sist. TNS/TT
5SD7 422-*



3P + N - Sist. TNS/TT
5SD7 424-*

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.

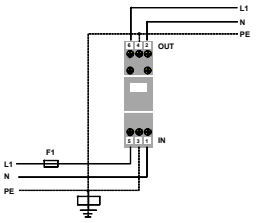
DPS - Classe III

Dados técnicos		Códigos (MLFB) 5SD7 432-1	5SD7 432-2	5SD7 432-4	5SD7 434-1
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:		230/400 VCA	120 VCA	240 VCA	230/400 VCA
Tensão máxima de operação contínua U_c:		264 VCA	150 VCA	340 VCA	335 VCA
Nível de proteção de tensão U_p:		<=1350/<=1500	<=850/<=950	<=250/<=650	<=1200/<=1500
Capacidade de descarga de corrente subsequente I_n:		3 kA	3 kA	1 kA	1,5 kA
Corrente de descarga nominal I_{max} (onda 8/20µs)		10 kA	10 kA	2 kA	4,5 kA
Máxima corrente de operação I_L:		26A [4]			
Execução [1]		Plug-in			
Sinalização Remota [2]		Sim			
Dimensões: (L x H x P):		18 (1M) [3] x 90 x 65			36 (1M) [3] x 90 x 65
Tempo de resposta T_A:	≤ 1000ms	Seção dos condutores: Fio/Cabo: 0,2 a 4mm² / Cabo flexível com terminal: 0,2 a 2,5mm²			
Temperatura ambiente:	-40 a +85ºC	Torque: 0,5 Nm			
Fixação:		Rápida em trilho 35 x 7,5 mm (IEC 60715)			
Normas:		IEC 61643-11			
Certificação:		KEMA (CENELEC)			

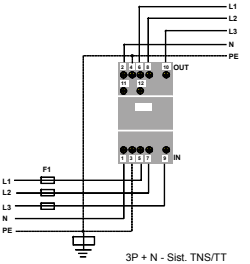


5SD7 432-*
2 POLOS
(1P + N)

Esquemas de ligação:



1P + N - Sist. TNS/TT
5SD7 432-*



3P + N - Sist. TNS/TT
-*



5SD7 434-1
4 POLOS
(3P + N)

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.

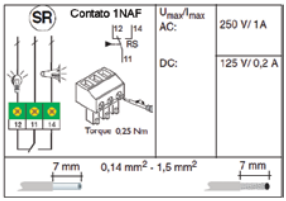
Dispositivos de proteção contra surtos - DPS (Sistema N)

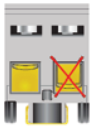
Acessórios

Refil para DPS plug-in

Classe	Para modelos	Código do Bloco Refil
Classe I	**5SD7 412-1** **5SD7 413-1** **5SD7 414-1**	**5SD7 418-1** (Fase / N) **5SD7 418-0** (N / PE)
Classe I e II (combinado)	**5SD7 442-1** **5SD7 443-1** **5SD7 444-1**	**5SD7 448-1** (Fase / N) **5SD7 418-0** (Fase / N)
Classe II	**5SD7 461-0** **5SD7 461-1** **5SD7 463-0** **5SD7 463-1** **5SD7 464-0** **5SD7 464-1**	**5SD7 468-1** (Fase / N) **5SD7 488-0** (N / PE)
Classe II (compacto)	**5SD7 422-0** **5SD7 422-1** **5SD7 424-0** **5SD7 424-1**	**5SD7 428-1** (Fase / N) **5SD7 428-0** (N / PE)
Classe III	**5SD7 432-1** **5SD7 432-2** **5SD7 432-4** **5SD7 434-1**	

SR - Sinalização Remota [b)]





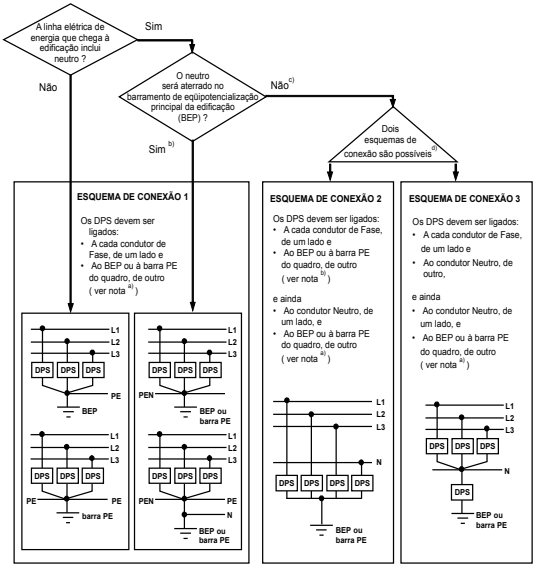
Para assegurar o funcionamento seguro e de confiança, os terminais desocupados devem ser parafusados firmemente.

Esquemas de Ligações



NBR 5410: 2004 - Figura 13

Esquemas de conexão dos DPS no pontro de entrada da alimentação de energia ou no quadro de distribuição da edificação



NOTAS

a) A ligação ao BEP ou à barra PE depende de onde, exatamente, os DPS serão instalados e de como o BEP é implementado, na prática. Assim, a ligação será no BEP quando:
- o BEP se situar a montante do quadro de distribuição principal (com o BEP localizado, como deve ser, nas proximidades imediatas do ponto de entrada da linha na edificação) e os DPS forem instalados então junto do BEP, e não no quadro; ou
- os DPS forem instalados no quadro de distribuição principal da edificação e a barra PE do quadro acumular a funçãode BEP.

Por conseqüência, a ligação será na barra PE, propriamente dita, quando os DPS forem instalados no quadro de distribuição e a barra PE do quadro não acumular a função de BEP.

b) A hipótese configura um esquema que entra TN-C e que prossegue instalação adentro TN-C, ou que entra TN-C e em seguida passa a TN-S (aliás, como requer a regra geral de 5.4.3.6). O neutro de entrada, necessariamente PEN, deve ser aterrado no BEP, direta ou indiretamente (ver figura G.2). A passagem do esquema TN C a TN-S, com a separação do condutor PEN de chegada em condutor neutro e condutor PE, seria feita no quadro de distribuição principal (globalmente, o esquema é TN-C-S).

c) A hipótese configura três possibilidades de esquema de aterramento: TT (com neutro), IT com neutro e linha que entra na edificação já em esquema TN-S.

d) Há situações em que um dos dois esquemas se torna obrigatório, como a do caso relacionado na alínea b) de 6.3.5.2.6

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	8.437,63	E	15	1
75KA em 10/350µs, 3 polos (3F) para TNC	5SD7 413-1	11.196,19	E	15	1
100KA em 10/350µs, 4 polos (3F+N) para TT e TN-S	5SD7 414-1	14.325,92	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	9.063,65	E	15	1
75KA em 10/350µs, 3 polos (3F) para TNC	5SD7 443-1	12.007,83	E	15	1
100KA em 10/350µs, 4 polos (3F+N) para TT e TN-S	5SD7 444-1	15.415,62	E	15	1
(CLASSE II) Un 230/400V					
Plug-in, 1F, 20/40KA em 8/20µs para TT/TN	5SD7 461-0	505,18	E	15	1
Plug-in, 1F, 20/40KA em 8/20µs para TT/TN, c/ sinal.	5SD7 461-1	678,79	E	15	1
Plug-in, N/PE, 20/40KA em 8/20µs para TT e TN-S	5SD7 481-0	1.370,13	E	15	1
Plug-in, 3F, 20/40KA em 8/20µs para TNC	5SD7 463-0	3.152,84	E	15	1
Plug-in, 3F, 20/40KA em 8/20µs para TNC c/sinal.	5SD7 463-1	3.963,88	E	15	1
Plug-in, 3F+N, 20/40KA em 8/20µs para TT/TN-S	5SD7 464-0	4.404,38	E	15	1
Plug-in, 3F+N, 20/40KA em 8/20µs para TT/TN-S c/ sinal.	5SD7 464-1	5.099,78	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	2.596,17	E	15	1
Plug-in, 1F+N, 20/40KA em 8/20µs para TT/TN-S c/sinal.	5SD7 422-1	2.827,97	E	15	1
Plug-in, 3F+N, 20/40KA em 8/20µs para TT e TN-S	5SD7 424-0	4.821,79	E	15	1
Plug-in, 3F+N, 20/40KA em 8/20µs p/ TT e TN-S c/sinal.	5SD7 424-1	5.609,66	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	1.734,11	E	15	1
2 pólos, 1F+N, 2,5/10KA em 8/20µs Un=120V, 1 módulo	5SD7 432-2	1.734,11	E	15	1
2 pólos, 1F+N, 3/10KA em 8/20µs Un=230V, 1 módulo	5SD7 432-1	1.734,11	E	15	1
4 pólos, 3F+N, 1,5/4,5KA em 8/20µs Un 230/400V, 2 módulos	5SD7 434-1	3.477,14	E	15	1
MÓDULOS DE REPOSIÇÃO (DPS PLUG-IN)					
Para 5SD7 41. classe I (F/N)	5SD7 418-1	3.059,77	E	15	1
Para 5SD7 41. e 5SD744., classe I (N/PE)	5SD7 418-0	3.291,57	E	15	1
Para 5SD7 42. compactos e 5SD7 44., classe II (F/N)	5SD7 428-1	922,50	E	15	1
Para 5SD7 42. compactos, classe II (N/PE)	5SD7 428-0	1.159,05	E	15	1
Para 5SD7 46. classe II (F/N)	5SD7 468-1	392,19	E	15	1
Para 5SD7 46. classe II (N/PE)	5SD7 488-0	1.159,05	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 isolação ( ). 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
Corrente nominal: 80A
Tensão Nominal: 400V~
Frequência: 50/60Hz
Isolação: Classe II
Grau de proteção: IP40
Cor: Branca
Diretiva RoHS: Sim
Material: Termoplástico (Poliestireno e Policarbonato)
Montagem Componentes: trilho DIN 35x7,5mm metálico removível com dois níveis de regulagem de altura.

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
	8 (+1)	1 de 8 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
Terminal N/PE* 	Para quadros 4, 12 e 24M	2 entradas e 4 saídas	2 x 25mm^2	4 x 16mm^2	**8GB2070-0MB**
		2 entradas e 12 saídas	2 x 25mm^2	12 x 10mm^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**
		2 entradas e 18 saída	2 x 25mm^2	18 x 10mm^2	**8GB2070-3MB**
Terminal N/PE com 2 barras* 	Para quadros 4, 12 e 24M	2 terminais com 2 entradas e 4 saídas	2 x 25mm^2	4 x 16mm^2	**8GB2070-4MB**
	Para quadros 8, 18, 36 e 54M	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**

Produto	Quadros	Tipo	
		Branca	Transparente
Portas 	4M	**8GB2071-0MB21**[3]	**8GB2071-0MB20**[3]
	8M	**8GB2071-1MB21**[3]	**8GB2071-1MB20**[3]
	12 e 24M	**8GB2071-2MB21**[3]	**8GB2071-2MB20**[3]
	18, 36 e 54M	**8GB2071-3MB21**[3]	**8GB2071-3MB20**[3]

* 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 WP - Sobrepor IP 65



Os quadros SIMBOX WP, construídos em material termoplástico e com grau de proteção IP65, são próprios para locais sujeitos à jatos d'água ou pó intenso, tais como, em instalações de indústrias alimentícias, farmacêuticas, beneficiamento da madeira, entre outras.
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 isolação, sendo apropriados às instalações manipuladas por usuários leigos, atendendo integralmente a norma NBR IEC 60439-3.

Dados Técnicos:
Norma: NBR IEC 60439-1/3
Corrente nominal: 125A
Tensão Nominal: 400V~
Frequência: 50/60Hz
Isolação: Classe II
Grau de proteção: IP65
Cor: Cinza RAL7035
Diretiva RoHS: Sim
Montagem Componentes: trilho DIN 35x7,5mm metálico removível com dois níveis de regulagem de altura.

Modelo	Número de módulos de disjuntores [1]	Fileiras	Tipo	Dimensões L	H	P
SIMBOX WP Sobrepor [2]	4 (1x4)	1 de 4 módulos	**8GB1371-0**	143	210	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

SIMBOX WP - Acessórios

Execução		Tipo
Terminais N e PE com suporte		
	Suporte com 2 barras contendo 3 entradas de 25mm² e 10 saídas de 10mm²	**8GB2 052-1**
	Suporte com 2 barras contendo 5 entradas de 25mm² e 14 saídas de 10mm²	**8GB2 052-2**
Cobertura com pré-estampos para entrada e saída dos condutores/condutos		
	12 e 24 módulos	**8GB2 051-0**
	18, 36, 54 e 72 módulos	**8GB2 051-1**

Execução		Tipo
Tampa cega para fileira		
	de 12 módulos	**8GB2 054-0**
	de 18 módulos	**8GB2 054-1**
Isolação interna entre fileiras		
	de 12 módulos	**8GB2 053-0**
	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	Monofásico	**5ST3 748-0MB**
			Bifásico ou Trifásico	**5ST3 750-0MB**
Bornes (para alimentação de barramentos)	Borne não isolado 	para cabo até 35mm2	Entrada cabo conexão lateral	**5ST2 203-2**
	Borne isolado 	para cabo até 25mm2	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** [1x16mm²] / [4x6mm²+2x16mm²]	**Condutor flexível** [1x16mm²] / [4x6mm²+2x16mm²]	**5ST2 504**
	1P, 125A até 690V 	Entrada / Saída **Condutor rígido** [1x35mm²+1x16mm²] / [6x16mm²]	**Condutor flexível** [1x35mm²+1x16mm²] / [6x16mm²]	**5ST2 505**
	1P, 160A até 690V 	Entrada / Saída **Condutor rígido** [1x70mm²] / [6x16mm²]	**Condutor flexível** [1x50mm²] / [6x16mm²]	**5ST2 507**
	4P, 80A até 690V 	Entrada / Saída **Condutor rígido** [1x16mm²] / [8x10mm²]	**Condutor flexível** [1x16mm²] / [8x10mm²]	**5ST2 501**
	4P, 125A até 690V 	Entrada / Saída **Condutor rígido** [1x35mm²(F)(N)] / [2,5x16mm²(F)+ 5x6mm²(F)+6x16mm²(N)+4x6mm²(N)]	**Condutor flexível** [1x25mm²(F)(N)] / [2X10mm²(F)+ 5x6mm²(F)+6x10mm²(N)+4x6mm²(N)]	**5ST2 502**
	4P, 160A até 690V 	Entrada / Saída **Condutor rígido** [1x50mm²] / [3x35mm²+8x16mm²]	**Condutor flexível** [1x35mm²] / [3x25mm²+8x16mm²]	**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	141,94	E	0	1
Quadro de distribuição 8 (+1) módulos - porta branca	8GB1 181-1MB31	199,41	E	0	1
Quadro de distribuição 12 (+1) módulos - porta branca	8GB1 181-2MB31	219,72	E	0	1
Quadro de distribuição 18 (+1) módulos - porta branca	8GB1 181-3MB31	326,93	E	0	1
Quadro de distribuição 24 (+2) módulos - porta branca	8GB1 182-2MB31	387,04	E	0	1
Quadro de distribuição 36 (+2) módulos - porta branca	8GB1 182-3MB31	735,81	E	0	1
Quadro de distribuição 54 (+3) módulos - porta branca	8GB1 183-3MB31	1.231,07	E	0	1
Quadro de distribuição 4 (+1) módulos - porta transparente	8GB1 181-0MB30	146,93	E	0	1
Quadro de distribuição 8 (+1) módulos - porta transparente	8GB1 181-1MB30	206,50	E	0	1
Quadro de distribuição 12 (+1) módulos - porta transparente	8GB1 181-2MB30	236,61	E	0	1
Quadro de distribuição 18 (+1) módulos - porta transparente	8GB1 181-3MB30	353,09	E	0	1
Quadro de distribuição 24 (+2) módulos - porta transparente	8GB1 182-2MB30	418,16	E	0	1
Quadro de distribuição 36 (+2) módulos - porta transparente	8GB1 182-3MB30	801,14	E	0	1
Quadro de distribuição 54 (+3) módulos - porta transparente	8GB1 183-3MB30	1.347,74	E	0	1
ACESSÓRIOS P/ QUADROS SIMBOX XF - IP40					
TERMINAL N/PE (1 Terminal Neutro ou PE)					
"Terminal N/PE [2 x (25/16 mm2) + 4 x (16/10 mm2)] + suporte antichama (p/ quadros 4M, 12M e 24M)"	8GB2 070-0MB	59,99	E	15	1
"Terminal N/PE [3 x (25/16 mm2) + 8 x (16/10 mm2)] + suporte antichama (p/ quadros 8M, 18M, 36M e 54M)"	8GB2 070-1MB	69,84	E	15	1
"Terminal N/PE [2 x (25/16mm²) + 12 x (10/6mm²)] + suporte antichama (p/ quadros 4M, 12M e 24M)"	8GB2 070-2MB	77,68	E	15	1
"Terminal N/PE [2 x (25/16mm²) + 18 x (10/6mm²)] + suporte antichama (p/ quadros 8M, 18M, 36M e 54M)"	8GB2 070-3MB	89,18	E	15	1
TERMINAL N e PE (1 Terminal Neutro + 1 Terminal PE)					
"Terminal com 2 barras N/PE [2 x (25/16 mm2) + 4 x (16/10 mm2)] + suporte antichama (p/ quadros 4M, 12M e 24M)"	8GB2 070-4MB	105,72	E	15	1
"Terminal com 2 barras N/PE [3 x (25/16 mm2) + 8 x (16/10 mm2)] + suporte antichama (p/ quadros 8M, 18M, 36M e 54M)"	8GB2 070-5MB	132,73	E	15	1
QUADROS SIMBOX WP - IP65					
SOBREPOR - PORTA TRANSPARENTE					
4 MÓD. (1 X 4)	8GB1 371-0	526,97	E	15	1
12 MÓD. (1 X 12)	8GB1 371-2	1.195,02	E	15	1
18 MÓD. (1 X 18)	8GB1 371-3	1.597,51	E	15	1
24 MÓD. (2 X 12)	8GB1 372-2	1.917,90	E	15	1
36 MÓD. (2 X 18)	8GB1 372-3	2.722,81	E	15	1
54 MÓD. (3 X 18)	8GB1 373-3	3.941,69	E	15	1
72 MÓD. (4 X 18)	8GB1 374-3	6.059,09	E	15	1
ACESSÓRIOS P/ QUADROS SIMBOX WP					
Cobertura 12 MOD p/ entrada de cabos e canaletas	8GB2 051-0	131,90	E	15	1
Cobertura 18 MOD p/ entrada de cabos e canaletas	8GB2 051-1	143,55	E	15	1
Barra N ou PE 2[(3x25mm2)+2(10x10mm2)]	8GB2 052-1	379,19	E	15	1
Barra N ou PE 2[(5x25mm2)+2(14x10mm2)]	8GB2 052-2	562,52	E	15	1
Separador Horizontal Interno 12 MOD	8GB2 053-0	93,72	E	15	1
Separador Horizontal Interno 18 MOD	8GB2 053-1	115,31	E	15	1
Tampa cega para 12 módulos	8GB2 054-0	116,13	E	15	1
Tampa cega para 18 módulos	8GB2 054-1	168,41	E	15	1
Fechadura com chave	8GB2 055-0	1.225,17	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	3.918,74	E	15	1
QUADRO C/ TRILHO 125, SOB, IP43, 600X600, 72M (3X24)	8GK2 042-1KL21	4.629,31	E	15	1
QUADRO C/ TRILHO 125, SOB, IP43, 800X600, 96M (4X24)	8GK2 042-2KL21	5.510,86	E	15	1
QUADRO C/ TRILHO 125, SOB, IP43, 1000X600, 120M (5X24)	8GK2 042-3KL21	6.944,55	SC	15	1
QUADRO C/ TRILHO 125, SOB, IP43, 1200X600, 144M (6X24)	8GK2 042-4KL21	7.612,87	SC	15	1
ALPHA NF 630					
QUADRO PRONTO COM PLACA					
SOBREPOR					
QUADRO C/ PLACA 630, SOB, IP43, 600X600	8GK2 051-1KL21	3.966,54	E	15	1
QUADRO C/ PLACA 630, SOB, IP43, 800X600	8GK2 051-2KL21	4.524,05	E	15	1
QUADRO C/ PLACA 630, SOB, IP43, 1000X600	8GK2 051-3KL21	5.128,74	E	15	1
QUADRO C/ PLACA 630, SOB, IP43, 1200X600	8GK2 051-4KL21	6.004,63	E	15	1
ACESSÓRIOS					
COMPLEMENTO ESTRUTURA					
FECHADURA COM COMPARTIMENTO PARA FECHO	8GK9 560-0KK06	681,22	E	15	1
MIOLO FECHO E012 C/2 CHAVES	8GK9 560-0KK07	394,87	E	15	1
PORTA DOCUMENTO PLASTICO A4	8GK9 910-0KK23	58,58	E	15	1
TAMPAS DE ACABAMENTO					
TAMPA CEGA MODULAR - 12M	8GK9 910-0KK00	62,51	SC	15	10
TAMPA CEGA MODULAR P/ CORTE - 1 METRO	8GK9 910-0KK01	492,10	SC	15	1
BARRAMENTOS				**CABREUVA**	
BARRAMENTO TIPO PINO - 63A/100A					
12 Módulos					
Barramento 63/100A - Monofásico - 12 mód (pino)	5ST3 730-0MB	27,50	E	0	1
Barramento 63/100A - Bifásico - 12 mód (pino)	5ST3 734-0MB	47,83	E	0	1
Barramento 63/100A - Trifásico - 12 mód (pino)	5ST3 738-0MB	66,86	E	0	1
57 Módulos					
Barramento 63/100A - Monofásico - 57 mód (pino)	5ST3 731-0MB	97,01	E	0	1
Barramento 63/100A - Bifásico - 57 mód (pino)	5ST3 735-0MB	217,62	E	0	1
Barramento 63/100A - Trifásico - 57 mód (pino)	5ST3 740-0MB	321,66	E	0	1
BARRAMENTO TIPO PINO - 80A/130A					
12 Módulos					
Barramento 80/130A - Monofásico - 12 mód (pino)	5ST3 700-0MB	36,85	E	0	1
Barramento 80/130A - Bifásico - 12 mód (pino)	5ST3 704-0MB	74,15	E	0	1
Barramento 80/130A - Trifásico - 12 mód (pino)	5ST3 708-0MB	111,20	E	0	1
57 Módulos					
Barramento 80/130A - Monofásico - 57 mód (pino)	5ST3 701-0MB	166,94	E	0	1
Barramento 80/130A - Bifásico - 57 mód (pino)	5ST3 705-0MB	344,57	E	0	1
Barramento 80/130A - Trifásico - 57 mód (pino)	5ST3 710-0MB	516,18	E	0	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ACESSÓRIOS					
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	50,38	SC	0	1
BARRAMENTO 63A 10MM2 2P+AS 214mm	5ST3 736	79,42	SC	0	1
BARRAMENTO 63A 10MM2 3P+AS 214mm	5ST3 741	92,80	SC	0	1
BARRAMENTO 63A 10MM2 3P(1P+AS) 214mm	5ST3 743	77,17	SC	0	1
BARRAMENTO 63A 10MM2 4P ou 3P+N 214mm	5ST3 745	159,50	SC	0	1
COMPRIMENTO 1016mm					
BARRAMENTO 63A 10MM2 1P+AS 1016MM	5ST3 733	175,36	SC	0	1
BARRAMENTO 63A 10MM2 2P+AS 1016MM	5ST3 737	377,61	SC	0	1
BARRAMENTO 63A 10MM2 3P+AS 1016MM	5ST3 742	381,11	SC	0	1
BARRAMENTO 63A 10MM2 1P+AS 1016MM	5ST3 744	513,16	SC	0	1
BARRAMENTO 63A 10MM2 4P ou 3P+N 1016MM	5ST3 746	700,90	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	59,95	SC	0	1
BARRAMENTO 80A 16MM2 2P+AS 214MM	5ST3 706	119,58	SC	0	1
BARRAMENTO 80A 16MM2 3P+AS 214MM	5ST3 711	178,84	SC	0	1
BARRAMENTO 80A 16MM2 1P+AS 214MM	5ST3 713	118,68	SC	0	1
BARRAMENTO 80A 16MM2 4P ou 3P+N 214MM	5ST3 715	226,44	SC	0	1
COMPRIMENTO 1016mm					
BARRAMENTO 80A 16MM2 1P+AS 1016MM	5ST3 703	195,51	SC	0	1
BARRAMENTO 80A 16MM2 2P+AS 1016MM	5ST3 707	501,35	SC	0	1
BARRAMENTO 80A 16MM2 3P+AS 1016MM	5ST3 712	752,87	SC	0	1
BARRAMENTO 80A 1P+AS 1016MM	5ST3 714	752,87	SC	0	1
BARRAMENTO 80A 16MM2 4P 1016MM	5ST3 716	927,34	SC	0	1
CAPAS PARA BARRAMENTOS					
"Capa Final p/ isolar extremidades dos barram. 5ST3 7 (monofásico)"	5ST3 748-0MB	5,13	E	15	10
"Capa Final p/ isolar extremidades dos barram. 5ST3 7 (Bi. e Trifásico)"	5ST3 750-0MB	5,13	E	15	10
"Capa Final p/ isolar extremidades dos barram. 5ST3 7 (4 polos)"	5ST3 718	5,13	E	15	10
PROTETOR PARA CONTATO NO BARRAMENTO LIVRE					
Isolador terminal (barramento pente)	5ST3 655-0MB	10,04	E	15	10
BORNES PARA ALIMENTAÇÃO BARRAMENTO					
Borne não isolado p/ Alim. Barramentos p/ cabo até 35mm² largura: --mm Con. Lateral (largura 6,5mm)	5ST2 203	21,21	E	15	10
Borne não isolado p/ Alim. barramentos p/ cabo até 35mm² largura: --mm Con. Lateral (largura 5,0mm)	5ST2 203-2	21,15	E	15	10
Borne parcialmente Isolado p/ Alim. Barramentos p/ cabo até 25mm² Con. Lateral	5ST3 768	40,86	E	15	1
Borne Isolado p/ Alim. Barramentos p/ cabo até 25mm² Con. Reta	5SH5 330-0MB	31,66	E	15	1
Borne Isolado p/ Alim. do barramento p/ cabo até 25mm² Con. Lateral	5SH5 331-0MB	31,66	E	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ACESSÓRIOS					
BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO					
Bloco de Distribuição 1P, 80A 690V	5ST2 504	113,11	E	15	1
Bloco de Distribuição 1P, 125A 690V	5ST2 505	240,32	E	15	1
Bloco de Distribuição 1P, 160A 690V	5ST2 507	417,01	E	15	1
Bloco de Distribuição 1P, 250A 690V	5ST2 508	568,90	E	15	1
Bloco de Distribuição 1P, 400A 690V	5ST2 511	590,43	E	15	1
Bloco de Distribuição 4P, 80A 690V	5ST2 501	293,83	E	15	1
Bloco de Distribuição 4P, 125A 690V	5ST2 502	311,01	E	15	1
Bloco de Distribuição 4P, 160A 690V	5ST2 503	940,05	E	15	1
TAMPAS DE ACABAMENTO - ESPAÇO RESERVA					
Conj. 6 tampas plásticas lisas	8GB0 910	62,02	E	15	1
ADAPTADORES					
Kit adaptador NEMA / DIN unip.	5ST0 500	21,85	E	15	1
Kit adaptador NEMA / DIN bipol.	5ST0 600	26,06	E	15	1
Kit adaptador NEMA / DIN trip.	5ST0 700	29,74	E	15	1
TRILHO DIN - SUPORTE P/ FIXAÇÃO RAPIDA					
35 x 7,5 mm c/2m - galvanizado - Liso	5ST0 141	43,61	E	5	1
35 x 7,5 mm c/2m - galvanizado - Perfurado	5ST0 149	52,38	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 1	**5TT5 000-0** **5TT5 000-2**
1NA+1NF	20A	220VCC 24VCC	1 1	**5TT5 001-0** **5TT5 001-2**
2NF	20A	220VCC 24VCC	1 1	**5TT5 002-0** **5TT5 002-2**
Tetrapolar				
4NA	25 A	220VCC 110VCC 24VCC	2 2 2	**5TT5 030-0** **5TT5 030-1** **5TT5 030-2**
3NA+ 1NF	25 A	220VCC 24VCC	2 2	**5TT5 031-0** **5TT5 031-2**
2NA+ 2NF	25 A	220VCC 24VCC	2 2	**5TT5 032-0** **5TT5 032-2**
4NF	25 A	220VCC 24VCC	2 2	**5TT5 033-0** **5TT5 033-2**
4NA	40 A	220VCC 24VCC	3 3	**5TT5 040-0** **5TT5 040-2**
3NA+ 1NF	40 A	220VCC 24VCC	3 3	**5TT5 041-0** **5TT5 041-2**
2NA+ 2NF	40 A	220VCC 24VCC	3 3	**5TT5 042-0** **5TT5 042-2**
4NF	40 A	220VCC 24VCC	3 3	**5TT5 043-0** **5TT5 043-2**
4NA	63 A	220VCC 24VCC	3 3	**5TT5 050-0** **5TT5 050-2**
3NA+ 1NF	63 A	220VCC 24VCC	3 3	**5TT5 051-0** **5TT5 051-2**
2NA+ 2NF	63A	220VCC 24VCC	3 3	**5TT5 052-0** **5TT5 052-2**

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 **1NA + 1NF**	6 A	230 AC-15	0,5	**5TT5 910-0** **5TT5 910-1**



Descrição	Tipo
Espaçador para contator Para a dissipação de calor entre os contatores, recomendamos colocar um espaçador entre dois contactor.	**5TG8 240**

Capa para terminal	Tipo
Para contator 20A (1 módulo) Para contator 25A (2 módulos) Para contator 40A e 63A (3 módulos)	**5TT5 910-5** **5TT5 910-6** **5TT5 910-7**

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**

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 5SL1 monopolar)

Dispositivos para comando, manobra e proteção (Sistema N)


Contatores


Relés Horários


Seccionadoras


Botões de Comando


Sinalizadores


Medidores Digitais


Tc´s


Comutadores

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, mantém 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**

1) Um módulo é igual a largura de 18 mm no sistema N (exemplo um disjuntor 5SL1 monopolar)

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
Voltímetro 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)

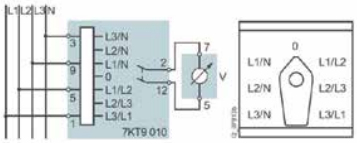
1110	25A/5A	0111	200A/5A
1101	40A/5A	0110	250A/5A
1100	50A/5A	0101	400A/5A
1011	60A/5A	0100	500A/5A
1010	80A/5A	0011	600A/5A
1001	100A/5A	0010	800A/5A
1000	150A/5A	0001	999A/5A

Comutador de Medição

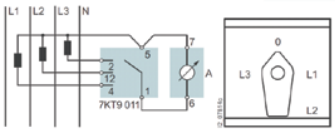


Descrição	Tensão	Corrente	Módulos [1]	Tipo
Comutador de Voltímetro p/ instalação em trilho DIN	400 VCA	12 A	3	**7KT9 010**
Comutador de Amperímetro p/ ligação a TC em trilho DIN	400 VCA	12 A	3	**7KT9 011**

Comutador de Voltímetro



Comutador de Amperímetro



Dispositivos para comando, manobra e proteção (Sistema N)


Contatores


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 azul vermelho verde amarelo azul	1NA + 1NF	20A/230VCA	1	**5TE4 800** **5TE4 804** **5TE4 805** **5TE4 806** **5TE4 807** **5TE4 808**
	Botões de comando com retenção	cinza	1NA + 1NF	20A/230VCA	1	**5TE4 810**
			2NA 3NA + N 2CO (comutador)	20A/400VCA	1	**5TE4 811** **5TE4 812** **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 2NF	20A/400VCA	1	**5TE4 823** **5TE4 824**
	Botões de comando com retenção e com sinalização para distância max 150m	vermelho	1NA	20A/400VCA	1	**5TE4 822**
	Botões de comando duplo com retenção	verde e vermelho	1NA e 1NF 1NA + 1NF e 1NA + 1NF	20A/400VCA	1 1	**5TE4 830** **5TE4 831**
	Botões de comando com retenção e com sinalização para distância max 5m	verde e vermelho	1NA e 1NA 1NA e 1NF	20A/400VCA 20A/400VCA	1 1	**5TE4 840** **5TE4 841**

	Descrição		Módulos [1]	Tipo
	Sinalizador para distância max. 5m	Com um visor vermelho Com 2 visores, vermelho e verde Com 3 visores verdes	1	**5TE5 800** **5TE5 801** **5TE5 802**
	Sinalizador para distância max 250m	Com um visor vermelho	1	**5TE5 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**
		NEON / 0,4mA	230VCA/220VCC	**5TG8 055**
	Visores para sinalização	Vermelho (1 jogo c/ 5 peças)		**5TG8 061**
		Verde (1 jogo c/ 5 peças)		**5TG8 062**
		Amarelo (1 jogo c/ 5 peças)		**5TG8 063**
		Azul (1 jogo c/ 5 peças)		**5TG8 064**
		Branco (1 jogo c/ 5 peças)		**5TG8 066**
		Vermelho e Verde (1 jogo c/ 10 peças por cor) e Amarelo, Azul e Branco (1 jogo c/ 5 peças por cor)		**5TG8 067**
		Vermelho, Verde e Amarelo (1 jogo c/ 3 peças)		**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	-	2	**7KT5 801**
		115 VCA	60 Hz		**7KT5 806**
		230 VCA	60 Hz		**7KT5 807**

	Descrição	Tensão nominal	Freq.	Grau proteção	Tipo
	Contador de horas para fixação na porta do painel, frame 48x48mm, prof. 34mm, c/ display mecânico, 00.000,00h.	10 a 80 VCC	-	Frontal - IP65 Terminais - IP20	**7KT5 500**
		115 VCA	60 Hz		**7KT5 503**
		230 VCA	60 Hz		**7KT5 504**

	Descrição	Tensão nominal	Freq.	Grau proteção	Tipo
	Contador de horas para fixação na porta do painel, frame 72x72mm, prof. 59mm, com display mecânico, 00.000,00h.	10 a 50 VCC	-	Frontal - IP52 Terminais - IP00	**7KT5 600**
		115 VCC	60 Hz		**7KT5 603**
		230 VAC	60 Hz		**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 32 A Borne até 6mm2	1	**5TE8 111** **5TE8 211**
		32 A 40 A 63 A 80 A 100 A 125 A	1	**5TL11 320** **5TL11 400** **5TL11 630** **5TL11 800** **5TL11 910** **5TL11 920**
Bipolar		20 A 32 A Borne até 6mm2	1	**5TE8 112** **5TE8 211**
		32 A 40 A 63 A 80 A 100 A 125 A	2	**5TL12 320** **5TL12 400** **5TL12 630** **5TL12 800** **5TL12 910** **5TL12 920**
Tripolar		20 A 32 A Borne até 6mm2	1	**5TE8 113** **5TE8 213**
		32 A 40 A 63 A 80 A 100 A 125 A	3	**5TL13 320** **5TL13 400** **5TL13 630** **5TL13 800** **5TL13 910** **5TL13 920**

	Descrição	Tipo
	**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 x2NA) 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 Trava na posição Desligado	**5ST3 801** **5ST0 169** **-0MB**
	**Visores para seccionadores com sinalização** Conjunto de capas contendo 1 vermeha, 1 verde e 1 amarela	**5TG8 068**
	**Contatos auxiliares** 1NA + 1NF 6A 2NA 6A 2NF 6A	**5ST3 010** **5ST3 011** **5ST3 012**

1) Um módulo é igual a largura de 18 mm no sistema N

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
DISPOSITIVOS MODULARES					
SECCIONADORES					
MONOPOLARES					
20A	5TE8 111	194,63	E	15	1
32A Borne 6mm²	5TE8 211	232,40	E	15	1
32A	5TL1132-0	321,65	E	15	1
40A	5TL1140-0	321,65	E	15	1
63A	5TL1163-0	321,65	E	15	1
80A	5TL1180-0	563,33	E	15	1
100A	5TL1191-0	594,55	E	15	1
125A	5TL1192-0	881,48	E	15	1
BIPOLARES					
20A	5TE8 112	307,07	E	15	1
32A Borne 6mm²	5TE8 212	486,24	E	15	1
32A	5TL1232-0	495,11	E	15	1
40A	5TL1240-0	543,86	E	15	1
63A	5TL1263-0	696,23	E	15	1
80A	5TL1280-0	1.084,12	E	15	1
100A	5TL1291-0	1.355,00	E	15	1
125A	5TL1292-0	1.710,07	E	15	1
TRIPOLARES					
20A	5TE8 113	560,96	E	15	1
32A Borne 6mm²	5TE8 213	569,31	E	15	1
32A	5TL1332-0	680,33	E	15	1
40A	5TL1340-0	701,87	E	15	1
63A	5TL1363-0	791,68	E	15	1
80A	5TL1380-0	1.536,13	E	15	1
100A	5TL1391-0	2.047,15	E	15	1
125A	5TL1392-0	2.417,58	E	15	1
SECCIONADORES COM SINALIZAÇÃO					
Monopolar p/ distância máxima de condutores de 5 m	5TE8 101	425,15	SC	15	1
Monopolar p/ distância máxima de condutores de 150 m	5TE8 105	503,57	SC	15	1
SECCIONADORES COMUTADOR					
1 CONTATO (1 x NAF)	5TE8 161	296,81	SC	15	1
2 CONTATOS (2 x NAF)	5TE8 162	444,28	SC	15	1
SECCIONADORES COMUTADOR COM POSIÇÃO CENTRAL DESLIGADO					
1 COMUTADOR (1 x 2NA)	5TE8 141	354,21	SC	15	1
2 COMUTADORES (2 x 2NA)	5TE8 142	538,05	SC	15	1
ACESSÓRIOS					
Dispositivo de trava da manopla c/ uso de cadeado	5ST3 801	99,73	E	15	1
"Dispositivo de trava da manopla c/ uso de cadeado (POSIÇÃO DESLIGADO)"	5ST0 169-0MB	43,09	E	15	1
VISORES PARA SECCIONADORES COM SINALIZAÇÃO					
Conjunto de capas contendo 1vermeha, 1 verde e 1 amarela	5TG8 068	309,94	E	15	1
CONTATOS AUXILIARES					
CONTATO AUXILIAR (1NA+1NF 6A)	5ST3 010	212,97	E	15	1
CONTATO AUXILIAR (2NA 6A)	5ST3 011	212,97	E	15	1
CONTATO AUXILIAR (2NF 6A)	5ST3 012	212,97	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	309,33	E	5	1
Contator modular 2NA - 20A - 24VAC	5TT5 800-2	432,56	E	5	1
Contator modular 1NA + 1NF - 20A - 230VAC	5TT5 801-0	320,57	E	5	1
Contator modular 1NA + 1NF - 20A - 24VAC	5TT5 801-2	440,75	E	5	1
Contator modular 2NF - 20A - 230VAC	5TT5 802-0	325,30	E	5	1
Contator modular 2NF - 20A - 24VAC	5TT5 802-2	447,21	E	5	1
Contator modular 4NA - 25A - 230VAC	5TT5 830-0	325,30	E	5	1
Contator modular 4NA - 25A - 115VAC	5TT5 830-1	435,98	E	5	1
Contator modular 4NA - 25A - 24VAC	5TT5 830-2	374,84	E	5	1
Contator modular 3NA + 1NF - 25A - 230VAC	5TT5 831-0	416,64	E	5	1
Contator modular 3NA + 1NF - 25A - 115VAC	5TT5 831-1	540,23	E	5	1
Contator modular 3NA + 1NF - 25A - 24VAC	5TT5 831-2	456,69	E	5	1
Contator modular 2NA + 2NF - 25A - 230VAC	5TT5 832-0	416,64	E	5	1
Contator modular 2NA + 2NF - 25A - 24VAC	5TT5 832-2	456,69	E	5	1
Contator modular 4NF - 25A - 230VAC	5TT5 833-0	416,64	E	5	1
Contator modular 4NF - 25A - 24VAC	5TT5 833-2	456,69	E	5	1
Contator modular 4NA - 40A - 230VAC	5TT5 840-0	857,32	E	5	1
Contator modular 4NA - 40A - 24VAC	5TT5 840-2	852,63	E	5	1
Contator modular 3NA + 1NF - 40A - 230VAC	5TT5 841-0	872,77	E	5	1
Contator modular 3NA + 1NF - 40A - 24VAC	5TT5 841-2	872,77	E	5	1
Contator modular 2NA + 2NF - 40A - 230VAC	5TT5 842-0	852,63	E	5	1
Contator modular 2NA + 2NF - 40A - 24VAC	5TT5 842-2	1.091,30	E	5	1
Contator modular 4NF - 40A - 230VAC	5TT5 843-0	745,60	E	5	1
Contator modular 4NF - 40A - 24VAC	5TT5 843-2	745,60	E	5	1
Contator modular 4NA - 63A - 230VAC	5TT5 850-0	1.089,97	E	5	1
Contator modular 4NA - 63A - 24VAC	5TT5 850-2	1.089,97	E	5	1
Contator modular 3NA + 1NF - 63A - 230VAC	5TT5 851-0	1.380,29	E	5	1
Contator modular 3NA + 1NF - 63A - 24VAC	5TT5 851-2	1.406,28	E	5	1
Contator modular 2NA + 2NF - 63A - 230VAC	5TT5 852-0	1.348,06	E	5	1
Contator modular 2NA + 2NF - 63A - 24VAC	5TT5 852-2	1.373,52	E	5	1
Contator modular 4NF - 63A - 230VAC	5TT5 853-0	1.380,29	E	5	1
Contator modular 4NF - 63A - 24VAC	5TT5 853-2	1.202,73	E	5	1
CONTATOR DE POTÊNCIA MODULAR (DC- Corrente Contínua)					
Contator modular 2NA - 20A - 220VDC	5TT5 000-0	469,81	E	5	1
Contator modular 2NA - 20A - 24VDC	5TT5 000-2	655,03	E	5	1
Contator modular 1NA + 1NF - 20A - 220VDC	5TT5 001-0	486,44	E	5	1
Contator modular 1NA + 1NF - 20A - 24VDC	5TT5 001-2	667,17	E	5	1
Contator modular 2NF - 20A - 220VDC	5TT5 002-0	492,29	E	5	1
Contator modular 2NF - 20A - 24VDC	5TT5 002-2	679,30	E	5	1

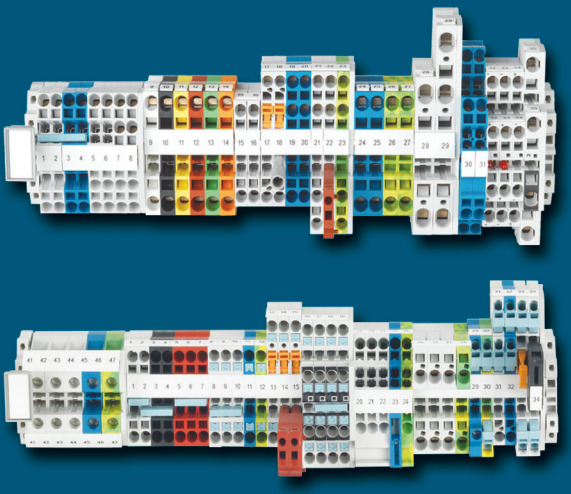
DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
CONTATOR DE POTÊNCIA MODULAR (DC- Corrente Contínua)					
Contator modular 4NA - 24A - 220VDC	5TT5 030-0	351,88	E	5	1
Contator modular 4NA - 24A - 110VDC	5TT5 030-1	484,39	E	5	1
Contator modular 4NA - 24A - 24VDC	5TT5 030-2	566,12	E	5	1
Contator modular 3NA + 1NF - 24A - 220VDC	5TT5 031-0	541,81	E	5	1
Contator modular 3NA + 1NF - 24A - 24VDC	5TT5 031-2	566,12	E	5	1
Contator modular 2NA + 2NF - 24A - 220VDC	5TT5 032-0	541,81	E	5	1
Contator modular 2NA + 2NF - 24A - 24VDC	5TT5 032-2	566,12	E	5	1
Contator modular 4NF - 24A - 220VDC	5TT5 033-0	541,81	E	5	1
Contator modular 4NF - 24A - 24VDC	5TT5 033-2	566,12	E	5	1
Contator modular 4NA - 40A - 220VDC	5TT5 040-0	928,65	E	5	1
Contator modular 4NA - 40A - 24VDC	5TT5 040-2	1.048,60	E	5	1
Contator modular 3NA + 1NF - 40A - 220VDC	5TT5 041-0	1.048,60	E	5	1
Contator modular 3NA + 1NF - 40A - 24VDC	5TT5 041-2	1.048,60	E	5	1
Contator modular 2NA + 2NF - 40A - 220VDC	5TT5 042-0	1.091,98	E	5	1
Contator modular 2NA + 2NF - 40A - 24VDC	5TT5 042-2	1.091,98	E	5	1
Contator modular 4NF - 40A - 220VDC	5TT5 043-0	1.102,36	E	5	1
Contator modular 4NF - 40A - 24VDC	5TT5 043-2	1.130,89	E	5	1
Contator modular 4NA - 63A - 220VDC	5TT5 050-0	1.210,08	E	5	1
Contator modular 4NA - 63A - 24VDC	5TT5 050-2	1.494,73	E	5	1
Contator modular 3NA + 1NF - 63A - 220VDC	5TT5 051-0	1.532,99	E	5	1
Contator modular 3NA + 1NF - 63A - 24VDC	5TT5 051-2	1.451,31	E	5	1
Contator modular 2NA + 2NF - 63A - 220VDC	5TT5 052-0	1.532,99	E	5	1
Contator modular 2NA + 2NF - 63A - 24VDC	5TT5 052-2	1.451,31	E	5	1
ACESSÓRIOS P/ CONTATORES EM AC/DC					
Contato auxiliar 2NA	5TT5 910-0	266,21	E	15	1
Contato auxiliar 1NA + 1NF	5TT5 910-1	266,21	E	15	1
COMUTADORES DE MEDIÇÃO					
Comutador de Voltímetro - 12A / 400VCA	7KT9 010	571,17	E	15	1
Comutador de Amperímetro p/ ligação a TC - 12A / 400VCA	7KT9 011	571,17	E	15	1
BOTÃO DE COMANDO E SINALIZAÇÕES					
BOTÕES DE COMANDO COM IMPULSO					
Cor Cinza (1NA + 1NF - 20A / 230VCA)	5TE4 800	279,53	E	15	1
Cor Azul (1NA + 1NF - 20A / 230VCA)	5TE4 804	279,53	E	15	1
Cor Vermelho (1NA + 1NF - 20A / 230VCA)	5TE4 805	279,53	E	15	1
Cor Verde (1NA + 1NF - 20A / 230VCA)	5TE4 806	279,53	E	15	1
Cor Amarelo (1NA + 1NF - 20A / 230VCA)	5TE4 807	279,53	E	15	1
Cor Azul (1NA + 1NF - 20A / 230VCA)	5TE4 808	279,53	E	15	1
BOTÕES DE COMANDO COM RETENÇÃO COR CINZA					
1NA + 1NF - 20A / 230VCA	5TE4 810	279,53	E	15	1
2NA - 20A / 400VCA	5TE4 811	279,53	E	15	1
3NA + N - 20A / 400VCA	5TE4 812	503,57	E	15	1
2CO - 20A / 400VCA (Comutador)	5TE4 814	503,57	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	329,92	E	15	1
1NA - 20A / 400VCA	5TE4 821	345,31	E	15	1
2NA - 20A / 400VCA	5TE4 823	383,59	E	15	1
2NF - 20A / 400VCA	5TE4 824	383,59	E	15	1
BOTÕES DE COMANDO C/ RETENÇÃO E C/ SINALIZAÇÃO P/ DIST. MÁX. 150m - COR VERMELHA					
1NA	5TE4 822	395,75	E	15	1
BOTÕES DE COMANDO DUPLO COM RETENÇÃO - COR VERDE E VERMELHO					
1NA e 1NF - 20A / 400VCA	5TE4 830	361,24	E	15	1
1NA + 1NF e 1NA + 1NF - 20A / 400VCA	5TE4 831	529,67	E	15	1
BOTÕES DE COMANDO DUP[LO C/ RETENÇÃO E C/ SINALIZAÇÃO P/ DIST. MÁX. 5m - COR VERDE E VERMELHO					
1NA e 1NA	5TE4 840	418,58	E	15	1
1NA e 1NF	5TE4 841	418,58	E	15	1
SINALIZAÇÕES P/ DISTÂNCIA MÁX. 5m					
Com 1 visor vermelho	5TE5 800	211,89	SC	15	1
Com 2 visores, vermelho e verde	5TE5 801	279,53	SC	15	1
Com 3 visores verdes	5TE5 802	345,31	SC	15	1
SINALIZAÇÕES P/ DISTÂNCIA MÁX. 250m					
Com 1 visor vermelho	5TE5 804	274,43	SC	15	1
PARA CONECTOR DE 70mm²	8WA1 814	20,18	SC	15	1
ACESSÓRIOS					
LÂMPADAS PARA SINALIZAÇÃO					
LED 0,4mA - 12CA / CC	5TG8 050	44,74	SC	15	1
LED 0,4mA - 24CA / CC	5TG8 051	44,74	SC	15	1
NEON 0,4mA - 230CA / 220CC	5TG8 055	33,83	SC	15	1
VISORES PARA SINALIZAÇÃO					
Vermelho (1 jogo c/ 5 peças)	5TG8 061	120,40	SC	15	1
Verde (1 jogo c/ 5 peças)	5TG8 062	120,40	SC	15	1
Amarelo (1 jogo c/ 5 peças)	5TG8 063	120,40	SC	15	1
Azul (1 jogo c/ 5 peças)	5TG8 064	120,40	SC	15	1
Branco (1 jogo c/ 5 peças)	5TG8 066	120,40	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	769,07	SC	15	1
Vermelho, Verde e Amarelo (1 jogo c/ 3 peças)	5TG8 070	92,86	SC	15	1
RELE DE IMPULSO					
		0,00			
2NA 20A 230VAC	5TT4 402-0	617,02	SC	5	1
2NA 20A 24VAC	5TT4 402-2	667,56	SC	5	1
1NA+1NF 20A 230VAC	5TT4 405-0	601,17	SC	5	1
1NA+1NF 20A 24VAC	5TT4 405-2	667,56	SC	5	1
1CO 20A 230VAC	5TT4 407-0	601,17	SC	5	1
1CO 20A 24VAC	5TT4 407-2	635,84	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
RELÊS HORÁRIOS - DIÁRIO/SEMANAL					
LLINHA MINI					
1 canal, 28 programas - Bivolt - 120 à 230VCA	7LF4 401-5	1.378,75	E	5	1
LINHA TOP					
1 canal, 28 programas - 230VCA	7LF4 511-0	1.074,41	E	5	1
2 canais, 14 programas (por canal) - 230VCA	7LF4 512-0	1.485,77	E	5	1
LINHA PROFI					
1 canal, 56 programas - 230 VCA	7LF4 521-0	1.399,07	E	5	1
1 canal, 56 programas - 24VCA/CC	7LF4 521-2	2.059,74	E	5	1
2 canais, 28 programas (por canal) - 230VCA	7LF4 522-0	1.961,89	E	5	1
2 canais, 28 programas (por canal) - 24VCA/CC	7LF4 522-2	2.613,89	E	5	1
LINHA ASTRO					
1 canal, 56 programas - 230 VCA	7LF4 531-0	2.544,75	E	5	1
2 canais, 28 programas (por canal) - 230 VCA	7LF4 532-0	3.697,24	E	5	1
LINHA EXPERT					
4 canais, 84 programas (por canal) - 120/230VCA	7LF4 444-0	6.579,16	E	5	1
4 canais, 84 programas (por canal) - 24VCA/VCC	7LF4 444-2	8.316,70	E	5	1
RELÊS HORÁRIOS MECÂNICOS					
"1 Canal - Programa diário, tempo mínimo de ajuste 30min. - 1 mód. / 70mm"	7LF5 301-1	2.014,41	E	5	1
"1 Canal - Programa diário, tempo mínimo de ajuste 30min. - 3 mód. / 70mm"	7LF5 301-6	2.143,68	E	5	1
"1 Canal - Programa semanal, tempo mínimo de ajuste 3,5h - 3 mód. / 70mm"	7LF5 301-7	2.328,43	E	5	1
MEDIDORES DIGITAIS					
Voltímetro - Campo de medição 600VCA	7KT1 110	1.840,07	SC	5	1
"Amperímetro p/ ligação direta (medição até 20A) ou a transf. corrente (medição 5A)"	7KT1 120	1.840,07	SC	5	1
CONTADOR DE HORAS					
FIXAÇÃO RÁPIDA SOBRE TRILHO					
12 a 24 VCC	7KT5 801	751,78	E	15	1
115V 60Hz	7KT5 806	404,64	E	15	1
230V 60Hz	7KT5 807	404,64	E	15	1
FIXAÇÃO NA PORTA DO PAINEL - FRONTAL 48 X 48 mm					
10 a 80 VCC	7KT5 500	636,96	E	15	1
115V 60Hz	7KT5 503	357,50	E	15	1
230V 60 Hz	7KT5 504	357,50	E	15	1
FIXAÇÃO NA PORTA DO PAINEL - FRONTAL 72 X 72 mm					
10 a 80 VCC	7KT5 600	1.362,69	E	15	1
115V 60Hz	7KT5 603	499,84	E	15	1
230V 60 Hz	7KT5 604	499,84	E	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ACESSÓRIOS					
Junta (jogo c/ 5 unidades) p/ 7KT5 5	7KT9000	53,63	SC	15	1
Frontal 55mm x 55mm p/ 7KT5 5	7KT9 020	15,40	SC	15	1
Capa de proteção dos terminais p/ 7KT5 6	7KT9 021	25,63	SC	15	1
RELÉS FOTOELÉTRICOS 1 Canal - ajuste de 2 a 2000 lux					
1 Canal - P/ montagem em parede - ajuste de 2 a 2000 lux	5TT3 303	1.521,56	SC	15	1
TRANSFORMADOR DE CORRENTE					
TENSÃO NOMINAL 720VCA - CORRENTE SECUNDÁRIA 5A					
(3x) 60A	7KT1 200	1.513,83	SC	10	1
(3x) 100A	7KT1 201	1.404,20	SC	10	1
(3x) 150A	7KT1 202	1.420,04	SC	10	1

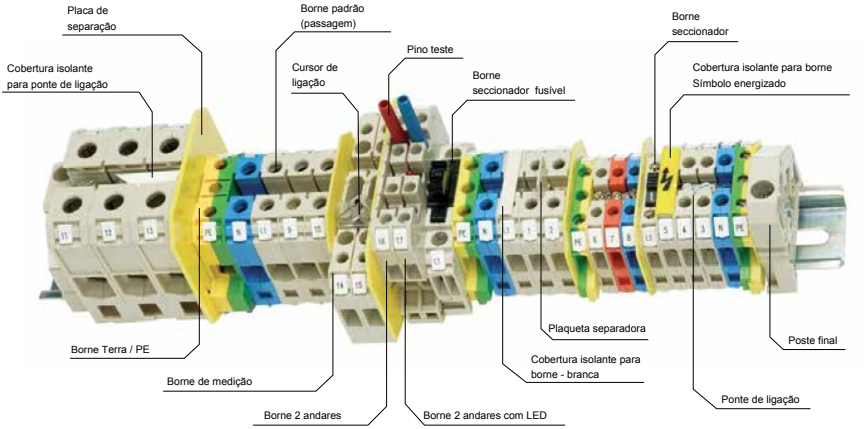
Conectores



Conectores ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm (IEC 60715)

Conexão por parafusos 8WA1



Borne padrão

Dados técnicos		2,5 mm² 24 A 800 VCA	4 mm² 32 A 800 VCA	6 mm² 41 A 800 VCA	16 mm² 76 A 800 VCA	35 mm² 125 A 800 VCA	70 mm² 192 A 800 VCA
Bege	1 pólo	8WA1 011-1DF11	8WA1 011-1DG11	8WA1 011-1DH11	8WA1 204	8WA1 205	8WA1 206
	3 pólos	8WA1 011-3DF21	8WA1 011-3DG21	8WA1 011-3DH21	8WA1 304	8WA1 305	
	10 pólos	8WA1 011-0DF21	8WA1 011-0DG21	-	-	-	
Azul	1 pólo	8WA1 011-1BF23	8WA1 011-1BG11	8WA1 011-1BH23	8WA1 011-1BK11	8WA1 011-1BM11	8WA1 011-1BP11
Laranja	1 pólo	8WA1 011-1BF22	8WA1 011-0BG22	-	-	-	-
Acessórios							
Poste final		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	8WA1 824
Plaqueta separadora		8WA1 825	8WA1 825	8WA1 825	8WA1 822-7TK00	8WA1 822-7TK00	8WA1 824
Ponte de ligação	2 pólos	8WA1 895	8WA1 850	8WA1 885	8WA1 842	8WA1 828	8WA1 216
	3 pólos	8WA1 896	8WA1 851	8WA1 886	8WA1 845	8WA1 803	-
	4 pólos	8WA1 897	8WA1 852	8WA1 887	8WA1 848	-	-
	10 pólos	8WA1 898	8WA1 853	8WA1 888	8WA1 802	8WA1 804	-
Cobertura isolante para ponte de ligação							
Branca		8WA1 822-7AX03	8WA1 822-7AX03	8WA1 822-7AX03	-	-	-
Transparente		8WA1 822-7AX01	8WA1 822-7AX01	8WA1 822-7AX01	8WA1 822-7AX02	8WA1 822-7AX02	-
Cobertura isolante para borne							
Símbolo energizado		8WA1 810	8WA1 811	8WA1 811	8WA1 812	8WA1 813	8WA1 814
Branca		8WA1 860	8WA1 862	8WA1 862	8WA1 892	8WA1 893	-

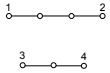
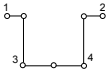
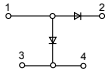
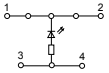
Conectores ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm (IEC 60715)

Borne Terra / PE

Dado técnico	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	16 mm²	35 mm²
Verde-amarelo	8WA1 011-1PF00	8WA1 011-1PG00	8WA1 011-1PH00	8WA1 011-1PK00	8WA1 011-1PM00
Acessórios					
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

Borne 2 andares

Dados técnicos	4 mm² 32 A 690 VCA[1]	4 mm² com 4 terminais 32 A 690 VCA[1]	4 mm² com Diodo 32 / 1A 250 VCA	4 mm² 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
Plaqueta separadora	8WA1 825	8WA1 825	8WA1 825	8WA1 825
Tampa final	8WA1 817	8WA1 817	8WA1 817	8WA1 817
Ponte de ligação 2 pólos, andar superior	8WA1 850	8WA1 850	-	-
3 pólos, andar superior	8WA1 851	8WA1 851	-	-
4 pólos, andar superior	8WA1 852	8WA1 852	-	-
10 pólos, andar superior	8WA1 853	8WA1 853	-	-
10 pólos, andar inferior	8WA1 838	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 borne				
Símbolo energizado	8WA1 811	8WA1 811	-	-
Branca	8WA1 862	8WA1 862	-	-

Borne seccionador fusível

Dados técnicos		1,5 mm² 6,3 A 250 VCA
Bege	sem sinalização	8WA1 011-1SF12
	com LED CA/CC 230V	8WA1 011-1SF15
	com LED CA/CC 24V	8WA1 011-1SF13
Acessórios		
Poste final		8WA1 808
Placa de separação		8WA1 820
Elos de interligação 5 x 25 mm		8WA1 891

Fusível 5 x 20 mm, tipo G, ultra-rápido, Icu 1,5 kA

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

Fusível 5 x 20 mm, tipo G, retardado, Icu 35 A para In < 2,5 A e Icu 10 A para In > 2,5 A

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

Borne seccionador

Dados técnicos	2,5 mm² 10 A 380 VCA / 450 VCC
Bege	8WA1 501

Acessórios

Poste final	8WA1 808
Placa de separação	8WA1 820

Pino teste	
Vermelho	8WA1 868

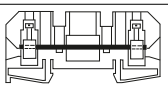
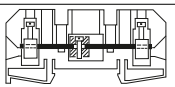
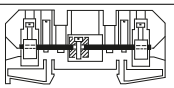
1) Com tampa final 800 VCA

SIEMENS

Conectores ALPHA FIX

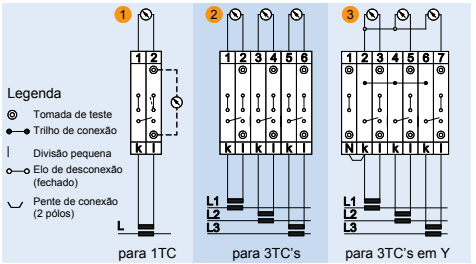
Para fixação em trilho de 35 mm (IEC 60715)

Borne para medição

Dados técnicos	6 mm² 41 A 500 VCA	6 mm² seccionável 41 A 500 VCA	6 mm² 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	**8WA1 885**	**8WA1 885**	**8WA1 885**
3 pólos	**8WA1 886**	**8WA1 886**	**8WA1 886**
4 pólos	**8WA1 887**	**8WA1 887**	**8WA1 887**
10 pólos	**8WA1 888**	**8WA1 888**	**8WA1 888**
10 pólos, desmontado	**8WA1 822-7VH10**	**8WA1 822-7VH10**	**8WA1 822-7VH10**
Cobertura isolante para ponte de ligação			
Branca	**8WA1 822-7AX03**	**8WA1 822-7AX03**	**8WA1 822-7AX03**
Transparente	**8WA1 822-7AX01**	**8WA1 822-7AX01**	**8WA1 822-7AX01**

12

Esquemas de ligações



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

Bornes 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
8WA1 822-7VH01	1	3	3

Identificador para Bornes - conexão por parafusos 8WA1

Identificador 5 x 7 mm (cartela com 68 identificadores) **- Tipo 8WA8 968 -** ☐☐☐

Orientação do texto Vertical 1☐☐ Exemplo: 1 2 3

Horizontal 2☐☐ Exemplo: 3 2 1

Tabela para completar o Tipo ☐☐☐

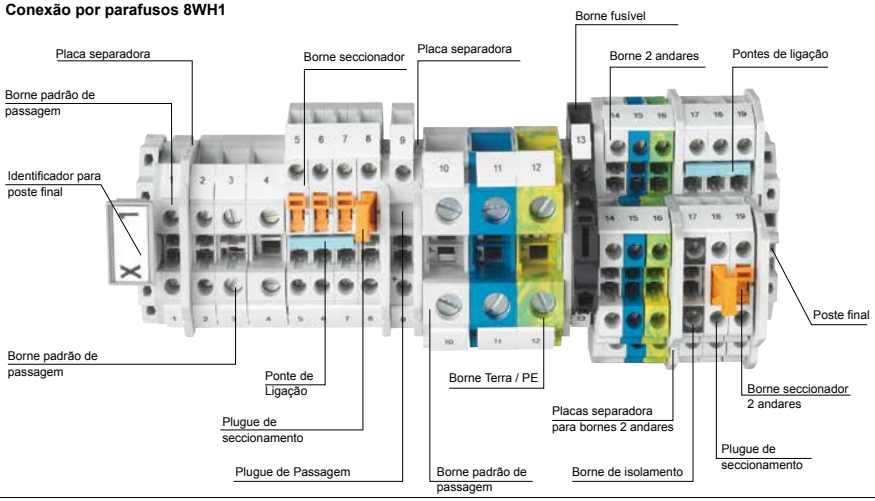
Gravação ☐☐☐	Gravação ☐☐☐	Gravação ☐☐☐	Gravação ☐☐☐		Gravação ☐☐☐	Gravação ☐☐☐	Gravação ☐☐☐	Gravação ☐☐☐
A LA	J LJ	S LS	A,B ...Y,Z,+,-		1 a 68	N 1	52 a 68 (4x)	N 0	9	0 9
B LB	K LK	T LT	L1, L2, L3		69 a 136	N 2	0	0 0	10	1 0
C LC	L LL	U LU	N, PE (2x)	S 1	137 a 204	N 3	1	0 1	11	1 1
D LD	M LM	V LV	L1	L 1	205 a 272	N 4	2	0 2	12	1 2
E LE	N LN	W LW	L2	L 2	273 a 340	N 5	3	0 3	13	1 3
F LF	O LO	X LX	L3	L 3	341 a 480	N 6	4	0 4	14	1 4
G LG	P LP	Y LY	PE	P E	1 a 17 (4x)	N 7	5	0 5	15	1 5
H LH	Q LQ	Z LZ	L1, L2, L3		18 a 34 (4x)	N 8	6	0 6	0	0 0
I LI	R LR	⏚ ST	N, PE (13x)	S 3	35 a 51 (4x)	N 9	7	0 7	+	M A
							8	0 8	-	M E
									.	P 0

Identificador 5 x 7 mm sem gravação para bornes 8WA	**Código**
Para uso em Impressora Piktor black (Caixa com 10 cartelas de 56 identificadores)	**8WH8 202-2DA05**
100 Identificadores 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)

Conexão por parafusos 8WH1



12

Borne padrão de passagem							
Dados técnicos		**2,5 mm²** 30 A 800 VCA	**4 mm²** 38 A 800 VCA	**6 mm²** 41 A 1000 VCA	**10 mm²** 57 A 1000 VCA	**16 mm²** 101 A 1000 VCA	**35 mm²** 150 A 1000 VCA
Cinza	1 pólo	**8WH1 000-0AF00**	**8WH1 000-0AG00**	**8WH1 000-0AH00**	**8WH1 000-0AJ00**	**8WH1 000-0AK00**	**8WH1 000-0AM00**
Azul	1 pólo	**8WH1 000-0AF01**	**8WH1 000-0AG01**	**8WH1 000-0AH01**	**8WH1 000-0AJ01**	**8WH1 000-0AK01**	**8WH1 000-0AM01**
Laranja	1 pólo	**8WH1 000-0AF04**	–	–	–	–	–
Acessórios							
Poste final		**8WH9 150-0CA00**	**8WH9 150-0CA00**	**8WH9 150-0CA00**	**8WH9 150-0CA00**	**8WH9 150-0CA00**	**8WH9 150-0CA00**
Ponte de redução (para 2,5/4mm²)		–	–	**8WH9 002-8AC10**	**8WH9 002-8CC10**	**8WH9 002-8EC10**	**8WH9 002-8GC10**
Plaqueta separadora		–	**8WH9 010-2BA02**	**8WH9 010-2BA02**	**8WH9 010-2BA02**	**8WH9 010-2BA02**	**8WH9 010-2BA02**
Ponte de ligação	2 pólos 3 pólos 4 pólos 10 pólos	**8WH9 020-6CC10** **8WH9 020-6CD10** **8WH9 020-6CE10** **8WH9 020-6CL10**	**8WH9 020-6DC10** **8WH9 020-6DD10** **8WH9 020-6DE10** **8WH9 020-6DL10**	**8WH9 020-6EC10** – – –	**8WH9 020-6FC10** – – –	**8WH9 020-6GC10** – – –	– – – –
Tampa final		**8WH9 000-1PA00**	**8WH9 000-1PA00**	**8WH9 000-1PA00**	**8WH9 000-1PA00**	**8WH9 076-1PA00**	–
Plugues de testes modulares		**8WH9 010-0EB02**	**8WH9 010-0FB02**	–	–	–	–
Cobertura isolante para borne Símbolo energizado		**8WH9 060-5BA060**	**8WH9 063-5BA060**	**8WH9 064-5BA060**	**8WH9 065-5BA060**	**8WH9 066-5BA060**	**8WH9 067-5BA060**

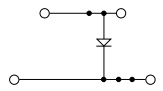
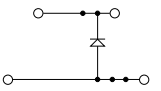
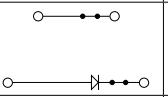
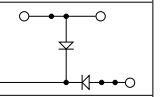
Borne Terra / PE						
Dados técnicos	**2,5 mm²**	**4 mm²**	**6 mm²**	**10 mm²**	**16 mm²**	**35 mm²**
Verde e Amarelo	**8WH1 000-0CF07**	**8WH1 000-0CG07**	**8WH1 000-0CH07**	**8WH1 000-0CJ07**	**8WH1 000-0CK07**	**8WH1 000-0CM07**
Acessórios						
Poste final	**8WH9 150-0CA00**	**8WH9 150-0CA00**	**8WH9 150-0CA00**	**8WH9 150-0CA00**	**8WH9 150-0CA00**	**8WH9 150-0CA00**
Placa de separação	**8WH9 010-2BA02**	**8WH9 010-2BA02**	**8WH9 010-2BA02**	**8WH9 010-2BA02**	**8WH9 010-2BA02**	**8WH9 010-2BA02**

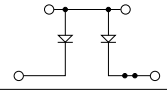
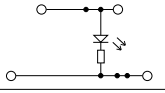
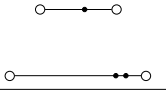
SIEMENS

Conectores ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm (IEC 60715)

Borne 2 andares padrão				
Dados técnicos	**2,5 mm²** 28 A 500 VCA	**4 mm²** 36 A 500 VCA	**4 mm² seccionador** 38 A 500 VCA	**4 mm² isolado** 38 A 500 VCA
Cinza - Sem ligação equipotencial - Com ligação equipotencial	 **8WH1 020-0AF00** **8WH1 025-0AF00**	 **8WH1 020-0AG00** **8WH1 025-0AG00**	 **8WH1 020-6AC00** –	 **8WH1 020-6AG00** –
Azul - Sem ligação equipotencial	 **8WH1 020-0AF01**	 **8WH1 020-0AG01**	 –	 –
Acessórios				
Plugue de seccionamento	–	–	–	**8WH9 040-0DB04**
Plugue de passagem	–	–	–	**8WH9 020-8AB00**
Placas de separação	**8WH9 160-0AA00**	**8WH9 160-0AA00**	**8WH9 160-0AA00**	**8WH9 160-0AA00**
Plaqueta separadora	**8WH9 070-6FA00**	**8WH9 070-6FA00**	**8WH9 070-6FA00**	**8WH9 070-6FA00**
Tampa final	**8WH9 000-1QA00**	**8WH9 000-1QA00**	**8WH9 000-1QA00**	**8WH9 000-1QA00**

Borne 2 andares				
Dados técnicos	**2,5 mm² - com 1 diodo integrado** 28 A 500 VCA Passagem de cima para baixo	**2,5 mm² - com 1 diodo integrado** 28 A 500 VCA Passagem de baixo para cima	**2,5 mm² - com 1 diodo integrado** 28 A 500 VCA Passagem do lado esquerdo inferior para o lado direito inferior	**2,5 mm² - com 2 diodos integrados** 28 A 500 VCA Passagem de cima para o lado esquerdo inferior e do lado direito inferior para o lado esquerdo inferior
Esquemas de ligação				
Cinza	**8WH1 020-5AF00**	**8WH1 020-5BF00**	**8WH1 020-5DF00**	**8WH1 020-5FF00**
Acessórios				
Placas de separação	**8WH9 160-0AA00**	**8WH9 160-0AA00**	**8WH9 160-0AA00**	**8WH9 160-0AA00**
Plaqueta separadora	**8WH9 070-6FA00**	**8WH9 070-6FA00**	**8WH9 070-6FA00**	**8WH9 070-6FA00**
Tampa final	**8WH9 000-1QA00**	**8WH9 000-1QA00**	**8WH9 000-1QA00**	**8WH9 000-1QA00**

Borne 2 andares			
Dados técnicos	**2,5 mm² - com 2 diodos integrados** 28 A 500 VCA (1N 4007) Passagem do lado esquerdo de cima para baixo e do lado direito de cima para baixo	**2,5 mm² - com LED (24 Vcc)** 28 A 500 VCA Para verificar presença de tensão	**2,5 mm² - para solda de componentes** 28 A 500 VCA Fornecido sem os componentes; os componentes apropriados (resistores, diodos, capacitores,...) serão soldados pelo usuário
Esquemas de ligação			
Cinza	**8WH1 020-5HF00**	**8WH1 020-5JF30**	**8WH1 020-5DF00**
Acessórios			
Placas de separação	**8WH9 160-0AA00**	**8WH9 160-0AA00**	**8WH9 160-0AA00**
Plaqueta separadora	**8WH9 070-6FA00**	**8WH9 070-6FA00**	**8WH9 070-6FA00**
Tampa final	**8WH9 000-1QA00**	**8WH9 000-1QA00**	**8WH9 000-1QA00**

Borne fusível						
Dados técnicos	**4 mm²** 6,3 A 500 VCA	**6 mm²** 10 A 630 VCA	**Fusível 5 x 20 mm,** tipo G, ultrarápido, Icu 1,5 kA		**Fusível 5 x 20 mm,** tipo G, retardado, Icu 35 A para In < 2,5 A e Icu 10 A para In > 2,5 A	
			In	**Tipo**	**In**	**Tipo**
Preto			1 A	**8WA1 822-7EF16**	1 A	**8WA1 822-7EF76**
- sem sinalização	**8WH1 000-1GG08**	**8WH1 000-1HH08**	1,6 A	**8WA1 822-7EF18**	1,6 A	**8WA1 822-7EF78**
- com LED 10... 30 Vca/Vcc	**8WH1 000-1KG38**	-	2,5 A	**8WA1 822-7EF21**	2,5 A	**8WA1 822-7EF81**
- com LED 110... 250 Vca/Vcc	**8WH1 000-1MG88**	-	4 A	**8WA1 822-7EF23**	4 A	**8WA1 822-7EF83**
- com LED 12... 30 Vca/Vcc	-	**8WH1 000-1PH38**	6,3 A	**8WA1 822-7EF25**	6,3 A	**8WA1 822-7EF85**
Acessórios						
Ponte de Redução (6 mm² para 2,5 ou 4 mm²)	-	**8WH9 002-8AC10**				

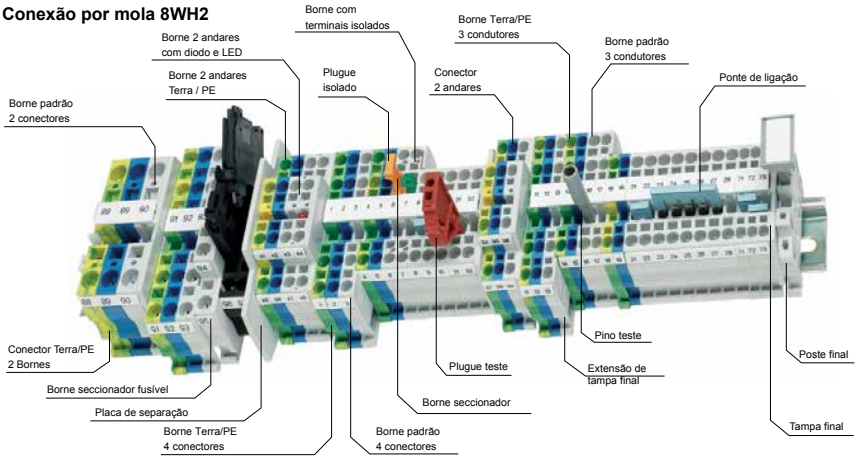
Borne			
Dados técnicos	**4 mm² - seccionável** 20 A 500 VCA	**6 mm² - Isolado** 20 A 400 VCA	**6 mm² - Isolado** 20 A 500 VCA
Cinza	**8WH1 000-6CG00**	**8WH1 000-6AG00**	**8WH1 000-6AH00**
Acessórios			
Poste final	**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**
Tampa de alerta: Amarela	**8WH9 063-5BA06**	-	-

12

Conectores ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm (IEC 60715)

Conexão por mola 8WH2



12

Borne padrão para 2 conectores					
Dados técnicos		**1,5 mm²** 17,5 A 500 VCA	**2,5 mm²** 31 A 800 VCA	**4 mm²** 40 A 800 VCA	**6 mm²** 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 020-6CC10**	**8WH9 020-6DC10**
	3 pólos	**8WH9 020-6AD10**	**8WH9 020-6BD10**	**8WH9 020-6CD10**	**8WH9 020-6DD10**
	5 pólos	**8WH9 020-6AF10**	**8WH9 020-6BF10**	**8WH9 020-6CF10**	**8WH9 020-6DF10**
	10 pólos	**8WH9 020-6AL10**	**8WH9 020-6BL10**	**8WH9 020-6CL10**	**8WH9 020-6DL10**
Distribuidor de tensão - Interligar conector 2,5 ou 4 mm² com 6 mm²		-	-	-	**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**

Borne padrão para 2 conectores				
Dados técnicos		**10 mm²** 65 A 800 VCA	**16 mm²** 90 A 800 VCA	**35 mm²** 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**	Tampa inclusa
Ponte de ligação	2 pólos	**8WH9 020-6EC10**	**8WH9 020-6FC10**	**8WH9 020-6GC10**
Distribuidor de tensão - Interligar conector 2,5 ou 4 mm² com 10/16/35 mm²		**8WH9 020-0AC10**	**8WH9 020-0BC10**	**8WH9 020-0EC10**
- Interligar conector 16 mm² com 35 mm²		-	-	**8WH9 020-0DC10**

SIEMENS

Conectores ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm (IEC 60715)

Borne Terra / PE para 2 condutores				
Dado técnico	**1,5 mm²**	**2,5 mm²**	**4 mm²**	**6 mm²**
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**

Borne Terra / PE para 2 condutores			
Dado técnico	**10 mm²**	**16 mm²**	**35 mm²**
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**	Tampa inclusa
Ponte de ligação 2 pólos	**8WH9 020-6EC10**	**8WH9 020-6FC10**	**8WH9 020-6GC10**

12

Borne padrão para 3 condutores				
Dados técnicos	**1,5 mm²** 17,5 A 500 VCA	**2,5 mm²** 31 A 800 VCA	**4 mm²** 40 A 800 VCA	**6 mm²** 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**
Segmento de tampa final	**8WH9 000-0GA00**	**8WH9 000-0GA00**	**8WH9 003-0GA00**	-
Ponte de ligação 2 pólos	**8WH9 020-6AC10**	**8WH9 020-6BC10**	**8WH9 020-6CC10**	**8WH9 020-6DC10**
3 pólos	**8WH9 020-6AD10**	**8WH9 020-6BD10**	**8WH9 020-6CD10**	**8WH9 020-6DD10**
5 pólos	**8WH9 020-6AF10**	**8WH9 020-6BF10**	**8WH9 020-6CF10**	**8WH9 020-6DF10**
10 pólos	**8WH9 020-6AL10**	**8WH9 020-6BL10**	**8WH9 020-6CL10**	**8WH9 020-6DL10**
Distribuidor de tensão - Interligar conector 2,5 ou 4 mm² com 6 mm²	-	-	-	**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**

Borne Terra / PE para 3 condutores				
Dado técnico	**1,5 mm²**	**2,5 mm²**	**4 mm²**	**6 mm²**
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 000-2GA00**	**8WH9 000-2GA00**	**8WH9 003-2GA00**	**8WH9 004-2GA00**
Segmento de tampa final	**8WH9 000-0GA00**	**8WH9 000-0GA00**	**8WH9 003-0GA00**	-

Conectores ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm (IEC 60715)

Borne padrão para 4 conectores

Dados técnicos		1,5 mm² 17,5 A 500 VCA	2,5 mm² 31 A 800 VCA	4 mm² 40 A 800 VCA
Cinza		8WH2 004-0AE00	8WH2 004-0AF00	8WH2 004-0AG00
Azul		8WH2 004-0AE01	8WH2 004-0AF01	8WH2 004-0AG01
Acessórios				
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
Segmento de tampa final		8WH9 000-0GA00	8WH9 000-0GA00	8WH9 003-0GA00
Ponte de ligação	2 pólos	8WH9 020-6AC10	8WH9 020-6BC10	8WH9 020-6CC10
	3 pólos	8WH9 020-6AD10	8WH9 020-6BD10	8WH9 020-6CD10
	5 pólos	8WH9 020-6AF10	8WH9 020-6BF10	8WH9 020-6CF10
	10 pólos	8WH9 020-6AL10	8WH9 020-6BL10	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

Borne Terra / PE para 4 conectores

Dado técnico	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²
Verde-Amarelo	8WH2 004-0CE07	8WH2 004-0CF07	8WH2 004-0CG07
Acessórios			
Poste final	8WH9 150-0CA00	8WH9 150-0CA00	8WH9 150-0CA00
Tampa final	8WH9 000-4GA00	8WH9 000-4GA00	8WH9 003-4GA00
Segmento de tampa final	8WH9 000-0GA00	8WH9 000-0GA00	8WH9 003-0GA00

Borne seccionador fusível

Dados técnicos		4 mm² 6,3 A 250 VCA
Preto sem sinalização		8WH2 000-1GG08
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
Acessórios		
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

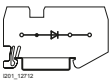
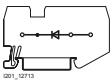
Fusível 5 x 20 mm, tipo G, ultra-rápido, Icu 1,5 kA

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

Fusível 5 x 20 mm, tipo G, retardado, Icu 35 A para In < 2,5 A e Icu 10 A para In > 2,5 A

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

Borne com Diodo

Dados técnicos	2,5 mm² 500 VCA conexão da esquerda para direita	2,5 mm² 500 VCA conexão da esquerda para direita
Esquema de ligação		
Diodo	1N 4007	1N 4007
Corrente de interrupção	0,5 A	0,5 A
Sobretensão	1300 V	1300 V
Cinza	8WH2 003-5DF00	8WH2 003-5CF00

Acessórios

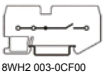
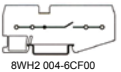
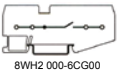
		Ponte de ligação	
Poste final	8WH9 150-0CA00		
Placa de separação	8WH9 070-0GA00		
Tampa final	8WH9 000-2GA00	2 pólos	8WH9 020-6BC10
Segmento de tampa final	8WH9 000-0GA00	3 pólos	8WH9 020-6BD10
		5 pólos	8WH9 020-6BF10
		10 pólos	8WH9 020-6BL10

SIEMENS

Conectores ALPHA FIX

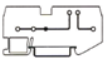
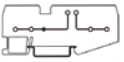
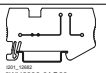
Para fixação em trilho de 35 mm (IEC 60715)

Borne seccionador

Dados técnicos	2,5 mm² - 2 condutores 16 A 400 VCA	2,5 mm² - 3 condutores 16 A 400 VCA	2,5 mm² - 4 condutores 16 A 400 VCA	4 mm² - 2 condutores 16 A 400 VCA
Esquemas de ligação	 8WH2 000-6CF00	 8WH2 003-0CF00	 8WH2 004-6CF00	 8WH2 000-6CG00
Cinza	**8WH2 000-6CF00**	**8WH2 003-6CF00**	**8WH2 004-6CF00**	**8WH2 000-6CG00**
Acessórios				
Poste final	**8WH9 150-0CA00**	**8WH9 150-0CA00**	**8WH9 150-0CA00**	**8WH9 150-0CA00**
Placa de separação	**8WH9 070-0AA00**	**8WH9 070-0GA00**	**8WH9 070-0HA00**	**8WH9 070-0AA00**
Tampa final	**8WH9 000-2GA00**	**8WH9 000-4GA00**	**8WH9 000-4GA00**	Tampa inclusa
Segmento de tampa final	-	**8WH9 000-0GA00**	**8WH9 000-0GA00**	-
Ponte de ligação 2 pólos	**8WH9 020-6BC10**	**8WH9 020-6BC10**	**8WH9 020-6BC10**	**8WH9 020-6CC10**
3 pólos	**8WH9 020-6BD10**	**8WH9 020-6BD10**	**8WH9 020-6BD10**	**8WH9 020-6CD10**
5 pólos	**8WH9 020-6BF10**	**8WH9 020-6BF10**	**8WH9 020-6BF10**	**8WH9 020-6CF10**
10 pólos	**8WH9 020-6BL10**	**8WH9 020-6BL10**	**8WH9 020-6BL10**	**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**

12

Borne com terminais isolados

Dados técnicos	2,5 mm² - 2 condutores 16 A 400 VCA	2,5 mm² - 3 condutores 16 A 400 VCA	2,5 mm² - 4 condutores 16 A 400 VCA	4 mm² - 2 condutores 16 A 400 VCA
Esquemas de ligação	 8WH2 000-6AF00	 8WH2 003-6AF00	 8WH2 004-6AF00	 8WH2000-6AG00
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 070-0GA00**	**8WH9 070-0HA00**	**8WH9 070-0AA00**
Tampa final	**8WH9 000-2GA00**	**8WH9 000-4GA00**	**8WH9 000-4GA00**	Tampa inclusa
Segmento de tampa final	-	**8WH9 000-0GA00**	**8WH9 000-0GA00**	-
Ponte de ligação 2 pólos	**8WH9 020-6BC10**	**8WH9 020-6BC10**	**8WH9 020-6BC10**	**8WH9 020-6CC10**
3 pólos	**8WH9 020-6BD10**	**8WH9 020-6BD10**	**8WH9 020-6BD10**	**8WH9 020-6CD10**
5 pólos	**8WH9 020-6BF10**	**8WH9 020-6BF10**	**8WH9 020-6BF10**	**8WH9 020-6CF10**
10 pólos	**8WH9 020-6BL10**	**8WH9 020-6BL10**	**8WH9 020-6BL10**	**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 040-0BB00**	**8WH9 040-0BB00**	**8WH9 040-0BB00**	**8WH9 040-0BB00**
Plugue fusível com LED 12 a 30 V	**8WH9 040-3AB08**	**8WH9 040-3AB08**	**8WH9 040-3AB08**	**8WH9 040-3AB08**
Plugue fusível sem LED	**8WH9 040-3DB08**	**8WH9 040-3DB08**	**8WH9 040-3DB08**	**8WH9 040-3DB08**

Borne 2 andares

Dados técnicos	1,5 mm² 17,5 A 500 VCA	2,5 mm² 26 A 500 VCA	4 mm² 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**
Placas 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**	**8WH9 020-6CC10**
3 pólos	**8WH9 020-6AD10**	**8WH9 020-6BD10**	**8WH9 020-6CD10**
5 pólos	**8WH9 020-6AF10**	**8WH9 020-6BF10**	**8WH9 020-6CF10**
10 pólos	**8WH9 020-6AL10**	**8WH9 020-6BL10**	**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**

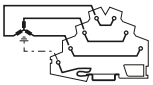
Conectores ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm (IEC 60715)

Borne 2 andares Terra / PE

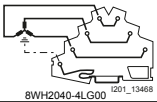
Dado técnico		1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²
Verde-Amarelo		8WH2 020-0CE07	8WH2 020-0CF07	8WH2 020-0CG07
Acessórios				
Poste final		8WH9 150-0CA00	8WH9 150-0CA00	8WH9 150-0CA00
Placa de separação		8WH9 070-0BA00	8WH9 070-0BA00	8WH9 070-0BA00
Tampa final		8WH9 000-1VA00	8WH9 000-1VA00	8WH9 003-1VA00
Ponte de ligação	2 pólos	8WH9 020-6AC10	8WH9 020-6BC10	8WH9 020-6CC10
	3 pólos	8WH9 020-6AD10	8WH9 020-6BD10	8WH9 020-6CD10
	5 pólos	8WH9 020-6AF10	8WH9 020-6BF10	8WH9 020-6CF10
	10 pólos	8WH9 020-6AL10	8WH9 020-6BL10	8WH9 020-6CL10

Borne 3 andares + Terra / PE



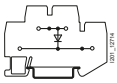
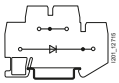
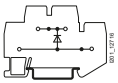
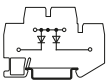
8WH2040-4LF00

Dados técnicos	2,5 mm² 26 A 800 VCA	4 mm² 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	Tampa inclusa

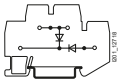
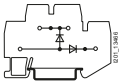
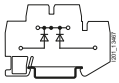
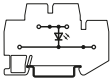


8WH2040-4LG00

Borne 2 andares com Diodo

Dados técnicos	2,5 mm² com 1 diodo integrado 26 a 500 VCA (1N 4007) Passagem de cima para baixo	2,5 mm² com 1 diodo integrado 26 a 500 VCA (1N 4007) Passagem do lado esquerdo inferior para o lado direito inferior	2,5 mm² com 1 diodo integrado 26 a 500 VCA (1N 4007) Passagem de baixo para cima	2,5 mm² com 2 diodos integrados 26 a 500 VCA (1N 4007) Passagem do lado esquerdo de cima para baixo e do lado direito de cima para baixo
Esquemas de ligação				
Cinza	8WH2020-5AF00	8WH2020-5DF00	8WH2020-5BF00	8WH2 020-5HF00
Acessórios				
Poste final	8WH9 150-0CA00	8WH9 150-0CA00	8WH9 150-0CA00	8WH9 150-0CA00
Placa de separação	8WH9 070-0BA00	8WH9 070-0GA00	8WH9 070-0HA00	8WH9 070-0AA00
Tampa final	8WH9 000-1VA00	8WH9 000-4GA00	8WH9 000-4GA00	Tampa inclusa
Segmento de tampa final	—	8WH9 000-0GA00	8WH9 000-0GA00	—
Ponte de ligação 2 pólos	8WH9 020-6BC10	8WH9 020-6BC10	8WH9 020-6BC10	8WH9 020-6CC10
3 pólos	8WH9 020-6BD10	8WH9 020-6BD10	8WH9 020-6BD10	8WH9 020-6CD10
5 pólos	8WH9 020-6BF10	8WH9 020-6BF10	8WH9 020-6BF10	8WH9 020-6CF10
10 pólos	8WH9 020-6BL10	8WH9 020-6BL10	8WH9 020-6BL10	8WH9 020-6CL10

Borne 2 andares com Diodo

Dados técnicos	2,5 mm² com 2 diodos integrados 26 a 500 VCA (1N 4007) Passagem do lado esquerdo de cima para baixo e do lado direito inferior p/ o lado esquerdo inferior	2,5 mm² com 2 diodos integrados 26 a 500 VCA (1N 4007) Passagem do lado esquerdo de baixo p/ cima e do lado esquerdo inferior para o lado direito inferior	2,5 mm² com 2 diodos integrados 26 a 500 VCA (1N 4007) Passagem do lado esquerdo de baixo para cima e do lado direito de baixo para cima	2,5 mm² com LED 26 a 500 VCA (1N 4007) • 15 ... 30 Vcc / 2,5 ... 7,5 A • 110 ... 230 Vca/Vcc / 0,5 ... 1,0 A
Esquemas de ligação				
Cinza	8WH2 020-5KF00	8WH2 020-5EF00	8WH2 020-5GF00	8WH2 020-5JF30
Acessórios				
Poste final	8WH9 150-0CA00	8WH9 150-0CA00	8WH9 150-0CA00	8WH9 150-0CA00
Placa de separação	8WH9 070-0BA00	8WH9 070-0GA00	8WH9 070-0HA00	8WH9 070-0HA00
Tampa final	8WH9 000-1VA00	8WH9 000-4GA00	8WH9 000-4GA00	8WH9 000-4GA00
Segmento de tampa final	—	8WH9 000-0GA00	8WH9 000-0GA00	8WH9 000-0GA00
Ponte de ligação 2 pólos	8WH9 020-6BC10	8WH9 020-6BC10	8WH9 020-6BC10	8WH9 020-6BC10
3 pólos	8WH9 020-6BD10	8WH9 020-6BD10	8WH9 020-6BD10	8WH9 020-6BD10
5 pólos	8WH9 020-6BF10	8WH9 020-6BF10	8WH9 020-6BF10	8WH9 020-6BF10
10 pólos	8WH9 020-6BL10	8WH9 020-6BL10	8WH9 020-6BL10	8WH9 020-6BL10

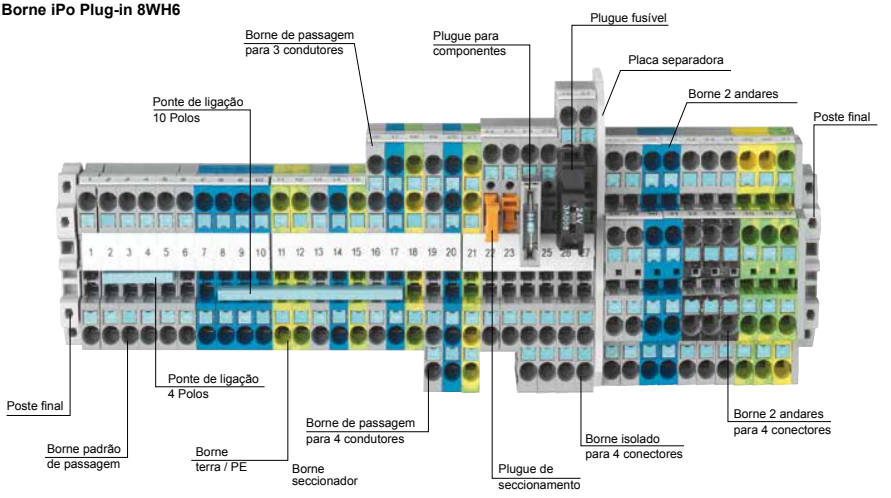
12

SIEMENS

Conectores ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm (IEC 60715)

Borne iPo Plug-in 8WH6



12

Borne padrão de passagem							
Dados técnicos		**2,5 mm²** 30 A 800 VCA	**4 mm²** 38 A 800 VCA	**6 mm²** 41 A 1000 VCA	**10 mm²** 57 A 1000 VCA	**16 mm²** 101 A 1000 VCA	**35 mm²** 150 A 1000 VCA
Cinza	2 pontos de conexão	**8WH6 000-0AF00**	**8WH6 000-0AG00**	**8WH6 000-0AH00**	**8WH6 000-0AJ00**	**8WH6 000-0AK00**	**8WH6 000-0AM00**
	3 pontos de conexão	**8WH6 003-0AF00**	**8WH6 003-0AG00**	–	–	–	–
	4 pontos de conexão	**8WH6 004-0AF00**	**8WH6 004-0AG00**	–	–	–	–
Azul	2 pontos de conexão	**8WH6 000-0AF01**	**8WH6 000-0AG01**	**8WH6 000-0AH01**	**8WH6 000-0AJ01**	**8WH6 000-0AK01**	**8WH6 000-0AM01**
	3 pontos de conexão	**8WH6 003-0AF01**	**8WH6 003-0AG01**	–	–	–	–
	4 pontos de conexão	**8WH6 004-0AF01**	**8WH6 004-0AG01**	–	–	–	–
Acessórios							
Segmento de tampa final		8WH9 000-0GA00	–	–	–	–	–
Tampa final	2 pontos de conexão	**8WH9 000-1GA00**	**8WH9 003-1GA00**	**8WH9 004-3SA00**	**8WH9 005-1SA00**	**8WH9 006-1SA00**	–
	3 pontos de conexão	**8WH9 000-2GA00**	**8WH9 003-2GA00**	–	–	–	–
	4 pontos de conexão	**8WH9 000-4GA00**	**8WH9 003-4GA00**	–	–	–	–
Placas de separação	2 pontos de conexão	**8WH9 070-0AA00**	**8WH9 070-0AA00**	–	–	–	–
	3 pontos de conexão	**8WH9 070-0GA00**	**8WH9 070-0GA00**	–	–	–	–
	4 pontos de conexão	**8WH9 070-0HA00**	**8WH9 070-0HA00**	–	–	–	–

Borne Terra / PE							
Dados técnicos		**2,5 mm²**	**4 mm²**	**6 mm²**	**10 mm²**	**16 mm²**	**35 mm²**
Verde e Amarelo	2 pontos de conexão	**8WH6 000-0CF07**	**8WH6 000-0CG07**	**8WH6 000-0CH07**	**8WH6 000-0CH07**	**8WH6 000-0CK07**	**8WH6 000-0CM07**
	3 pontos de conexão	**8WH6 003-0CF07**	**8WH6 003-0CG07**	–	–	–	–
	4 pontos de conexão	**8WH6 004-0CF07**	**8WH6 004-0CG07**	–	–	–	–
Acessórios							
Tampa final	2 pontos de conexão	**8WH9 000-1GA00**	**8WH9 003-1GA00**	**8WH9 004-3SA00**	**8WH9 005-1SA00**	**8WH9 006-1SA00**	–
	3 pontos de conexão	**8WH9 000-2GA00**	**8WH9 003-2GA00**	–	–	–	–
	4 pontos de conexão	**8WH9 000-4GA00**	**8WH9 003-4GA00**	–	–	–	–
Placas de separação	2 pontos de conexão	**8WH9 070-0AA00**	**8WH9 070-0AA00**	–	–	–	–
	3 pontos de conexão	**8WH9 070-0GA00**	**8WH9 070-0GA00**	–	–	–	–
	4 pontos de conexão	**8WH9 070-0HA00**	**8WH9 070-0HA00**	–	–	–	–

Conectores ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm (IEC 60715)

Borne 2 andares padrão				
Dados técnicos	**2,5 mm²** 26 A 500 VCA	**4 mm²** 32 A 500 VCA	**4 mm² seccionador** 38 A 500 VCA	**4 mm² isolado** 38 A 500 VCA
Cinza - Sem ligação equipotencial - Com ligação equipotencial	 **8WH6 020-0AF00** **8WH6 025-0AF00**	 **8WH6 020-0AG00** **8WH1 025-0AG00**	 **8WH1 020-6AC00** **–**	 **8WH1 020-6AG00** **–**
Azul - Sem ligação equipotencial	 **8WH6 020-0AF01**	 **8WH6 020-0AG01**	 **–**	 **–**
Acessórios				
Poste final	**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**
Placas de separação	**8WH9 070-0BA00**	**8WH9 070-0BA00**	**–**	**–**
Tampa final	**8WH9 000-4SE00**	**8WH9 003-1VA00**	**–**	**–**

Borne fusível					
Dados técnicos	**4 mm²** 6,3 A 500 VCA		**Fusível 5 x 20 mm,** tipo G, ultrarápido, Icu 1,5 kA		**Fusível 5 x 20 mm,** tipo G, retardado, Icu 35 A para In 2,5 A e Icu 10 A para In > 2,5 A
			In	**Tipo**	**In**	**Tipo**
Preto - sem sinalização - com LED 10... 30 Vca/Vcc - com LED 110... 250 Vca/Vcc - com LED 12... 30 Vca/Vcc	 **8WH6 000-1GG08** **8WH6 000-1KG38** **8WH6 000-1MG88** **–**		1 A 1,6 A 2,5 A 4 A 6,3 A	**8WA1 822-7EF16** **8WA1 822-7EF18** **8WA1 822-7EF21** **8WA1 822-7EF23** **8WA1 822-7EF25**	1 A 1,6 A 2,5 A 4 A 6,3 A	**8WA1 822-7EF76** **8WA1 822-7EF78** **8WA1 822-7EF81** **8WA1 822-7EF83** **8WA1 822-7EF85**
Acessórios						
Poste final	**8WH9150-0CA00**					
Tampa final	**8WH9003-1GA00**					
Placas de separação	**–**					

12

Identificador para Bornes 8WH1 / 8WH2 / 8WH6

Descrição | **Identificação**

8 W H 8 - ☐☐☐☐☐☐

Cartela com 100 identificadores

- Frontal — 1
- Lateral — 2
- 1,5 mm² (4,2 mm) — 1 5
- 2,5 mm² (5,2 mm) — 2 5
- 4 mm² (6,2 mm) — 4 0
- 6 mm² (8,2 mm) — 6 0
- 10 mm² (10,2 mm) — 1 0
- 16/35 mm² (12,2 mm) — 1 6

Orientação (Texto)

- Vertical — 1 2 3 — 1
- Horizontal — 3 2 1 — 2

Tabela complementar

Vide ao lado — ☐☐

Tabela para completar

Gravação		Gravação		Gravação		Gravação		Gravação		Gravação		Gravação		Gravação	
A	L A	I	L I	Q	L Q	Y	L Y	11 a 20 (10x)	S 2	5	0 5	13	1 3
B	L B	J	L J	R	L R	Z	L Z	21 a 30 (10x)	S 3	6	0 6	14	1 4
C	L C	K	L K	S	L S	⏚	S T	31 a 40 (10x)	S 4	7	0 7	15	1 5
D	L D	L	L L	T	L T	1 a 100	N 1	41 a 50 (10x)	S 5	8	0 8	L1	L 1
E	L E	M	L M	U	L U	101 a 200	N 2	1	0 1	9	0 9	L2	L 2
F	L F	N	L N	V	L V	201 a 300	N 3	2	0 2	10	1 0	L3	L 3
G	L G	O	L O	W	L W	301 a 400	N 4	3	0 3	11	1 1	PE	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)	1 S 6
												0	1 0 0

Identificadores em branco para gravação

	Dados técnicos	**1,5 mm² (4,2mm)**	**2,5 mm² (5,2mm)**	**4 mm² (6,2mm)**	**6 mm² (8,2mm)**	**10 mm² (10,2mm)**	**16 mm² (15,2mm)**	**35 mm² (16,2mm)**
Impressora ALPHA FIX	Qtd. por embalagem	1200 ident.	960 ident.	800 ident.	560 ident.	480 ident.	400 ident.	320 ident.
	Frontal	**8WH8 202-1AA05**	**8WH8 202-2AA05**	**8WH8 202-3AA05**	**8WH8 202-4AA05**	**8WH8 202-5AA05**	**8WH8 202-6AA05**	**8WH8 202-7AA05**
	Lateral	**8WH8 203-1AA05**	**8WH8 203-2AA05**	**8WH8 203-3AA05**	**8WH8 203-4AA05**	**8WH8 203-5AA05**	**8WH8 203-6AA05**	**8WH8 203-7AA05**

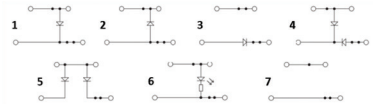
DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ALPHA FIX - CONEXÃO POR PARAFUSO - 8WA1					
BORNE PADRÃO (PASSAGEM)					
2,5 mm2	8WA1 011-1DF11	13,11	E	15	100
2,5 mm2 - azul	8WA1 011-1BF23	13,11	E	15	50
2,5 mm2 - laranja	8WA1 011-1BF22	13,11	E	15	50
2,5 mm2 - 3 pólos	8WA1 011-3DF21	38,13	E	15	10
2,5 mm2 - 10 pólos	8WA1 011-0DF21	127,56	E	15	20
4 mm2	8WA1 011-1DG11	16,08	E	15	100
4 mm2 - azul	8WA1 011-1BG11	16,08	E	15	50
4 mm2 - laranja	8WA1 011-1BG22	64,48	SC	15	50
4 mm2 - 3 pólos	8WA1 011-3DG21	46,13	E	15	10
4 mm2 - 10 pólos	8WA1 011-0DG21	470,18	SC	15	20
6 mm2	8WA1 011-1DH11	21,55	E	15	50
6 mm2 - azul	8WA1 011-1BH23	21,55	E	15	50
6 mm2 - 3 pólos	8WA1 011-3DH21	61,82	E	15	20
10 / 16 mm2	8WA1 204	30,58	E	15	20
10 / 16 mm2 - azul	8WA1 011-1BK11	30,58	E	15	10
10 / 16 mm2 - 3 pólos	8WA1 304	88,81	E	15	20
35 mm2	8WA1 205	67,08	E	15	20
35 mm2 - azul	8WA1 011-1BM11	67,08	E	15	10
35 mm2 - 3 pólos	8WA1 305	190,66	E	15	20
70 mm2	8WA1 206	234,42	E	15	10
70 mm2 - Azul	8WA1 011-1BP11	234,42	SC	15	10
BORNE TERRA/PE					
2,5 mm2	8WA1 011-1PF00	48,77	E	15	50
4 mm2	8WA1 011-1PG00	50,00	E	15	50
6 mm2	8WA1 011-1PH00	57,52	E	15	50
10 / 16 mm2	8WA1 011-1PK00	96,14	E	15	25
35 mm2	8WA1 011-1PM00	123,78	E	15	25
BORNE PARA MEDIÇÃO (DEMONSTADOS)					
Passagem	8WA1 011-1MH10	53,26	E	15	20
Seccionável	8WA1 011-1MH11	80,88	E	15	20
Seccionável com Bucha	8WA1 011-1MH15	97,19	E	15	20
BLOCO DE MEDIÇÃO (BLOCO MONTADO EM TRILHO)					
BLOCO DE MEDIÇÃO PARA 1 TC	A7B10001006849	348,96	SC	15	1
BLOCO DE MEDIÇÃO PARA 3 TC'S	A7B10001006850	821,40	SC	15	1
BLOCO DE MEDIÇÃO PARA 3 TC'S EM Y	A7B10001006891	923,00	SC	15	1
BLOCO DE MEDIÇÃO PARA 3 TCs +3 TPs c/ neutro	A7B10001007879	1082,21	SC	15	1
BORNE SECCIONADOR					
1,5 mm2	8WA1 501	47,93	SC	15	10
BORNE FUSÍVEL (P/ FUSÍVEIS TIPO G)					
1,5 mm2 sem led	8WA1 011-1SF12	68,54	E	15	10
1,5 mm2 com led 24V	8WA1 011-1SF13	188,80	E	15	10
1,5 mm2 com led 230v	8WA1 011-1SF15	188,80	E	15	10

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ALPHA FIX - CONEXÃO POR PARAFUSO - 8WA1					
BORNE DOIS ANDARES					
4 mm2	8WA1 011-2DG11	35,82	E	15	50
4 mm2 - 4 terminais, 1 pólo	8WA1 011-6DG11	60,53	SC	15	50
4 mm2 c/ diodo	8WA1 011-6EG24	73,00	SC	15	10
4 mm2 c/ led	8WA1 011-6EG25	88,07	SC	15	10
ACESSÓRIOS 8WA1					
POSTE FINAL					
PARA 8WA1	8WA1 808	16,66	E	15	50
PLACA INTERMEDIÁRIA P/ LINHA 8WA1					
2,5 / 4 MM2	8WA1 820	8,79	E	15	50
6 / 16 MM2	8WA1 821	9,70	E	15	50
35 MM2 / 2 ANDARES	8WA1 823	34,61	E	15	25
70 MM2	8WA1 824	83,16	SC	15	25
BORNE DE MEDIÇÃO	8WA1 822-7TH00	44,32	SC	15	50
PLAQUETA SEPARADORA					
2,5 / 4 / 6 MM2 / MEDIÇÃO / 2 ANDARES	8WA1 825	5,22	E	15	50
16 / 35 MM2	8WA1 822-7TK00	8,99	E	15	50
CURSOR DE LIGAÇÃO					
PARA MEDIÇÃO	8WA1 822-7VH01	46,78	E	15	50
PLACA FINAL					
PARA DOIS ANDARES	8WA1 817	16,83	E	15	50
PONTE DE INTERLIGAÇÃO P/ 2 PÓLOS					
2,5 MM2	8WA1 895	19,99	E	15	50
4 MM2	8WA1 850	21,55	E	15	50
6 MM2	8WA1 885	22,70	SC	15	50
16 MM2	8WA1 842	43,79	SC	15	20
35 MM2	8WA1 828	56,19	SC	15	20
70 MM2	8WA1 216	143,18	SC	15	20
PONTE DE INTERLIGAÇÃO P/ 3 PÓLOS					
2,5 MM2	8WA1 896	23,68	E	15	50
4 MM2	8WA1 851	26,20	SC	15	50
6 MM2 E MEDIÇÃO	8WA1 886	31,19	SC	15	50
16 MM2	8WA1 845	56,94	SC	15	20
35 MM2	8WA1 803	97,96	SC	15	20
PONTE DE INTERLIGAÇÃO P/ 4 PÓLOS					
2,5 MM2	8WA1 897	31,00	E	15	20
4 MM2	8WA1 852	32,85	SC	15	20
6 MM2 E MEDIÇÃO	8WA1 887	38,85	E	15	20
16 MM2	8WA1 848	75,35	SC	15	10

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	60,85	E	15	10
4 MM2 E 2 ANDARES	8WA1 853	74,91	E	15	10
6 MM2 E MEDIÇÃO	8WA1 888	83,58	E	15	10
16 MM2	8WA1 802	167,60	E	15	10
35 MM2	8WA1 804	264,48	SC	15	10
10 POL P/ MEDIÇÃO DESMONTADO	8WA1 822-7VH10	75,17	E	15	50
PARA 2 ANDARES (ANDAR INFERIOR)	8WA1 838	69,64	E	15	10
COBERTURA ISOLANTE PARA PONTE DE LIGAÇÃO					
COR TRANSPARENTE					
PARA BORNE 2,5MM² A 4MM²	8WA1 822-7AX01	21,45	SC	15	10
PARA BORNE 16MM² A 35MM²	8WA1 822-7AX02	23,22	SC	15	10
COR BRANCA					
PARA BORNEES 2,5MM² A 4MM²	8WA1 822-7AX03	39,86	SC	15	10
ELO DE INTERLIGAÇÃO (5 x 25 MM)					
PARA BORNES FUSÍVEL	8WA1 891	66,82	SC	15	10
FUSÍVEL RÁPIDO TIPO G					
1A	8WA1 822-7EF16	16,83	E	15	10
1,6A	8WA1 822-7EF18	16,83	E	15	10
2,5A	8WA1 822-7EF21	16,83	E	15	10
4A	8WA1 822-7EF23	16,83	E	15	10
6,3A	8WA1 822-7EF25	16,83	E	15	10
FUSÍVEL RETARDADO TIPO G					
1A	8WA1 822-7EF76	16,83	E	15	10
1,6A	8WA1 822-7EF78	16,83	SC	15	10
2,5A	8WA1 822-7EF81	16,83	E	15	10
4A	8WA1 822-7EF83	16,83	SC	15	10
6,3A	8WA1 822-7EF85	16,83	SC	15	10
COBERTURA ISOLANTE PARA BORNE - SÍMBOLO ENERGIZADO					
PARA BORNE DE 2,5mm²	8WA1 810	6,52	SC	15	50
PARA BORNE DE 4mm² e 6mm²	8WA1 811	7,14	SC	15	50
PARA BORNE DE 16mm²	8WA1 812	10,69	SC	15	50
PARA BORNE DE 35mm²	8WA1 813	12,96	SC	15	50
PARA BORNE DE 70mm²	8WA1 814	19,99	SC	15	50
COBERTURA ISOLANTE PARA BORNE - BRANCA					
PARA BORNE DE 2,5mm²	8WA1 860	7,76	E	15	50
PARA BORNE DE 4mm² e 6mm²	8WA1 862	8,31	E	15	50
PARA BORNE DE 16mm²	8WA1 892	23,22	E	15	50
PARA BORNE DE 35mm²	8WA1 893	14,46	SC	15	50

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ALPHA FIX - CONEXÃO POR PARAFUSO - 8WA1					
IDENTIFICADORES 5x7 MM PARA BORNE 8WA1 IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 68 identificadores					
PLOTAGEM HORIZONTAL					
A	8WA8 968-1LA	44,45	SC	15	1
B	8WA8 968-1LB	44,45	SC	15	1
C	8WA8 968-1LC	44,45	SC	15	1
D	8WA8 968-1LD	44,45	SC	15	1
E	8WA8 968-1LE	44,45	SC	15	1
F	8WA8 968-1LF	44,45	SC	15	1
G	8WA8 968-1LG	44,45	SC	15	1
H	8WA8 968-1LH	44,45	SC	15	1
I	8WA8 968-1LI	44,45	SC	15	1
J	8WA8 968-1LJ	44,45	SC	15	1
K	8WA8 968-1LK	44,45	SC	15	1
L	8WA8 968-1LL	44,45	SC	15	1
M	8WA8 968-1LM	44,45	SC	15	1
N	8WA8 968-1LN	44,45	SC	15	1
O	8WA8 968-1LO	44,45	SC	15	1
P	8WA8 968-1LP	44,45	SC	15	1
Q	8WA8 968-1LQ	44,45	SC	15	1
R	8WA8 968-1LR	44,45	SC	15	1
S	8WA8 968-1LS	44,45	SC	15	1
T	8WA8 968-1LT	44,45	SC	15	1
U	8WA8 968-1LU	44,45	SC	15	1
V	8WA8 968-1LV	44,45	SC	15	1
W	8WA8 968-1LW	44,45	SC	15	1
X	8WA8 968-1LX	44,45	SC	15	1
Y	8WA8 968-1LY	44,45	SC	15	1
Z	8WA8 968-1LZ	44,45	SC	15	1
SIMBOLO TERRA	8WA8 968-1ST	44,45	SC	15	1
1 - 68	8WA8 968-1N1	44,45	SC	15	1
69 - 136	8WA8 968-1N2	44,45	SC	15	1
137 - 204	8WA8 968-1N3	44,45	SC	15	1
205 - 272	8WA8 968-1N4	44,45	SC	15	1
273 - 340	8WA8 968-1N5	44,45	E	15	1
341 - 408	8WA8 968-1N6	44,45	SC	15	1
1 - 17 (4X)	8WA8 968-1N7	44,45	SC	15	1
18 - 34 (4X)	8WA8 968-1N8	44,45	SC	15	1
35 - 51 (4X)	8WA8 968-1N9	44,45	SC	15	1
52 - 68 (4X)	8WA8 968-1N0	44,45	SC	15	1
0	8WA8 968-100	44,45	SC	15	1
1	8WA8 968-101	44,45	SC	15	1
2	8WA8 968-102	44,45	SC	15	1
3	8WA8 968-103	44,45	SC	15	1
4	8WA8 968-104	44,45	SC	15	1
5	8WA8 968-105	44,45	SC	15	1
6	8WA8 968-106	44,45	SC	15	1
7	8WA8 968-107	44,45	SC	15	1
8	8WA8 968-108	44,45	SC	15	1
9	8WA8 968-109	44,45	SC	15	1
10	8WA8 968-110	44,45	SC	15	1
11	8WA8 968-111	44,45	SC	15	1
12	8WA8 968-112	44,45	SC	15	1
13	8WA8 968-113	44,45	SC	15	1
14	8WA8 968-114	44,45	SC	15	1
15	8WA8 968-115	44,45	SC	15	1
A, B, C...W,X,Y,Z, +, -,L1,L2,L3,N,PE (2X)	8WA8 968-1S1	44,45	E	15	1
L1	8WA8 968-1L1	44,45	SC	15	1
L2	8WA8 968-1L2	44,45	SC	15	1
L3	8WA8 968-1L3	44,45	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ALPHA FIX - CONEXÃO POR PARAFUSO - 8WA1					
IDENTIFICADORES 5x7 MM PARA BORNE 8WA1 **IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 68 identificadores**					
PLOTAGEM HORIZONTAL					
PE	8WA8 968-1PE	44,45	SC	15	1
(.)	8WA8 968-1PO	44,45	SC	15	1
(+)	8WA8 968-1MA	44,45	SC	15	1
(-)	8WA8 968-1ME	44,45	SC	15	1
L1,L2,L3,N,PE (13X)	8WA8 968-1S3	44,45	SC	15	1
EM BRANCO (CX COM 1020 IDENTIFICADORES) PARA PLOTAGEM	8WA8 850-2AY	0,69	E	15	1020
EM BRANCO (CX COM 560 IDENTIFICADORES) PARA IMPRESSÃO	8WH8 202-2DA05	1,16	SC	15	560
ALPHA FIX - CONEXÃO POR PARAFUSO - 8WH1					
BORNE PADRÃO (PASSAGEM) CINZA					
2,5 MM2	8WH1 000-0AF00	17,92	SC	15	50
4 MM2	8WH1 000-0AG00	20,80	SC	15	50
6 MM2	8WH1 000-0AH00	27,76	SC	15	50
10 MM2	8WH1 000-0AJ00	35,26	SC	15	50
16 MM2	8WH1 000-0AK00	42,88	SC	15	50
35 MM2	8WH1 000-0AM00	87,13	E	15	50
BORNE PADRÃO (PASSAGEM) AZUL					
2,5 MM2	8WH1 000-0AF01	17,92	SC	15	50
4 MM2	8WH1 000-0AG01	20,80	SC	15	50
6 MM2	8WH1 000-0AH01	27,76	SC	15	50
10 MM2	8WH1 000-0AJ01	35,26	SC	15	50
16 MM2	8WH1 000-0AK01	42,88	SC	15	50
35 MM2	8WH1 000-0AM01	92,36	SC	15	50
BORNE PADRÃO (PASSAGEM) LARANJA					
2,5 MM2	8WH1 000-0AF04	17,92	E	15	50
BORNE TERRA/PE					
2,5 MM2	8WH1 000-0CF07	60,71	SC	15	50
4 MM2	8WH1 000-0CG07	61,86	SC	15	50
6 MM2	8WH1 000-0CH07	69,38	SC	15	50
10 MM2	8WH1 000-0CJ07	75,16	SC	15	50
16 MM2	8WH1 000-0CK07	99,50	SC	15	50
35 MM2	8WH1 000-0CM07	134,32	E	15	50
BORNE DE 2 ANDARES CINZA					
2,5 mm2 - SEM LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL	8WH1 020-0AF00	51,67	SC	15	50
2,5 mm2 - COM LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL	8WH1 025-0AF00	96,75	SC	15	50
4 mm2 - SEM LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL	8WH1 020-0AG00	53,32	SC	15	50
4 mm2 - COM LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL	8WH1 025-0AG00	97,85	SC	15	50
4 mm2 - SECCIONADOR	8WH1 020-6AC00	123,14	SC	15	50
4 mm2 - ISOLADO	8WH1 020-6AG00	73,82	SC	15	50

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ALPHA FIX - CONEXÃO POR PARAFUSO - 8WA1					
IDENTIFICADORES 5x7 MM PARA BORNE 8WA1 **IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 68 identificadores**					
BORNE DE 2 ANDARES AZUL					
2,5 mm2 - SEM LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL	8WH1 020-0AF01	51,68	SC	15	50
4 mm2 - SEM LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL	8WH1 020-0AG01	53,33	SC	15	50
BORNE 2,5MM2 DOIS ANDARES COM DIODO E/OU LED E PARA COMPONENTES					
					
1	8WH1 020-5AF00	104,45	SC	15	50
2	8WH1 020-5BF00	104,45	SC	15	50
3	8WH1 020-5DF00	78,26	SC	15	50
4	8WH1 020-5FF00	149,52	SC	15	50
5	8WH1 020-5HF00	149,52	SC	15	50
6	8WH1 020-5JF30	159,42	SC	15	50
7	8WH1 020-5DF00	78,26	SC	15	50
ALPHA FIX - CONEXÃO POR PARAFUSO - 8WH1					
BORNE FUSÍVEL (P/ FUSÍVEIS TIPO G 5X20 MM)					
4 MM2 - sem LED	8WH1 000-1GG08	103,35	SC	15	50
4 MM2 - com LED 10 a 30V	8WH1 000-1KG38	197,35	SC	15	50
4 MM2 - com LED 110 a 250V	8WH1 000-1MG88	202,30	SC	15	50
6 MM2 - sem LED	8WH1 000-1HH08	157,77	SC	15	50
6 MM2 - com LED 12 a 30V	8WH1 000-1PH38	256,18	SC	15	50
BORNES SECCIONÁVEIS OU ISOLADOS					
4 MM2 - SECCIONÁVEL	8WH1 000-6CG00	62,13	SC	15	50
4 MM2 - ISOLADO	8WH1 000-6AG00	43,98	SC	15	50
6 MM2 - ISOLADO	8WH1 000-6AH00	51,12	SC	15	50
ACESSÓRIOS 8WH1					
TAMPA FINAL					
PARA BORNE PADRÃO DE 3,5MM2 A 10MM2	8WH9 000-1PA00	9,57	SC	15	50
PARA BORNE PADRÃO DE 16MM2	8WH9 076-1PA00	14,79	SC	15	50
PARA BORNES DE 2 ANDARES	8WH9 000-1QA00	13,85	SC	15	100
PLACA DE SEPARAÇÃO					
P/ BORNE 2,5MM2 A 10MM2	8WH9 070-6BA00	13,77	SC	15	50
P/ BORNE 2,5MM2 C/ 2 ANDARES	8WH9 070-6FA00	19,89	SC	15	50
PARCIAL P/ BORNE 2,5MM2 A 4MM2 C/ 2 ANDARES	8WH9 160-0AA00	12,75	SC	15	50
COBERTURA ISOLANTE, COM SIMBOLO DE ENERGIZADO					
P/ BORNE 2,5MM2 (5,2MM)	8WH9 060-5BA06	1,53	SC	15	50
P/ BORNE 4MM2 (6,2MM)	8WH9 063-5BA06	2,04	SC	15	50
P/ BORNE 6MM2 (8,2MM)	8WH9 064-5BA06	2,55	SC	15	50
P/ BORNE 10MM2 (10,2MM)	8WH9 065-5BA06	3,06	SC	15	50
P/ BORNE 16MM2 (12MM)	8WH9 066-5BA06	3,06	SC	15	50
P/ BORNE 35MM2 (16MM)	8WH9 067-5BA06	4,08	SC	15	50

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ALPHA FIX - CONEXÃO POR MOLA - 8WH2					
BORNE PADRÃO - CINZA					
1,5 MM2	8WH2 000-0AE00	15,61	E	15	50
1,5 MM2 - P/ 3 CONDUTORES	8WH2 003-0AE00	20,19	SC	15	50
1,5 MM2 - P/ 4 CONDUTORES	8WH2 004-0AE00	21,35	SC	15	50
2,5 MM2 - 5,2MM	8WH2 000-0AF00	14,29	E	15	50
2,5 MM2 - P/ 3 CONDUTORES - 5,2MM	8WH2 003-0AF00	17,55	E	15	50
2,5 MM2 - P/ 4 CONDUTORES - 5,2MM	8WH2 004-0AF00	25,96	E	15	50
4 MM2	8WH2 000-0AG00	17,55	E	15	50
4 MM2 - P/ 3 CONDUTORES	8WH2 003-0AG00	24,67	SC	15	50
4 MM2 - P/ 4 CONDUTORES	8WH2 004-0AG00	27,30	SC	15	50
6 MM2	8WH2 000-0AH00	25,96	E	15	50
6 MM2 - P/ 3 CONDUTORES	8WH2 003-0AH00	57,78	SC	15	50
10 MM2	8WH2 000-0AJ00	44,65	E	15	50
16 MM2	8WH2 000-0AK00	50,64	E	15	50
35 MM2 (INCLUSO TAMPA FINAL)	8WH2 000-0AM00	320,15	E	15	10
BORNE PADRÃO - AZUL					
1,5 MM2	8WH2 000-0AE01	18,87	SC	15	50
1,5 MM2 - P/ 3 CONDUTORES	8WH2 003-0AE01	22,74	SC	15	50
1,5 MM2 - P/ 4 CONDUTORES	8WH2 004-0AE01	25,32	SC	15	50
2,5 MM2	8WH2 000-0AF01	15,61	E	15	50
2,5 MM2 - P/ 3 CONDUTORES	8WH2 003-0AF01	21,37	SC	15	50
2,5 MM2 - P/ 4 CONDUTORES	8WH2 004-0AF01	29,87	SC	15	50
4 MM2	8WH2 000-0AG01	25,32	E	15	50
4 MM2 - P/ 3 CONDUTORES	8WH2 003-0AG01	31,77	SC	15	50
4 MM2 - P/ 4 CONDUTORES	8WH2 004-0AG01	40,25	SC	15	50
6 MM2	8WH2 000-0AH01	38,92	E	15	50
6 MM2 - P/ 3 CONDUTORES	8WH2 003-0AH01	57,77	SC	15	50
10 MM2	8WH2 000-0AJ01	51,98	SC	15	50
16 MM2	8WH2 000-0AK01	64,96	E	15	50
35 MM2 (INCLUSO TAMPA FINAL)	8WH2 000-0AM01	457,20	SC	15	10
ALPHA FIX - CONEXÃO POR MOLA - 8WH2					
BORNE TERRA/PE					
1,5 MM2	8WH2 000-0CE07	58,48	E	15	50
1,5 MM2 - P/ 3 CONDUTORES	8WH2 003-0CE07	82,46	SC	15	50
1,5 MM2 - P/ 4 CONDUTORES	8WH2 004-0CE07	87,05	SC	15	50
2,5 MM2	8WH2 000-0CF07	53,93	E	15	50
2,5 MM2 - P/ 3 CONDUTORES	8WH2 003-0CF07	64,96	SC	15	50
2,5 MM2 - P/ 4 CONDUTORES	8WH2 004-0CF07	88,36	SC	15	50
4 MM2	8WH2 000-0CG07	55,22	E	15	50
4 MM2 - P/ 3 CONDUTORES	8WH2 003-0CG07	74,73	SC	15	50
4 MM2 - P/ 4 CONDUTORES	8WH2 004-0CG07	79,86	SC	15	50
6 MM2	8WH2 000-0CH07	64,27	E	15	50
6 MM2 - P/ 3 CONDUTORES	8WH2 003-0CH07	136,37	SC	15	50
10 MM2	8WH2 000-0CJ07	77,23	E	15	50
16 MM2	8WH2 000-0CK07	100,03	E	15	25
35 MM2 (JÁ VEM COM TAMPA FINAL)	8WH2 000-0CM07	466,28	E	15	10
BORNE DOIS ANDARES					
1,5 MM2 - CINZA	8WH2 020-0AE00	30,56	E	15	50
2,5 MM2 - CINZA	8WH2 020-0AF00	42,24	E	15	50
4 MM2 - CINZA	8WH2 020-0AG00	44,17	E	15	50
1,5 MM2 - AZUL	8WH2 020-0AE01	35,69	SC	15	50
2,5 MM2 - AZUL	8WH2 020-0AF01	49,32	SC	15	50
4 MM2 - AZUL	8WH2 020-0AG01	55,22	SC	15	50
1,5 MM2 - TERRA (PE)	8WH2 020-0CE07	132,48	SC	15	50
2,5 MM2 - TERRA (PE)	8WH2 020-0CF07	118,84	E	15	50
4 MM2 - TERRA (PE)	8WH2 020-0CG07	175,33	SC	15	50

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ALPHA FIX - CONEXÃO POR MOLA - 8WH2					
BORNE C/ DIODO					
2,5 MM2 - CONEXÃO DA ESQUERDA P/ DIREITA	8WH2 003-5DF00	92,87	SC	15	50
2,5 MM2 - CONEXÃO DA DIREITA P/ ESQUERDA	8WH2 003-5CF00	92,87	SC	15	50
BORNE FUSÍVEL (P/ FUSÍVEIS TIPO G 5X20 MM)					
4 MM2 - sem LED	8WH2 000-1GG08	77,94	E	15	50
4 MM2 - com LED 15 a 30V	8WH2 000-1JG38	207,84	E	15	50
4 MM2 - com LED 30 a 60V	8WH2 000-1JG68	246,18	SC	15	50
4 MM2 - com LED 110 a 250V	8WH2 000-1MG08	218,84	E	15	50
BORNE DOIS ANDARES COM DIODO E LED					
2,5 MM2 - C/ 1 DIODO (ANODO ANDAR SUPERIOR)	8WH2 020-5AF00	113,00	SC	15	50
2,5 MM2 - C/ 1 DIODO (ANODO ANDAR INFERIOR)	8WH2 020-5DF00	116,27	SC	15	50
2,5 MM2 - C/ 1 DIODO (CATODO ANDAR SUPERIOR)	8WH2 020-5BF00	113,00	SC	15	50
2,5 MM2 - C/ 2 DIODOS (ANODOS COMUNS ANDAR SUPERIOR)	8WH2 020-5HF00	167,53	SC	15	50
2,5 MM2 - C/ 2 DIODOS (CATODOS COMUNS ANDAR SUPERIOR)	8WH2 020-5GF00	167,53	SC	15	50
2,5 MM2 - C/ 2 DIODOS (ANODOS COMUNS ANDAR INFERIOR)	8WH2 020-5EF00	169,56	SC	15	50
2,5 MM2 - C/ 2 DIODOS (CATODOS COMUNS ANDAR INFERIOR)	8WH2 020-5KF00	167,53	SC	15	50
2,5 MM2 - C/ 1 DIODO E LED 15 A 30VDC (2,5 A 7,5A)	8WH2 020-5JF30	167,53	SC	15	50
2,5 MM2 - C/ 1 DIODO E LED 110 A 230VDC (0,5 A 1A)	8WH2 020-5JF80	166,27	SC	15	50
BORNE SECCIONADOR					
2,5 MM2 - CINZA	8WH2 000-6CF00	57,12	SC	15	50
2,5 MM2 - P/ 3 CONDUTORES CINZA	8WH2 003-6CF00	64,27	SC	15	50
2,5 MM2 - P/ 4 CONDUTORES CINZA	8WH2 004-6CF00	70,83	SC	15	50
4 MM2 (INCLUSO TAMPA FINAL)	8WH2 000-6CG00	69,49	SC	15	50
BORNE ISOLADO					
2,5 MM2 - CINZA	8WH2 000-6AF00	27,98	E	15	50
2,5 MM2 - P/ 3 CONDUTORES CINZA	8WH2 003-6AF00	51,97	E	15	50
2,5 MM2 - P/ 4 CONDUTORES CINZA	8WH2 004-6AF00	62,35	E	15	50
4 MM2 (INCLUSO TAMPA FINAL)	8WH2 000-6AG00	48,48	E	15	50
BORNE 3 ANDARES					
2,5 MM2	8WH2 030-0AF00	86,20	SC	15	50
2,5 MM2 - 1 POTENCIAL	8WH2 035-0AF00	120,87	SC	15	50
BORNE 3 ANDARES + PE					
2,5 MM2	8WH2 040-4LF00	123,36	E	15	50
4 MM2 (JÁ VEM COM TAMPA FINAL)	8WH2 040-4LG00	177,93	SC	15	50
ALPHA FIX - CONEXÃO POR MOLA - 8WH2					
ACESSÓRIOS 8WH2					
PLACA DE SEPARAÇÃO					
P/ BORNE 1,5MM2 A 4MM2	8WH9 070-0AA00	8,50	E	15	50
P/ BORNE 1,5MM2 A 4MM2 C/ 3 CONDUTORES	8WH9 070-0GA00	11,31	SC	15	50
P/ BORNE 1,5MM2 A 4MM2 C/ 4 CONDUTORES	8WH9 070-0HA00	12,32	SC	15	50
P/ BORNE 1,5MM2 A 4MM2 C/ 2 ANDARES	8WH9 070-0BA00	12,32	E	15	50
P/ BORNE 6MM2	8WH9 070-0DA00	12,32	E	15	50

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ALPHA FIX - CONEXÃO POR MOLA - 8WH2					
ACESSÓRIOS 8WH2					
TAMPA FINAL					
P/ BORNE 1,5MM2 A 2,5MM2	8WH9 000-1GA00	8,29	E	15	50
P/ BORNE 1,5MM2 A 2,5MM2 C/ 3 CONDUTORES	8WH9 000-2GA00	12,28	E	15	50
P/ BORNE 1,5MM2 A 2,5MM2 C/ 4 CONDUTORES	8WH9 000-4GA00	8,31	SC	15	50
P/ BORNE 1,5MM2 A 2,5MM2 C/ 2 ANDARES	8WH9 000-1VA00	9,16	E	15	50
P/ BORNE 2,5MM2 C/ 3 ANDARES+PE	8WH9 000-1GE00	15,64	E	15	50
P/ BORNE 4MM2	8WH9 003-1GA00	9,16	E	15	50
P/ BORNE 4MM2 C/ 3 CONDUTORES	8WH9 003-2GA00	10,91	SC	15	50
P/ BORNE 4MM2 C/ 4 CONDUTORES	8WH9 003-4GA00	11,27	SC	15	50
P/ BORNE 4MM2 C/ 2 ANDARES	8WH9 003-1VA00	11,64	SC	15	50
P/ BORNE 6MM2	8WH9 004-1GA00	11,27	E	15	50
P/ BORNE 6MM2 C/ 3 CONDUTORES	8WH9 004-2GA00	11,64	SC	15	50
P/ BORNE 10MM2	8WH9 005-1GA00	12,32	E	15	50
P/ BORNE 16MM2	8WH9 006-1GA00	17,30	E	15	50
P/ BORNE 3 ANDARES + PE	8WH9 000-1GE00	15,64	E	15	50
MEIA TAMPA FINAL					
P/ BORNE 1,5MM2 A 2,5MM2 C/ 3 CONDUTORES	8WH9 000-0GA00	3,92	SC	15	10
P/ BORNE 4MM2	8WH9 003-0GA00	4,25	SC	15	10
PORTA COMPONENTE 6A/1W	8WH9 040-0BB00	73,38	SC	15	10
ALPHA FIX - CONEXÃO IPO PLUG-IN - 8WH6					
BORNE PADRÃO (PASSAGEM) PARA 2 CONDUTORES					
2,5 mm2 - CINZA	8WH6 000-0AF00	14,05	E	15	50
2,5 mm2 - AZUL	8WH6 000-0AF01	14,05	E	15	50
4 mm2 - CINZA	8WH6 000-0AG00	16,85	E	15	50
4 mm2 - AZUL	8WH6 000-0AG01	16,85	E	15	50
6 mm2 - CINZA	8WH6 000-0AH00	26,97	E	15	50
6 mm2 - AZUL	8WH6 000-0AH01	26,97	E	15	50
10 mm2 - CINZA	8WH6 000-0AJ00	35,97	E	15	50
10 mm2 - AZUL	8WH6 000-0AJ01	35,97	E	15	50
16 mm2 - CINZA	8WH6 000-0AK00	46,09	E	15	50
16 mm2 - AZUL	8WH6 000-0AK01	46,09	E	15	50
35 mm2 - CINZA	8WH6 000-0AM00	207,94	E	15	10
35 mm2 - AZUL	8WH6 000-0AM01	207,94	E	15	10
BORNE TERRA/PE PARA 2 CONDUTORES					
2,5 mm2 - VERDE E AMARELO	8WH6 000-0CF07	46,64	E	15	50
4 mm2 - VERDE E AMARELO	8WH6 000-0CG07	50,58	E	15	50
6 mm2 - VERDE E AMARELO	8WH6 000-0CH07	68,00	E	15	50
10 mm2 - VERDE E AMARELO	8WH6 000-0CH07	68,00	E	15	50
16 mm2 - VERDE E AMARELO	8WH6 000-0CK07	94,42	E	15	50
35 mm2 - VERDE E AMARELO	8WH6 000-0CM07	303,49	E	15	10
ALPHA FIX - CONEXÃO IPO PLUG-IN - 8WH6					
ACESSÓRIOS 8WH6					
BORNE PADRÃO (PASSAGEM) PARA 3 CONDUTORES					
2,5 mm2 - CINZA	8WH6 003-0AF00	17,42	E	15	50
2,5 mm2 - AZUL	8WH6 003-0AF01	17,99	E	15	50
4 mm2 - CINZA	8WH6 003-0AG00	21,92	E	15	50
4 mm2 - AZUL	8WH6 003-0AG01	21,92	E	15	50

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ALPHA FIX - CONEXÃO IPO PLUG-IN - 8WH6					
ACESSÓRIOS 8WH6					
BORNE TERRA/PE PARA 3 CONDUTORES					
2,5 mm2 - VERDE E AMARELO	8WH6 003-0CF07	55,64	E	15	50
4 mm2 - VERDE E AMARELO	8WH6 003-0CG07	60,13	E	15	50
BORNE PADRÃO (PASSAGEM) PARA 4 CONDUTORES					
2,5 mm2 - CINZA	8WH6 004-0AF00	22,49	E	15	50
2,5 mm2 - AZUL	8WH6 004-0AF01	24,17	E	15	50
4 mm2 - CINZA	8WH6 004-0AG00	26,97	E	15	50
4 mm2 - AZUL	8WH6 004-0AG01	26,97	E	15	50
BORNE TERRA/PE PARA 4 CONDUTORES					
2,5 mm2 - VERDE E AMARELO	8WH6 004-0CF07	69,13	E	15	50
4 mm2 - VERDE E AMARELO	8WH6 004-0CG07	75,86	E	15	50
BORNE DE 2 ANDARES CINZA					
2,5 mm2 - SEM LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL	8WH6 020-0AF00	35,41	E	15	50
2,5 mm2 - COM LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL	8WH6 025-0AF00	69,70	E	15	50
4 mm2 - SEM LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL	8WH6 020-0AG00	37,66	E	15	50
4 mm2 - COM LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL	8WH6 025-0AG00	76,43	E	15	50
4 mm2 - SECCIONADOR	8WH1 020-6AC00	116,17	SC	15	50
4 mm2 - ISOLADO	8WH1 020-6AG00	73,82	SC	15	50
BORNE DE 2 ANDARES AZUL					
2,5 mm2 - SEM LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL	8WH6 020-0AF01	35,41	E	15	50
4 mm2 - SEM LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL	8WH6 020-0AG01	37,66	E	15	50
BORNE FUSÍVEL					
4 mm2 - SEM SINALIZAÇÃO	8WH6 000-1GG08	66,88	E	15	50
4 mm2 - COM LED 10... 30 VCA/VCC	8WH6 000-1KG38	165,80	E	15	50
4 mm2 - COM LED 10... 30 VCA/VCC	8WH6 000-1MG88	170,28	E	15	50
ACESSÓRIOS 8WH6					
TAMPA FINAL PARA BORNE PARA 2 CONDUTORES					
2,5 mm2 - CINZA	8WH9 000-1GA00	8,29	E	15	50
4 mm2 - CINZA	8WH9 003-1GA00	9,16	E	15	50
6 mm2 - CINZA	8WH9 004-3SA00	12,28	SC	15	50
10 mm2 - CINZA	8WH9 005-1SA00	13,40	SC	15	50
16 mm2 - CINZA	8WH9 006-1SA00	17,86	SC	15	50
TAMPA FINAL PARA BORNE PARA 3 CONDUTORES					
2,5 mm2 - CINZA	8WH9 000-2GA00	8,32	E	15	50
4 mm2 - CINZA	8WH9 003-2GA00	12,28	SC	15	50
TAMPA FINAL PARA BORNE PARA 4 CONDUTORES					
2,5 mm2 - CINZA	8WH9 000-4GA00	8,31	SC	15	50
4 mm2 - CINZA	8WH9 003-4GA00	11,27	SC	15	50

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ALPHA FIX - CONEXÃO IPO PLUG-IN - 8WH6					
PLACA DE SEPARAÇÃO					
2,5 e 4mm2 - PARA 2 PONTOS DE CONEXÃO	8WH9 070-0AA00	8,50	E	15	50
2,5 e 4mm2 - PARA 3 PONTOS DE CONEXÃO	8WH9 070-0GA00	11,31	SC	15	50
2,5 e 4mm2 - PARA 4 PONTOS DE CONEXÃO	8WH9 070-0HA00	13,95	SC	15	50
ACESSÓRIOS PARA BORNE DE 2 ANDARES					
2,5 mm2 - TAMPA FINAL	8WH9 000-4SE00	12,81	E	15	50
4 mm2 - TAMPA FINAL	8WH9 003-1VA00	11,64	SC	15	50
2,5 e 4 mm2 - PLACA DE SEPARAÇÃO	8WH9 070-0BA00	12,32	E	15	50
ACESSÓRIOS PARA BORNE FUSÍVEL					
4 mm2 - TAMPA FINAL	8WH9 003-1GA00	9,16	E	15	50
ACESSÓRIOS PARA BORNES 8WH1 / 8WH2 / 8WH6 / 8WH1					
POSTE FINAL	8WH9 150-0CA00	16,19	E	15	50
PONTE DE LIGAÇÃO 2 PÓLOS					
P/ BORNE 1,5MM2 (4,2MM)	8WH9 020-6AC10	10,42	SC	15	50
P/ BORNE 2,5MM2 (5,2MM)	8WH9 020-6BC10	10,42	E	15	50
P/ BORNE 4MM2 (6,2MM)	8WH9 020-6CC10	8,47	SC	15	50
P/ BORNE 6MM2 (8,2MM)	8WH9 020-6DC10	12,98	SC	15	10
P/ BORNE 10MM2 (10,2MM)	8WH9 020-6EC10	25,32	SC	15	10
P/ BORNE 16MM2 (12MM)	8WH9 020-6FC10	29,87	SC	15	10
P/ BORNE 35MM2 (16MM)	8WH9 020-6GC10	33,80	SC	15	10
PONTE DE LIGAÇÃO 3 PÓLOS					
P/ BORNE 1,5MM2 (4,2MM)	8WH9 020-6AD10	17,53	SC	15	50
P/ BORNE 2,5MM2 (5,2MM)	8WH9 020-6BD10	17,53	E	15	50
P/ BORNE 4MM2 (6,2MM)	8WH9 020-6CD10	17,55	SC	15	50
P/ BORNE 6MM2 (8,2MM)	8WH9 020-6DD10	24,01	SC	15	10
PONTE DE LIGAÇÃO 4 PÓLOS					
P/ BORNE 1,5MM2 (4,2MM)	8WH9 020-6AE10	23,61	SC	15	50
P/ BORNE 2,5MM2 (5,2MM)	8WH9 020-6BE10	26,64	SC	15	50
P/ BORNE 4MM2 (6,2MM)	8WH9 020-6CE10	23,61	SC	15	50
P/ BORNE 6MM2 (8,2MM)	8WH9 020-6DE10	34,00	SC	15	10
PONTE DE RLIGAÇÃO 5 PÓLOS					
P/ BORNE 1,5MM2 (4,2MM)	8WH9 020-6AF10	35,71	SC	15	50
P/ BORNE 2,5MM2 (5,2MM)	8WH9 020-6BF10	35,69	E	15	50
P/ BORNE 4MM2 (6,2MM)	8WH9 020-6CF10	35,03	SC	15	50
P/ BORNE 6MM2 (8,2MM)	8WH9 020-6DF10	48,11	SC	15	10
PONTE DE LIGAÇÃO 10 PÓLOS					
P/ BORNE 1,5MM2 (4,2MM)	8WH9 020-6AL10	79,23	E	15	10
P/ BORNE 2,5MM2 (5,2MM)	8WH9 020-6BL10	79,23	E	15	10
P/ BORNE 4MM2 (6,2MM)	8WH9 020-6CL10	71,43	E	15	10
P/ BORNE 6MM2 (8,2MM)	8WH9 020-6DL10	98,07	SC	15	10
PONTE DE REDUÇÃO - PARA INTERLIGAÇÃO DE BORNE 2,5MM2 E 4MM2 - LINHA 8WH2 E 8WH6					
A BORNE 6MM2, IMAX 48A	8WH9 020-0FC10	16,21	SC	15	10
A BORNE 10MM2, IMAX 55A	8WH9 020-0AC10	36,98	SC	15	10
A BORNE 16MM2, IMAX 64A	8WH9 020-0BC10	44,16	SC	15	10
A BORNE 35MM2, IMAX 64A	8WH9 020-0EC10	50,64	SC	15	10

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ALPHA FIX - CONEXÃO IPO PLUG-IN - 8WH6					
PONTE DE REDUÇÃO - PARA INTERLIGAÇÃO DE BORNE 16MM2 - LINHA 8WH2 E 8WH6					
A BORNE 35MM2, IMAX 90A	8WH9 020-0DC10	53,56	SC	15	10
PONTE DE REDUÇÃO - PARA INTERLIGAÇÃO DE BORNE 2,5MM2 E 4MM2 - LINHA 8WH1					
A BORNE 6MM2, IMAX 48A	8WH9 002-8AC10	15,30	SC	15	10
A BORNE 16MM2, IMAX 64A	8WH9 002-8EC10	42,85	SC	15	10
A BORNE 35MM2, IMAX 64A	8WH9 002-8GC10	48,97	SC	15	10
PLUGUE TESTE					
P/ BORNE 1,5MM2 (4,2MM)	8WH9 010-0DB02	121,44	SC	15	10
P/ BORNE 2,5MM2 (5,2MM)	8WH9 010-0EB02	110,42	SC		10
P/ BORNE 4MM2 (6,2MM)	8WH9 010-0FB02	113,00	SC	15	10
PLACA DE SEPARAÇÃO P/ PLUGUE TESTE					
P/ BORNE 1,5MM2 (4,2MM)	8WH9 010-2AA02	10,42	SC	15	10
P/ BORNE 2,5MM2 (5,2MM)	8WH9 010-2BA02	10,98	SC	15	10
P/ BORNE 4MM2 (6,2MM)	8WH9 010-2CA02	11,66	SC	15	10
PINO TESTE P/ PLUGUE TESTE	8WH9 010-0JB00	127,27	SC	15	10
PLUGUE PARA BORNE ISOLADO					
Plugue cego	8WH9 020-8AB00	19,50	SC	15	50
Plugue isolado	8WH9 040-0DB04	18,05	SC	15	50
Porta componente 6A / 1W	8WH9 040-0BB00	73,38	SC	15	10
Plugue fusível com LED 12 a 30 V	8WH9 040-3AB08	183,18	SC	15	10
Plugue fusível sem LED	8WH9 040-3DB08	51,67	SC	15	10
IDENTIFICADORES PARA BORNEES 8WH1 / 8WH2 / 8WH6 / 8WH1					
IDENTIFICADOR FRONTAL P/ BORNEES 1,5MM² (4,2mm*)					
IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores					
A	8WH8 115-1LA	71,30	E	15	1
B	8WH8 115-1LB	71,30	E	15	1
C	8WH8 115-1LC	71,30	E	15	1
D	8WH8 115-1LD	71,30	E	15	1
E	8WH8 115-1LE	71,30	E	15	1
F	8WH8 115-1LF	71,30	E	15	1
G	8WH8 115-1LG	71,30	E	15	1
H	8WH8 115-1LH	71,30	E	15	1
I	8WH8 115-1LI	71,30	E	15	1
J	8WH8 115-1LJ	71,30	E	15	1
K	8WH8 115-1LK	71,30	E	15	1
L	8WH8 115-1LL	71,30	E	15	1
M	8WH8 115-1LM	71,30	E	15	1
N	8WH8 115-1LN	71,30	E	15	1
O	8WH8 115-1LO	71,30	E	15	1
P	8WH8 115-1LP	71,30	E	15	1
Q	8WH8 115-1LQ	71,30	E	15	1
R	8WH8 115-1LR	71,30	E	15	1
S	8WH8 115-1LS	71,30	E	15	1
T	8WH8 115-1LT	71,30	E	15	1
U	8WH8 115-1LU	71,30	E	15	1
V	8WH8 115-1LV	71,30	E	15	1
W	8WH8 115-1LW	71,30	E	15	1
X	8WH8 115-1LX	71,30	E	15	1
Y	8WH8 115-1LY	71,30	E	15	1
Z	8WH8 115-1LZ	71,30	E	15	1
Símbolo Terra	8WH8 115-1ST	71,30	E	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
IDENTIFICADORES PARA BORNEES 8WH1 / 8WH2 / 8WH6 / 8WH1					
IDENTIFICADOR FRONTAL P/ BORNEES 1,5MM² (4,2mm*)					
IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores					
1 - 100	8WH8 115-1N1	71,30	E	15	1
101 - 200	8WH8 115-1N2	71,30	E	15	1
201 - 300	8WH8 115-1N3	71,30	E	15	1
301 - 400	8WH8 115-1N4	71,30	E	15	1
1 - 10 (10X)	8WH8 115-1S1	71,30	E	15	1
11 - 20 (10X)	8WH8 115-1S2	71,30	E	15	1
21 - 30 (10X)	8WH8 115-1S3	71,30	E	15	1
31 - 40 (10X)	8WH8 115-1S4	71,30	E	15	1
41 - 50 (10X)	8WH8 115-1S5	71,30	E	15	1
1	8WH8 115-101	71,30	E	15	1
2	8WH8 115-102	71,30	E	15	1
3	8WH8 115-103	71,30	E	15	1
4	8WH8 115-104	71,30	E	15	1
5	8WH8 115-105	71,30	E	15	1
6	8WH8 115-106	71,30	E	15	1
7	8WH8 115-107	71,30	E	15	1
8	8WH8 115-108	71,30	E	15	1
9	8WH8 115-109	71,30	E	15	1
IDENTIFICADORES PARA BORNEES 8WH1 / 8WH2 / 8WH6 / 8WH1					
IDENTIFICADOR FRONTAL P/ BORNEES 1,5MM² (4,2mm*)					
10	8WH8 115-110	71,30	E	15	1
11	8WH8 115-111	71,30	E	15	1
12	8WH8 115-112	71,30	E	15	1
13	8WH8 115-113	71,30	E	15	1
14	8WH8 115-114	71,30	E	15	1
15	8WH8 115-115	71,30	E	15	1
L1	8WH8 115-1L1	71,30	E	15	1
L2	8WH8 115-1L2	71,30	E	15	1
L3	8WH8 115-1L3	71,30	E	15	1
PE	8WH8 115-1PE	71,30	E	15	1
L1,L2,L3,N,PE (20X)	8WH8 115-1S6	71,30	E	15	1
Em Branco	8WH8 110-1AA05	0,77	E	15	100
* LARGURA DO BORNE					
IDENTIFICADOR FRONTAL P/ BORNEES 2,5mm² (5,2mm*)					
IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores					
A	8WH8 125-1LA	71,30	E	15	1
B	8WH8 125-1LB	71,30	E	15	1
C	8WH8 125-1LC	71,30	E	15	1
D	8WH8 125-1LD	71,30	E	15	1
E	8WH8 125-1LE	71,30	E	15	1
F	8WH8 125-1LF	71,30	E	15	1
G	8WH8 125-1LG	71,30	E	15	1
H	8WH8 125-1LH	71,30	E	15	1
I	8WH8 125-1LI	71,30	E	15	1
J	8WH8 125-1LJ	71,30	E	15	1
K	8WH8 125-1LK	71,30	E	15	1
L	8WH8 125-1LL	71,30	E	15	1
M	8WH8 125-1LM	71,30	E	15	1
N	8WH8 125-1LN	71,30	E	15	1
O	8WH8 125-1LO	71,30	E	15	1
P	8WH8 125-1LP	71,30	E	15	1
Q	8WH8 125-1LQ	71,30	E	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
IDENTIFICADOR FRONTAL P/ BORNEES 2,5mm² (5,2mm*)					
IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores					
R	8WH8 125-1LR	71,30	E	15	1
S	8WH8 125-1LS	71,30	E	15	1
T	8WH8 125-1LT	71,30	E	15	1
U	8WH8 125-1LU	71,30	E	15	1
V	8WH8 125-1LV	71,30	E	15	1
W	8WH8 125-1LW	71,30	E	15	1
X	8WH8 125-1LX	71,30	E	15	1
Y	8WH8 125-1LY	71,30	E	15	1
Z	8WH8 125-1LZ	71,30	E	15	1
Símbolo Terra	8WH8 125-1ST	71,30	E	15	1
1 - 100	8WH8 125-1N1	71,30	E	15	1
101 - 200	8WH8 125-1N2	71,30	E	15	1
201 - 300	8WH8 125-1N3	71,30	E	15	1
301 - 400	8WH8 125-1N4	71,30	E	15	1
1 - 10 (10X)	8WH8 125-1S1	71,30	E	15	1
11 - 20 (10X)	8WH8 125-1S2	71,30	E	15	1
21 - 30 (10X)	8WH8 125-1S3	71,30	E	15	1
31 - 40 (10X)	8WH8 125-1S4	71,30	E	15	1
41 - 50 (10X)	8WH8 125-1S5	71,30	E	15	1
IDENTIFICADORES PARA BORNEES 8WH1 / 8WH2 / 8WH6 / 8WH1					
IDENTIFICADOR FRONTAL P/ BORNEES 2,5mm² (5,2mm*)					
1	8WH8 125-101	71,30	E	15	1
2	8WH8 125-102	71,30	E	15	1
3	8WH8 125-103	71,30	E	15	1
4	8WH8 125-104	71,30	E	15	1
5	8WH8 125-105	71,30	E	15	1
6	8WH8 125-106	71,30	E	15	1
7	8WH8 125-107	71,30	E	15	1
8	8WH8 125-108	71,30	E	15	1
9	8WH8 125-109	71,30	E	15	1
10	8WH8 125-110	71,30	E	15	1
11	8WH8 125-111	71,30	E	15	1
12	8WH8 125-112	71,30	E	15	1
13	8WH8 125-113	71,30	E	15	1
14	8WH8 125-114	71,30	E	15	1
15	8WH8 125-115	71,30	E	15	1
L1	8WH8 125-1L1	71,30	E	15	1
L2	8WH8 125-1L2	71,30	E	15	1
L3	8WH8 125-1L3	71,30	E	15	1
PE	8WH8 125-1PE	71,30	E	15	1
L1,L2,L3,N,PE (20X)	8WH8 125-1S6	71,30	E	15	1
Em Branco	8WH8 110-2AA05	0,77	E	15	100
* LARGURA DO BORNE					

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
IDENTIFICADOR FRONTAL P/ BORNEES 4mm² (6,2mm*)					
IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores					
A	8WH8 140-1LA	71,30	E	15	1
B	8WH8 140-1LB	71,30	E	15	1
C	8WH8 140-1LC	71,30	E	15	1
D	8WH8 140-1LD	71,30	E	15	1
E	8WH8 140-1LE	71,30	E	15	1
F	8WH8 140-1LF	71,30	E	15	1
G	8WH8 140-1LG	71,30	E	15	1
H	8WH8 140-1LH	71,30	E	15	1
I	8WH8 140-1LI	71,30	E	15	1
J	8WH8 140-1LJ	71,30	E	15	1
K	8WH8 140-1LK	71,30	E	15	1
L	8WH8 140-1LL	71,30	E	15	1
M	8WH8 140-1LM	71,30	E	15	1
N	8WH8 140-1LN	71,30	E	15	1
O	8WH8 140-1LO	71,30	E	15	1
P	8WH8 140-1LP	71,30	E	15	1
Q	8WH8 140-1LQ	71,30	E	15	1
R	8WH8 140-1LR	71,30	E	15	1
S	8WH8 140-1LS	71,30	E	15	1
T	8WH8 140-1LT	71,30	E	15	1
U	8WH8 140-1LU	71,30	E	15	1
V	8WH8 140-1LV	71,30	E	15	1
W	8WH8 140-1LW	71,30	E	15	1
X	8WH8 140-1LX	71,30	E	15	1
Y	8WH8 140-1LY	71,30	E	15	1
Z	8WH8 140-1LZ	71,30	E	15	1
IDENTIFICADORES PARA BORNEES 8WH1 / 8WH2 / 8WH6 / 8WH1					
IDENTIFICADOR FRONTAL P/ BORNEES 4mm² (6,2mm*)					
IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores					
Símbolo Terra	8WH8 140-1ST	71,30	E	15	1
1 - 100	8WH8 140-1N1	71,30	E	15	1
101 - 200	8WH8 140-1N2	71,30	E	15	1
201 - 300	8WH8 140-1N3	71,30	E	15	1
301 - 400	8WH8 140-1N4	71,30	E	15	1
1 - 10 (10X)	8WH8 140-1S1	71,30	E	15	1
11 - 20 (10X)	8WH8 140-1S2	71,30	E	15	1
21 - 30 (10X)	8WH8 140-1S3	71,30	E	15	1
31 - 40 (10X)	8WH8 140-1S4	71,30	E	15	1
41 - 50 (10X)	8WH8 140-1S5	71,30	E	15	1
1	8WH8 140-101	71,30	E	15	1
2	8WH8 140-102	71,30	E	15	1
3	8WH8 140-103	71,30	E	15	1
4	8WH8 140-104	71,30	E	15	1
5	8WH8 140-105	71,30	E	15	1
6	8WH8 140-106	71,30	E	15	1
7	8WH8 140-107	71,30	E	15	1
8	8WH8 140-108	71,30	E	15	1
9	8WH8 140-109	71,30	E	15	1
10	8WH8 140-110	71,30	E	15	1
11	8WH8 140-111	71,30	E	15	1
12	8WH8 140-112	71,30	E	15	1
13	8WH8 140-113	71,30	E	15	1
14	8WH8 140-114	71,30	E	15	1
15	8WH8 140-115	71,30	E	15	1
L1	8WH8 140-1L1	71,30	E	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
IDENTIFICADORES PARA BORNEES 8WH1 / 8WH2 / 8WH6 / 8WH1					
IDENTIFICADOR FRONTAL P/ BORNEES 4mm² (6,2mm*)					
IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores					
2	8WH8 140-102	71,30	E	15	1
3	8WH8 140-103	71,30	E	15	1
4	8WH8 140-104	71,30	E	15	1
5	8WH8 140-105	71,30	E	15	1
6	8WH8 140-106	71,30	E	15	1
7	8WH8 140-107	71,30	E	15	1
8	8WH8 140-108	71,30	E	15	1
9	8WH8 140-109	71,30	E	15	1
10	8WH8 140-110	71,30	E	15	1
11	8WH8 140-111	71,30	E	15	1
12	8WH8 140-112	71,30	E	15	1
13	8WH8 140-113	71,30	E	15	1
14	8WH8 140-114	71,30	E	15	1
15	8WH8 140-115	71,30	E	15	1
L1	8WH8 140-1L1	71,30	E	15	1
L2	8WH8 140-1L2	71,30	E	15	1
L3	8WH8 140-1L3	71,30	E	15	1
PE	8WH8 140-1PE	71,30	E	15	1
L1,L2,L3,N,PE (20X)	8WH8 140-1S6	71,30	E	15	1
Em Branco	8WH8 110-3AA05	0,77	E	15	100
* LARGURA DO BORNE					
IDENTIFICADOR FRONTAL P/ BORNEES 6mm² (8,2mm*)					
IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores					
A	8WH8 160-1LA	71,30	E	15	1
B	8WH8 160-1LB	71,30	E	15	1
C	8WH8 160-1LC	71,30	E	15	1
D	8WH8 160-1LD	71,30	E	15	1
E	8WH8 160-1LE	71,30	E	15	1
F	8WH8 160-1LF	71,30	E	15	1
G	8WH8 160-1LG	71,30	E	15	1
H	8WH8 160-1LH	71,30	E	15	1
I	8WH8 160-1LI	71,30	E	15	1
J	8WH8 160-1LJ	71,30	E	15	1
K	8WH8 160-1LK	71,30	E	15	1
L	8WH8 160-1LL	71,30	E	15	1
IDENTIFICADORES PARA BORNEES 8WH1 / 8WH2 / 8WH6 / 8WH1					
IDENTIFICADOR FRONTAL P/ BORNEES 6mm² (8,2mm*)					
IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores					
M	8WH8 160-1LM	71,30	E	15	1
N	8WH8 160-1LN	71,30	E	15	1
O	8WH8 160-1LO	71,30	E	15	1
P	8WH8 160-1LP	71,30	E	15	1
Q	8WH8 160-1LQ	71,30	E	15	1
R	8WH8 160-1LR	71,30	E	15	1
S	8WH8 160-1LS	71,30	E	15	1
T	8WH8 160-1LT	71,30	E	15	1
U	8WH8 160-1LU	71,30	E	15	1
V	8WH8 160-1LV	71,30	E	15	1
W	8WH8 160-1LW	71,30	E	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
IDENTIFICADORES PARA BORNEES 8WH1 / 8WH2 / 8WH6 / 8WH1					
IDENTIFICADOR FRONTAL P/ BORNEES 6mm² (8,2mm*)					
IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores					
X	8WH8 160-1LX	71,30	E	15	1
Y	8WH8 160-1LY	71,30	E	15	1
Z	8WH8 160-1LZ	71,30	E	15	1
Símbolo Terra	8WH8 160-1ST	71,30	E	15	1
1 - 100	8WH8 160-1N1	71,30	E	15	1
101 - 200	8WH8 160-1N2	71,30	E	15	1
201 - 300	8WH8 160-1N3	71,30	E	15	1
301 - 400	8WH8 160-1N4	71,30	E	15	1
1 - 10 (10X)	8WH8 160-1S1	71,30	E	15	1
11 - 20 (10X)	8WH8 160-1S2	71,30	E	15	1
21 - 30 (10X)	8WH8 160-1S3	71,30	E	15	1
31 - 40 (10X)	8WH8 160-1S4	71,30	E	15	1
41 - 50 (10X)	8WH8 160-1S5	71,30	E	15	1
1	8WH8 160-101	71,30	E	15	1
2	8WH8 160-102	71,30	E	15	1
3	8WH8 160-103	71,30	E	15	1
4	8WH8 160-104	71,30	E	15	1
5	8WH8 160-105	71,30	E	15	1
6	8WH8 160-106	71,30	E	15	1
7	8WH8 160-107	71,30	E	15	1
8	8WH8 160-108	71,30	E	15	1
9	8WH8 160-109	71,30	E	15	1
10	8WH8 160-110	71,30	E	15	1
11	8WH8 160-111	71,30	E	15	1
12	8WH8 160-112	71,30	E	15	1
13	8WH8 160-113	71,30	E	15	1
14	8WH8 160-114	71,30	E	15	1
15	8WH8 160-115	71,30	E	15	1
L1	8WH8 160-1L1	71,30	E	15	1
L2	8WH8 160-1L2	71,30	E	15	1
L3	8WH8 160-1L3	71,30	E	15	1
PE	8WH8 160-1PE	71,30	E	15	1
L1,L2,L3,N,PE (20X)	8WH8 160-1S6	71,30	E	15	1
Em Branco	8WH8 110-4AA05	0,77	E	15	100
* LARGURA DO BORNE					

IDENTIFICADOR FRONTAL P/ BORNEES 10mm² (10mm*)					
IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores					
A	8WH8 110-1LA	71,30	E	15	1
B	8WH8 110-1LB	71,30	E	15	1
C	8WH8 110-1LC	71,30	E	15	1
D	8WH8 110-1LD	71,30	E	15	1
E	8WH8 110-1LE	71,30	E	15	1
F	8WH8 110-1LF	71,30	E	15	1
G	8WH8 110-1LG	71,30	E	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
IDENTIFICADORES PARA BORNEES 8WH1 / 8WH2 / 8WH6 / 8WH1					
IDENTIFICADOR FRONTAL P/ BORNEES 10mm² (10mm*)					
IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores					
H	8WH8 110-1LH	71,30	E	15	1
I	8WH8 110-1LI	71,30	E	15	1
J	8WH8 110-1LJ	71,30	E	15	1
K	8WH8 110-1LK	71,30	E	15	1
L	8WH8 110-1LL	71,30	E	15	1
M	8WH8 110-1LM	71,30	E	15	1
N	8WH8 110-1LN	71,30	E	15	1
O	8WH8 110-1LO	71,30	E	15	1
P	8WH8 110-1LP	71,30	E	15	1
Q	8WH8 110-1LQ	71,30	E	15	1
R	8WH8 110-1LR	71,30	E	15	1
S	8WH8 110-1LS	71,30	E	15	1
T	8WH8 110-1LT	71,30	E	15	1
U	8WH8 110-1LU	71,30	E	15	1
V	8WH8 110-1LV	71,30	E	15	1
W	8WH8 110-1LW	71,30	E	15	1
X	8WH8 110-1LX	71,30	E	15	1
Y	8WH8 110-1LY	71,30	E	15	1
Z	8WH8 110-1LZ	71,30	E	15	1
Símbolo Terra	8WH8 110-1ST	71,30	E	15	1
1 - 100	8WH8 110-1N1	71,30	E	15	1
101 - 200	8WH8 110-1N2	71,30	E	15	1
201 - 300	8WH8 110-1N3	71,30	E	15	1
301 - 400	8WH8 110-1N4	71,30	E	15	1
1 - 10 (10X)	8WH8 110-1S1	71,30	E	15	1
11 - 20 (10X)	8WH8 110-1S2	71,30	E	15	1
21 - 30 (10X)	8WH8 110-1S3	71,30	E	15	1
31 - 40 (10X)	8WH8 110-1S4	71,30	E	15	1
41 - 50 (10X)	8WH8 110-1S5	71,30	E	15	1
1	8WH8 110-101	71,30	E	15	1
2	8WH8 110-102	71,30	E	15	1
3	8WH8 110-103	71,30	E	15	1
4	8WH8 110-104	71,30	E	15	1
5	8WH8 110-105	71,30	E	15	1
6	8WH8 110-106	71,30	E	15	1
7	8WH8 110-107	71,30	E	15	1
8	8WH8 110-108	71,30	E	15	1
9	8WH8 110-109	71,30	E	15	1
10	8WH8 110-110	71,30	E	15	1
11	8WH8 110-111	71,30	E	15	1
12	8WH8 110-112	71,30	E	15	1
13	8WH8 110-113	71,30	E	15	1
14	8WH8 110-114	71,30	E	15	1
15	8WH8 110-115	71,30	E	15	1
L1	8WH8 110-1L1	71,30	E	15	1
L2	8WH8 110-1L2	71,30	E	15	1
L3	8WH8 110-1L3	71,30	E	15	1
PE	8WH8 110-1PE	71,30	E	15	1
L1,L2,L3,N,PE (20X)	8WH8 110-1S6	71,30	E	15	1
Em Branco	8WH8 110-5AA05	0,77	E	15	100
* LARGURA DO BORNE					

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
IDENTIFICADOR FRONTAL P/ BORNEES 16 A 35mm² (15mm*)					
IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores					
A	8WH8 116-1LA	71,30	E	15	1
B	8WH8 116-1LB	71,30	E	15	1
IDENTIFICADORES PARA BORNEES 8WH1 / 8WH2 / 8WH6 / 8WH1					
IDENTIFICADOR FRONTAL P/ BORNEES 16 A 35mm² (15mm*)					
IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores					
C	8WH8 116-1LC	71,30	E	15	1
D	8WH8 116-1LD	71,30	E	15	1
E	8WH8 116-1LE	71,30	E	15	1
F	8WH8 116-1LF	71,30	E	15	1
G	8WH8 116-1LG	71,30	E	15	1
H	8WH8 116-1LH	71,30	E	15	1
I	8WH8 116-1LI	71,30	E	15	1
J	8WH8 116-1LJ	71,30	E	15	1
K	8WH8 116-1LK	71,30	E	15	1
L	8WH8 116-1LL	71,30	E	15	1
M	8WH8 116-1LM	71,30	E	15	1
N	8WH8 116-1LN	71,30	E	15	1
O	8WH8 116-1LO	71,30	E	15	1
P	8WH8 116-1LP	71,30	E	15	1
Q	8WH8 116-1LQ	71,30	E	15	1
R	8WH8 116-1LR	71,30	E	15	1
S	8WH8 116-1LS	71,30	E	15	1
T	8WH8 116-1LT	71,30	E	15	1
U	8WH8 116-1LU	71,30	E	15	1
V	8WH8 116-1LV	71,30	E	15	1
W	8WH8 116-1LW	71,30	E	15	1
X	8WH8 116-1LX	71,30	E	15	1
Y	8WH8 116-1LY	71,30	E	15	1
Z	8WH8 116-1LZ	71,30	E	15	1
Símbolo Terra	8WH8 116-1ST	71,30	E	15	1
1 - 100	8WH8 116-1N1	71,30	E	15	1
101 - 200	8WH8 116-1N2	71,30	E	15	1
201 - 300	8WH8 116-1N3	71,30	E	15	1
301 - 400	8WH8 116-1N4	71,30	E	15	1
1 - 10 (10X)	8WH8 116-1S1	71,30	E	15	1
11 - 20 (10X)	8WH8 116-1S2	71,30	E	15	1
21 - 30 (10X)	8WH8 116-1S3	71,30	E	15	1
31 - 40 (10X)	8WH8 116-1S4	71,30	E	15	1
41 - 50 (10X)	8WH8 116-1S5	71,30	E	15	1
1	8WH8 116-101	71,30	E	15	1
2	8WH8 116-102	71,30	E	15	1
3	8WH8 116-103	71,30	E	15	1
4	8WH8 116-104	71,30	E	15	1
5	8WH8 116-105	71,30	E	15	1
6	8WH8 116-106	71,30	E	15	1
7	8WH8 116-107	71,30	E	15	1
8	8WH8 116-108	71,30	E	15	1
9	8WH8 116-109	71,30	E	15	1
10	8WH8 116-110	71,30	E	15	1
11	8WH8 116-111	71,30	E	15	1
12	8WH8 116-112	71,30	E	15	1
13	8WH8 116-113	71,30	E	15	1
14	8WH8 116-114	71,30	E	15	1
15	8WH8 116-115	71,30	E	15	1
L1	8WH8 116-1L1	71,30	E	15	1
L2	8WH8 116-1L2	71,30	E	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
IDENTIFICADORES PARA BORNEES 8WH1 / 8WH2 / 8WH6 / 8WH1					
IDENTIFICADOR FRONTAL P/ BORNEES 16 A 35mm² (15mm*)					
IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores					
L3	8WH8 116-1L3	71,30	E	15	1
PE	8WH8 116-1PE	71,30	E	15	1
L1,L2,L3,N,PE (20X)	8WH8 116-1S6	71,30	E	15	1
Em Branco	8WH8 110-7AA05	0,77	E	15	100
* LARGURA DO BORNE					
IDENTIFICADORES PARA BORNEES 8WH1 / 8WH2 / 8WH6 / 8WH1					
IDENTIFICADOR LATERAL P/ BORNEES 1,5mm² (4,2mm*)					
IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores					
A	8WH8 215-1LA	71,30	E	15	1
B	8WH8 215-1LB	71,30	E	15	1
C	8WH8 215-1LC	71,30	E	15	1
D	8WH8 215-1LD	71,30	E	15	1
E	8WH8 215-1LE	71,30	E	15	1
F	8WH8 215-1LF	71,30	E	15	1
G	8WH8 215-1LG	71,30	E	15	1
H	8WH8 215-1LH	71,30	E	15	1
I	8WH8 215-1LI	71,30	E	15	1
J	8WH8 215-1LJ	71,30	E	15	1
K	8WH8 215-1LK	71,30	E	15	1
L	8WH8 215-1LL	71,30	E	15	1
M	8WH8 215-1LM	71,30	E	15	1
N	8WH8 215-1LN	71,30	E	15	1
O	8WH8 215-1LO	71,30	E	15	1
P	8WH8 215-1LP	71,30	E	15	1
Q	8WH8 215-1LQ	71,30	E	15	1
R	8WH8 215-1LR	71,30	E	15	1
S	8WH8 215-1LS	71,30	E	15	1
T	8WH8 215-1LT	71,30	E	15	1
U	8WH8 215-1LU	71,30	E	15	1
V	8WH8 215-1LV	71,30	E	15	1
W	8WH8 215-1LW	71,30	E	15	1
X	8WH8 215-1LX	71,30	E	15	1
Y	8WH8 215-1LY	71,30	E	15	1
Z	8WH8 215-1LZ	71,30	E	15	1
Símbolo Terra	8WH8 215-1ST	71,30	E	15	1
1 - 100	8WH8 215-1N1	71,30	E	15	1
101 - 200	8WH8 215-1N2	71,30	E	15	1
201 - 300	8WH8 215-1N3	71,30	E	15	1
301 - 400	8WH8 215-1N4	71,30	E	15	1
1 - 10 (10X)	8WH8 215-1S1	71,30	E	15	1
11 - 20 (10X)	8WH8 215-1S2	71,30	E	15	1
21 - 30 (10X)	8WH8 215-1S3	71,30	E	15	1
31 - 40 (10X)	8WH8 215-1S4	71,30	E	15	1
41 - 50 (10X)	8WH8 215-1S5	71,30	E	15	1
1	8WH8 215-101	71,30	E	15	1
2	8WH8 215-102	71,30	E	15	1
3	8WH8 215-103	71,30	E	15	1
4	8WH8 215-104	71,30	E	15	1
5	8WH8 215-105	71,30	E	15	1
6	8WH8 215-106	71,30	E	15	1
7	8WH8 215-107	71,30	E	15	1
8	8WH8 215-108	71,30	E	15	1
9	8WH8 215-109	71,30	E	15	1
10	8WH8 215-110	71,30	E	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
IDENTIFICADORES PARA BORNEES 8WH1 / 8WH2 / 8WH6 / 8WH1					
IDENTIFICADOR LATERAL P/ BORNEES 1,5mm² (4,2mm*)					
IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores					
11	8WH8 215-111	71,30	E	15	1
12	8WH8 215-112	71,30	E	15	1
13	8WH8 215-113	71,30	E	15	1
14	8WH8 215-114	71,30	E	15	1
15	8WH8 215-115	71,30	E	15	1
L1	8WH8 215-1L1	71,30	E	15	1
L2	8WH8 215-1L2	71,30	E	15	1
L3	8WH8 215-1L3	71,30	E	15	1
PE	8WH8 215-1PE	71,30	E	15	1
L1,L2,L3,N,PE (20X)	8WH8 215-1S6	71,30	E	15	1
Em Branco	8WH8 111-1AA05	0,77	E	15	100
* LARGURA DO BORNE					
IDENTIFICADORES PARA BORNEES 8WH1 / 8WH2 / 8WH6 / 8WH1					
IDENTIFICADOR LATERAL P/ BORNEES 2,5mm² (5,2mm*)					
IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores					
A	8WH8 225-1LA	71,30	E	15	1
B	8WH8 225-1LB	71,30	E	15	1
C	8WH8 225-1LC	71,30	E	15	1
D	8WH8 225-1LD	71,30	E	15	1
E	8WH8 225-1LE	71,30	E	15	1
F	8WH8 225-1LF	71,30	E	15	1
G	8WH8 225-1LG	71,30	E	15	1
H	8WH8 225-1LH	71,30	E	15	1
I	8WH8 225-1LI	71,30	E	15	1
J	8WH8 225-1LJ	71,30	E	15	1
K	8WH8 225-1LK	71,30	E	15	1
L	8WH8 225-1LL	71,30	E	15	1
M	8WH8 225-1LM	71,30	E	15	1
N	8WH8 225-1LN	71,30	E	15	1
O	8WH8 225-1LO	71,30	E	15	1
P	8WH8 225-1LP	71,30	E	15	1
Q	8WH8 225-1LQ	71,30	E	15	1
R	8WH8 225-1LR	71,30	E	15	1
S	8WH8 225-1LS	71,30	E	15	1
T	8WH8 225-1LT	71,30	E	15	1
U	8WH8 225-1LU	71,30	E	15	1
V	8WH8 225-1LV	71,30	E	15	1
W	8WH8 225-1LW	71,30	E	15	1
X	8WH8 225-1LX	71,30	E	15	1
Y	8WH8 225-1LY	71,30	E	15	1
Z	8WH8 225-1LZ	71,30	E	15	1
Símbolo Terra	8WH8 225-1ST	71,30	E	15	1
1 - 100	8WH8 225-1N1	71,30	E	15	1
101 - 200	8WH8 225-1N2	71,30	E	15	1
201 - 300	8WH8 225-1N3	71,30	E	15	1
301 - 400	8WH8 225-1N4	71,30	E	15	1
1 - 10 (10X)	8WH8 225-1S1	71,30	E	15	1
11 - 20 (10X)	8WH8 225-1S2	71,30	E	15	1
21 - 30 (10X)	8WH8 225-1S3	71,30	E	15	1
31 - 40 (10X)	8WH8 225-1S4	71,30	E	15	1
41 - 50 (10X)	8WH8 225-1S5	71,30	E	15	1
1	8WH8 225-101	71,30	E	15	1
2	8WH8 225-102	71,30	E	15	1
3	8WH8 225-103	71,30	E	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
IDENTIFICADORES PARA BORNEES 8WH1 / 8WH2 / 8WH6 / 8WH1					
IDENTIFICADOR LATERAL P/ BORNEES 2,5mm² (5,2mm*)					
IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores					
4	8WH8 225-104	71,30	E	15	1
5	8WH8 225-105	71,30	E	15	1
6	8WH8 225-106	71,30	E	15	1
7	8WH8 225-107	71,30	E	15	1
8	8WH8 225-108	71,30	E	15	1
9	8WH8 225-109	71,30	E	15	1
10	8WH8 225-110	71,30	E	15	1
11	8WH8 225-111	71,30	E	15	1
12	8WH8 225-112	71,30	E	15	1
13	8WH8 225-113	71,30	E	15	1
14	8WH8 225-114	71,30	E	15	1
15	8WH8 225-115	71,30	E	15	1
L1	8WH8 225-1L1	71,30	E	15	1
L2	8WH8 225-1L2	71,30	E	15	1
L3	8WH8 225-1L3	71,30	E	15	1
PE	8WH8 225-1PE	71,30	E	15	1
L1,L2,L3,N,PE (20X)	8WH8 225-1S6	71,30	E	15	1
Em Branco	8WH8 111-2AA05	0,77	E	15	100
* LARGURA DO BORNE					
Em Branco	8WH8 111-4AA05	0,66	E	15	100
* LARGURA DO CONECTOR					
IDENTIFICADORES PARA BORNEES 8WH1 / 8WH2 / 8WH6 / 8WH1					
IDENTIFICADOR LATERAL P/ BORNEES 4mm² (6,2mm*)					
IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores					
A	8WH8 240-1LA	71,30	E	15	1
B	8WH8 240-1LB	71,30	E	15	1
C	8WH8 240-1LC	71,30	E	15	1
D	8WH8 240-1LD	71,30	E	15	1
E	8WH8 240-1LE	71,30	E	15	1
F	8WH8 240-1LF	71,30	E	15	1
G	8WH8 240-1LG	71,30	E	15	1
H	8WH8 240-1LH	71,30	E	15	1
I	8WH8 240-1LI	71,30	E	15	1
J	8WH8 240-1LJ	71,30	E	15	1
K	8WH8 240-1LK	71,30	E	15	1
L	8WH8 240-1LL	71,30	E	15	1
M	8WH8 240-1LM	71,30	E	15	1
N	8WH8 240-1LN	71,30	E	15	1
O	8WH8 240-1LO	71,30	E	15	1
P	8WH8 240-1LP	71,30	E	15	1
Q	8WH8 240-1LQ	71,30	E	15	1
R	8WH8 240-1LR	71,30	E	15	1
S	8WH8 240-1LS	71,30	E	15	1
T	8WH8 240-1LT	71,30	E	15	1
U	8WH8 240-1LU	71,30	E	15	1
V	8WH8 240-1LV	71,30	E	15	1
W	8WH8 240-1LW	71,30	E	15	1
X	8WH8 240-1LX	71,30	E	15	1
Y	8WH8 240-1LY	71,30	E	15	1
Z	8WH8 240-1LZ	71,30	E	15	1
Símbolo Terra	8WH8 240-1ST	71,30	E	15	1
1 - 100	8WH8 240-1N1	71,30	E	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
IDENTIFICADORES PARA BORNEES 8WH1 / 8WH2 / 8WH6 / 8WH1					
IDENTIFICADOR LATERAL P/ BORNEES 4mm² (6,2mm*)					
IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores					
101 - 200	8WH8 240-1N2	71,30	E	15	1
201 - 300	8WH8 240-1N3	71,30	E	15	1
301 - 400	8WH8 240-1N4	71,30	E	15	1
1 - 10 (10X)	8WH8 240-1S1	71,30	E	15	1
11 - 20 (10X)	8WH8 240-1S2	71,30	E	15	1
21 - 30 (10X)	8WH8 240-1S3	71,30	E	15	1
31 - 40 (10X)	8WH8 240-1S4	71,30	E	15	1
41 - 50 (10X)	8WH8 240-1S5	71,30	E	15	1
1	8WH8 240-101	71,30	E	15	1
2	8WH8 240-102	71,30	E	15	1
3	8WH8 240-103	71,30	E	15	1
4	8WH8 240-104	71,30	E	15	1
5	8WH8 240-105	71,30	E	15	1
6	8WH8 240-106	71,30	E	15	1
7	8WH8 240-107	71,30	E	15	1
8	8WH8 240-108	71,30	E	15	1
9	8WH8 240-109	71,30	E	15	1
10	8WH8 240-110	71,30	E	15	1
11	8WH8 240-111	71,30	E	15	1
12	8WH8 240-112	71,30	E	15	1
13	8WH8 240-113	71,30	E	15	1
14	8WH8 240-114	71,30	E	15	1
15	8WH8 240-115	71,30	E	15	1
L1	8WH8 240-1L1	71,30	E	15	1
L2	8WH8 240-1L2	71,30	E	15	1
L3	8WH8 240-1L3	71,30	E	15	1
PE	8WH8 240-1PE	71,30	E	15	1
L1,L2,L3,N,PE (20X)	8WH8 240-1S6	71,30	E	15	1
Em Branco	8WH8 111-3AA05	0,77	E	15	100
* LARGURA DO BORNE					
IDENTIFICADORES PARA BORNEES 8WH1 / 8WH2 / 8WH6 / 8WH1					
IDENTIFICADOR LATERAL P/ BORNEES 6mm² (8,2mm*)					
IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores					
A	8WH8 260-1LA	71,30	E	15	1
B	8WH8 260-1LB	71,30	E	15	1
C	8WH8 260-1LC	71,30	E	15	1
D	8WH8 260-1LD	71,30	E	15	1
E	8WH8 260-1LE	71,30	E	15	1
F	8WH8 260-1LF	71,30	E	15	1
G	8WH8 260-1LG	71,30	E	15	1
H	8WH8 260-1LH	71,30	E	15	1
I	8WH8 260-1LI	71,30	E	15	1
J	8WH8 260-1LJ	71,30	E	15	1
K	8WH8 260-1LK	71,30	E	15	1
L	8WH8 260-1LL	71,30	E	15	1
M	8WH8 260-1LM	71,30	E	15	1
N	8WH8 260-1LN	71,30	E	15	1
O	8WH8 260-1LO	71,30	E	15	1
P	8WH8 260-1LP	71,30	E	15	1
Q	8WH8 260-1LQ	71,30	E	15	1
R	8WH8 260-1LR	71,30	E	15	1
S	8WH8 260-1LS	71,30	E	15	1
T	8WH8 260-1LT	71,30	E	15	1
U	8WH8 260-1LU	71,30	E	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
IDENTIFICADORES PARA BORNEES 8WH1 / 8WH2 / 8WH6 / 8WH1					
IDENTIFICADOR LATERAL P/ BORNEES 6mm² (8,2mm*)					
IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores					
V	8WH8 260-1LV	71,30	E	15	1
W	8WH8 260-1LW	71,30	E	15	1
X	8WH8 260-1LX	71,30	E	15	1
Y	8WH8 260-1LY	71,30	E	15	1
Z	8WH8 260-1LZ	71,30	E	15	1
Símbolo Terra	8WH8 260-1ST	71,30	E	15	1
1 - 100	8WH8 260-1N1	71,30	E	15	1
101 - 200	8WH8 260-1N2	71,30	E	15	1
201 - 300	8WH8 260-1N3	71,30	E	15	1
301 - 400	8WH8 260-1N4	71,30	E	15	1
1 - 10 (10X)	8WH8 260-1S1	71,30	E	15	1
11 - 20 (10X)	8WH8 260-1S2	71,30	E	15	1
21 - 30 (10X)	8WH8 260-1S3	71,30	E	15	1
31 - 40 (10X)	8WH8 260-1S4	71,30	E	15	1
41 - 50 (10X)	8WH8 260-1S5	71,30	E	15	1
1	8WH8 260-101	71,30	E	15	1
2	8WH8 260-102	71,30	E	15	1
3	8WH8 260-103	71,30	E	15	1
4	8WH8 260-104	71,30	E	15	1
5	8WH8 260-105	71,30	E	15	1
6	8WH8 260-106	71,30	E	15	1
7	8WH8 260-107	71,30	E	15	1
8	8WH8 260-108	71,30	E	15	1
9	8WH8 260-109	71,30	E	15	1
10	8WH8 260-110	71,30	E	15	1
11	8WH8 260-111	71,30	E	15	1
12	8WH8 260-112	71,30	E	15	1
13	8WH8 260-113	71,30	E	15	1
14	8WH8 260-114	71,30	E	15	1
15	8WH8 260-115	71,30	E	15	1
L1	8WH8 260-1L1	71,30	E	15	1
L2	8WH8 260-1L2	71,30	E	15	1
L3	8WH8 260-1L3	71,30	E	15	1
PE	8WH8 260-1PE	71,30	E	15	1
L1,L2,L3,N,PE (20X)	8WH8 260-1S6	71,30	E	15	1
Em Branco	8WH8 111-4AA05	0,77	E	15	100
* LARGURA DO BORNE					
IDENTIFICADORES PARA BORNEES 8WH1 / 8WH2 / 8WH6 / 8WH1					
IDENTIFICADOR LATERAL P/ BORNEES 10mm² (10mm*)					
IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores					
A	8WH8 210-1LA	71,30	E	15	1
B	8WH8 210-1LB	71,30	E	15	1
C	8WH8 210-1LC	71,30	E	15	1
D	8WH8 210-1LD	71,30	E	15	1
E	8WH8 210-1LE	71,30	E	15	1
F	8WH8 210-1LF	71,30	E	15	1
G	8WH8 210-1LG	71,30	E	15	1
H	8WH8 210-1LH	71,30	E	15	1
I	8WH8 210-1LI	71,30	E	15	1
J	8WH8 210-1LJ	71,30	E	15	1
K	8WH8 210-1LK	71,30	E	15	1
L	8WH8 210-1LL	71,30	E	15	1
M	8WH8 210-1LM	71,30	E	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
IDENTIFICADORES PARA BORNEES 8WH1 / 8WH2 / 8WH6 / 8WH1					
IDENTIFICADOR LATERAL P/ BORNEES 10mm² (10mm*)					
IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores					
N	8WH8 210-1LN	71,30	E	15	1
O	8WH8 210-1LO	71,30	E	15	1
P	8WH8 210-1LP	71,30	E	15	1
Q	8WH8 210-1LQ	71,30	E	15	1
R	8WH8 210-1LR	71,30	E	15	1
S	8WH8 210-1LS	71,30	E	15	1
T	8WH8 210-1LT	71,30	E	15	1
U	8WH8 210-1LU	71,30	E	15	1
V	8WH8 210-1LV	71,30	E	15	1
W	8WH8 210-1LW	71,30	E	15	1
X	8WH8 210-1LX	71,30	E	15	1
Y	8WH8 210-1LY	71,30	E	15	1
Z	8WH8 210-1LZ	71,30	E	15	1
Símbolo Terra	8WH8 210-1ST	71,30	E	15	1
1 - 100	8WH8 210-1N1	71,30	E	15	1
101 - 200	8WH8 210-1N2	71,30	E	15	1
201 - 300	8WH8 210-1N3	71,30	E	15	1
301 - 400	8WH8 210-1N4	71,30	E	15	1
1 - 10 (10X)	8WH8 210-1S1	71,30	E	15	1
11 - 20 (10X)	8WH8 210-1S2	71,30	E	15	1
21 - 30 (10X)	8WH8 210-1S3	71,30	E	15	1
31 - 40 (10X)	8WH8 210-1S4	71,30	E	15	1
41 - 50 (10X)	8WH8 210-1S5	71,30	E	15	1
1	8WH8 210-101	71,30	E	15	1
2	8WH8 210-102	71,30	E	15	1
3	8WH8 210-103	71,30	E	15	1
4	8WH8 210-104	71,30	E	15	1
5	8WH8 210-105	71,30	E	15	1
6	8WH8 210-106	71,30	E	15	1
7	8WH8 210-107	71,30	E	15	1
8	8WH8 210-108	71,30	E	15	1
9	8WH8 210-109	71,30	E	15	1
10	8WH8 210-110	71,30	E	15	1
11	8WH8 210-111	71,30	E	15	1
12	8WH8 210-112	71,30	E	15	1
13	8WH8 210-113	71,30	E	15	1
14	8WH8 210-114	71,30	E	15	1
15	8WH8 210-115	71,30	E	15	1
L1	8WH8 210-1L1	71,30	E	15	1
L2	8WH8 210-1L2	71,30	E	15	1
L3	8WH8 210-1L3	71,30	E	15	1
PE	8WH8 210-1PE	71,30	E	15	1
L1,L2,L3,N,PE (20X)	8WH8 210-1S6	71,30	E	15	1
Em Branco	8WH8 111-5AA05	0,77	E	15	100

* LARGURA DO BORNE

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
IDENTIFICADORES PARA BORNEES 8WH1 / 8WH2 / 8WH6 / 8WH1					
IDENTIFICADOR LATERAL P/ BORNEES 16 A 35mm² (15mm*)					
IMPORTANTE: 1 peça corresponde a uma cartela com 100 identificadores					
A	8WH8 216-1LA	71,30	E	15	1
B	8WH8 216-1LB	71,30	E	15	1
C	8WH8 216-1LC	71,30	E	15	1
D	8WH8 216-1LD	71,30	E	15	1
E	8WH8 216-1LE	71,30	E	15	1
F	8WH8 216-1LF	71,30	E	15	1
G	8WH8 216-1LG	71,30	E	15	1
H	8WH8 216-1LH	71,30	E	15	1
I	8WH8 216-1LI	71,30	E	15	1
J	8WH8 216-1LJ	71,30	E	15	1
K	8WH8 216-1LK	71,30	E	15	1
L	8WH8 216-1LL	71,30	E	15	1
M	8WH8 216-1LM	71,30	E	15	1
N	8WH8 216-1LN	71,30	E	15	1
O	8WH8 216-1LO	71,30	E	15	1
P	8WH8 216-1LP	71,30	E	15	1
Q	8WH8 216-1LQ	71,30	E	15	1
R	8WH8 216-1LR	71,30	E	15	1
S	8WH8 216-1LS	71,30	E	15	1
T	8WH8 216-1LT	71,30	E	15	1
U	8WH8 216-1LU	71,30	E	15	1
V	8WH8 216-1LV	71,30	E	15	1
W	8WH8 216-1LW	71,30	E	15	1
X	8WH8 216-1LX	71,30	E	15	1
Y	8WH8 216-1LY	71,30	E	15	1
Z	8WH8 216-1LZ	71,30	E	15	1
Símbolo Terra	8WH8 216-1ST	71,30	E	15	1
1 - 100	8WH8 216-1N1	71,30	E	15	1
101 - 200	8WH8 216-1N2	71,30	E	15	1
201 - 300	8WH8 216-1N3	71,30	E	15	1
301 - 400	8WH8 216-1N4	71,30	E	15	1
1 - 10 (10X)	8WH8 216-1S1	71,30	E	15	1
11 - 20 (10X)	8WH8 216-1S2	71,30	E	15	1
21 - 30 (10X)	8WH8 216-1S3	71,30	E	15	1
31 - 40 (10X)	8WH8 216-1S4	71,30	E	15	1
41 - 50 (10X)	8WH8 216-1S5	71,30	E	15	1
1	8WH8 216-101	71,30	E	15	1
2	8WH8 216-102	71,30	E	15	1
3	8WH8 216-103	71,30	E	15	1
4	8WH8 216-104	71,30	E	15	1
5	8WH8 216-105	71,30	E	15	1
6	8WH8 216-106	71,30	E	15	1
7	8WH8 216-107	71,30	E	15	1
8	8WH8 216-108	71,30	E	15	1
9	8WH8 216-109	71,30	E	15	1
10	8WH8 216-110	71,30	E	15	1
11	8WH8 216-111	71,30	E	15	1
12	8WH8 216-112	71,30	E	15	1
13	8WH8 216-113	71,30	E	15	1
14	8WH8 216-114	71,30	E	15	1
15	8WH8 216-115	71,30	E	15	1
L1	8WH8 216-1L1	71,30	E	15	1
L2	8WH8 216-1L2	71,30	E	15	1
L3	8WH8 216-1L3	71,30	E	15	1
PE	8WH8 216-1PE	71,30	E	15	1
L1,L2,L3,N,PE (20X)	8WH8 216-1S6	71,30	E	15	1
Em Branco	8WH8 111-7AA05	0,76	E	15	100

* LARGURA DO BORNE

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
Acessórios Identificadores					
IDENTIFICADORES EM BRANCO PARA IMPRESSORA					
PARA BORNEES 8WA					
Para BORNEes de 1,5 a 35mm²- (Caixa com 10 cartelas de 56 identificadores)	8WH8 202-2DA05	1,16	E	15	560
PARA BORNEES 8WH1, 8WH2 e 8WH3					
INDENTIFICADOR FRONTAL - EM BRANCO					
1,5 mm² (Caixa com 1200 identificadores)	8WH8 202-1AA05	2,14	E	15	1200
2,5 mm² (Caixa com 960 identificadores)	8WH8 202-2AA05	1,46	E	15	960
4 mm² (Caixa com 800 identificadores)	8WH8 202-3AA05	2,23	E	15	800
6 mm² (Caixa com 560 identificadores)	8WH8 202-4AA05	1,75	E	15	560
10 mm² (Caixa com 480 identificadores)	8WH8 202-5AA05	3,79	E	15	480
16 mm² (Caixa com 400 identificadores)	8WH8 202-6AA05	0,77	E	15	400
35 mm² (Caixa com 320 identificadores)	8WH8 202-6AA05	0,77	E	15	320
IDENTIFICADORES EM BRANCO PARA IMPRESSORA ALPHA FIX					
INDENTIFICADOR LATERAL - EM BRANCO					
1,5 mm² (Caixa com 1200 identificadores)	8WH8 203-1AA05	2,74	E	15	1200
2,5 mm² (Caixa com 960 identificadores)	8WH8 203-2AA05	1,35	E	15	960
4 mm² (Caixa com 800 identificadores)	8WH8 203-3AA05	2,14	E	15	800
6 mm² (Caixa com 560 identificadores)	8WH8 203-4AA05	0,77	E	15	560
10 mm² (Caixa com 480 identificadores)	8WH8 203-5AA05	3,79	E	15	480
16 mm² (Caixa com 400 identificadores)	8WH8 203-6AA05	0,77	E	15	400
35 mm² (Caixa com 320 identificadores)	8WH8 203-6AA05	0,77	E	15	320

Correção de fator de potência



Capacitores para correção do fator de potência



Capacitores células B32



Módulos trifásicos MT



Contatores para manobra de capacitores 3RT262



Contatores para manobra de capacitores 3RT264



Controladores do fator de potência BR6000



Módulos de descarga rápida MDRC



Indutores para controle de harmônicas 4DB

Cálculo prático que determina a potência dos capacitores para um fator de potência desejado (corrigido)

Dados básicos:

- *Potência da instalação (kW)*
- *Fator de potência atual*
- *Fator de potência desejado*

Na tabela busque o fator de potência atual e cruze com o fator de potência desejado obtendo o fator que multiplicado pela potência da instalação (kW) determina a potência dos capacitores (kvar)
(escolha os capacitores a seguir)

Cálculo prático:

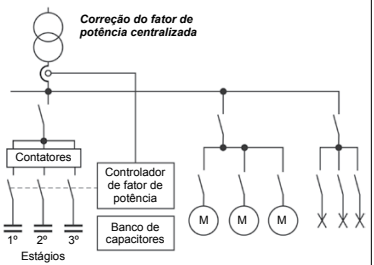
- *Potência da instalação* — *500 kW*
- *Fator de potência atual* — *0,86*
- *Fator de potência desejado* — *0,94*
- *Cálculo – 500 x* ***0,230***
- *Potência dos capacitores* — ***115 kvar***

13

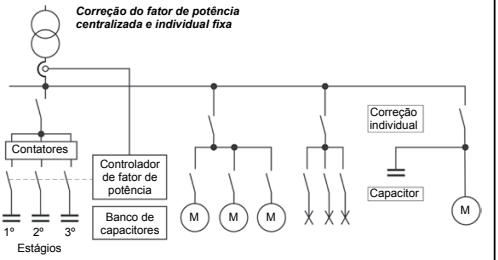
Fator de potência atual	Fator de potência desejado												
	0,85	**0,86**	**0,87**	**0,88**	**0,89**	**0,90**	**0,91**	**0,92**	**0,93**	**0,94**	**0,95**	**0,96**	**0,97**
0,50	*1,112*	*1,139*	*1,165*	*1,192*	*1,220*	*1,248*	*1,276*	*1,306*	*1,337*	*1,369*	*1,403*	*1,440*	*1,481*
0,52	*1,023*	*1,049*	*1,076*	*1,103*	*1,130*	*1,158*	*1,187*	*1,217*	*1,247*	*1,280*	*1,314*	*1,351*	*1,392*
0,54	*0,939*	*0,965*	*0,992*	*1,019*	*1,046*	*1,074*	*1,103*	*1,133*	*1,163*	*1,196*	*1,230*	*1,267*	*1,308*
0,56	*0,860*	*0,886*	*0,913*	*0,940*	*0,967*	*0,995*	*1,024*	*1,053*	*1,084*	*1,116*	*1,151*	*1,188*	*1,229*
0,58	*0,785*	*0,811*	*0,838*	*0,865*	*0,892*	*0,920*	*0,949*	*0,979*	*1,009*	*1,042*	*1,076*	*1,113*	*1,154*
0,60	*0,714*	*0,740*	*0,767*	*0,794*	*0,821*	*0,849*	*0,878*	*0,907*	*0,938*	*0,970*	*1,005*	*1,042*	*1,083*
0,62	*0,646*	*0,672*	*0,699*	*0,726*	*0,753*	*0,781*	*0,810*	*0,839*	*0,870*	*0,903*	*0,937*	*0,974*	*1,015*
0,64	*0,581*	*0,607*	*0,634*	*0,661*	*0,688*	*0,716*	*0,745*	*0,775*	*0,805*	*0,838*	*0,872*	*0,909*	*0,950*
0,66	*0,519*	*0,545*	*0,572*	*0,599*	*0,626*	*0,654*	*0,683*	*0,712*	*0,743*	*0,775*	*0,810*	*0,847*	*0,888*
0,68	*0,459*	*0,485*	*0,512*	*0,539*	*0,566*	*0,594*	*0,623*	*0,652*	*0,683*	*0,715*	*0,750*	*0,787*	*0,828*
0,70	*0,400*	*0,427*	*0,453*	*0,480*	*0,508*	*0,536*	*0,565*	*0,594*	*0,625*	*0,657*	*0,692*	*0,729*	*0,770*
0,72	*0,344*	*0,370*	*0,397*	*0,424*	*0,452*	*0,480*	*0,508*	*0,538*	*0,569*	*0,601*	*0,635*	*0,672*	*0,713*
0,74	*0,289*	*0,316*	*0,342*	*0,369*	*0,397*	*0,425*	*0,453*	*0,483*	*0,514*	*0,546*	*0,580*	*0,617*	*0,658*
0,76	*0,235*	*0,262*	*0,288*	*0,315*	*0,343*	*0,371*	*0,400*	*0,429*	*0,460*	*0,492*	*0,526*	*0,563*	*0,605*
0,78	*0,183*	*0,209*	*0,236*	*0,263*	*0,290*	*0,318*	*0,347*	*0,376*	*0,407*	*0,439*	*0,474*	*0,511*	*0,552*
0,80	*0,130*	*0,157*	*0,183*	*0,210*	*0,238*	*0,266*	*0,294*	*0,324*	*0,355*	*0,387*	*0,421*	*0,458*	*0,499*
0,82	*0,078*	*0,105*	*0,131*	*0,158*	*0,186*	*0,214*	*0,242*	*0,272*	*0,303*	*0,335*	*0,369*	*0,406*	*0,447*
0,84	*0,026*	*0,053*	*0,079*	*0,106*	*0,134*	*0,162*	*0,190*	*0,220*	*0,251*	*0,283*	*0,317*	*0,354*	*0,395*
0,86			*0,027*	*0,054*	*0,081*	*0,109*	*0,138*	*0,167*	*0,198*	***0,230***	*0,265*	*0,302*	*0,343*
0,88					*0,027*	*0,055*	*0,084*	*0,114*	*0,145*	*0,177*	*0,211*	*0,248*	*0,289*
0,90							*0,029*	*0,058*	*0,089*	*0,121*	*0,156*	*0,193*	*0,234*
0,92									*0,031*	*0,063*	*0,097*	*0,134*	*0,175*

Projetos típicos de instalações com correção do fator de potência

Correção do fator de potência centralizada



Correção do fator de potência centralizada e individual fixa



Capacitores mono e trifásicos

Células trifásicas [1]

Potências máximas AC - 6b, 60 Hz em								Corrente nominal máxima	Dimensões (mm)	
220 V (kvar)	**Código**	**380 V** (kvar)	**Código**	**440 V** (kvar)	**Código**	**480 V** (kvar)	**Código**	(A)	Ø d	h
0,5	**B32343 - C2001 - Z520**	1	**B32343 - E3011 - Z080**	1 1,2	**B32343 - C4011 - Z040** **B32343 - C4012 - Z040**	–	**–**	1,5	53	113
0,75	**B32343 - C2001 - Z720**	1,5	**B32343 - C3011 - Z580**	1,5	**B32343 - C4011 - Z540**	1,8	**B32343 - C4012 - Z580**	2,3	53 63	113 128 [5]
1	**B32343 - C2011 - Z020**	2	**B32343 - C3021 - Z080**	1,8	**B32343 - C4012 - Z540**	2,4	**B32343 - C4022 - Z080**	3	53 63	113 128 [3] [5]
–	**–**	–	**–**	2,5	**B32343 - C4021 - Z540**	–	**–**	3,3	53	113
1,5	**B32343 - C2011 - Z520**	2,5	**B32343 - C3021 - Z580**	3	**B32343 - C4022 - Z540**	3	**B32343 - C4022 - Z580**	3,9	63	128
2	**B32344 - E2021 - Z020**	–	**–**	–	**–**	5	**B32344 - E4051 - Z080**	6	79,5 79,5	138 160 [5]
2,5	**B32344 - E2021 - Z520**	5	**B32343 - C3051 - Z080**	5	**B32343 - C4051 - Z040**	6	**B32344 - E4052 - Z080**	7,6	63 79,5 79,5	128 138 [2] 160 [5]
–	**–**	–	**–**	6	**B32343 - C4052 - Z040**	–	**–**	7,9	63	152
–	**–**	–	**–**	7,5	**B32344 - E4071 - Z540**	7,5	**B32344 - E4171 - Z580**	9,8	79,5	160
–	**–**	7,5	**B32344 - E3071 - Z580**	9	**B32344 - E4072 - Z540**	9 10	**B32344 - E4072 - Z580** **B32344 - E4101 - Z080**	12	79,5 79,5	138 198 [5]
5	**B32344 - E2051 - Z020**	–	**–**	10	**B32344 - E4101 - Z040**	–	**–**	13	79,5	198
–	**–**	10	**B32344 - E3101 - Z080**	12 12,5	**B32344 - E4102 - Z040** **B32344 - E4121 - Z540**	12,5	**B32344 - E4121 - Z580**	16	79,5 79,5 89,5	160 198 [4] 198 [5]
7,5	**B32344 - E2071 - Z520**	12,5	**B32344 - E3121 - Z580**	15	**B32344 - E4151 - Z040**	15	**B32344 - E4151 - Z080**	19,7	79,5 89,5	198 198 [2] [5]
–	**–**	15	**B32344 - E3151 - Z080**	18	**B32344 - E4152 - Z040**	18	**B32344 - E4152 - Z080**	23,6	89,5 89,5	198 [3] 273
10	**B32344 - E2101 - Z020**	–	**–**	20	**B32344 - E4201 - Z040**	20	**B32344 - E4162 - Z780**	26	89,5	273
–	**–**	20	**B32344 - E3201 - Z080**	25	**B32344 - E4251 - Z040**	25	**B32344 - E4202 - Z080**	32,8	89,5	273
15	**B32344 - E2151 - Z020**	25	**B32344 - E3251 - Z080**	30	**B32344 - E4252 - Z040**	–	**–**	39	89,5 89,5	273 [3] 348
–	**–**	27,5	**B32344 - E3271 - Z580**	–	**–**	–	**–**	41,8	89,5	273
–	**–**	30	**B32344 - E3301 - Z080**	33,7	**B32344 - E4282 - Z040**	–	**–**	45,6	89,5	348

1) Estão disponíveis células para tensões de 230 V, 400 V e 525 V. Consulte-nos.
2) Para células em 220 V 3) Para células em 380 V 4) Para células em 440 V 5) Para células em 480 V

Células monofásicas [6]

Potências máximas AC - 6b, 60 Hz em								Corrente nominal máxima	Dimensões (mm)	
220 V (kvar)	**Código**	**380 V** (kvar)	**Código**	**440 V** (kvar)	**Código**	**480 V** (kvar)	**Código**	(A)	Ø d	h
–	**–**	0,83	**B32340 - C3001 - Z880**	0,83	**B32340 - C4001 - Z840**	0,83	**B32340 - C4001 - Z880**	2,2	63 63	68 105 [10]
0,83	**B32340 - C2001 - Z820**	-	**–**	1,67	**B32340 - C4011 - Z740**	1,67	**B32340 - C4011 - Z780**	3,8	63 63	68 [9] 105
–	**–**	1,67	**B32340 - C3011 - Z780**	2,5	**B32340 - C4021 - Z540**	2,5	**B32340 - C4021 - Z580**	5,7	63 63	68 [8] 105
1,67	**B32340 - C2011 - Z720**	2,5	**B32340 - C3021 - Z580**	3,34	**B32340 - C4031 - Z340**	3,34	**B32340 - C4031 - Z380**	7,6	63 63	105 141 [7] [10]
2	**B32340 - C2021 - Z020**	3,34	**B32340 - C3031 - Z380**	4	**B32340 - C4032 - Z340**	–	**–**	9,1	63	141
2,5 2,75	**B32340 - C2021 - Z520** **B32340 - C2021 - Z720**	5	**B32340 - C3051 - Z080**	5 6	**B32340 - C4051 - Z040** **B32340 - C4052 - Z040**	5	**B32340 - C4051 - Z080**	13,6	63	141
3,34	**B32340 - C2031 - Z320**	–	**–**	–	**–**	–	**–**	15,2	63	141

6) Estão disponíveis células para tensões de 230 V, 400 V e 525 V. Consulte-nos.
7) Para células em 220 V 8) Para células em 380 V 9) Para células em 440 V 10) Para células em 480 V

Módulos trifásicos

Módulos trifásicos *(células monofásicas montadas em rack "L")*

Potências máximas AC - 6b, 60 Hz em 220 V (kvar)	Código	380 V (kvar)	Código	440 V (kvar)	Código	480 V (kvar)	Código	Corrente nominal máxima (A)	Quantidade de células monofásicas	Dimensões (mm) L	H	P
–	–	2,5	MT25 - 380	2,5	MT25 - 440	2,5	MT25 - 480	3,8	3	260	300	95
2,5	MT25 - 220	–	–	5	MT50 - 440	5	MT50 - 480	6,6	3	260	300	95
–	–	5	MT50 - 380	–	–	–	–	7,6	3	260	300	95
–	–	–	–	7,5	MT75 - 440	7,5	MT75 - 480	9,8	3	260	300	95
5	MT50 - 220	7,5	MT75 - 380	10	MT100 - 440	10	MT100 - 480	13	3	260	300	95
–	–	10	MT100 - 380	12,5	MT125 - 440	12,5	MT125 - 480	16,4	3	260	300	95
7,5 –	MT75 - 220 –	– 12,5	– MT125 - 380	15 –	MT150 - 440 –	15 –	MT150 - 480 –	19,7	3 6	260 260	300 300	95 160
– –	– –	15 –	MT150 - 380 –	– 17,5	– MT175 - 440	– 17,5	– MT175 - 480	23	3 6	260 260	300 300	95 160
10 –	MT100 - 220 –	– 17,5	– MT175 - 380	– 20	– MT200 - 440	– 20	– MT200 - 480	26,6	3 6	260 260	300 300	160 160
–	–	20	MT200 - 380	22,5	MT225 - 440	22,5 25	MT225 - 480 MT250 - 480	30	6	260 260	300 300	160 160
12,5	MT125 - 220	22,5	MT225 - 380	25	MT250 - 440	–	–	34	6	260	300	160
– 15	– MT150 - 220	– 25	– MT250 - 380	– 30	– MT300 - 440	30 –	MT300 - 480 –	36 39	6	260 260	300 300	160
17,5 –	MT175 - 220 –	30 –	MT300 - 380 –	– 35	– MT350 - 440	– 35	– MT350 - 480	46	6 9	260 260	300 300	160 230
20 –	MT200 - 220 –	– 35	– MT350 - 380	– 40	– MT400 - 440	– 40	– MT400 - 480	53	6 9	260 260	300 300	230 300
22,5 –	MT225 - 220 –	40 –	MT400 - 380 –	45 –	MT450 - 440 –	45 50	MT450 - 480 MT500 - 480	60	9 12	260 260	300 300	230 300
25 –	MT250 - 220 –	45 –	MT450 - 380 –	– 50	– MT500 - 440	– 55	– MT550 - 480	68	9 12	260 260	300 300	230 300
–	–	50	MT500 - 380	55	MT550 - 440	60	MT600 - 480	76	12	260	300	300
30 –	MT300 - 220 –	– –	– –	– 60	– MT600 - 440	– –	– –	78	9 12	260 260	300 300	230 300
–	–	55	MT550 - 380	–	–	–	–	83	12	260	300	300
35	MT350 - 220	60	MT600 - 380	–	–	–	–	92	12	260	300	300
40	MT400 - 220	–	–	–	–	–	–	105	12	260	300	300
45	MT450 - 220	–	–	–	–	–	–	118	15	260	300	345
50	MT500 - 220	–	–	–	–	–	–	131	15	260	300	345

Acessório

Células monofásicas	Tampas para módulos MT (IP 20) Código
3	MTC - 3
6	MTC - 6
9	MTC - 9
12	MTC - 12
15	MTC - 15

Proteção dos capacitores

Na energização dos capacitores a corrente inicial é elevada na ordem de 30 a 50 vezes a corrente nominal, num transitório de milisegundos ("in rush").

Tomando por base a essa circunstância natural, são indicados (provados) fusíveis (gL / gG). A especificação dos valores dos fusíveis é determinada por fatores, ou seja, fator 1,8 x Incap até 70 A e acima 1,5 x Incap.

Nota: Os valores dos fusíveis devem ser iguais ou menores dos indicados para contatores. Ver na página a seguir.

Contatores para manobra de capacitores

Capacitores trifásicos Potências máximas AC - 6b, 50 - 60 Hz em					**Contatores**							**Fusíveis** [2] (coordenação tipo "1" na IEC 60947-4-1)
							Contato auxiliar		Dimensões (mm)			
220 / 230 V (kvar)	380 / 400 V (kvar)	440 / 460 V (kvar)	480 / 500 V (kvar)	690 V (kvar)	Tensão de comando	**Código**	NA	NF	L	H	P	**A / Código** (mínimo e máximo)
0 .. 7,2	0 .. 12,5	0 .. 14	0 .. 15	0 .. 21	24 V CC 24 V / 50-60 Hz 230 V / 50-60 Hz	**3RT2617-1BB43** **3RT2617-1AB03** **3RT2617-1AP03**	1	1	45	125	120	25 / **3NA3810** 40 / **3NA3817**
3 .. 9,6	5 .. 16,7	6,5 .. 20	7 .. 21	10 .. 29	24 V CC 24 V / 50-60 Hz 230 V / 50-60 Hz	**3RT2625-1BB45** **3RT2625-1AC25** **3RT2625-1AL25**	1	2	45 45	135 135	155 165 [1]	32 / **3NA3812** 80 / **3NA3824**
4 .. 11,5	7 .. 20	7,6 .. 24	8 .. 25	11 .. 34	24 V CC 24 V / 50-60 Hz 230 V / 50-60 Hz	**3RT2626-1BB45** **3RT2626-1AC25** **3RT2626-1AL25**	1	2	45 45	135 135	155 165 [1]	40 / **3NA3817** 80 / **3NA3824**
5 .. 14	8 .. 25	8,7 .. 30	9 .. 31	14 .. 43	24 V CC 24 V / 50-60 Hz 230 V / 50-60 Hz	**3RT2627-1BB45** **3RT2627-1AC25** **3RT2627-1AL25**	1	2	45 45	135 135	155 165 [1]	50 / **3NA3820** 100 / **3NA3830**
6 .. 19	11 .. 33	12 .. 40	12,5 .. 41	19 .. 57	24 V CC 24 V / 50-60 Hz 230 V / 50-60 Hz	**3RT2628-1BB45** **3RT2628-1AC25** **3RT2628-1AL25**	1	2	45 45	135 135	155 165 [1]	63 / **3NA3822** 100 / **3NA3830**
10 .. 29	17 .. 50	18 .. 60	19 .. 62	29 .. 86	20-33 V CA/CC 24 V / 50-60 Hz 230 V / 50-60 Hz	**3RT2636-1NB33** **3RT2636-1AB03** **3RT2636-1AL23**	1	1	65	114	130	100 / **3NA3830** 160 / **3NA3836**
14 .. 43	25 .. 75	27 .. 90	28 .. 93	43 .. 129	20-33 V CA/CC 24 V / 50-60 Hz 230 V / 50-60 Hz	**3RT2637-1NB33** **3RT2637-1AB03** **3RT2637-1AL23**	1	1	65	114	130	160 / **3NA3836** 200 / **3NA3140**
14 .. 43	25 .. 75	27 .. 90	28 .. 93	43 .. 129	20-33 V CA/CC 24 V / 50-60 Hz 230 V / 50-60 Hz	**3RT2645-1NB33** **3RT2645-1AB03** **3RT2645-1AL23**	1	1	80	140	152	160 / **3NA3836** 200 / **3NA3140**
19 .. 57	33 .. 100	36 .. 120	37 .. 126	57 .. 172	20-33 V CA/CC 24 V / 50-60 Hz 230 V / 50-60 Hz	**3RT2646-1NB33** **3RT2646-1AB03** **3RT2646-1AL23**	1	1	80	140	152	200 / **3NA3140** 250 / **3NA3144**

Tabela complementar o código			
Tensão e frequência de comando dos contatores	Acionamento em corrente alternada 120 V / 60 Hz	**3RT2617-1AK63** **3RT262. -1AK65** **3RT263. -1AK65**	1 NA + 1 NF 1 NA + 2 NF 2NF

1) Dimensões para contatores acionamento em corrente contínua.
2) Para garantir a prova de toque acidental (IP - 20) os fusíveis podem ser instalados em seccionadores-fusíveis 3NP1123 - 1CA10 para 100 A, 3NP1133 - 1CA10 para 160 A e / ou 3NP1143 - 1DA10 para 250 A. Consulte-nos.

Controladores BR6000

Para correção do fator de potência

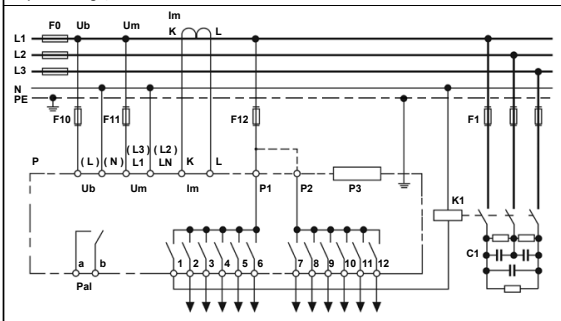
Controladores

Estágios	**Código**	Dimensões (mm) L	H	P
6 estágios	**B44066 - R6006 S221**	144	144	53
12 estágios	**B44066 - R6012 S221**			
12 estágios com RS 485	**B44066 - R6412 S221**			

Dados complementares

Tensão de alimentação	220 VCA +/- 15 %
Potência consumida	< 5 VA
Medida de tensão	30 a 525 V / 50 - 60 Hz
Medida de corrente	5 / 1 A selecionável
Precisão	Corrente / tensão 1 % Potência reativa aparente 2 %
Fator de potência	0,3 indutivo até 0,3 capacitivo
Potência saída a relé	250 VCA, 1000 W
Parâmetros rede	Fator de potência, tensão, corrente aparente, frequência, potência ativa, reativa e aparente kvar em falta, temperatura, distância harmônica
Tempo de ligação	Ajustável de 1 seg. a 20 min
Tempo de desconexão	Ajustável de 1 seg. a 20 min
Tempo de descarga	Ajustável de 1 seg. a 20 min

Esquema de ligação



F0 - Fusíveis de entrada ou alternativo disjuntor
P - Controlador para correção do fator de potência
P1 - Contato de entrada para até 6 estágios
P2 - Contato de entrada para até 12 estágios
P3 - Saída RS 485 - Modbus
Pal - Contato de alarme
Ub - Tensão de alimentação do controlador
Um - Tensão de rede para controle
Im - Corrente de rede para controle
F10 / F11 / F12 - Fusíveis para proteção de circuitos auxiliares
F1 - Fusíveis para proteção do contator e capacitor
K1 - Contator para manobra do capacitor
C1 - Capacitor

Módulos de Descarga Rápida para Capacitor

Características principais	Dados técnicos					Código
	Tensão de alimentação (VCA)	Potência do capacitor (kvar)	Tempo de descarga (s)	Dimensões (mm) Ø d	h	
Descarga do capacitor possibilitando um religamento mais rápido.	220	25 50 100	10 20 40	43	92	**MDRC**
Diminui o risco de queima do capacitor no religamento.	380 ... 525	25 50 100	5 10 20			
Perdas reduzidas.						
Minimiza o risco de choque acidental.						

Indutores para controle de harmônicas 4DB

Características principais

O indutor possui uma forma construtiva inovadora que evita que a indutância de uma das fases influencie nas 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.

A bobina é produzida com fio de cobre de alta qualidade equipada com termostato para proteção de indutor em caso de sobre-temperatura.

13

Tensão de alimentação 220 V - 60 Hz [1]				Tensão de alimentação 380 V - 60 Hz [1]				Tensão de alimentação 440 V - 60 Hz [1]			
Potência efetiva (kvar)	Capacitor Potência (kvar)	Capacitor Tensão (V)	Código	Potência efetiva (kvar)	Capacitor Potência (kvar)	Capacitor Tensão (V)	Código	Potência efetiva (kvar)	Capacitor Potência (kvar)	Capacitor Tensão (V)	Código
Fatores de dissintonia - 14 % (3th, 5th, 7th)											
1	2,5	380	**4DB1,0-220P14**	1,8	2,5	480	**4DB1,8-380P14**	2	2,5	525	**4DB2,0-440P14**
1,9	5	380	**4DB1,9-220P14**	3,6	5	480	**4DB3,6-380P14**	4,1	5	525	**4DB4,1-440P14**
2,9	7,5	380	**4DB2,9-220P14**	5,5	7,5	480	**4DB5,5-380P14**	6,1	7,5	525	**4DB6,1-440P14**
3,9	10	380	**4DB3,9-220P14**	7,3	10	480	**4DB7,3-380P14**	8,2	10	525	**4DB8,2-440P14**
4,9	12,5	380	**4DB4,9-220P14**	9,1	12,5	480	**4DB9,1-380P14**	10,2	12,5	525	**4DB10,2-440P14**
5,8	15	380	**4DB5,8-220P14**	10,9	15	480	**4DB10,9-380P14**	12,3	15	525	**4DB12,3-440P14**
6,8	17,5	380	**4DB6,8-220P14**	12,8	17,5	480	**4DB12,8-380P14**	14,3	17,5	525	**4DB14,3-440P14**
7,8	20	380	**4DB7,8-220P14**	14,6	20	480	**4DB14,6-380P14**	16,3	20	525	**4DB16,3-440P14**
8,8	22,5	380	**4DB8,8-220P14**	16,4	22,5	480	**4DB16,4-380P14**	18,4	22,5	525	**4DB18,4-440P14**
9,7	25	380	**4DB9,7-220P14**	18,2	25	480	**4DB18,2-380P14**	20,4	25	525	**4DB20,4-440P14**
10,7	27,5	380	**4DB10,7-220P14**	20	27,5	480	**4DB20,0-380P14**	22,5	27,5	525	**4DB22,5-440P14**
11,7	30	380	**4DB11,7-220P14**	21,9	30	480	**4DB21,9-380P14**	24,5	30	525	**4DB24,5-440P14**
12,7	32,5	380	**4DB12,7-220P14**	23,7	32,5	480	**4DB23,7-380P14**	26,5	32,5	525	**4DB26,5-440P14**
13,6	35	380	**4DB13,6-220P14**	25,5	35	480	**4DB25,5-380P14**	28,6	35	525	**4DB28,6-440P14**
14,6	37,5	380	**4DB14,6-220P14**	27,3	37,5	480	**4DB27,3-380P14**	30,6	37,5	525	**4DB30,6-440P14**
15,6	40	380	**4DB15,6-220P14**	29,1	40	480	**4DB29,1-380P14**	32,7	40	525	**4DB32,7-440P14**
17,5	45	380	**4DB17,5-220P14**	32,8	45	480	**4DB32,8-380P14**	36,7	45	525	**4DB36,7-440P14**
19,5	50	380	**4DB19,5-220P14**	36,4	50	480	**4DB36,4-380P14**	40,8	50	525	**4DB40,8-440P14**
21,4	55	380	**4DB21,4-220P14**	40,1	55	480	**4DB40,1-380P14**	44,9	55	525	**4DB44,9-440P14**
23,4	60	380	**4DB23,4-220P14**	43,7	60	480	**4DB43,7-380P14**	49	60	525	**4DB49,0-440P14**
25,3	65	380	**4DB25,3-220P14**	47,4	65	480	**4DB47,4-380P14**	53,1	65	525	**4DB53,1-440P14**
27,3	70	380	**4DB27,3-220P14**	51	70	480	**4DB51,0-380P14**	57,2	70	525	**4DB57,2-440P14**
Fatores de dissintonia - 7 % (5th, 7th)											
0,9	2,5	380	**4DB0,9-220P7**	2	2,5	440	**4DB2,0-380P7**	2,3	2,5	480	**4DB2,3-440P7**
1,8	5	380	**4DB1,8-220P7**	4	5	440	**4DB4,0-380P7**	4,5	5	480	**4DB4,5-440P7**
2,7	7,5	380	**4DB2,7-220P7**	6	7,5	440	**4DB6,0-380P7**	6,8	7,5	480	**4DB6,8-440P7**
3,6	10	380	**4DB3,6-220P7**	8	10	440	**4DB8,0-380P7**	9	10	480	**4DB9,0-440P7**
4,5	12,5	380	**4DB4,5-220P7**	10	12,5	440	**4DB10,0-380P7**	11,3	12,5	480	**4DB11,3-440P7**
5,4	15	380	**4DB5,4-220P7**	12	15	440	**4DB12,0-380P7**	13,5	15	480	**4DB13,5-440P7**
6,3	17,5	380	**4DB6,3-220P7**	14	17,5	440	**4DB14,0-380P7**	15,8	17,5	480	**4DB15,8-440P7**
7,2	20	380	**4DB7,2-220P7**	16	20	440	**4DB16,0-380P7**	18	20	480	**4DB18,0-440P7**
8,1	22,5	380	**4DB8,1-220P7**	18	22,5	440	**4DB18,0-380P7**	20,3	22,5	480	**4DB20,3-440P7**
9	25	380	**4DB9,0-220P7**	20	25	440	**4DB20,0-380P7**	22,6	25	480	**4DB22,6-440P7**
9,9	27,5	380	**4DB9,9-220P7**	22	27,5	440	**4DB22,0-380P7**	24,8	27,5	480	**4DB24,8-440P7**
10,8	30	380	**4DB10,8-220P7**	24	30	440	**4DB24,0-380P7**	27,1	30	480	**4DB27,1-440P7**
11,7	32,5	380	**4DB11,7-220P7**	26	32,5	440	**4DB26,0-380P7**	29,4	32,5	480	**4DB29,4-440P7**
12,6	35	380	**4DB12,6-220P7**	28	35	440	**4DB28,0-380P7**	31,6	35	480	**4DB31,6-440P7**
13,5	37,5	380	**4DB13,5-220P7**	30,1	37,5	440	**4DB30,1-380P7**	33,9	37,5	480	**4DB33,9-440P7**
14,4	40	380	**4DB14,4-220P7**	32,1	40	440	**4DB32,1-380P7**	36,1	40	480	**4DB36,1-440P7**
16,2	45	380	**4DB16,2-220P7**	36,1	45	440	**4DB36,1-380P7**	40,7	45	480	**4DB40,7-440P7**
18	50	380	**4DB18,0-220P7**	40,1	50	440	**4DB40,1-380P7**	45,2	50	480	**4DB45,2-440P7**
19,8	55	380	**4DB19,8-220P7**	44,1	55	440	**4DB44,1-380P7**	49,7	55	480	**4DB49,7-440P7**
21,6	60	380	**4DB21,6-220P7**	48,1	60	440	**4DB48,1-380P7**	54,2	60	480	**4DB54,2-440P7**
23,4	65	380	**4DB23,4-220P7**								
25,2	70	380	**4DB25,2-220P7**								

1) Consulte-nos para tensões de 460 V e 480 V.

Dimensões (mm)

Indutores			L [2]	H	P	Indutores			L [2]	H	P
até 4DB5,8-220P14 até 4DB9,0-220P7	até 4DB14,6-380P14 até 4DB16,0-380P7	até 4DB16,3-440P14 até 4DB18,0-440P7	115	210	195	até 4DB14,6-220P14 até 4DB16,2-220P7	até 4DB25,5-380P14 até 4DB26,0-380P7	até 4DB28,6-440P14 até 4DB29,4-440P7	125	210	195
Indutores			**L**	**H**	**P**	**Indutores**			**L**	**H**	**P**
até 4DB21,4-220P14 até 4DB23,4-220P7	até 4DB36,4-380P14 até 4DB36,1-380P7	até 4DB40,8-440P14 até 4DB40,7-440P7	464	250	200	até 4DB27,3-220P14 4DB25,2-220P7	até 4DB51,0-380P14 até 4DB48,1-380P7	até 4DB57,2-440P14 até 4DB54,2-440P7	464	250	200



2) Na instalação, deve ser mantida uma distância mínima de 50 mm entre os indutores.

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	5.662,87	E	0%	1
Controlador para C.F.P. até 12 estágios - 220V	B44066-R6012 S221	6.606,68	E	0%	1
Controlador para C.F.P. até 12 estágios - 220V - com comunicação RS485	B44066-R6412 S221	7.550,49	E	0%	1
ACESSÓRIOS DE CAPACITORES PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA					
Módulo de Descarga Rápida de Capacitor	MDRC	361,50	E	0%	1
CAPACITORES PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA					
CÉLULAS MONOFÁSICAS - TENSÃO 220VCA-60HZ					
0,83KVAR - 220V	B32340-C2001-Z820	239,76	SC	0%	1
1,67KVAR - 220V	B32340-C2011-Z720	307,47	E	0%	1
2,00KVAR - 220V	B32340-C2021-Z020	358,78	SC	0%	1
2,50KVAR - 220V	B32340-C2021-Z520	376,05	E	0%	1
2,75KVAR - 220V	B32340-C2021-Z720	398,06	SC	0%	1
3,34KVAR - 220V	B32340-C2031-Z320	402,02	E	0%	1
CÉLULAS MONOFÁSICAS - TENSÃO 230VCA-60HZ					
1,00KVAR - 230V	B32340-C2002-Z830	243,72	SC	0%	1
2,00KVAR - 230V	B32340-C2012-Z730	355,82	SC	0%	1
3,00KVAR - 230V	B32340-C2022-Z530	403,03	SC	0%	1
CÉLULAS MONOFÁSICAS - TENSÃO 380VCA-60HZ					
0,83KVAR - 380V	B32340-C3001-Z880	207,21	SC	0%	1
1,67KVAR - 380V	B32340-C3011-Z780	232,54	E	0%	1
2,50KVAR - 380V	B32340-C3021-Z580	261,00	E	0%	1
3,34KVAR - 380V	B32340-C3031-Z380	319,06	E	0%	1
5,00KVAR - 380V	B32340-C3051-Z080	403,03	E	0%	1
CÉLULAS MONOFÁSICAS - TENSÃO 400VCA-60HZ					
2,00KVAR - 400V	B32340-C4012-Z700	245,75	SC	0%	1
3,00KVAR - 400V	B32340-C4022-Z500	306,72	SC	0%	1
4,00KVAR - 400V	B32340-C4032-Z300	338,15	SC	0%	1
5,00KVAR - 400V	B32340-C4051-Z000	367,62	SC	0%	1
6,00KVAR - 400V	B32340-C4052-Z000	422,68	SC	0%	1
CÉLULAS MONOFÁSICAS - TENSÃO 415VCA-60HZ					
1,00KVAR - 415V	B32340-C4082-Z810	SC	SC	0%	1
2,00KVAR - 415V	B32340-C4012-Z710	245,76	SC	0%	1
3,00KVAR - 415V	B32340-C4022-Z510	355,82	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	206,48	SC	0%	1
1,67KVAR - 440V	B32340-C4011-Z740	235,86	SC	0%	1
2,50KVAR - 440V	B32340-C4021-Z540	264,89	SC	0%	1
3,34KVAR - 440V	B32340-C4031-Z340	314,54	E	0%	1
4,00KVAR - 440V	B32340-C4032-Z340	357,79	SC	0%	1
5,00KVAR - 440V	B32340-C4051-Z040	383,34	E	0%	1
6,00KVAR - 440V	B32340-C4052-Z040	430,47	SC	0%	1
CÉLULAS MONOFÁSICAS - TENSÃO 480VCA-60HZ					
0,83KVAR - 480V	B32340-C4001-Z880	206,48	SC	0%	1
1,67KVAR - 480V	B32340-C4011-Z780	241,78	SC	0%	1
2,50KVAR - 480V	B32340-C4021-Z580	294,90	SC	0%	1
3,34KVAR - 480V	B32340-C4031-Z380	353,82	E	0%	1
5,00KVAR - 480V	B32340-C4051-Z080	393,20	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	235,86	SC	0%	1
3,34KVAR - 525V	B32340-C5031-Z320	324,39	SC	0%	1
4,00KVAR - 525V	B32340-C5032-Z320	SC	SC	0%	1
5,00KVAR - 525V	B32340-C5051-Z020	425,23	SC	0%	1
CAPACITORES PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA					
CÉLULAS TRIFÁSICAS - TENSÃO 220VCA-60HZ					
0,50 KVAR - 220V	B32343-C2001-Z520	290,94	SC	0%	1
0,75 KVAR - 220V	B32343-C2001-Z720	308,62	SC	0%	1
1,00 KVAR - 220V	B32343-C2011-Z020	322,38	SC	0%	1
1,50 KVAR - 220V	B32343-C2011-Z520	383,34	SC	0%	1
2,00 KVAR - 220V	B32344-E2021-Z020	477,72	SC	0%	1
2,50 KVAR - 220V	B32344-E2021-Z520	513,03	E	0%	1
5,00 KVAR - 220V	B32344-E2051-Z020	792,28	E	0%	1
7,50 KVAR - 220V	B32344-E2071-Z520	933,74	E	0%	1
10,0 KVAR - 220V	B32344-E2101-Z020	1.379,98	E	0%	1
15,0 KVAR - 220V	B32344-E2151-Z020	1.910,31	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	1.184,01	SC	0%	1
9 KVAR - 230V	B32344-E2072-Z530	1.896,51	SC	0%	1
12 KVAR - 230V	B32344-E2102-Z030	1.937,53	SC	0%	1
CÉLULAS TRIFÁSICAS - TENSÃO 380VCA-60HZ					
1,00 KVAR - 380V	B32343-C3011-Z080	296,88	SC	0%	1
1,50 KVAR - 380V	B32343-C3011-Z580	320,32	SC	0%	1
2,00 KVAR - 380V	B32343-C3021-Z080	397,12	E	0%	1
2,50 KVAR - 380V	B32343-C3021-Z580	418,75	E	0%	1
5,00 KVAR - 380V	B32343-C3051-Z080	548,42	E	0%	1
7,50 KVAR - 380V	B32344-E3071-Z580	750,96	E	0%	1
10,0 KVAR - 380V	B32344-E3101-Z080	927,88	E	0%	1
12,5 KVAR - 380V	B32344-E3121-Z580	1.146,09	E	0%	1
15,0 KVAR - 380V	B32344-E3151-Z080	1.295,48	E	0%	1
20,0 KVAR - 380V	B32344-E3201-Z080	1.781,07	E	0%	1
25,0 KVAR - 380V	B32344-E3251-Z080	2.132,92	E	0%	1
27,5 KVAR - 380V	B32344-E3271-Z580	2.252,18	SC	0%	1
30,0 KVAR - 380V	B32344-E3301-Z080	2.433,02	E	0%	1
CÉLULAS TRIFÁSICAS - TENSÃO 400VCA-60HZ					
1,20 KVAR - 400V	B32343-C4012-Z000	324,39	SC	0%	1
1,80 KVAR - 400V	B32343-C4012-Z500	343,96	SC	0%	1
2,40 KVAR - 400V	B32343-C4022-Z000	381,38	SC	0%	1
3,00 KVAR - 400V	B32343-C4022-Z500	416,79	SC	0%	1
6,00 KVAR - 400V	B32343-C4052-Z000	568,11	E	0%	1
7,50 KVAR - 400V	B32344-E4071-Z500	748,98	SC	0%	1
9,00 KVAR - 400V	B32344-E4072-Z500	817,75	SC	0%	1
10,0 KVAR - 400V	B32344-E4101-Z000	865,01	E	0%	1
12,0 KVAR - 400V	B32344-E4102-Z000	961,31	SC	0%	1
15,0 KVAR - 400V	B32344-E4122-Z500	1.144,14	E	0%	1
18,0 KVAR - 400V	B32344-E4152-Z000	1.340,64	SC	0%	1
24,0 KVAR - 400V	B32344-E4202-Z000	2.009,07	E	0%	1
30,0 KVAR - 400V	B32344-E4252-Z000	2.221,38	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	334,14	SC	0%	1
1,20 KVAR - 440V	B32343-C4012-Z040	355,82	SC	0%	1
1,50 KVAR - 440V	B32343-C4011-Z540	363,68	SC	0%	1
1,80 KVAR - 440V	B32343-C4012-Z540	379,42	SC	0%	1
2,50 KVAR - 440V	B32343-C4021-Z540	416,79	E	0%	1
3,00 KVAR - 440V	B32343-C4022-Z540	432,46	SC	0%	1
5,00 KVAR - 440V	B32343-C4051-Z040	483,63	E	0%	1
6,00 KVAR - 440V	B32343-C4052-Z040	524,83	SC	0%	1
7,50 KVAR - 440V	B32344-E4071-Z540	798,11	E	0%	1
9,00 KVAR - 440V	B32344-E4072-Z540	876,80	SC	0%	1
10,0 KVAR - 440V	B32344-E4101-Z040	912,16	E	0%	1
12,0 KVAR - 440V	B32344-E4102-Z040	935,68	SC	0%	1
12,5 KVAR - 440V	B32344-E4121-Z540	998,60	E	0%	1
15,0 KVAR - 440V	B32344-E4151-Z040	1.265,95	E	0%	1
18,0 KVAR - 440V	B32344-E4152-Z040	1.374,12	E	0%	1
20,0 KVAR - 440V	B32344-E4201-Z040	1.670,90	E	0%	1
25,0 KVAR - 440V	B32344-E4251-Z040	2.083,76	E	0%	1
30,0 KVAR - 440V	B32344-E4252-Z040	2.330,06	E	0%	1
33,7 KVAR - 440V	B32344-E4282-Z040	2.624,96	E	0%	1
CÉLULAS TRIFÁSICAS - TENSÃO 480VCA-60HZ					
1,20 KVAR - 480V	B32343-C4012-Z080	373,53	SC	0%	1
1,80 KVAR - 480V	B32343-C4012-Z580	461,96	SC	0%	1
2,40 KVAR - 480V	B32343-C4022-Z080	487,53	SC	0%	1
3,00 KVAR - 480V	B32343-C4022-Z580	540,59	SC	0%	1
6,00 KVAR - 480V	B32344-E4052-Z080	839,38	SC	0%	1
7,50 KVAR - 480V	B32344-E4071-Z580	1.041,91	SC	0%	1
9,00 KVAR - 480V	B32344-E4072-Z580	1.104,83	SC	0%	1
10,0 KVAR - 480V	B32344-E4101-Z080	1.116,57	E	0%	1
12,5 KVAR - 480V	B32344-E4121-Z580	1.714,20	SC	0%	1
15,0 KVAR - 480V	B32344-E4151-Z080	1.806,54	E	0%	1
18,0 KVAR - 480V	B32344-E4152-Z080	2.016,60	SC	0%	1
20,0 KVAR - 480V	B32344-E4162-Z780	2.306,06	E	0%	1
25,0 KVAR - 480V	B32344-E4202-Z080	2.585,25	E	0%	1
30,0 KVAR - 480V	B32344E4252Z080	3.001,68	SC	0%	1
CÉLULAS TRIFÁSICAS - TENSÃO 525VCA-60HZ					
1,2 KVAR - 525V	B32343-C5012-Z020	312,57	SC	0%	1
1,8 KVAR - 525V	B32343-C5012-Z520	373,53	SC	0%	1
2,4 KVAR - 525V	B32343-C5022-Z020	438,41	SC	0%	1
3,0 KVAR - 525V	B32343-C5022-Z520	461,96	SC	0%	1
6,0 KVAR - 525V	B32344-E5061-Z020	870,87	SC	0%	1
7,5 KVAR - 525V	B32344-E5071-Z520	931,83	SC	0%	1
10,0 KVAR - 525V	B32344-E5101-Z020	963,30	SC	0%	1
12,5 KVAR - 525V	B32344-E5121-Z520	1.336,82	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	1.706,35	SC	0%	1
20,0 KVAR - 525V	B32344-E5201-Z020	1.875,37	SC	0%	1
25,0 KVAR - 525V	B32344-E5202-Z020	1.950,72	E	0%	1
30,0 KVAR - 525V	B32344-E5252-Z020	2.690,04	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	1.497,19	SC	0%	1
5,00 kVar - 50/60Hz - 220V	MT50-220	1.820,66	SC	0%	1
7,50 kVar - 50/60Hz - 220V	MT75-220	1.981,58	SC	0%	1
10,0 kVar - 50/60Hz - 220V	MT100-220	3.137,48	SC	0%	1
12,5 kVar - 50/60Hz - 220V	MT125-220	3.431,07	SC	0%	1
15,0 kVar - 50/60Hz - 220V	MT150-220	3.613,19	SC	0%	1
17,5 kVar - 50/60Hz - 220V	MT175-220	4.642,94	SC	0%	1
20,0 kVar - 50/60Hz - 220V	MT200-220	4.887,31	E	0%	1
22,5 kVar - 50/60Hz - 220V	MT225-220	5.119,31	SC	0%	1
25,0 kVar - 50/60Hz - 220V	MT250-220	5.581,57	SC	0%	1
30,0 kVar - 50/60Hz - 220V	MT300-220	6.558,52	SC	0%	1
MÓDULOS TRIFÁSICOS MT - TENSÃO 380VCA-60HZ					
2,50 kVar - 50/60Hz - 380V	MT25-380	1.377,13	SC	0%	1
5,00 kVar - 50/60Hz - 380V	MT50-380	1.460,29	SC	0%	1
7,50 kVar - 50/60Hz - 380V	MT75-380	1.648,54	SC	0%	1
10,0 kVar - 50/60Hz - 380V	MT100-380	1.820,66	SC	0%	1
12,5 kVar - 50/60Hz - 380V	MT125-380	2.654,77	SC	0%	1
15,0 kVar - 50/60Hz - 380V	MT150-380	2.149,77	SC	0%	1
17,5 kVar - 50/60Hz - 380V	MT175-380	3.227,16	SC	0%	1
20,0 kVar - 50/60Hz - 380V	MT200-380	3.260,55	E	0%	1
25,0 kVar - 50/60Hz - 380V	MT250-380	3.621,04	SC	0%	1
30,0 kVar - 50/60Hz - 380V	MT300-380	3.929,50	SC	0%	1
35,0 kVar - 50/60Hz - 380V	MT350-380	4.761,38	SC	0%	1
40,0 kVar - 50/60Hz - 380V	MT400-380	5.203,41	SC	0%	1
45,0 kVar - 50/60Hz - 380V	MT450-380	5.430,17	SC	0%	1
50,0 kVar - 50/60Hz - 380V	MT500-380	6.358,79	E	0%	1
55,0 kVar - 50/60Hz - 380V	MT550-380	7.402,86	SC	0%	1
60,0 kVar - 50/60Hz - 380V	MT600-380	7.629,87	SC	0%	1
MÓDULOS TRIFÁSICOS MT - TENSÃO 440VCA-60HZ					
2,50 kVar - 50/60Hz - 440V	MT25-440	1.377,13	SC	0%	1
5,00 kVar - 50/60Hz - 440V	MT50-440	1.488,04	SC	0%	1
10,0 kVar - 50/60Hz - 440V	MT100-440	1.792,98	SC	0%	1
12,5 kVar - 50/60Hz - 440V	MT125-440	2.673,29	SC	0%	1
15,0 kVar - 50/60Hz - 440V	MT150-440	2.099,22	SC	0%	1
20,0 kVar - 50/60Hz - 440V	MT200-440	3.154,43	SC	0%	1
25,0 kVar - 50/60Hz - 440V	MT250-440	3.552,63	SC	0%	1
30,0 kVar - 50/60Hz - 440V	MT300-440	3.848,46	SC	0%	1
35,0 kVar - 50/60Hz - 440V	MT350-440	4.903,20	SC	0%	1
40,0 kVar - 50/60Hz - 440V	MT400-440	5.258,06	SC	0%	1
45,0 kVar - 50/60Hz - 440V	MT450-440	5.553,62	SC	0%	1
50,0 kVar - 50/60Hz - 440V	MT500-440	6.614,93	SC	0%	1
55,0 kVar - 50/60Hz - 440V	MT550-440	6.919,91	SC	0%	1
60,0 kVar - 50/60Hz - 440V	MT600-440	7.215,51	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	248,19	SC	15%	1
TAMPA PARA MÓDULO TRIFASICO - 6 CÉLULAS	MTC6	294,87	SC	15%	1
TAMPA PARA MÓDULO TRIFASICO - 9 CÉLULAS	MTC9	339,41	SC	15%	1
TAMPA PARA MÓDULO TRIFASICO - 12 CÉLULAS	MTC12	385,96	SC	15%	1
INDUTOR DE BLOQUEIO DE HARMÔNICAS					
INDUTOR - TENSÃO DE REDE 220VCA - FATOR DE DISSINTONIA = 14% (3th,5th,7th)					
Potência efetiva	**Utilizar Capacitor**				
3,87 KVAr	10,0kVAr / 380VAC	4DB3,9-220P14	3.460,33	SC	0%	1
4,87 KVAr	12,5kVAr / 380VAC	4DB4,9-220P14	3.503,76	SC	0%	1
5,85 KVAr	15,0kVAr / 380VAC	4DB5,8-220P14	3.547,20	SC	0%	1
6,82 KVAr	17,5kVAr / 380VAC	4DB6,8-220P14	6.442,86	SC	0%	1
7,79 KVAr	20,0kVAr / 380VAC	4DB7,8-220P14	6.515,25	SC	0%	1
8,77 KVAr	22,5kVAr / 380VAC	4DB8,8-220P14	9.671,52	SC	0%	1
9,74 KVAr	25,0kVAr / 380VAC	4DB9,7-220P14	9.700,48	SC	0%	1
10,72 KVAr	27,5kVAr / 380VAC	4DB10,7-220P14	10.019,01	SC	0%	1
11,69 KVAr	30,0kVAr / 380VAC	4DB11,7-220P14	10.033,49	SC	0%	1
12,67 KVAr	32,5kVAr / 380VAC	4DB12,7-220P14	10.047,97	SC	0%	1
13,64 KVAr	35,0kVAr / 380VAC	4DB13,6-220P14	10.134,84	SC	0%	1
14,62 KVAr	37,5kVAr / 380VAC	4DB14,6-220P14	10.163,80	SC	0%	1
15,59 KVAr	40,0kVAr / 380VAC	4DB15,6-220P14	13.030,50	SC	0%	1
17,54 KVAr	45,0kVAr / 380VAC	4DB17,5-220P14	19.343,06	SC	0%	1
19,5 KVAr	50,0kVAr / 380VAC	4DB19,5-220P14	19.400,98	SC	0%	1
INDUTOR - TENSÃO DE REDE 220VCA - FATOR DE DISSINTONIA = 7% (5th, 7th)					
Potência efetiva	**Utilizar Capacitor**				
6,31 KVAr	17,5kVAr / 380VAC	4DB6,3-220P7	6.314,00	SC	0%	1
7,21 KVAr	20,0kVAr / 380VAC	4DB7,2-220P7	6.384,94	SC	0%	1
8,11 KVAr	22,5kVAr / 380VAC	4DB8,1-220P7	9.478,11	SC	0%	1
9 KVAr	25,0kVAr / 380VAC	4DB9,0-220P7	9.506,49	SC	0%	1
9,91 KVAr	27,5kVAr / 380VAC	4DB9,9-220P7	9.818,63	SC	0%	1
10,81 KVAr	30,0kVAr / 380VAC	4DB10,8-220P7	9.832,82	SC	0%	1
11,71 KVAr	32,5kVAr / 380VAC	4DB11,7-220P7	9.847,02	SC	0%	1
12,61 KVAr	35,0kVAr / 380VAC	4DB12,6-220P7	9.932,14	SC	0%	1
13,5 KVAr	37,5kVAr / 380VAC	4DB13,5-220P7	9.960,52	SC	0%	1
14,42 KVAr	40,0kVAr / 380VAC	4DB14,4-220P7	12.769,90	SC	0%	1
16,22 KVAr	45,0kVAr / 380VAC	4DB16,2-220P7	18.956,19	SC	0%	1
18,02 KVAr	50,0kVAr / 380VAC	4DB18,0-220P7	19.012,95	SC	0%	1
19,82 KVAr	55,0kVAr / 380VAC	4DB19,8-220P7	19.637,27	SC	0%	1
21,62 KVAr	60,0kVAr / 380VAC	4DB21,6-220P7	19.665,63	SC	0%	1
23,43 KVAr	65,0kVAr / 380VAC	4DB23,4-220P7	19.694,01	SC	0%	1
INDUTOR - TENSÃO DE REDE 380VCA - FATOR DE DISSINTONIA = 14% (3th,5th,7th)					
Potência efetiva	**Utilizar Capacitor**				
5,47 KVAr	7,5kVAr / 480VAC	4DB5,5-380P14	3.460,33	SC	0%	1
7,29 KVAr	10,0kVAr / 480VAC	4DB7,3-380P14	3.503,76	SC	0%	1
9,11 KVAr	12,5kVAr / 480VAC	4DB9,1-380P14	3.547,20	SC	0%	1
10,93 KVAr	15,0kVAr / 480VAC	4DB10,9-380P14	6.442,86	SC	0%	1
12,75 KVAr	17,5kVAr / 480VAC	4DB12,8-380P14	6.515,25	SC	0%	1
14,58 KVAr	20,0kVAr / 480VAC	4DB14,6-380P14	9.671,52	SC	0%	1
16,4 KVAr	22,5kVAr / 480VAC	4DB16,4-380P14	9.700,48	SC	0%	1
18,22 KVAr	25,0kVAr / 480VAC	4DB18,2-380P14	10.047,97	SC	0%	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO		IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
INDUTOR DE BLOQUEIO DE HARMÔNICAS						
INDUTOR - TENSÃO DE REDE 380VCA - FATOR DE DISSINTONIA = 14% (3th,5th,7th)						
Potência efetiva	**Utilizar Capacitor**					
20,04 KVAr	27,5kVAr / 480VAC	4DB20,0-380P14	10.076,93	SC	0%	1
21,86 KVAr	30,0kVAr / 480VAC	4DB21,9-380P14	10.105,88	SC	0%	1
23,68 KVAr	32,5kVAr / 480VAC	4DB23,7-380P14	10.134,84	SC	0%	1
25,51 KVAr	35,0kVAr / 480VAC	4DB25,5-380P14	10.163,80	SC	0%	1
27,33 KVAr	37,5kVAr / 480VAC	4DB27,3-380P14	19.343,06	SC	0%	1
29,15 KVAr	40,0kVAr / 480VAC	4DB29,1-380P14	19.343,06	SC	0%	1
INDUTOR - TENSÃO DE REDE 380VCA - FATOR DE DISSINTONIA = 7% (5th, 7th)						
Potência efetiva	**Utilizar Capacitor**					
6 KVAr	7,5kVAr / 440VAC	4DB6,0-380P7	3.391,12	SC	0%	1
8 KVAr	10,0kVAr / 440VAC	4DB8,0-380P7	3.433,68	SC	0%	1
10,03 KVAr	12,5kVAr / 440VAC	4DB10,0-380P7	6.314,00	SC	0%	1
12 KVAr	15,0kVAr / 440VAC	4DB12,0-380P7	6.384,94	SC	0%	1
14 KVAr	17,5kVAr / 440VAC	4DB14,0-380P7	9.478,11	SC	0%	1
16,04 KVAr	20,0kVAr / 440VAC	4DB16,0-380P7	9.506,49	SC	0%	1
18,04 KVAr	22,5kVAr / 440VAC	4DB18,0-380P7	9.847,02	SC	0%	1
20,05 KVAr	25,0kVAr / 440VAC	4DB20,0-380P7	9.875,38	SC	0%	1
22,06 KVAr	27,5kVAr / 440VAC	4DB22,0-380P7	9.903,76	SC	0%	1
24,06 KVAr	30,0kVAr / 440VAC	4DB24,0-380P7	9.903,76	SC	0%	1
26,07 KVAr	32,5kVAr / 440VAC	4DB26,0-380P7	18.956,19	SC	0%	1
INDUTOR - TENSÃO DE REDE 440VCA - FATOR DE DISSINTONIA = 14% (3th,5th,7th)						
Potência efetiva	**Utilizar Capacitor**					
8,17 KVAr	10,0kVAr / 525VAC	4DB8,2-440P14	3.503,76	SC	0%	1
10,21 KVAr	12,5kVAr / 525VAC	4DB10,2-440P14	3.547,20	SC	0%	1
12,25 KVAr	15,0kVAr / 525VAC	4DB12,3-440P14	6.442,86	SC	0%	1
14,29 KVAr	17,5kVAr / 525VAC	4DB14,3-440P14	6.515,25	SC	0%	1
16,33 KVAr	20,0kVAr / 525VAC	4DB16,3-440P14	9.657,06	SC	0%	1
18,38 KVAr	22,5kVAr / 525VAC	4DB18,4-440P14	9.686,00	SC	0%	1
20,42 KVAr	25,0kVAr / 525VAC	4DB20,4-440P14	9.990,05	SC	0%	1
22,46 KVAr	27,5kVAr / 525VAC	4DB22,5-440P14	10.004,53	SC	0%	1
24,5 KVAr	30,0kVAr / 525VAC	4DB24,5-440P14	10.033,49	SC	0%	1
26,54 KVAr	32,5kVAr / 525VAC	4DB26,5-440P14	10.062,45	SC	0%	1
INDUTOR - TENSÃO DE REDE 440VCA - FATOR DE DISSINTONIA = 7% (5th, 7th)						
Potência efetiva	**Utilizar Capacitor**					
6,78 KVAr	7,5kVAr / 480VAC	4DB6,8-440P7	3.391,12	SC	0%	1
9,04 KVAr	10,0kVAr / 480VAC	4DB9,0-440P7	3.433,68	SC	0%	1
11,29 KVAr	12,5kVAr / 480VAC	4DB11,3-440P7	6.314,00	SC	0%	1
13,55 KVAr	15,0kVAr / 480VAC	4DB13,5-440P7	6.384,94	SC	0%	1
15,81 KVAr	17,5kVAr / 480VAC	4DB15,8-440P7	9.463,91	SC	0%	1
18,07 KVAr	20,0kVAr / 480VAC	4DB18,0-440P7	9.492,29	SC	0%	1
20,33 KVAr	22,5kVAr / 480VAC	4DB20,3-440P7	9.790,25	SC	0%	1
22,59 KVAr	25,0kVAr / 480VAC	4DB22,6-440P7	9.804,44	SC	0%	1
24,85 KVAr	27,5kVAr / 480VAC	4DB24,8-440P7	9.832,82	SC	0%	1
27,11 KVAr	30,0kVAr / 480VAC	4DB27,1-440P7	9.832,82	SC	0%	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
CONTATORES PARA CAPACITORES					
12,5kVar - 380V TAM. S00					
ACIONAMENTO EM CA					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT26171AK63	1029,85	SC	5	1
230V/50-60HZ	3RT26171AP03	1029,85	E	5	1
24V/50-60HZ	3RT26171AB03	1029,85	E	5	1
ACIONAMENTO EM CC					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
24V	3RT26171BB43	1544,79	SC	5	1
16,7kVar - 380V TAM. S0					
ACIONAMENTO EM CA					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+2NF					
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT26251AK65	1176,10	SC	5	1
230V/50-60HZ	3RT26251AL25	1176,10	E	5	1
24V/50-60HZ	3RT26251AC25	1176,10	SC	5	1
ACIONAMENTO EM CC					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+2NF					
24V	3RT26251BB45	1764,16	E	5	1
20kVar - 380V TAM. S0					
ACIONAMENTO EM CA					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+2NF					
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT26261AK65	1293,46	SC	5	1
230V/50-60HZ	3RT26261AL25	1293,46	E	5	1
24V/50-60HZ	3RT26261AC25	1293,46	SC	5	1
ACIONAMENTO EM CC					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+2NF					
24V	3RT26261BB45	1940,19	SC	5	1
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+2NF					
200-280V/50-60HZ	3RT26261NP35	3285,90	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
25kVar - 380V TAM. S0					
ACIONAMENTO EM CA					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+2NF					
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT26271AK65	1582,29	SC	5	1
230V/50-60HZ	3RT26271AL25	1582,29	E	5	1
24V/50-60HZ	3RT26271AC25	1582,29	E	5	1
ACIONAMENTO EM CC					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+2NF					
24V	3RT26271BB45	2373,45	SC	5	1
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+2NF					
200-280V/50-60HZ	3RT26271NP35	2924,41	SC	5	1
95-130V/50-60HZ	3RT26271NF35	2924,41	E	5	1
33kVar - 380V TAM. S0					
ACIONAMENTO EM CA					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+2NF					
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT26281AK65	2060,10	SC	5	1
230V/50-60HZ	3RT26281AL65	2060,10	SC	5	1
24V/50-60HZ	3RT26281AC25	2060,10	SC	5	1
ACIONAMENTO EM CC					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+2NF					
24V	3RT26281BB45	3090,14	SC	5	1
50kVar - 380V TAM. S2					
ACIONAMENTO EM CA					
CONTATOS AUXILIARES 2NF					
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT26361AK65	3333,67	E	5	1
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
230V/50-60HZ	3RT26361AL23	3333,67	E	5	1
24V/50-60HZ	3RT26361AB03	3333,67	E	5	1
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONTATOS AUXILIARES 2NF					
175-280V/50-60HZ	3RT26361NP35	5000,52	SC	5	1
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
20-33VCA/CC	3RT26361NB33	5000,52	SC	5	1
CONTATOS AUXILIARES 2NF					
83-155V/50-60HZ	3RT26361NF35	5000,52	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
75kVar - 380V TAM. S2					
ACIONAMENTO EM CA					
CONTATOS AUXILIARES 2NF					
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT26371AK65	4455,56	SC	5	1
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
230V/50-60HZ	3RT26371AL23	4455,56	E	5	1
24V/50-60HZ	3RT26371AB03	4455,56	SC	5	1
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
20-33VCA/CC	3RT26371NB33	6683,30	SC	5	1
CONTATOS AUXILIARES 2NF					
175-280V/50-60HZ	3RT26371NP35	6683,30	SC	5	1
75kVar - 380V TAM. S3					
ACIONAMENTO EM CA					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
230V/50-60HZ	3RT26451AL23	4733,11	E	5	1
24V/50-60HZ	3RT26451AB03	4733,11	SC	5	1
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
20-33VCA/CC	3RT26451NB33	7099,65	SC	5	1
100kVar - 380V TAM. S3					
ACIONAMENTO EM CA					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
230V/50-60HZ	3RT26461AL23	6581,38	E	5	1
24V/50-60HZ	3RT26461AB03	6581,38	SC	5	1
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
20-33VCA/CC	3RT26461NB33	9872,08	SC	5	1

Comando e sinalização



SIEMENS

Botões e sinalizadores SIRIUS ACT

3SU1

Botão de impulso chato



Cor	Tipo	Contato
Preto	**3SU11□0-0AB10-□BA0**	1NA
Vermelho	**3SU11□0-0AB20-□CA0**	1NF
Amarelo	**3SU11□0-0AB30-□BA0**	1NA
Verde	**3SU11□0-0AB40-□BA0**	1NA
Azul	**3SU11□0-0AB50-□BA0**	1NA
Branco	**3SU11□0-0AB60-□BA0**	1NA
Transparente	**3SU11□0-0AB70-□BA0**	1NA

Botão impulso iluminado chato 24V CA/ CC



Cor	Tipo	Contato
Preto	-	-
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

Botão impulso iluminado chato 230V CA



Cor	Tipo	Contato
Preto	-	-
Vermelho	**3SU11□6-0AB20-□CA0**	1NF
Amarelo	**3SU11□6-0AB30-□BA0**	1NA
Verde	**3SU11□6-0AB40-□BA0**	1NA
Azul	**3SU11□6-0AB50-□BA0**	1NA
Branco	**3SU11□6-0AB60-□BA0**	1NA
Transparente	**3SU11□6-0AB70-□BA0**	1NA

Frontal Botão de emergência



Tipo	Destrave
3SU10□0-1HB20-0AA0	Girar para destravar
3SU10□1-1HB20-0AA0	Girar para destravar Iluminado
3SU10□0-1HA20-0AA0	Puxar para destravar

Frontal Botão de emergência com chave



Cor	Tipo	Chave
Vermelho	**3SU10□0-1HF20-0AA0**	RONIS
Vermelho	**3SU10□0-1HR20-0AA0**	CES

Frontal comutador 3 posições - Travamento



Cor	Tipo	Posições
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 - travamento



Cor	Tipo	Posições
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**	

Frontal Comutador 3 posições - retorno



Cor	Tipo	Posições
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 retorno



Cor	Tipo	Posições
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**	

Suportes



Tipo	Material
3SU1550-0AA10-0AA0	Metal
3SU1500-0AA10-0AA0	Plástico

Frontal Comutador 2 posições de chave



Cor	Tipo	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

Frontal Comutador 3 posições de chave



Cor	Tipo	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

Frontal botão impulso chato 30mm



Cor	Referência
Preto	**3SU1060-0JB10-0AA0**
Vermelho	**3SU1060-0JB20-0AA0**
Amarelo	**3SU1060-0JB30-0AA0**
Verde	**3SU1060-0JB40-0AA0**
Azul	**3SU1060-0JB50-0AA0**
Branco	**3SU1060-0JB60-0AA0**
Transparente	-

Frontal botão impulso iluminado chato 30mm



Cor	Referência
Preto	-
Vermelho	**3SU1061-0JB20-0AA0**
Amarelo	**3SU1061-0JB30-0AA0**
Verde	**3SU1061-0JB40-0AA0**
Azul	**3SU1061-0JB50-0AA0**
Branco	-
Transparente	**3SU1061-0JB70-0AA0**

Frontal sinaleiro 30mm



Cor	Referência
Preto	-
Vermelho	**3SU1061-0JD20-0AA0**
Amarelo	**3SU1061-0JD30-0AA0**
Verde	**3SU1061-0JD40-0AA0**
Azul	**3SU1061-0JD50-0AA0**
Branco	-
Transparente	**3SU1061-0JD70-0AA0**

Sinaleiros



Cor	Referência	Tensão
Preto	-	⊗ = 2 para 24V
Vermelho	**3SU11□⊗-6AA20-□AA0**	⊗ = 3 para 110V
Amarelo	**3SU11□⊗-6AA30-□AA0**	⊗ = 6 para 230V
Verde	**3SU11□⊗-6AA40-□AA0**	
Azul	**3SU11□⊗-6AA50-□AA0**	
Branco	**3SU11□⊗-6AA60-□AA0**	
Transparente	**3SU11□⊗-6AA70-□AA0**	

Comutador 2 posições - travamento 30mm



Cor	Referência
Preto	-
Vermelho	**3SU1062-2DF20-0AA0**
Amarelo	-
Verde	**3SU1062-2DF40-0AA0**
Azul	-
Branco	**3SU1062-2DF60-0AA0**
Transparente	-

Comutador 3 posições - travamento 30mm



Cor	Referência
Preto	-
Vermelho	**3SU1062-2DL20-0AA0**
Amarelo	-
Verde	**3SU1062-2DL40-0AA0**
Azul	-
Branco	**3SU1062-2DL60-0AA0**
Transparente	-

Joystick



Cor	Referência	Ação
Preto	**3SU10□0-7AC88-0AA0**	horizontal
	3SU10□0-7AD88-0AA0	vertical
	3SU10□0-7AF88-0AA0	4 posições
	3SU1550-0BA10-0AA0	

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

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	**3SU1401-1BB20-1AA0**
Amarelo	**3SU1401-1BB30-1AA0**
Verde	**3SU1401-1BB40-1AA0**
Azul	**3SU1401-1BB50-1AA0**
Branco	**3SU1401-1BB60-1AA0**

Blocos Led 110 V CA



Cor	Referência
Ambar	**3SU1401-1BC00-1AA0**
Vermelho	**3SU1401-1BC20-1AA0**
Amarelo	**3SU1401-1BC30-1AA0**
Verde	**3SU1401-1BC40-1AA0**
Azul	**3SU1401-1BC50-1AA0**
Branco	**3SU1401-1BC60-1AA0**

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**

Botoeiras amarelas 1 furo



	Referência	Puls.
	3SU18□1-0NA00-2AA2	Comp. 1NF
	3SU18□1-0NB00-2AC2	Comp. 2NF
	3SU18□1-0AA00-0AA2	vazia

Etiqueta amarela



	Referência	Texto
	3SU1900-0BC31-0AA0	Vazia
	3SU1900-0BC31-0DA0	STOP
	3SU1900-0BC31-0NB0	Multi-idioma
	A7B10001320061	Desliga-Emergência

Botoeira



Cor	Referência	Furos
Branco	**3SU18□1-0AA00-0AB1**	1
	3SU18□2-0AA00-0AB1	2
	3SU18□3-0AA00-0AB1	3
	3SU18□4-0AA00-0AB1	4
	3SU18□6-0AA00-0AB1	6

Interruptor rotativo de chave ID



Descrição	Referência
Atuador	**3SU1000-4WS10-0AA0**
Módulo Eletrônico	**3SU1400-1GC10-1AA0**
Chave pos. 3	**3SU1900-0FX20-0AA0**
Chave pos. 2	**3SU1900-0FW30-0AA0**
Chave pos. 1	**3SU1900-0FV40-0AA0**
Chave pos. 4	**3SU1900-0FY50-0AA0**

Blocos de contato (botoeira)



	Referência	Contato
	3SU1400-2AA10-1BA0	1NA
	3SU1400-2AA10-1CA0	1NF

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**

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**

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**

Potenciômetros



Cor	Referência	KΩ
Preto	**3SU1200-2PQ10-1AA0**	1
	3SU1200-2PR10-1AA0	5
	3SU1200-2PS10-1AA0	10
	3SU1200-2PT10-1AA0	47
	3SU1200-2PU10-1AA0	100
	3SU1200-2PV10-1AA0	470

Suportes para etiquetas



Cor	Referência	Tamanho
Preto	**3SU1900-0AJ10-0AA0**	27 x 27
	3SU1900-0AH10-0AA0	17,5 x 27

Etiquetas 27 x 27mm



Cor	Referência	Texto
Prateada	**3SU1900-0AE16-0AA0**	Vazia
	3SU1900-0AE16-0DJ0	On
	3SU1900-0AE16-0DK0	Off
	3SU1900-0AE16-0DT0	Start
	3SU1900-0AE16-0DS0	Stop
	3SU1900-0AE81-0AA0	Prateada

Etiquetas 17,5 x 27mm



Cor	Referência	Texto
Preto	**3SU1900-0AD16-0AA0**	Vazia
	3SU1900-0AD16-0DJ0	On
	3SU1900-0AD16-0DK0	Off
	3SU1900-0AD16-0DT0	Start
	3SU1900-0AD16-0DS0	Stop

Etiquetas 17,5 x 27mm



Cor	Referência	Texto
Prateada	**3SU1900-0AD81-0AA0**	Vazia
	3SU1900-0AD81-0DJ0	On
	3SU1900-0AD81-0DK0	Off
	3SU1900-0AD81-0DT0	Start
	3SU1900-0AD81-0DS0	Stop

Etiquetas 22 x 22mm (Botoeira)

Cor	Referência	Contato
Preto	**3SU1900-0AF16-0AA0**	Vazia
	3SU1900-0AF16-0DJ0	On
	3SU1900-0AF16-0DK0	Off
	3SU1900-0AF16-0DT0	Start
	3SU1900-0AF16-0DS0	Stop

Tampão furo cego



Cor	Referência
Metal brillante	**3SU1950-0FA80-0AA0**
Metal fosco	**3SU1930-0FA80-0AA0**
Plástico	**3SU1900-0FA10-0AA0**

Legendas



Para botões desmontados:

1. Selecione o atuador
2. Selecione o Suporte
3. Selecione 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

3SU11□0-0AB20-□CA0

Para complementar os códigos,utilize:

5 = metálico
0 = Plástico
3 = Anel metálico

1 = Conexão Parafuso
3 = Conexão Mola

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	3SU10000AA100AA0	122,06	SC	15	1
VERMELHO	3SU10000AA200AA0	122,06	E	15	1
AMARELO	3SU10000AA300AA0	122,06	E	15	1
VERDE	3SU10000AA400AA0	122,06	E	15	1
AZUL	3SU10000AA500AA0	122,06	SC	15	1
BRANCO	3SU10000AA600AA0	122,06	SC	15	1
CONTATO MOMENTÂNEO					
PLANO					
PRETO	3SU10000AB100AA0	52,72	E	15	1
VERMELHO	3SU10000AB200AA0	52,72	E	15	1
AMARELO	3SU10000AB300AA0	52,72	E	15	1
VERDE	3SU10000AB400AA0	52,72	E	15	1
AZUL	3SU10000AB500AA0	52,72	E	15	1
BRANCO	3SU10000AB600AA0	52,72	E	15	1
TRANSPARENTE	3SU10000AB700AA0	52,72	SC	15	1
CINZA	3SU10000AB800AA0	52,72	SC	15	1
SALIENTE					
PRETO	3SU10000BB100AA0	79,51	E	15	1
VERMELHO	3SU10000BB200AA0	79,51	E	15	1
AMARELO	3SU10000BB300AA0	79,51	E	15	1
VERDE	3SU10000BB400AA0	79,51	E	15	1
AZUL	3SU10000BB500AA0	79,51	E	15	1
BRANCO	3SU10000BB600AA0	79,51	SC	15	1
BOTÃO COGUMELO 22MM CIRCULAR PLÁSTICO					
COM TRAVAMENTO					
30MM					
PUXAR PARA DESTRAVAR					
PRETO	3SU10001AA100AA0	206,23	SC	15	1
VERMELHO	3SU10001AA200AA0	206,23	E	15	1
AMARELO	3SU10001AA300AA0	206,23	SC	15	1
CONTATO MOMENTÂNEO					
30MM					
PRETO	3SU10001AD100AA0	120,67	E	15	1
VERMELHO	3SU10001AD200AA0	120,67	SC	15	1
AMARELO	3SU10001AD300AA0	120,67	E	15	1
VERDE	3SU10001AD400AA0	120,67	E	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
BOTÃO COGUMELO 22MM CIRCULAR PLÁSTICO					
COM TRAVAMENTO					
40MM					
PUXAR PARA DESTRAVAR					
PRETO	3SU10001BA100AA0	216,39	E	15	1
VERMELHO	3SU10001BA200AA0	216,39	E	15	1
AMARELO	3SU10001BA300AA0	216,39	E	15	1
VERDE	3SU10001BA400AA0	216,39	SC	15	1
CONTATO MOMENTÂNEO					
40MM					
PRETO	3SU10001BD100AA0	120,67	E	15	1
AMARELO	3SU10001BD200AA0	120,67	E	15	1
PRETO	3SU10001BD300AA0	120,67	E	15	1
VERMELHO	3SU10001BD400AA0	120,67	E	15	1
COM TRAVAMENTO					
60MM					
PUXAR PARA DESTRAVAR					
PRETO	3SU10001CA100AA0	206,23	SC	15	1
VERMELHO	3SU10001CA200AA0	206,23	SC	15	1
CONTATO MOMENTÂNEO					
60MM					
PRETO	3SU10001CD100AA0	115,21	SC	15	1
VERMELHO	3SU10001CD200AA0	115,21	SC	15	1
AMARELO	3SU10001CD300AA0	115,21	SC	15	1
VERDE	3SU10001CD400AA0	115,21	SC	15	1
BOTÃO DE EMERGÊNCIA 22MM CIRCULAR PLÁSTICO					
COM TRAVAMENTO					
30MM					
GIRAR PARA DESTRAVAR					
VERMELHO	3SU10001GB200AA0	199,79	SC	15	1
40MM					
PUXAR PARA DESTRAVAR					
VERMELHO	3SU10001HA200AA0	219,82	E	15	1
GIRAR PARA DESTRAVAR					
VERDE	3SU10001HB100AA0	221,86	E	15	1
VERMELHO	3SU10001HB200AA0	219,82	E	15	1
AZUL	3SU10001HB500AA0	219,82	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
BOTÃO DE EMERGÊNCIA 22MM CIRCULAR PLÁSTICO					
60MM					
GIRAR PARA DESTRAVAR					
VERMELHO	3SU10001JB200AA0	246,21	E	15	1
BOTÃO DUPLO 22MM CIRCULAR PLÁSTICO					
PLANO					
PRETO PRETO	3SU10003AB110AA0	109,29	SC	15	1
VERDE VERMELHO	3SU10003AB420AA0	109,29	SC	15	1
VERDE: I VERMELHO: O	3SU10003AB420AK0	116,45	E	15	1
BRANCO PRETO	3SU10003AB610AA0	109,29	SC	15	1
BRANCO: I PRETO: O	3SU10003AB610AK0	116,45	SC	15	1
BRANCO BRANCO	3SU10003AB660AA0	109,29	SC	15	1
BRANCO: - BRANCO: +	3SU10003AB660AL0	116,45	SC	15	1
BRANCO: SETA PARA ESQUERDA BRANCO: SETA PARA DIREITA	3SU10003AB660AM0	116,45	SC	15	1
BRANCO: SETA PARA CIMA BRANCO: SETA PARA BAIXO	3SU10003AB660AN0	116,45	SC	15	1
PLANO E SALIENTE					
VERDE VERMELHO	3SU10003BB420AA0	109,29	SC	15	1
VERDE: I VERMELHO: O	3SU10003BB420AK0	116,45	E	15	1
BRANCO PRETO	3SU10003BB610AA0	109,29	SC	15	1
BRANCO: I PRETO: O	3SU10003BB610AK0	125,36	SC	15	1
COMUTADORA DE CHAVE ID 22MM CIRCULAR PLÁSTICO					
4 POSIÇÕES O-I-II-III					
PRETO					
ANGULO DE ATUAÇÃO 3X45 GRAUS	3SU10004WS100AA0	593,43	SC	15	1
COMUTADORA COM CHAVE CES 22MM CIRCULAR PLÁSTICO					
COM DUAS CHAVES					
2 POSIÇÕES O-I					
CONTATO MOMENTÂNEO 45 GRAUS	3SU10005BC010AA0	596,02	E	15	1
COM TRAVAMENTO 90 GRAUS	3SU10005BF010AA0	596,02	E	15	1
COM TRAVAMENTO 50 GRAUS	3SU10005BF110AA0	596,02	E	15	1
3 POSIÇÕES I-O-II					
COM TRAVAMENTO 2X45 GRAUS.POS. O	3SU10005BL010AA0	596,02	E	15	1
COM TRAVAMENTO 2X45 GRAUS. POS. I+O+II	3SU10005BL110AA0	596,02	E	15	1
COM TRAVAMENTO 2X45 GRAUS POS. II	3SU10005BL310AA0	596,02	SC	15	1
COM TRAVAMENTO 2X45 GRAUS POS. I+II	3SU10005BL410AA0	596,02	SC	15	1
COM TRAVAMENTO 2X45 GRAUS POS. O+I	3SU10005BL510AA0	596,02	SC	15	1
CONTATO MOMENTÂNEO 2X45 GRAUS POS. O	3SU10005BM010AA0	596,02	E	15	1
COM TRAVAMENTO 2X45 GRAUS POS. O	3SU10005BN010AA0	582,44	SC	15	1
COM TRAVAMENTO 2X45 GRAUS POS. I	3SU10005BN210AA0	582,44	SC	15	1
COM TRAVAMENTO 2X45 GRAUS POS. O+I	3SU10005BN510AA0	582,44	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
BOTÃO ILUMINADO 22MM CIRCULAR PLÁSTICO					
PLANO					
COM TRAVAMENTO					
PRESSIONAR PARA DESTRAVAR					
VERMELHO	3SU10010AA200AA0	122,06	E	15	1
AMARELO	3SU10010AA300AA0	122,06	E	15	1
VERDE	3SU10010AA400AA0	122,06	E	15	1
AZUL	3SU10010AA500AA0	122,06	SC	15	1
BRANCO	3SU10010AA600AA0	122,06	SC	15	1
TRANSPARENTE	3SU10010AA700AA0	122,06	E	15	1
CONTATO MOMENTÂNEO					
AMBAR	3SU10010AB000AA0	72,62	SC	15	1
PRETO	3SU10010AB100AA0	86,78	SC	15	1
VERMELHO	3SU10010AB200AA0	72,62	E	15	1
AMARELO	3SU10010AB300AA0	72,62	E	15	1
VERDE	3SU10010AB400AA0	72,62	E	15	1
AZUL	3SU10010AB500AA0	72,62	E	15	1
BRANCO	3SU10010AB600AA0	72,62	E	15	1
TRANSPARENTE	3SU10010AB700AA0	72,62	E	15	1
SALIENTE					
CONTATO MOMENTÂNEO					
VERMELHO	3SU10010BB200AA0	79,51	E	15	1
AMARELO	3SU10010BB300AA0	79,51	E	15	1
VERDE	3SU10010BB400AA0	79,51	E	15	1
AZUL	3SU10010BB500AA0	79,51	SC	15	1
TRANSPARENTE	3SU10010BB700AA0	79,51	SC	15	1
BOTÃO COGUMELO ILUMINADO 22MM CIRCULAR PLÁSTICO					
COM TRAVAMENTO					
30MM					
PUXAR PARA DESTRAVAR					
VERMELHO	3SU10011AA200AA0	223,26	SC	15	1
AMARELO	3SU10011AA300AA0	223,26	SC	15	1
VERDE	3SU10011AA400AA0	223,26	SC	15	1
AZUL	3SU10011AA500AA0	223,26	SC	15	1
TRANSPARENTE	3SU10011AA700AA0	223,26	SC	15	1
CONTATO MOMENTÂNEO					
30MM					
VERMELHO	3SU10011AD200AA0	120,67	SC	15	1
AMARELO	3SU10011AD300AA0	120,67	SC	15	1
VERDE	3SU10011AD400AA0	120,67	E	15	1
AZUL	3SU10011AD500AA0	120,67	SC	15	1
BRANCO	3SU10011AD600AA0	120,67	E	15	1
TRANSPARENTE	3SU10011AD700AA0	120,67	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	223,26	E	15	1
AMARELO	3SU10011BA300AA0	223,26	SC	15	1
VERDE	3SU10011BA400AA0	223,26	E	15	1
AZUL	3SU10011BA500AA0	223,26	SC	15	1
TRANSPARENTE	3SU10011BA700AA0	223,26	SC	15	1
CONTATO MOMENTÂNEO					
40MM					
AMARELO	3SU10011BD300AA0	120,67	SC	15	1
VERDE	3SU10011BD400AA0	120,67	SC	15	1
BRANCO	3SU10011BD600AA0	120,67	SC	15	1
TRANSPARENTE	3SU10011BD700AA0	120,67	SC	15	1
BOTÃO DE EMERGÊNCIA ILUMINADO 22MM CIRCULAR PLÁSTICO					
COM TRAVAMENTO					
30MM					
GIRAR PARA DESTRAVAR					
VERMELHO	3SU10011GB200AA0	216,39	SC	15	1
40MM					
GIRAR PARA DESTRAVAR					
VERMELHO	3SU10011HB200AA0	230,80	SC	15	1
60MM					
GIRAR PARA DESTRAVAR					
VERMELHO	3SU10011JB200AA0	257,58	SC	15	1
BOTÃO DUPLO ILUMINADO 22MM CIRCULAR PLÁSTICO					
PLANO					
VERDE VERMELHO	3SU10013AB420AA0	113,14	SC	15	1
VERDE: I VERMELHO: O	3SU10013AB420AK0	124,13	E	15	1
VERDE: SETA PARA CIMA VERMELHO: SETA PARA BAIXO	3SU10013AB420AN0	124,13	SC	15	1
BRANCO PRETO	3SU10013AB610AA0	113,14	SC	15	1
BRANCO: I PRETO: O	3SU10013AB610AK0	124,13	E	15	1
BRANCO BRANCO	3SU10013AB660AA0	113,14	SC	15	1
BRANCO: - BRANCO: +	3SU10013AB660AL0	124,13	SC	15	1
BRANCO: SETA PARA CIMA BRANCO: SETA PARA BAIXO	3SU10013AB660AN0	124,13	SC	15	1
BRANCO: SÍMBOLO DE SERRA CIRCULAR BRANCO: TIPPER TROUGH TIP SYMB.	3SU10013AB660AP0	124,13	SC	15	1
PLANO E SALIENTE					
VERDE VERMELHO	3SU10013BB420AA0	113,14	SC	15	1
VERDE: I VERMELHO: O	3SU10013BB420AK0	124,13	E	15	1
BRANCO PRETO	3SU10013BB610AA0	113,14	SC	15	1
BRANCO: I PRETO: O	3SU10013BB610AK0	124,13	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
SINALIZADOR 22MM CIRCULAR PLÁSTICO					
LENTE LISA					
AMBAR	3SU10016AA000AA0	42,17	SC	15	1
VERMELHO	3SU10016AA200AA0	42,17	E	15	1
AMARELO	3SU10016AA300AA0	42,17	E	15	1
VERDE	3SU10016AA400AA0	42,17	E	15	1
AZUL	3SU10016AA500AA0	42,17	E	15	1
BRANCO	3SU10016AA600AA0	42,17	E	15	1
TRANSPARENTE	3SU10016AA700AA0	42,17	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	112,18	E	15	1
VERDE	3SU10022BC400AA0	112,18	E	15	1
AZUL	3SU10022BC500AA0	112,18	SC	15	1
PRETO	3SU10022BC600AA0	112,18	E	15	1
COM TRAVAMENTO ANGULO DE ATUAÇÃO 90 GRAUS 10:30H/13:30H					
VERMELHO	3SU10022BF200AA0	112,18	E	15	1
AMARELO	3SU10022BF300AA0	112,18	E	15	1
VERDE	3SU10022BF400AA0	112,18	E	15	1
AZUL	3SU10022BF500AA0	112,18	E	15	1
PRETO	3SU10022BF600AA0	112,18	E	15	1
3 POSIÇÕES I-O-II					
COM TRAVAMENTO ANGULO DE ATUAÇÃO 2X45 GRAUS 10:30H/12H/13:30H					
VERMELHO	3SU10022BL200AA0	112,18	E	15	1
AMARELO	3SU10022BL300AA0	112,18	SC	15	1
VERDE	3SU10022BL400AA0	112,18	E	15	1
AZUL	3SU10022BL500AA0	112,18	SC	15	1
PRETO	3SU10022BL600AA0	112,18	E	15	1
CONTATO MOMENTÂNEO ANGULO DE ATUAÇÃO 2X45 GRAUS 10:30H/12H/13:30H					
VERMELHO	3SU10022BM200AA0	112,18	E	15	1
AMARELO	3SU10022BM300AA0	112,18	E	15	1
VERDE	3SU10022BM400AA0	112,18	E	15	1
AZUL	3SU10022BM500AA0	112,18	SC	15	1
PRETO	3SU10022BM600AA0	112,18	E	15	1
COM TRAVAMENTO NA ESQUERDA CONTATO MOMENTÂNEO A DIREITA ANGULO DE ATUAÇÃO 2X45 GRAUS 10:30H/12H/13:30H					
VERMELHO	3SU10022BN200AA0	113,14	SC	15	1
AMARELO	3SU10022BN300AA0	113,14	SC	15	1
VERDE	3SU10022BN400AA0	113,14	SC	15	1
AZUL	3SU10022BN500AA0	113,14	SC	15	1
PRETO	3SU10022BN600AA0	113,14	SC	15	1
CONTATO MOMENTÂNEO NA ESQUERDA COM TRAVAMENTO A DIREITA ANGULO DE ATUAÇÃO 2X45 GRAUS 10:30H/12H/13:30H					
VERMELHO	3SU10022BP200AA0	113,14	SC	15	1
AMARELO	3SU10022BP300AA0	113,14	SC	15	1
VERDE	3SU10022BP400AA0	113,14	SC	15	1
AZUL	3SU10022BP500AA0	113,14	SC	15	1
PRETO	3SU10022BP600AA0	113,14	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	138,54	SC	15	1
VERMELHO	3SU10500AA200AA0	138,54	SC	15	1
AMARELO	3SU10500AA300AA0	138,54	SC	15	1
VERDE	3SU10500AA400AA0	138,54	SC	15	1
AZUL	3SU10500AA500AA0	138,54	SC	15	1
BRANCO	3SU10500AA600AA0	138,54	SC	15	1
CONTATO MOMENTÂNEO					
PLANO					
PRETO	3SU10500AB100AA0	67,97	E	15	1
VERMELHO	3SU10500AB200AA0	67,97	E	15	1
AMARELO	3SU10500AB300AA0	67,97	E	15	1
VERDE	3SU10500AB400AA0	67,97	E	15	1
AZUL	3SU10500AB500AA0	67,97	E	15	1
BRANCO	3SU10500AB600AA0	67,97	E	15	1
TRANSPARENTE	3SU10500AB700AA0	67,97	SC	15	1
CINZA	3SU10500AB800AA0	67,97	SC	15	1
SALIENTE					
PRETO	3SU10500BB100AA0	87,60	E	15	1
VERMELHO	3SU10500BB200AA0	87,60	E	15	1
AMARELO	3SU10500BB300AA0	87,60	SC	15	1
VERDE	3SU10500BB400AA0	87,60	SC	15	1
AZUL	3SU10500BB500AA0	87,60	SC	15	1
BRANCO	3SU10500BB600AA0	87,60	SC	15	1
BOTÃO COGUMELO 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE					
COM TRAVAMENTO					
40MM					
PUXAR PARA DESTRAVAR					
AMARELO	3SU10501BA300AA0	223,26	SC	15	1
CONTATO MOMENTÂNEO					
40MM					
VERDE	3SU10501BD100AA0	133,04	E	15	1
VERMELHO	3SU10501BD200AA0	133,04	E	15	1
PRETO	3SU10501BD300AA0	133,04	E	15	1
VERMELHO	3SU10501BD400AA0	133,04	E	15	1
COM TRAVAMENTO					
60MM					
PUXAR PARA DESTRAVAR					
PRETO	3SU10501CA100AA0	223,26	SC	15	1
VERMELHO	3SU10501CA200AA0	223,26	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
BOTÃO COGUMELO 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE					
CONTATO MOMENTÂNEO					
60MM					
AZUL	3SU10501CD100AA0	133,04	E	15	1
VERMELHO	3SU10501CD200AA0	133,04	SC	15	1
AMARELO	3SU10501CD300AA0	133,04	SC	15	1
VERDE	3SU10501CD400AA0	133,04	SC	15	1
BOTÃO DE EMERGÊNCIA 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE					
COM TRAVAMENTO					
30MM					
GIRAR PARA DESTRAVAR					
VERMELHO	3SU10501GB200AA0	243,17	SC	15	1
40MM					
PUXAR PARA DESTRAVAR					
VERMELHO	3SU10501HA200AA0	241,93	E	15	1
GIRAR PARA DESTRAVAR					
PRETO	3SU10501HB100AA0	241,93	SC	15	1
VERMELHO	3SU10501HB200AA0	241,93	E	15	1
COM TRAVAMENTO OPERADO POR CHAVE					
40MM					
FECHO RONIS NO. SB30					
VERMELHO	3SU10501HF200AA0	509,27	E	15	1
FECHO O.M.R. 73037					
VERMELHO	3SU10501HQ200AA0	587,12	SC	15	1
FECHO CES NO. SSG10					
VERMELHO	3SU10501HR200AA0	807,77	E	15	1
COM TRAVAMENTO					
60MM					
GIRAR PARA DESTRAVAR					
VERMELHO	3SU10501JB200AA0	267,46	SC	15	1
BOTÃO DUPLO 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE					
PLANO					
PRETO PRETO	3SU10503AB110AA0	132,21	SC	15	1
VERDE VERMELHO	3SU10503AB420AA0	132,21	SC	15	1
VERDE: I VERMELHO: O	3SU10503AB420AK0	143,18	SC	15	1
BRANCO PRETO	3SU10503AB610AA0	132,21	SC	15	1
BRANCO: I PRETO: O	3SU10503AB610AK0	143,18	SC	15	1
BRANCO BRANCO	3SU10503AB660AA0	132,21	SC	15	1
BRANCO: - BRANCO: +	3SU10503AB660AL0	143,18	SC	15	1
BRANCO: SETA PARA ESQUERDA BRANCO: SETA PARA DIREITA	3SU10503AB660AM0	143,18	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
BOTÃO DUPLO 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE					
PLANO E SALIENTE					
VERDE VERMELHO	3SU10503BB420AA0	132,21	SC	15	1
VERDE: I VERMELHO: O	3SU10503BB420AK0	143,18	SC	15	1
BRANCO PRETO	3SU10503BB610AA0	132,21	SC	15	1
BRANCO: I PRETO: O	3SU10503BB610AK0	143,18	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	649,97	SC	15	1
COM TRAVAMENTO 90 GRAUS POS. O	3SU10505BF010AA0	649,97	SC	15	1
COM TRAVAMENTO 90 GRAUS POS. O+I	3SU10505BF110AA0	649,97	SC	15	1
COM TRAVAMENTO 90 GRAUS POS. I	3SU10505BF210AA0	649,97	SC	15	1
3 POSIÇÕES I-O-II					
COM TRAVAMENTO 2X45 POS. O	3SU10505BL010AA0	613,18	SC	15	1
COM TRAVAMENTO 2X45 POS. I+O+II	3SU10505BL110AA0	649,97	SC	15	1
COM TRAVAMENTO 2X45 POS. I	3SU10505BL210AA0	649,97	SC	15	1
COM TRAVAMENTO 2X45 POS. II	3SU10505BL310AA0	649,97	SC	15	1
COM TRAVAMENTO 2X45 POS. I+II	3SU10505BL410AA0	649,97	SC	15	1
CONTATO MOMENTÂNEO 2X45 POS. O	3SU10505BM010AA0	620,21	SC	15	1
CONTATO MOMENTÂNEO 2X45 POS. II	3SU10505BP310AA0	633,38	SC	15	1
CONTATO MOMENTÂNEO 2X453 POS. O+II	3SU10505BP610AA0	633,38	SC	15	1
BOTÃO ILUMINADO 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE					
PLANO					
COM TRAVAMENTO					
EMPURRAR PARA DESTRAVAR					
VERMELHO	3SU10510AA200AA0	138,54	SC	15	1
AMARELO	3SU10510AA300AA0	138,54	SC	15	1
VERDE	3SU10510AA400AA0	138,54	SC	15	1
AZUL	3SU10510AA500AA0	138,54	SC	15	1
BRANCO	3SU10510AA600AA0	138,54	SC	15	1
TRANSPARENTE	3SU10510AA700AA0	138,54	SC	15	1
CONTATO MOMENTÂNEO					
AMBAR	3SU10510AB000AA0	82,08	SC	15	1
VERMELHO	3SU10510AB200AA0	82,08	E	15	1
AMARELO	3SU10510AB300AA0	82,08	E	15	1
VERDE	3SU10510AB400AA0	82,08	E	15	1
AZUL	3SU10510AB500AA0	82,08	E	15	1
BRANCO	3SU10510AB600AA0	82,08	E	15	1
TRANSPARENTE	3SU10510AB700AA0	82,08	E	15	1
SALIENTE					
CONTATO MOMENTÂNEO					
AMBAR	3SU10510BB000AA0	87,60	SC	15	1
VERMELHO	3SU10510BB200AA0	87,60	E	15	1
AMARELO	3SU10510BB300AA0	87,60	SC	15	1
VERDE	3SU10510BB400AA0	87,60	E	15	1
AZUL	3SU10510BB500AA0	87,60	E	15	1
BRANCO	3SU10510BB600AA0	87,60	SC	15	1
TRANSPARENTE	3SU10510BB700AA0	87,60	E	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
BOTÃO COGUMELO ILUMINADO 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE					
COM TRAVAMENTO					
30MM					
PUXAR PARA DESTRAVAR					
AMBAR	3SU10511AA000AA0	250,87	SC	15	1
VERMELHO	3SU10511AA200AA0	250,87	E	15	1
AMARELO	3SU10511AA300AA0	250,87	SC	15	1
VERDE	3SU10511AA400AA0	250,87	SC	15	1
TRANSPARENTE	3SU10511AA700AA0	250,87	SC	15	1
CONTATO MOMENTÂNEO					
30MM					
AMARELO	3SU10511AD300AA0	133,04	SC	15	1
VERDE	3SU10511AD400AA0	133,04	SC	15	1
BRANCO	3SU10511AD600AA0	133,04	SC	15	1
COM TRAVAMENTO					
40MM					
PUXAR PARA DESTRAVAR					
AMBAR	3SU10511BA000AA0	250,87	SC	15	1
VERMELHO	3SU10511BA200AA0	250,87	E	15	1
AMARELO	3SU10511BA300AA0	250,87	SC	15	1
VERDE	3SU10511BA400AA0	250,87	SC	15	1
VERMELHO	3SU10511BA500AA0	250,87	E	15	1
TRANSPARENTE	3SU10511BA700AA0	250,87	SC	15	1
CONTATO MOMENTÂNEO					
40MM					
AMBAR	3SU10511BD000AA0	133,04	SC	15	1
AMARELO	3SU10511BD300AA0	133,04	SC	15	1
VERDE	3SU10511BD400AA0	133,04	SC	15	1
BRANCO	3SU10511BD600AA0	133,04	SC	15	1
COM TRAVAMENTO					
60MM					
PUXAR PARA DESTRAVAR					
VERMELHO	3SU10511CA200AA0	250,87	SC	15	1
AMARELO	3SU10511CA300AA0	250,87	SC	15	1
VERDE	3SU10511CA400AA0	250,87	SC	15	1
TRANSPARENTE	3SU10511CA700AA0	250,87	SC	15	1
CONTATO MOMENTÂNEO					
60MM					
AMBAR	3SU10511CD000AA0	133,04	SC	15	1
AMARELO	3SU10511CD300AA0	133,04	SC	15	1
VERDE	3SU10511CD400AA0	133,04	SC	15	1
BRANCO	3SU10511CD600AA0	133,04	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
BOTÃO DE EMERGÊNCIA ILUMINADO 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE					
COM TRAVAMENTO					
GIRAR PARA DESTRAVAR					
30MM					
VERMELHO	3SU10511GB200AA0	267,46	SC	15	1
40MM					
VERMELHO	3SU10511HB200AA0	267,46	SC	15	1
60MM					
VERMELHO	3SU10511JB200AA0	295,07	SC	15	1
BOTÃO DUPLO ILUMINADO 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE					
PLANO					
VERDE VERMELHO	3SU10513AB420AA0	159,82	SC	15	1
VERDE: I VERMELHO: O	3SU10513AB420AK0	172,99	SC	15	1
VERMELHO: SETA PARA CIMA VERDE: SETA PARA BAIXO	3SU10513AB420AN0	172,99	SC	15	1
BRANCO PRETO	3SU10513AB610AA0	159,82	SC	15	1
BRANCO: I PRETO: O	3SU10513AB610AK0	172,99	SC	15	1
PLANO E SALIENTE					
VERDE VERMELHO	3SU10513BB420AA0	159,82	SC	15	1
VERDE: I VERMELHO: O	3SU10513BB420AK0	172,99	SC	15	1
BRANCO PRETO	3SU10513BB610AA0	159,82	SC	15	1
BRANCO: I PRETO: O	3SU10513BB610AK0	172,99	SC	15	1
SINALIZADOR 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE					
LENTE LISA					
AMBAR	3SU10516AA000AA0	49,31	SC	15	1
VERMELHO	3SU10516AA200AA0	49,31	E	15	1
AMARELO	3SU10516AA300AA0	49,31	E	15	1
VERDE	3SU10516AA400AA0	49,31	E	15	1
AZUL	3SU10516AA500AA0	49,31	E	15	1
BRANCO	3SU10516AA600AA0	49,31	E	15	1
TRANSPARENTE	3SU10516AA700AA0	49,31	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	125,36	SC	15	1
AMARELO	3SU10522BC300AA0	125,36	SC	15	1
VERDE	3SU10522BC400AA0	125,36	E	15	1
AZUL	3SU10522BC500AA0	125,36	SC	15	1
PRETO	3SU10522BC600AA0	125,36	E	15	1
COM TRAVAMENTO ANGULO DE ATUAÇÃO 90 GRAUS 10:30H/13:30H					
AMBAR	3SU10522BF000AA0	125,36	SC	15	1
VERMELHO	3SU10522BF200AA0	125,36	SC	15	1
VERDE	3SU10522BF400AA0	125,36	SC	15	1
PRETO	3SU10522BF600AA0	125,36	E	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
3 POSIÇÕES I-O-II					
COM TRAVAMENTO ANGULO DE ATUAÇÃO 2X45 GRAUS 10:30H/12H/13:30H					
VERMELHO	3SU10522BL200AA0	125,36	SC	15	1
AMARELO	3SU10522BL300AA0	125,36	SC	15	1
VERDE	3SU10522BL400AA0	125,36	SC	15	1
PRETO	3SU10522BL600AA0	125,36	E	15	1
CONTATO MOMENTÂNEO ANGULO DE ATUAÇÃO 2X45 GRAUS 10:30H/12H/13:30H					
AMBAR	3SU10522BM000AA0	125,36	SC	15	1
VERMELHO	3SU10522BM200AA0	125,36	SC	15	1
AMARELO	3SU10522BM300AA0	125,36	SC	15	1
VERDE	3SU10522BM400AA0	125,36	SC	15	1
AZUL	3SU10522BM500AA0	125,36	SC	15	1
PRETO	3SU10522BM600AA0	125,36	E	15	1
COM TRAVAMENTO NA ESQUERDA CONTATO MOMENTÂNEO A DIREITA ANGULO DE ATUAÇÃO 2X45 GRAUS 10:30H/12H/13:30H					
VERMELHO	3SU10522BN200AA0	127,58	SC	15	1
VERDE	3SU10522BN400AA0	127,58	SC	15	1
PRETO	3SU10522BN600AA0	127,58	SC	15	1
PRETO	3SU10522BP600AA0	127,58	SC	15	1
BOTÃO CIRCULAR METÁLICO FOSCO					
PLANO					
COM TRAVAMENTO					
PRETO	3SU10600JA100AA0	212,13	SC	15	1
VERMELHO	3SU10600JA200AA0	212,13	SC	15	1
AMARELO	3SU10600JA300AA0	212,13	SC	15	1
VERDE	3SU10600JA400AA0	212,13	SC	15	1
AZUL	3SU10600JA500AA0	212,13	SC	15	1
BRANCO	3SU10600JA600AA0	212,13	SC	15	1
CONTATO MOMENTÂNEO					
PRETO	3SU10600JB100AA0	150,88	SC	15	1
VERMELHO	3SU10600JB200AA0	150,88	SC	15	1
AMARELO	3SU10600JB300AA0	150,88	SC	15	1
VERDE	3SU10600JB400AA0	150,88	SC	15	1
AZUL	3SU10600JB500AA0	150,88	SC	15	1
BRANCO	3SU10600JB600AA0	150,88	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	374,15	SC	15	1
2 POSIÇÕES O-I					
COM TRAVAMENTO 90 GRAUS POS. O+I	3SU10604LF110AA0	374,15	SC	15	1
COM TRAVAMENTO 90 GRAUS POS. I	3SU10604LF210AA0	374,15	SC	15	1
3 POSIÇÕES I-O-II					
COM TRAVAMENTO 2X45 GRAUS POS. I+O+II	3SU10604LL110AA0	389,41	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
BOTÃO ILUMINADO 30MM CIRCULAR METÁLICO FOSCO					
PLANO					
COM TRAVAMENTO					
EMPURRAR PARA DESTRAVAR					
VERMELHO	3SU10610JA200AA0	238,52	SC	15	1
AMARELO	3SU10610JA300AA0	238,52	SC	15	1
VERDE	3SU10610JA400AA0	238,52	SC	15	1
AZUL	3SU10610JA500AA0	238,52	SC	15	1
TRANSPARENTE	3SU10610JA700AA0	238,52	SC	15	1
CONTATO MOMENTÂNEO					
VERMELHO	3SU10610JB200AA0	178,50	SC	15	1
AMARELO	3SU10610JB300AA0	178,50	SC	15	1
VERDE	3SU10610JB400AA0	178,50	SC	15	1
AZUL	3SU10610JB500AA0	178,50	SC	15	1
TRANSPARENTE	3SU10610JB700AA0	178,50	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	205,25	SC	15	1
VERDE	3SU10622DF400AA0	205,25	SC	15	1
PRETO	3SU10622DF600AA0	205,25	SC	15	1
3 POSIÇÕES I-O-II					
COM TRAVAMENTO ANGULO DE ATUAÇÃO 2X45 GRAUS 10:30H/12H/13:30H					
VERMELHO	3SU10622DL200AA0	205,25	SC	15	1
VERDE	3SU10622DL400AA0	205,25	SC	15	1
PRETO	3SU10622DL600AA0	205,25	SC	15	1
CONTATO MOMENTÂNEO ANGULO DE ATUAÇÃO 2X45 GRAUS 10:30H/12H/13:30H					
VERMELHO	3SU10622DM200AA0	205,25	SC	15	1
VERDE	3SU10622DM400AA0	205,25	SC	15	1
PRETO	3SU10622DM600AA0	205,25	SC	15	1
MANOPLA LONGA					
2 POSIÇÕES O-I					
CONTATO MOMENTÂNEO ANGULO DE ATUAÇÃO 45 GRAUS 10:30H/12H					
VERMELHO	3SU10622EC200AA0	205,25	SC	15	1
VERDE	3SU10622EC400AA0	205,25	SC	15	1
PRETO	3SU10622EC600AA0	205,25	SC	15	1
COM TRAVAMENTO ANGULO DE ATUAÇÃO 90 GRAUS 10:30H/13:30H					
VERMELHO	3SU10622EF200AA0	205,25	SC	15	1
VERDE	3SU10622EF400AA0	205,25	SC	15	1
PRETO	3SU10622EF600AA0	205,25	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
3 POSIÇÕES I-O-II					
COM TRAVAMENTO ANGULO DE ATUAÇÃO 2X45 GRAUS 10:30H/12H/13:30H					
VERMELHO	3SU10622EL200AA0	205,25	SC	15	1
VERDE	3SU10622EL400AA0	205,25	SC	15	1
PRETO	3SU10622EL600AA0	205,25	SC	15	1
CONTATO MOMENTÂNEO ANGULO DE ATUAÇÃO 2X45 GRAUS 10:30H/12H/13:30H					
VERMELHO	3SU10622EM200AA0	205,25	SC	15	1
VERDE	3SU10622EM400AA0	205,25	SC	15	1
PRETO	3SU10622EM600AA0	205,25	SC	15	1
BOTÃO DE COMANDO E SINALIZAÇÃO (MONTADOS SIRIUS ACT)					
BOTÃO 22MM CIRCULAR PLÁSTICO					
CONTATO MOMENTÂNEO					
PLANO 1NA TERMINAL PARAFUSO					
PRETO	3SU11000AB101BA0	127,58	E	15	1
VERMELHO	3SU11000AB201BA0	127,58	E	15	1
AMARELO	3SU11000AB301BA0	127,58	E	15	1
VERDE	3SU11000AB401BA0	127,58	E	15	1
AZUL	3SU11000AB501BA0	127,58	E	15	1
BRANCO	3SU11000AB601BA0	127,58	E	15	1
TRANSPARENTE	3SU11000AB701BA0	127,58	SC	15	1
PLANO 1NF TERMINAL PARAFUSO					
PRETO	3SU11000AB101CA0	127,58	E	15	1
VERMELHO	3SU11000AB201CA0	127,58	E	15	1
PLANO 1NA TERMINAL MOLA					
PRETO	3SU11000AB103BA0	137,72	E	15	1
VERDE	3SU11000AB403BA0	137,72	SC	15	1
AZUL	3SU11000AB503BA0	137,72	SC	15	1
BRANCO	3SU11000AB603BA0	137,72	SC	15	1
PLANO 1NF TERMINAL MOLA					
PRETO	3SU11000AB103CA0	137,72	SC	15	1
VERMELHO	3SU11000AB203CA0	137,72	SC	15	1
SALIENTE 1NF TERMINAL PARAFUSO					
PRETO	3SU11000BB101CA0	154,33	SC	15	1
VERMELHO	3SU11000BB201CA0	154,33	SC	15	1
SALIENTE 1NA TERMINAL PARAFUSO					
AZUL	3SU11000BB501BA0	154,33	SC	15	1
BOTÃO COGUMELO 22MM CIRCULAR PLÁSTICO					
COM TRAVAMENTO TERMINAL PARAFUSO					
40MM					
PRETO					
PUXAR PARA DESTRAVAR 1NF	3SU11001BA201CA0	281,89	E	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
BOTÃO DE EMERGÊNCIA 22MM CIRCULAR PLÁSTICO					
COM TRAVAMENTO TERMINAL PARAFUSO					
40MM					
VERMELHO 1NF					
GIRAR PARA DESTRAVAR ETIQUETA AMARELA	3SU11001HB201CF0	294,24	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	186,21	E	15	1
MANOPLA CURTA 1NA+1NF 10:30H/13:30H	3SU11002BF601MA0	217,64	E	15	1
3 POSIÇÕES I-O-II PRETO					
MANOPLA CURTA 1NA 1NA 10:30H/12H/13:30H	3SU11002BL601NA0	240,59	E	15	1
CONTATO MOMENTÂNEO TERMINAL PARAFUSO					
3 POSIÇÕES I-O-II PRETO					
MANOPLA CURTA 1NA 1NA 10:30H/12H/13:30H	3SU11002BM601NA0	240,59	E	15	1
COMUTADORA COM CHAVE RONIS 22MM CIRCULAR PLÁSTICO					
COM DUAS CHAVES TERMINAL PARAFUSO					
2 POSIÇÕES O-I 1NA					
COM TRAVAMENTO POS. O+I	3SU11004BF111BA0	349,43	E	15	1
COM TRAVAMENTO POS. O+I	3SU11004BF113BA0	360,55	SC	15	1
3 POSIÇÕES I-O-II 1NA 1NA					
COM TRAVAMENTO POS. I+O+II	3SU11004BL111NA0	419,61	SC	15	1
BOTÃO ILUMINADO 22MM CIRCULAR PLÁSTICO					
CONTATO MOMENTÂNEO					
PLANO 1NA					
LED INTEGRADO 24V CA/CC TERMINAL PARAFUSO					
VERMELHO	3SU11020AB201BA0	228,76	SC	15	1
AMARELO	3SU11020AB301BA0	228,76	E	15	1
VERDE	3SU11020AB401BA0	228,76	E	15	1
AZUL	3SU11020AB501BA0	228,76	E	15	1
BRANCO	3SU11020AB601BA0	228,76	E	15	1
TRANSPARENTE	3SU11020AB701BA0	228,76	E	15	1
LED INTEGRADO 110V AC TERMINAL PARAFUSO					
AMARELO	3SU11030AB301BA0	291,63	E	15	1
VERDE	3SU11030AB401BA0	291,63	E	15	1
AZUL	3SU11030AB501BA0	291,63	SC	15	1
BRANCO	3SU11030AB601BA0	291,63	SC	15	1
TRANSPARENTE	3SU11030AB701BA0	291,63	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
LED INTEGRADO 230V AC TERMINAL PARAFUSO					
AMARELO	3SU11060AB301BA0	291,63	E	15	1
VERDE	3SU11060AB401BA0	291,63	E	15	1
AZUL	3SU11060AB501BA0	291,63	E	15	1
BRANCO	3SU11060AB601BA0	291,63	SC	15	1
TRANSPARENTE	3SU11060AB701BA0	291,63	SC	15	1
PLANO 1NF					
VERMELHO TERMINAL PARAFUSO					
LED INTEGRADO 24V CA/CC	3SU11020AB201CA0	228,76	E	15	1
LED INTEGRADO 110V AC	3SU11030AB201CA0	291,63	SC	15	1
LED INTEGRADO 230V AC	3SU11060AB201CA0	291,63	E	15	1
SINALIZADOR 22MM CIRCULAR PLÁSTICO					
LENTE LISA 24V CA/CC TERMINAL PARAFUSO					
VERMELHO	3SU11026AA201AA0	144,16	E	15	1
AMARELO	3SU11026AA301AA0	144,16	E	15	1
VERDE	3SU11026AA401AA0	144,16	E	15	1
AZUL	3SU11026AA501AA0	144,16	E	15	1
BRANCO	3SU11026AA601AA0	144,16	E	15	1
TRANSPARENTE	3SU11026AA701AA0	144,16	E	15	1
LENTE LISA 110V AC TERMINAL PARAFUSO					
AMBAR	3SU11036AA001AA0	207,48	SC	15	1
VERMELHO	3SU11036AA201AA0	207,48	E	15	1
AMARELO	3SU11036AA301AA0	207,48	E	15	1
VERDE	3SU11036AA401AA0	207,48	E	15	1
AZUL	3SU11036AA501AA0	207,48	E	15	1
BRANCO	3SU11036AA601AA0	207,48	E	15	1
TRANSPARENTE	3SU11036AA701AA0	207,48	E	15	1
LENTE LISA 230V AC TERMINAL PARAFUSO					
AMBAR	3SU11066AA001AA0	207,48	SC	15	1
VERMELHO	3SU11066AA201AA0	207,48	E	15	1
AMARELO	3SU11066AA301AA0	207,48	E	15	1
VERDE	3SU11066AA401AA0	207,48	E	15	1
AZUL	3SU11066AA501AA0	207,48	E	15	1
BRANCO	3SU11066AA601AA0	207,48	E	15	1
TRANSPARENTE	3SU11066AA701AA0	207,48	E	15	1
BOTÃO 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE					
CONTATO MOMENTÂNEO					
PLANO 1NA TERMINAL PARAFUSO					
PRETO	3SU11500AB101BA0	145,41	SC	15	1
VERMELHO	3SU11500AB201BA0	145,41	SC	15	1
AMARELO	3SU11500AB301BA0	145,41	SC	15	1
VERDE	3SU11500AB401BA0	145,41	SC	15	1
AZUL	3SU11500AB501BA0	145,41	SC	15	1
BRANCO	3SU11500AB601BA0	145,41	SC	15	1
TRANSPARENTE	3SU11500AB701BA0	145,41	SC	15	1
PLANO 1NF TERMINAL PARAFUSO					
PRETO	3SU11500AB101CA0	145,41	E	15	1
VERMELHO	3SU11500AB201CA0	145,41	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
PLANO 1NA TERMINAL MOLA					
PRETO	3SU11500AB103BA0	155,15	E	15	1
AMARELO	3SU11500AB303BA0	155,15	SC	15	1
VERDE	3SU11500AB403BA0	155,15	SC	15	1
AZUL	3SU11500AB503BA0	155,15	E	15	1
BRANCO	3SU11500AB603BA0	155,15	SC	15	1
PLANO 1NF TERMINAL MOLA					
PRETO	3SU11500AB103CA0	155,15	SC	15	1
VERMELHO	3SU11500AB203CA0	155,15	E	15	1
SALIENTE 1NF TERMINAL PARAFUSO					
PRETO	3SU11500BB101CA0	165,32	SC	15	1
VERMELHO	3SU11500BB201CA0	165,32	SC	15	1
SALIENTE 1NF TERMINAL MOLA					
VERMELHO	3SU11500BB203CA0	175,18	SC	15	1
SALIENTE 1NA TERMINAL PARAFUSO					
AZUL	3SU11500BB501BA0	165,32	SC	15	1
BOTÃO COGUMELO 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE					
COM TRAVAMENTO 40MM					
VERMELHO					
PUXAR PARA DESTRAVAR 1NF	3SU11501BA201CA0	305,24	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	201,98	E	15	1
MANOPLA CURTA 90 GRAUS 1NA+1NF	3SU11502BF601MA0	238,52	SC	15	1
3 POSIÇÕES I-O-II PRETO					
MANOPLA CURTA 2X45 GRAUS 1NA 1NA	3SU11502BL601NA0	256,35	SC	15	1
CONTATO MOMENTÂNEO TERMINAL PARAFUSO					
3 POSIÇÕES I-O-II PRETO					
MANOPLA CURTA 2X45 GRAUS 1NA 1NA	3SU11502BM601NA0	256,35	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	451,44	SC	15	1
COM TRAVAMENTO 90 GRAUS POS. O+I 1NA	3SU11504BF111BA0	377,04	E	15	1
BOTÃO ILUMINADO 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE					
CONTATO MOMENTÂNEO PLANO 1NF					
COM LED INTEGRADO 24V CA/CC TERMINAL PARAFUSO					
VERMELHO	3SU11520AB201CA0	240,59	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
COM LED INTEGRADO 230V AC TERMINAL PARAFUSO					
TRANSPARENTE	3SU11560AB201CA0	304,00	E	15	1
PLANO 1NA					
COM LED INTEGRADO 24V CA/CC TERMINAL PARAFUSO					
AMARELO	3SU11520AB301BA0	240,59	SC	15	1
BRANCO	3SU11520AB601BA0	240,59	SC	15	1
COM LED INTEGRADO 110V AC TERMINAL PARAFUSO					
AMARELO	3SU11530AB301BA0	304,00	SC	15	1
VERDE	3SU11530AB401BA0	304,00	E	15	1
BRANCO	3SU11530AB601BA0	304,00	SC	15	1
COM LED INTEGRADO 230V AC TERMINAL PARAFUSO					
VERMELHO	3SU11560AB301BA0	304,00	E	15	1
AMARELO	3SU11560AB401BA0	304,00	E	15	1
BRANCO	3SU11560AB701BA0	304,00	SC	15	1
SINALIZADOR 22MM CIRCULAR METÁLICO BRILHANTE					
LENTE LISA 24V CA/CC TERMINAL PARAFUSO					
AMBAR	3SU11526AA001AA0	154,33	SC	15	1
VERMELHO	3SU11526AA201AA0	154,33	E	15	1
AMARELO	3SU11526AA301AA0	154,33	E	15	1
VERDE	3SU11526AA401AA0	154,33	E	15	1
AZUL	3SU11526AA501AA0	154,33	E	15	1
BRANCO	3SU11526AA601AA0	154,33	E	15	1
TRANSPARENTE	3SU11526AA701AA0	154,33	SC	15	1
LENTE LISA 110V AC TERMINAL PARAFUSO					
AMBAR	3SU11536AA001AA0	217,64	SC	15	1
VERMELHO	3SU11536AA201AA0	217,64	SC	15	1
AMARELO	3SU11536AA301AA0	217,64	SC	15	1
VERDE	3SU11536AA401AA0	217,64	SC	15	1
AZUL	3SU11536AA501AA0	217,64	SC	15	1
BRANCO	3SU11536AA601AA0	217,64	SC	15	1
TRANSPARENTE	3SU11536AA701AA0	217,64	SC	15	1
LENTE LISA 230V AC TERMINAL PARAFUSO					
VERMELHO	3SU11566AA201AA0	217,64	E	15	1
AMARELO	3SU11566AA301AA0	217,64	E	15	1
VERDE	3SU11566AA401AA0	217,64	E	15	1
AZUL	3SU11566AA501AA0	217,64	SC	15	1
BRANCO	3SU11566AA601AA0	217,64	E	15	1
TRANSPARENTE	3SU11566AA701AA0	217,64	SC	15	1
BOTÃO SENSOR 22MM CIRCULAR PLÁSTICO					
PRETO					
TENSÃO DE OPERAÇÃO 24V CC M12 PLUG 4-POLOS					
PRETO	3SU12001SK102SA0	4.172,26	SC	15	1
BOTÃO DE COMANDO E SINALIZAÇÃO (ACESSÓRIOS SIRIUS ACT)					
ELEMENTO DE FIXAÇÃO PARA 3 BLOCOS					
PLÁSTICO	3SU15000AA100AA0	21,74	E	15	1
METÁLICO	3SU15500AA100AA0	24,83	E	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
BOTOEIRA 22MM CIRCULAR BOTOEIRA MATERIAL PLÁSTICO					
BOTOEIRA TAMPA SUPERIOR AMARELO					
VAZIA					
1 FURO	3SU18010AA000AA2	136,83	SC	15	1
BOTOEIRA TAMPA SUPERIOR CINZA					
VAZIA					
1 FURO	3SU18010AA000AB1	136,83	E	15	1
2 FUROS	3SU18020AA000AB1	175,65	E	15	1
3 FUROS	3SU18030AA000AB1	194,59	E	15	1
4 FUROS	3SU18040AA000AB1	246,11	SC	15	1
5 FUROS	3SU18060AA000AB1	346,47	SC	15	1
BOTOEIRA 22MM CIRCULAR BOTOEIRA MATERIAL METÁLICO					
BOTOEIRA TAMPA SUPERIOR AMARELO					
VAZIA					
1 FURO	3SU18510AA000AA2	413,73	E	15	1
BOTOEIRA TAMPA SUPERIOR CINZA					
VAZIA					
1 FURO	3SU18510AA000AB1	360,92	E	15	1
2 FUROS	3SU18520AA000AB1	431,39	E	15	1
3 FUROS	3SU18530AA000AB1	572,74	E	15	1
4 FUROS	3SU18540AA000AB1	759,30	E	15	1
5 FUROS	3SU18560AA000AB1	985,60	E	15	1
PLACAS EMBUTIDAS PARA BOTÃO ILUMINADO					
CIRCULAR					
PARA AUTO-INSCRIÇÃO					
BRANCO	3SU19000AB710AA0	10,94	SC	15	10
ETIQUETA PARA BOTÃO ILUMINADO					
CIRCULAR					
BRANCA COM LETRAS PRETAS	3SU19000AB710QR0	10,94	E	15	10
ETIQUETA ENCAIXE OU AUTO ADESIVA PARA PORTA ETIQUETA					
TAMANHO 12.5 X 27MM					
ETIQUETA PRETO					
SEM INSCRIÇÃO PARA AUTO-INSCRIÇÃO	3SU19000AC160AA0	6,28	E	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
TAMANHO 17.5 X 27MM					
ETIQUETA PRETO					
SEM INSCRIÇÃO PARA AUTO-INSCRIÇÃO	3SU19000AD160AA0	6,28	E	15	10
ETIQUETA PRATA					
SEM INSCRIÇÃO PARA AUTO-INSCRIÇÃO	3SU19000AD810AA0	7,58	E	15	10
TAMANHO 27 X 27MM					
ETIQUETA PRETO					
SEM INSCRIÇÃO PARA AUTO-INSCRIÇÃO	3SU19000AE160AA0	8,04	E	15	10
ETIQUETA AUTO ADESIVA PARA BOTOEIRA					
TAMANHO 22 X 22MM					
ETIQUETA PRETO					
LETRAS BRANCO					
SEM INSCRIÇÃO PARA AUTO-INSCRIÇÃO	3SU19000AF160AA0	8,04	E	15	10
PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO AUTO ADESIVAS PARA BOTOEIRAS					
ETIQUETA TAMANHO 22 X 22MM					
ETIQUETA PRATA					
SEM INSCRIÇÃO PARA AUTO-INSCRIÇÃO	3SU19000AF810AA0	10,05	SC	15	1
PORTA ETIQUETA					
MOLDURA PARA BOTÃO CIRCULAR					
PARA ETIQUETA 12.5MM X 27MM	3SU19000AG100AA0	7,87	E	15	1
MOLDURA PRA BOTÃO CIRCULAR					
PARA ETIQUETA 27MM X 27MM	3SU19000AJ100AA0	7,87	E	15	1
MOLDURA PARA BOTÃO DUPLO					
PARA ETIQUETA 12.5MM X 27MM	3SU19000AK100AA0	7,58	E	15	1
2 POSIÇÕES					
MOLDURA PARA JOYSTICK 2 POSIÇÕES					
PARA ETIQUETA 27MM X 27MM	3SU19000AL100AA0	42,01	SC	15	1
ETIQUETA CIRCULAR					
PARA BOTÃO DE EMERGÊNCIA					
AMARELO					
DIÂMETRO INTERNO 22.5MM ESPESSURA 1MM SEM INSCRIÇÃO	3SU19000BB310AA0	56,90	E	15	1
DIÂMETRO EXTERNO 75MM DIÂMETRO INTERNO 23MM COM INSCRIÇÃO: EMERGENCY STOP	3SU19000BC310DA0	43,35	E	15	1
DIÂMETRO EXTERNO 75MM DIÂMETRO INTERNO 23MM COM INSCRIÇÃO: EMERGENCY STOP EM 4 LINGUAS	3SU19000BC310NB0	48,72	E	15	1

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	6,16	E	15	10
TAMANHO 27 X 27MM					
ETIQUETA PRETO					
SEM INSCRIÇÃO PARA AUTO-INSCRIÇÃO	3SU19000AE160AA0	6,53	E	15	10
ETIQUETA AUTO ADESIVA PARA BOTOEIRA					
TAMANHO 22 X 22MM					
ETIQUETA PRETO					
LETRAS BRANCO					
SEM INSCRIÇÃO PARA AUTO-INSCRIÇÃO	3SU19000AF160AA0	6,53	E	15	10
PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO AUTO ADESIVAS PARA BOTOEIRAS					
ETIQUETA TAMANHO 22 X 22MM					
ETIQUETA PRATA					
SEM INSCRIÇÃO PARA AUTO-INSCRIÇÃO	3SU19000AF810AA0	8,18	SC	15	1
PORTA ETIQUETA					
MOLDURA PARA BOTÃO CIRCULAR					
PARA ETIQUETA 12.5MM X 27MM	3SU19000AG100AA0	6,39	E	15	1
MOLDURA PRA BOTÃO CIRCULAR					
PARA ETIQUETA 27MM X 27MM	3SU19000AJ100AA0	6,39	E	15	1
MOLDURA PARA BOTÃO DUPLO					
PARA ETIQUETA 12.5MM X 27MM	3SU19000AK100AA0	6,16	E	15	1
2 POSIÇÕES					
MOLDURA PARA JOYSTICK 2 POSIÇÕES					
PARA ETIQUETA 27MM X 27MM	3SU19000AL100AA0	34,16	SC	15	1
ETIQUETA CIRCULAR					
PARA BOTÃO DE EMERGÊNCIA					
AMARELO					
DIÂMETRO INTERNO 22.5MM ESPESSURA 1MM SEM INSCRIÇÃO	3SU19000BB310AA0	46,28	E	15	1
DIÂMETRO EXTERNO 75MM DIÂMETRO INTERNO 23MM COM INSCRIÇÃO: EMERGENCY STOP	3SU19000BC310DA0	35,24	E	15	1
DIÂMETRO EXTERNO 75MM DIÂMETRO INTERNO 23MM COM INSCRIÇÃO: EMERGENCY STOP EM 4 LINGUA	3SU19000BC310NB0	39,62	E	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA BOTÃO DE EMERGÊNCIA EM BOTOEIRAS					
AMARELO					
SEM INSCRIÇÃO	3SU19000BF310AA0	37,48	SC	15	1
PORTA ETIQUETA PARA POTENCIOMETRO					
ETIQUETA PRETA					
LETRAS BRANCAS					
PARA AUTO-INSCRIÇÃO	3SU19000BG160AA0	26,45	SC	15	1
0 A 9	3SU19000BG160RT0	26,45	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	3,80	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	2,96	SC	15	1
ETIQUETA TAMANHO 27 X 27MM					
BRANCO					
PARA AUTO-INSCRIÇÃO 10 PÁGINAS A4 480 ETIQUETAS	3SU19000BL610AA0	3,80	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	3,80	SC	15	1
CAPA DE PROTEÇÃO					
DE SILICONE					
PARA BOTÃO PLANO PRETO	3SU19000DA100AA0	24,20	E	15	1
PARA BOTÃO PLANO	3SU19000DA700AA0	276,15	SC	15	1
PARA PLANO TRANSPARENTE	3SU19000DB700AA0	29,43	E	15	1
PARA SALIENTE TRANSPARENTE	3SU19000DC700AA0	32,25	E	15	1
PARA MANOPLA CURTA TRANSPARENTE	3SU19000DD700AA0	29,43	E	15	1
PARA BOTÃO COGUMELO 40MM TRANSPARENTE	3SU19000DE700AA0	227,39	E	15	1
PARA BOTÃO COGUMELO DE EMERGÊNCIA 40MM TRANSPARENTE	3SU19000DF700AA0	133,33	E	15	1
PARA PLANO BOTÃO DUPLO TRANSPARENTE	3SU19000DG700AA0	35,24	E	15	1
PARA BOTÃO DUPLO SALIENTETRANSPARENTE	3SU19000DH700AA0	35,24	SC	15	1
CONTRA POEIRA PARA COMUTADORAS DE CHAVE	3SU19000EB100AA0	18,39	SC	15	1
PARA BOTÃO EXTENDIDO PRETO	3SU19000EL100AA0	27,52	SC	15	1
PARA BOTÃO EXTENDIDO TRANSPARENTE	3SU19000EL700AA0	27,52	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA BOTÃO DE EMERGÊNCIA EM BOTOEIRAS					
AMARELO					
SEM INSCRIÇÃO	3SU19000BF310AA0	46,09	SC	15	1
PORTA ETIQUETA PARA POTENCIOMETRO					
ETIQUETA PRETA					
LETRAS BRANCAS					
PARA AUTO-INSCRIÇÃO	3SU19000BG160AA0	32,52	SC	15	1
0 A 9	3SU19000BG160RT0	32,52	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	5,22	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	4,34	SC	15	1
ETIQUETA TAMANHO 27 X 27MM					
BRANCO					
PARA AUTO-INSCRIÇÃO 10 PÁGINAS A4 480 ETIQUETAS	3SU19000BL610AA0	5,22	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	5,22	SC	15	1
CAPA DE PROTEÇÃO					
DE SILICONE					
PARA BOTÃO PLANO PRETO	3SU19000DA100AA0	29,77	E	15	1
PARA BOTÃO PLANO	3SU19000DA700AA0	339,62	SC	15	1
PARA PLANO TRANSPARENTE	3SU19000DB700AA0	36,19	E	15	1
PARA SALIENTE TRANSPARENTE	3SU19000DC700AA0	39,68	E	15	1
PARA MANOPLA CURTA TRANSPARENTE	3SU19000DD700AA0	36,19	E	15	1
PARA BOTÃO COGUMELO 40MM TRANSPARENTE	3SU19000DE700AA0	279,67	E	15	1
PARA BOTÃO COGUMELO DE EMERGÊNCIA 40MM TRANSPARENTE	3SU19000DF700AA0	163,98	E	15	1
PARA PLANO BOTÃO DUPLO TRANSPARENTE	3SU19000DG700AA0	43,35	E	15	1
PARA BOTÃO DUPLO SALIENTETRANSPARENTE	3SU19000DH700AA0	43,35	SC	15	1
CONTRA POEIRA PARA COMUTADORAS DE CHAVE	3SU19000EB100AA0	22,61	SC	15	1
PARA BOTÃO EXTENDIDO PRETO	3SU19000EL100AA0	33,85	SC	15	1
PARA BOTÃO EXTENDIDO TRANSPARENTE	3SU19000EL700AA0	33,85	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
COLAR DE PROTEÇÃO PARA COMUTADORA CURTA					
360 GRAUS					
PRETO PLÁSTICO	3SU19000DW100AA0	46,09	SC	15	1
COLAR DE PROTEÇÃO PARA BOTÃO DE EMERGÊNCIA					
PARA BOTÃO DE EMERGÊNCIA					
SEM OU COM FECHO RONIS					
AMARELO PLÁSTICO	3SU19000DY300AA0	85,78	E	15	1
CINZA PLÁSTICO	3SU19000DY800AA0	109,25	SC	15	1
SEMI-INDUSTRIAL 360 GRAUS	3SU19000EA300AA0	108,86	SC	15	1
PROTEÇÃO PARA BOTÃO SENSOR					
PRETO	3SU19000EC100AA0	206,19	SC	15	1
TAMPA FURO CEGO					
PLÁSTICO PRETO	3SU19000FA100AA0	36,19	E	15	1
LINGUETA DE ACIONAMENTO PARA ACIONAMENTO DO TERCEIRO BLOCO DE CONTATO DO MEIO					
PARA COMUTADORA E FECHO C/. 3 POSIÇÕES E BOTÃO DUPLO	3SU19000KC100AA0	4,94	E	15	1
TAMPA PARA FURO CEGO					
PLÁSTICO PRATEADO	3SU19300FA800AA0	36,63	SC	15	1
COLAR DE PROTEÇÃO					
PARA BOTÃO					
360 GRAUS	3SU19500DK800AA0	282,74	SC	15	1
PARA BOTÃO COGUMELO					
40MM 360 GRAUS	3SU19500DL800AA0	282,74	SC	15	1
PARA BOTÃO DE EMERGÊNCIA					
30MM 40MM 60MM PARA 5 CADEADOS AMARELO AMARELO	3SU19500DX300AA0	548,40	E	15	1
30MM 40MM 60MM PARA 5 CADEADOS CINZA CINZA	3SU19500DX800AA0	1.874,43	SC	15	1
TAMPA PARA FURO CEGO					
METAL PRATEADO	3SU19500FA800AA0	42,01	SC	15	1
ACESSÓRIOS PROFINET PARA SIRIUS ACT					
MÓDULOS INTERFACE					
STANDARD PARAFUSO	3SU14001LK101AA1	2.199,31	E	15	1
STANDARD MOLA	3SU14001LK103AA1	2.199,31	E	15	1
SAFETY PARAFUSO	3SU14001LL101BA1	3.298,97	SC	15	1
SAFETY MOLA	3SU14001LL103BA1	3.298,97	SC	15	1
MÓDULOS EXPANSÃO (até 20 modulos na mesma rede)					
2 CONTATOS	3SU14001MA101BA1	464,07	E	15	1
2 CONTATOS + LED BRANCO	3SU14011MC601CA1	501,61	E	15	1
FLAT CABLE					
5 METROS	3SU19000KQ800AA0	62,85	E	15	1
10 METROS	3SU19000KP800AA0	125,40	E	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
SINALIZADOR COLUNA 8WD4					
ELEMENTOS DE MONTAGEM 8WD4					
BASE COM TUBO DE 100MM	8WD43080DA	621,51	E	15,00	1,00
TUBO SIMPLES 100MM	8WD42080EF	299,58	E	15,00	1,00
TUBO SIMPLES 150MM	8WD43080EE	314,88	E	15,00	1,00
TUBO SIMPLES 250MM	8WD43080EA	293,89	E	15,00	1,00
TUBO SIMPLES 400MM	8WD43080EB	401,11	E	15,00	1,00
TUBO SIMPLES 1000MM	8WD43080ED	668,61	SC	15,00	1,00
BASE SIMPLES PLÁSTICO	8WD43080DB	280,95	SC	15,00	1,00
BASE SIMPLES AÇO FUNDIDO	8WD43080DC	449,82	E	15,00	1,00
BASE SEM TUBO - ANGULAR	8WD44080DF	624,98	SC	15,00	1,00
CANTONEIRA FIXAÇÃO DE PAREDE PARA 1 SINALIZADOR	8WD43080CA	223,12	E	15,00	1,00
SUPORTE PARA PAREDE (2 COLUNAS)	8WD43080CB	271,94	SC	15,00	1,00
ADAPTADOR PARA BASE COM SAÍDA LATERAL	8WD43080DD	324,34	E	15,00	1,00
ADAPTADOR PARA BASE LATERAL COM IMÃ	8WD43080DE	1.153,91	SC	15,00	1,00
CANTONEIRA PARA MONTAGEM DE BASE	8WD44080CC	222,48	E	15,00	1,00
SUPORTE DE BASE PARA PAREDE	8WD44080CD	222,48	E	15,00	1,00
LÂMPADA BA 15d (5W)					
24V	8WD43281XX	46,15	E	15,00	1,00
110V	8WD43481XX	53,56	SC	15,00	1,00
230V	8WD43581XX	60,94	SC	15,00	1,00
ELEMENTO DE LUZ PERMANENTE 24 - 230VAC/VCC					
VERMELHO	8WD44001AB	375,92	E	15,00	1,00
VERDE	8WD44001AC	375,92	E	15,00	1,00
AMARELO	8WD44001AD	375,92	E	15,00	1,00
INCOLOR	8WD44001AE	375,92	E	15,00	1,00
AZUL	8WD44001AF	375,92	E	15,00	1,00
MÓDULO DE (BASE +TAMPA)					
PARA MONTAGEM EM TUBO - PARAFUSO	8WD44080AA	286,81	E	15,00	1,00
PARA MONTAGEM EM CANTONEIRAS - PARAFUSO	8WD44080AB	454,80	E	15,00	1,00
PARA MONTAGEM EM TUBO - MOLA	8WD44080AD	350,94	E	15,00	1,00
PARA MONTAGEM EM CANTONEIRAS - MOLA	8WD44080AE	454,56	E	15,00	1,00
ELEMENTO DE LUZ C/ FLASH 24VAC/VCC					
VERMELHO	8WD44200CB	1.437,73	SC	15,00	1,00
VERDE	8WD44200CC	1.437,73	SC	15,00	1,00
AMARELO	8WD44200CD	1.437,73	SC	15,00	1,00
INCOLOR	8WD44200CE	1.437,73	SC	15,00	1,00
AZUL	8WD44200CF	1.437,73	SC	15,00	1,00
ELEMENTOS ACÚSTICOS 108 dB (SIRENE)					
24VCA/VCC	8WD44200EA	738,56	E	15,00	1,00
ELEMENTOS ACÚSTICOS 100 dB (SIRENE C/ 8 TONS E INTENSIDADE AJUSTÁVEL)					
24VCA/VCC	8WD44200EA2	1.056,76	E	15,00	1,00
ELEMENTOS ACÚSTICOS 80 dB (TOM CONTÍNUO OU PULSADOR)					
24VCA/VCC	8WD44200FA	725,42	E	15,00	1,00
ELEMENTO DE LUZ PERMANENTE C/ LED 24VAC/VCC					
VERMELHO	8WD44205AB	896,09	E	15,00	1,00
VERDE	8WD44205AC	896,09	E	15,00	1,00
AMARELO	8WD44205AD	896,09	E	15,00	1,00
INCOLOR	8WD44205AE	896,09	E	15,00	1,00
AZUL	8WD44205AF	896,09	E	15,00	1,00

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
SINALIZADOR COLUNA 8WD4					
ELEMENTO DE LUZ INTERMITENTE C/ LED 24VAC/VCC					
VERMELHO	8WD44205BB	1.018,38	E	15,00	1,00
VERDE	8WD44205BC	1.018,38	E	15,00	1,00
AMARELO	8WD44205BD	1.018,38	E	15,00	1,00
INCOLOR	8WD44205BE	1.018,38	SC	15,00	1,00
AZUL	8WD44205BF	1.018,38	SC	15,00	1,00
ELEMENTO DE LUZ INTERMITENTE C/ LED 115VAC					
VERMELHO	8WD44405BB	1.398,39	SC	15,00	1,00
VERDE	8WD44405BC	1.398,39	SC	15,00	1,00
AMARELO	8WD44405BD	1.398,39	SC	15,00	1,00
INCOLOR	8WD44405BE	1.398,39	SC	15,00	1,00
AZUL	8WD44405BF	1.398,39	SC	15,00	1,00
ELEMENTO DE LUZ INTERMITENTE C/ LED 230VAC					
VERMELHO	8WD44505BB	1.341,12	SC	15,00	1,00
VERDE	8WD44505BC	1.341,11	SC	15,00	1,00
AMARELO	8WD44505BD	1.341,12	SC	15,00	1,00
INCOLOR	8WD44505BE	1.341,11	SC	15,00	1,00
AZUL	8WD44505BF	1.341,11	SC	15,00	1,00
ELEMENTO GIRATÓRIO C/ LED 24VAC/VCC					
VERMELHO	8WD44205DB	1.018,38	SC	15,00	1,00
VERDE	8WD44205DC	1.018,38	SC	15,00	1,00
AMARELO	8WD44205DD	1.018,38	SC	15,00	1,00
INCOLOR	8WD44205DE	1.018,38	SC	15,00	1,00
AZUL	8WD44205DF	1.018,38	SC	15,00	1,00
LED BA 15d 24VCA/CC					
VERMELHO	8WD44286XB	568,83	E	10,00	1,00
VERDE	8WD44286XC	568,83	E	10,00	1,00
AMARELO	8WD44286XD	568,83	E	10,00	1,00
INCOLOR	8WD44286XE	568,83	SC	10,00	1,00
AZUL	8WD44286XF	568,83	E	10,00	1,00
ELEMENTO DE LUZ C/ FLASH 115VAC					
VERMELHO	8WD44400CB	1.263,13	SC	15,00	1,00
VERDE	8WD44400CC	1.263,13	SC	15,00	1,00
AMARELO	8WD44400CD	1.263,13	SC	15,00	1,00
INCOLOR	8WD44400CE	1.263,13	SC	15,00	1,00
AZUL	8WD44400CF	1.263,13	SC	15,00	1,00
ELEMENTOS ACÚSTICOS 100 dB (SIRENE C/ 8 TONS E INTENSIDADE AJUSTÁVEL)					
115VCA	8WD44400EA2	1.173,36	SC	15,00	1,00
ELEMENTOS ACÚSTICOS 80 dB (TOM CONTÍNUO OU PULSADOR)					
115VCA	8WD44400FA	758,39	SC	15,00	1,00
ELEMENTO DE LUZ PERMANENTE C/ LED 115VAC					
VERMELHO	8WD44405AB	975,67	SC	15,00	1,00
VERDE	8WD44405AC	975,67	SC	15,00	1,00
AMARELO	8WD44405AD	975,67	SC	15,00	1,00
INCOLOR	8WD44405AE	975,67	SC	15,00	1,00
AZUL	8WD44405AF	975,67	SC	15,00	1,00
LED BA 15d 115VCA					
VERMELHO	8WD44486XB	570,23	SC	10,00	1,00
VERDE	8WD44486XC	570,23	SC	10,00	1,00
AMARELO	8WD44486XD	570,23	SC	10,00	1,00
INCOLOR	8WD44486XE	636,55	SC	10,00	1,00
AZUL	8WD44486XF	636,55	SC	10,00	1,00

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
SINALIZADOR COLUNA 8WD4					
ELEMENTO DE LUZ C/ FLASH 230VAC					
VERMELHO	8WD44500CB	1.320,54	SC	15,00	1,00
VERDE	8WD44500CC	1.320,54	SC	15,00	1,00
AMARELO	8WD44500CD	1.320,54	SC	15,00	1,00
INCOLOR	8WD44500CE	1.320,54	SC	15,00	1,00
AZUL	8WD44500CF	1.320,54	SC	15,00	1,00
ELEMENTOS ACÚSTICOS 100 dB (SIRENE C/ 8 TONS E INTENSIDADE AJUSTÁVEL)					
230VCA	8WD44500EA2	1.226,69	SC	15,00	1,00
ELEMENTOS ACÚSTICOS 80 dB (TOM CONTÍNUO OU PULSADOR)					
230VCA	8WD44500FA	725,42	E	15,00	1,00
ELEMENTO DE LUZ PERMANENTE C/ LED 230VAC					
VERMELHO	8WD44505AB	896,09	SC	15,00	1,00
VERDE	8WD44505AC	896,09	SC	15,00	1,00
AMARELO	8WD44505AD	896,09	SC	15,00	1,00
INCOLOR	8WD44505AE	896,09	SC	15,00	1,00
AZUL	8WD44505AF	896,09	SC	15,00	1,00
LED BA 15d 230VCA					
VERMELHO	8WD44586XB	570,23	SC	10,00	1,00
VERDE	8WD44586XC	570,23	SC	10,00	1,00
AMARELO	8WD44586XD	570,23	SC	10,00	1,00
INCOLOR	8WD44586XE	636,55	SC	10,00	1,00
AZUL	8WD44586XF	636,55	SC	10,00	1,00
ADAPTADOR AS-i					
Adaptador AS-i para 3 elementos	8WD44280BD	1.853,33	SC	15,00	1,00
Adaptador AS-i para 4 elementos	8WD44280BE	1.674,42	SC	15,00	1,00

Botões e sinalizadores 3SB6



Botão de comando completo		
Preto	1NA	**3SB6130-0AB10-1BA0**
Vermelho	1NF	**3SB6130-0AB20-1CA0**
Amarelo	1NA	**3SB6130-0AB30-1BA0**
Verde	1NA	**3SB6130-0AB40-1BA0**
Azul	1NA	**3SB6130-0AB50-1BA0**
Branco	1NA	**3SB6130-0AB60-1BA0**



Botão de comando sinalizado completo				
		24V CA/CC	110V CA/CC	220V CA
Vermelho	1NF	**3SB6133-0DB20-1CA0**	**3SB6135-0DB20-1CA0**	**3SB6136-0DB20-1CA0**
Amarelo	1NA	**3SB6133-0DB30-1BA0**	**3SB6135-0DB30-1BA0**	**3SB6136-0DB30-1BA0**
Verde	1NA	**3SB6133-0DB40-1BA0**	**3SB6135-0DB40-1BA0**	**3SB6136-0DB40-1BA0**
Azul	1NA	**3SB6133-0DB50-1BA0**	**3SB6135-0DB50-1BA0**	**3SB6136-0DB50-1BA0**
Branco	1NA	**3SB6133-0DB60-1BA0**	**3SB6135-0DB60-1BA0**	**3SB6136-0DB60-1BA0**



Botão de comando monobloco		
Preto	1NA+1NF	**3SB6230-0AB10-1FA0**
Verm.	1NA+1NF	**3SB6230-0AB20-1FA0**
Amarelo	1NA+1NF	**3SB6230-0AB30-1FA0**
Verde	1NA+1NF	**3SB6230-0AB40-1FA0**
Azul	1NA+1NF	**3SB6230-0AB50-1FA0**
Branco	1NA+1NF	**3SB6230-0AB60-1FA0**



Sinaleiro monobloco				
	24V CA/CC	110V CA/CC	125V CA/CC	220V CA
Verm.	**3SB6213-6AA20-1AA0**	**3SB6215-6AA20-1AA0**	**3SB6210-6AB20-1AA0**	**3SB6216-6AA20-1AA0**
Amarelo	**3SB6213-6AA30-1AA0**	**3SB6215-6AA30-1AA0**	**3SB6210-6AB30-1AA0**	**3SB6216-6AA30-1AA0**
Verde	**3SB6213-6AA40-1AA0**	**3SB6215-6AA40-1AA0**	**3SB6210-6AB40-1AA0**	**3SB6216-6AA40-1AA0**
Azul	**3SB6213-6AA50-1AA0**	**3SB6215-6AA50-1AA0**	**3SB6210-6AB50-1AA0**	**3SB6216-6AA50-1AA0**
Branco	**3SB6213-6AA60-1AA0**	**3SB6215-6AA60-1AA0**	**3SB6210-6AB60-1AA0**	**3SB6216-6AA60-1AA0**



Botão de emergência completo - Ø 40mm		
Girar	1NF	**3SB6130-1HB20-1CA0**
Puxar	1NF	**3SB6130-1HA20-1CA0**
Chave*	1NF	**3SB6130-1HD20-1CA0**



Botão de cogumelo completo - Ø 40mm		
Preto	1NA	**3SB6130-1BC10-1BA0**
Vermelho	1NF	**3SB6130-1BC20-1CA0**
Amarelo	1NA	**3SB6130-1BC30-1BA0**
Verde	1NA	**3SB6130-1BC40-1BA0**
Azul	1NA	**3SB6130-1BC50-1BA0**
Branco	1NA	**3SB6130-1BC60-1BA0**



Comutador completo		
Comutadores com retenção		
2 posições 3 posições	1NA 1NA + 1NA	**3SB6130-2AA10-1BA0** **3SB6130-2AL10-1NA0**
Comutadores pulsados		
3 posições	1NA + 1NA	**3SB6130-2AM10-1NA0**
Comutadores com Chave* - retenção		
2 posições 3 posições	1NA 1NA + 1NA	**3SB6130-4AA11-1BA0** **3SB6130-4AL11-1NA0**



Botão de comando duplo completo	
Sem indicação luminosa	
1NA + 1NF	**3SB6130-3AA24-1MK0**
Com indicação luminosa	
1NA + 1NF 24V CA/CC	**3SB6133-3CA24-1MK0**
1NA + 1NF 110V CA/CC	**3SB6135-3CA24-1MK0**
1NA + 1NF 220V CA	**3SB6136-3CA24-1MK0**



Alarme sonoro tom contínuo monobloco preto	
24V CA/CC 220V CA	**3SB6210-7AB10-1AA0** **3SB6210-7AF10-1AA0**
Alarme sonoro tom contínuo + sinaleiro monobloco vermelho	
24V CA/CC 220V CA	**3SB6213-7AA20-1AA0** **3SB6216-7AA20-1AA0**

* O miolo para a chave do botão de emergência e do comutador não é específico e pode ser manobrado através de outros modelos de chaves.
Para miolos específicos, consultar linha 3SU1.

Botões e sinalizadores 3SB6



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 - Ø 40mm	
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 - Ø 40mm	
Girar	3SB6030-1HB20-0YA0
Puxar	3SB6030-1HA20-0YA0
Chave*	3SB6030-1HD20-0YA0



Frontal comutador preto		
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 preto 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

14



Frontal comutador iluminado				
	2 posições - Retenção	2 posições - Pulsado	3 posições - Retenção	3 posições - Pulsado
Vermelho	3SB6031-2AA20-0YA0	3SB6031-2AB20-0YA0	3SB6031-2AL20-0YA0	3SB6031-2AM20-0YA0
Amarelo	3SB6031-2AA30-0YA0	3SB6031-2AB30-0YA0	3SB6031-2AL30-0YA0	3SB6031-2AM30-0YA0
Verde	3SB6031-2AA40-0YA0	3SB6031-2AB40-0YA0	3SB6031-2AL40-0YA0	3SB6031-2AM40-0YA0
Azul	3SB6031-2AA50-0YA0	3SB6031-2AB50-0YA0	3SB6031-2AL50-0YA0	3SB6031-2AM50-0YA0
Branco	3SB6031-2AA60-0YA0	3SB6031-2AB60-0YA0	3SB6031-2AL60-0YA0	3SB6031-2AM60-0YA0

Botões e sinalizadores 3SB6

Termoplástico 22 mm - Acessórios



Acessórios	
Plaqueta de identificação 25mm x 18mm	3SB6900-0HB
Capa de silicone botão simples	3SB6900-0BC
Tampão cego para furo reserva 22mm	3SB6900-0AV60
Capa de silicone botão duplo	3SB6900-0BJ
Etiqueta adesiva emergência	3SU1900-0BC31-0AZ0



Blocos de contato	
1NA	3SB6400-1AA10-1BA0
1NF	3SB6400-1AA10-1CA0



LED com suporte integrado			
	24V CA/CC	110V CA/CC	220V CA
Vermelho	3SB6403-1BA20-1AA0	3SB6405-1BA20-1AA0	3SB6406-1BA20-1AA0
Amarelo	3SB6403-1BA30-1AA0	3SB6405-1BA30-1AA0	3SB6406-1BA30-1AA0
Verde	3SB6403-1BA40-1AA0	3SB6405-1BA40-1AA0	3SB6406-1BA40-1AA0
Azul	3SB6403-1BA50-1AA0	3SB6405-1BA50-1AA0	3SB6406-1BA50-1AA0
Branco	3SB6403-1BA60-1AA0	3SB6405-1BA60-1AA0	3SB6406-1BA60-1AA0



Caixa Botoeira IP65	
Com 1 furo, caixa amarela (p/ botão emerg.)	3SB6811-0AA20-0BA0
Com 1 furo	3SB6811-0AA10-0BA0
Com 2 furos	3SB6812-0AA10-0BA0
Com 3 furos	3SB6813-0AA10-0BA0
Com 4 furos	3SB6814-0AA10-0BA0
Com 5 furos	3SB6815-0AA10-0BA0

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
LINHA DE BOTÕES SMART 3SB6					
BOTÕES DE COMANDO E SINALIZAÇÃO TERMOPLÁSTICO Ø 22MM COM EFEITO METALIZAD0					
BOTÃO DE COMANDO COMPLETO - PULSADO					
BOTÃO DE COMANDO 1NF					
VERMELHO	3SB61300AB201CA0	82,80	E	15,00	1,00
BOTÃO DE COMANDO 1NA					
PRETO	3SB61300AB101BA0	82,80	E	15,00	1,00
AMARELO	3SB61300AB301BA0	82,80	E	15,00	1,00
VERDE	3SB61300AB401BA0	82,80	E	15,00	1,00
AZUL	3SB61300AB501BA0	82,80	E	15,00	1,00
BRANCO	3SB61300AB601BA0	82,80	E	15,00	1,00
BOTÃO DE COMANDO ILUMINADO 1NF - 24V CA/CC					
VERMELHO	3SB61330DB201CA0	139,34	E	15,00	1,00
BOTÃO DE COMANDO ILUMINADO 1NA - 24V CA/CC					
AMARELO	3SB61330DB301BA0	139,34	E	15,00	1,00
VERDE	3SB61330DB401BA0	139,34	E	15,00	1,00
AZUL	3SB61330DB501BA0	139,34	E	15,00	1,00
BRANCO	3SB61330DB601BA0	139,34	E	15,00	1,00
BOTÃO DE COMANDO ILUMINADO 1NF - 110V CA/CC					
VERMELHO	3SB61350DB201CA0	176,03	E	15,00	1,00
BOTÃO DE COMANDO ILUMINADO 1NA - 110V CA/CC					
AMARELO	3SB61350DB301BA0	176,03	SC	15,00	1,00
VERDE	3SB61350DB401BA0	176,03	E	15,00	1,00
AZUL	3SB61350DB501BA0	176,03	SC	15,00	1,00
BRANCO	3SB61350DB601BA0	176,03	E	15,00	1,00
BOTÃO DE COMANDO ILUMINADO 1NF - 220V CA					
VERMELHO	3SB61360DB201CA0	176,03	E	15,00	1,00
BOTÃO DE COMANDO ILUMINADO 1NA - 220V CA					
AMARELO	3SB61360DB301BA0	176,03	E	15,00	1,00
VERDE	3SB61360DB401BA0	176,03	E	15,00	1,00
AZUL	3SB61360DB501BA0	176,03	E	15,00	1,00
BRANCO	3SB61360DB601BA0	176,03	E	15,00	1,00
BOTÃO DE COMANDO MONOBLOCO 1NA+1NF					
PRETO	3SB62300AB101FA0	57,36	E	15,00	1,00
VERMELHO	3SB62300AB201FA0	57,36	E	15,00	1,00
AMARELO	3SB62300AB301FA0	57,36	E	15,00	1,00
VERDE	3SB62300AB401FA0	57,36	E	15,00	1,00
AZUL	3SB62300AB501FA0	57,36	E	15,00	1,00
BRANCO	3SB62300AB601FA0	57,36	E	15,00	1,00
BOTÃO DE COMANDO DUPLO - 1NA+1NF					
VERMELHO / VERDE	3SB61303AA241MK0	161,48	E	15,00	1,00
BOTÃO DE COMANDO DUPLO ILUMINADO 24V CA/CC - 1NA+1NF					
VERMELHO / VERDE	3SB61333CA241MK0	273,25	E	15,00	1,00
BOTÃO DE COMANDO DUPLO ILUMINADO 110V CA/CC - 1NA+1NF					
VERMELHO / VERDE	3SB61353CA241MK0	309,97	E	15,00	1,00
BOTÃO DE COMANDO DUPLO ILUMINADO 220V CA- 1NA+1NF					
VERMELHO / VERDE	3SB61353CA241MK0	309,97	E	15,00	1,00

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
LINHA DE BOTÕES SMART 3SB6					
BOTÕES DE COMANDO E SINALIZAÇÃO TERMOPLÁSTICO Ø 22MM COM EFEITO METALIZAD0					
BOTÃO COGUMELO COMPLETO PULSADO					
BOTÃO COGUMELO Ø40MM 1NF					
VERMELHO	3SB61301BC201CA0	117,75	E	15,00	1,00
BOTÃO COGUMELO Ø40MM 1NA					
PRETO	3SB61301BC101BA0	117,75	E	15,00	1,00
AMARELO	3SB61301BC301BA0	117,75	E	15,00	1,00
VERDE	3SB61301BC401BA0	117,75	E	15,00	1,00
AZUL	3SB61301BC501BA0	117,75	E	15,00	1,00
BRANCO	3SB61301BC601BA0	117,75	E	15,00	1,00
BOTÃO DE EMERGÊNCIA COMPLETO					
GIRAR P/ DESTRAVAR Ø40MM - 1NF					
VERMELHO	3SB61301HB201CA0	147,63	E	15,00	1,00
PUXAR P/ DESTRAVAR Ø40MM - 1NF					
VERMELHO	3SB61301HA201CA0	147,63	E	15,00	1,00
COM CHAVE Ø40MM - 1NF					
VERMELHO	3SB61301HD201CA0	263,40	E	15,00	1,00
COMUTADOR COMPLETO					
COMUTADORES RETENTIVOS					
2 POSIÇÕES 1NA					
PRETO	3SB61302AA101BA0	113,79	E	15,00	1,00
3 POSIÇÕES 1NA+1NA					
PRETO	3SB61302AL101NA0	147,63	E	15,00	1,00
COMUTADOR PULSADO					
3 POSIÇÕES 1NA+1NA					
PRETO	3SB61302AM101NA0	147,63	SC	15,00	1,00
COMUTADOR C/ CHAVE RETENTIVO					
2 POSIÇÕES 1NA					
PRETO	3SB61304AA111BA0	208,98	E	15,00	1,00
3 POSIÇÕES 1NA+1NA					
PRETO	3SB61304AL111NA0	252,07	E	15,00	1,00
SINALEIRO MONOBLOCO					
SINALEIRO MONOBLOCO 24V CA/CC					
VERMELHO	3SB62136AA201AA0	48,23	E	15,00	1,00
AMARELO	3SB62136AA301AA0	48,23	E	15,00	1,00
VERDE	3SB62136AA401AA0	48,23	E	15,00	1,00
AZUL	3SB62136AA501AA0	48,23	E	15,00	1,00
BRANCO	3SB62136AA601AA0	48,23	E	15,00	1,00

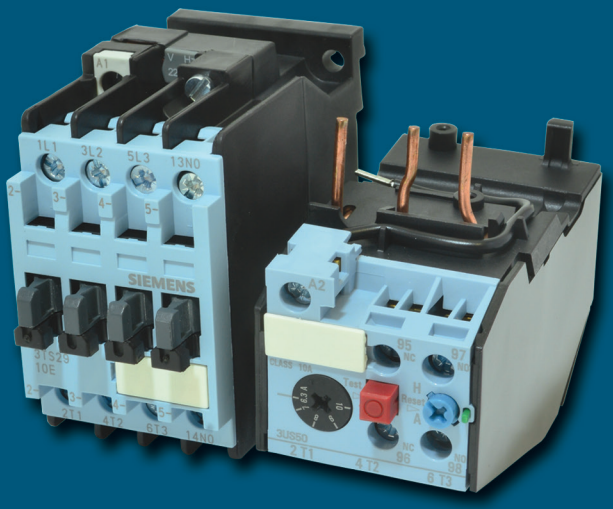
DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
LINHA DE BOTÕES SMART 3SB6					
SINALEIRO MONOBLOCO 110V CA/CC					
VERMELHO	3SB62156AA201AA0	69,64	E	15,00	1,00
AMARELO	3SB62156AA301AA0	69,64	E	15,00	1,00
VERDE	3SB62156AA401AA0	69,64	E	15,00	1,00
AZUL	3SB62156AA501AA0	69,64	E	15,00	1,00
BRANCO	3SB62156AA601AA0	69,64	E	15,00	1,00
SINALEIRO MONOBLOCO 125V CA/CC					
VERMELHO	3SB62106AB201AA0	69,64	E	15,00	1,00
AMARELO	3SB62106AB301AA0	69,64	E	15,00	1,00
VERDE	3SB62106AB401AA0	69,64	E	15,00	1,00
AZUL	3SB62106AB501AA0	69,64	E	15,00	1,00
BRANCO	3SB62106AB601AA0	69,64	E	15,00	1,00
SINALEIRO MONOBLOCO 220V CA					
VERMELHO	3SB62166AA201AA0	69,64	E	15,00	1,00
AMARELO	3SB62166AA301AA0	69,64	E	15,00	1,00
VERDE	3SB62166AA401AA0	69,64	E	15,00	1,00
AZUL	3SB62166AA501AA0	69,64	E	15,00	1,00
BRANCO	3SB62166AA601AA0	69,64	E	15,00	1,00
ELEMENTO ACÚSTICO					
ELEMENTO ACÚSTICO CONTÍNUO MONOBLOCO 24V CA/CC					
PRETO	3SB62107AB101AA0	101,28	E	15,00	1,00
ELEMENTO ACÚSTICO CONTÍNUO MONOBLOCO 220V CA					
PRETO	3SB62107AF101AA0	101,28	E	15,00	1,00
ELEMENTO ACÚSTICO + SINALEIRO					
ELEMENTO ACÚSTICO CONTÍNUO C/ SINALEIRO MONOBLOCO 24V CA/CC					
VERMELHO	3SB62137AA201AA0	143,99	E	15,00	1,00
ELEMENTO ACÚSTICO CONTÍNUO C/ SINALEIRO MONOBLOCO 220V CA					
VERMELHO	3SB62167AA201AA0	143,99	E	15,00	1,00
FRONTAIS					
FRONTAL BOTÃO DE COMANDO					
FRONTAL BOTÃO DE COMANDO OPACO					
PRETO	3SB60300AB100YA0	49,04	E	15,00	1,00
VERMELHO	3SB60300AB200YA0	49,04	E	15,00	1,00
AMARELO	3SB60300AB300YA0	49,04	E	15,00	1,00
VERDE	3SB60300AB400YA0	49,04	E	15,00	1,00
AZUL	3SB60300AB500YA0	49,04	E	15,00	1,00
BRANCO	3SB60300AB600YA0	49,04	E	15,00	1,00
FRONTAL BOTÃO DE COMANDO ILUMINADO					
VERMELHO	3SB60310AB200YA0	56,37	E	15,00	1,00
AMARELO	3SB60310AB300YA0	56,37	E	15,00	1,00
VERDE	3SB60310AB400YA0	56,37	E	15,00	1,00
AZUL	3SB60310AB500YA0	56,37	E	15,00	1,00
BRANCO	3SB60310AB600YA0	56,37	E	15,00	1,00

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
LINHA DE BOTÕES SMART 3SB6					
ELEMENTO ACÚSTICO					
FRONTAL BOTÃO COGUMELO					
FRONTAL BOTÃO COGUMELO Ø40MM					
PRETO	3SB60301BC100YA0	83,85	E	15,00	1,00
VERMELHO	3SB60301BC200YA0	83,85	E	15,00	1,00
AMARELO	3SB60301BC300YA0	83,85	SC	15,00	1,00
VERDE	3SB60301BC400YA0	83,85	E	15,00	1,00
AZUL	3SB60301BC500YA0	83,85	SC	15,00	1,00
BRANCO	3SB60301BC600YA0	83,85	SC	15,00	1,00
FRONTAL BOTÃO EMERGÊNCIA					
FRONTAL BOTÃO EMERGÊNCIA GIRAR P/ DESTRAVA					
VERMELHO	3SB60301HB200YA0	113,79	E	15,00	1,00
FRONTAL BOTÃO EMERGÊNCIA PUXAR P/ DESTRAVA					
VERMELHO	3SB60301HA200YA0	113,79	E	15,00	1,00
FRONTAL BOTÃO EMERGÊNCIA COM CHAVE					
VERMELHO	3SB60301HD200YA0	229,59	E	15,00	1,00
FRONTAL COMUTADOR ILUMINADO					
FRONTAL COMUTADOR 2 POSIÇÕES - RETENÇÃO					
VERMELHO	3SB60312AA200YA0	69,42	E	15,00	1,00
AMARELO	3SB60312AA300YA0	69,42	SC	15,00	1,00
VERDE	3SB60312AA400YA0	69,42	E	15,00	1,00
AZUL	3SB60312AA500YA0	69,42	SC	15,00	1,00
BRANCO	3SB60312AA600YA0	69,42	SC	15,00	1,00
FRONTAL COMUTADOR 2 POSIÇÕES - PULSADO					
VERMELHO	3SB60312AB200YA0	69,42	SC	15,00	1,00
AMARELO	3SB60312AB300YA0	69,42	SC	15,00	1,00
VERDE	3SB60312AB400YA0	69,42	SC	15,00	1,00
AZUL	3SB60312AB500YA0	69,42	SC	15,00	1,00
BRANCO	3SB60312AB600YA0	69,42	SC	15,00	1,00
FRONTAL COMUTADOR 3 POSIÇÕES - RETENÇÃO					
VERMELHO	3SB60312AL200YA0	69,42	E	15,00	1,00
AMARELO	3SB60312AL300YA0	69,42	SC	15,00	1,00
VERDE	3SB60312AL400YA0	69,42	E	15,00	1,00
AZUL	3SB60312AL500YA0	69,42	SC	15,00	1,00
BRANCO	3SB60312AL600YA0	69,42	SC	15,00	1,00
FRONTAL COMUTADOR 3 POSIÇÕES - PULSADO					
VERMELHO	3SB60312AM200YA0	69,42	E	15,00	1,00
AMARELO	3SB60312AM300YA0	69,42	SC	15,00	1,00
VERDE	3SB60312AM400YA0	69,42	E	15,00	1,00
AZUL	3SB60312AM500YA0	69,42	SC	15,00	1,00
BRANCO	3SB60312AM600YA0	69,42	SC	15,00	1,00
FRONTAL COMUTADOR					
FRONTAL COMUTADOR 2 POSIÇÕES - PULSADO					
PRETO	3SB60302AB100YA0	80,00	E	15,00	1,00
FRONTAL COMUTADOR 2 POSIÇÕES - RETENÇÃO					
PRETO	3SB60302AA100YA0	80,00	E	15,00	1,00

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
LINHA DE BOTÕES SMART 3SB6					
FRONTAL COMUTADOR 3 POSIÇÕES - PULSADO					
PRETO	3SB60302AM100YA0	80,00	E	15,00	1,00
FRONTAL COMUTADOR 3 POSIÇÕES - RETENÇÃO					
PRETO	3SB60302AL100YA0	80,00	E	15,00	1,00
FRONTAL COMUTADOR 2 POSIÇÕES C/ CHAVE - PULSADO					
PRETO	3SB60304AB010YA0	175,18	E	15,00	1,00
FRONTAL COMUTADOR 2 POSIÇÕES C/ CHAVE - RETENÇÃO					
PRETO	3SB60304AA110YA0	175,18	E	15,00	1,00
FRONTAL COMUTADOR 3 POSIÇÕES C/ CHAVE - PULSADO					
PRETO	3SB60304AM010YA0	175,18	E	15,00	1,00
FRONTAL COMUTADOR 3 POSIÇÕES C/ CHAVE - RETENÇÃO					
PRETO	3SB60304AL110YA0	184,40	E	15,00	1,00
ACESSÓRIOS					
BLOCOS DE LED					
BLOCO DE LED C/ SUPORTE INTEGRADO 24V CA/CC					
VERMELHO	3SB64031BA201AA0	44,15	E	15,00	1,00
AMARELO	3SB64031BA301AA0	44,15	E	15,00	1,00
VERDE	3SB64031BA401AA0	44,15	E	15,00	1,00
AZUL	3SB64031BA501AA0	44,15	E	15,00	1,00
BRANCO	3SB64031BA601AA0	44,15	E	15,00	1,00
LINHA DE BOTÕES SMART 3SB6					
BLOCO DE LED C/ SUPORTE INTEGRADO 110V CA/CC					
VERMELHO	3SB64051BA201AA0	77,36	E	15,00	1,00
AMARELO	3SB64051BA301AA0	77,36	E	15,00	1,00
VERDE	3SB64051BA401AA0	77,36	E	15,00	1,00
AZUL	3SB64051BA501AA0	77,36	E	15,00	1,00
BRANCO	3SB64051BA601AA0	77,36	E	15,00	1,00
BLOCO DE LED C/ SUPORTE INTEGRADO 220V CA					
VERMELHO	3SB64061BA201AA0	77,36	E	15,00	1,00
AMARELO	3SB64061BA301AA0	77,36	E	15,00	1,00
VERDE	3SB64061BA401AA0	77,36	E	15,00	1,00
AZUL	3SB64061BA501AA0	77,36	SC	15,00	1,00
BRANCO	3SB64061BA601AA0	77,36	E	15,00	1,00
BLOCO DE CONTATO					
NA	3SB64001AA101BA0	33,79	E	15,00	1,00
NF	3SB64001AA101CA0	33,79	E	15,00	1,00
PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO PRETO					
25MM x 18MM	3SB69000HB	5,32	E	15,00	1,00
CAPA DE SILICONE					
BOTÃO SIMPLES	3SB69000BC	22,61	E	15,00	1,00
BOTÃO DUPLO	3SB69000BJ	29,23	E	15,00	1,00
TAMPÃO CEGO					
Ø22MM	3SB69000AV60	15,12	E	15,00	1,00

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
CAIXA BOTOEIRA					
1 FURO	3SB68110AA100BA0	70,25	E	15,00	1,00
2 FUROS	3SB68120AA100BA0	76,91	E	15,00	1,00
3 FUROS	3SB68130AA100BA0	94,35	E	15,00	1,00
4 FUROS	3SB68140AA100BA0	129,72	E	15,00	1,00
5 FUROS	3SB68150AA100BA0	186,78	E	15,00	1,00
CAIXA BOTOEIRA DE EMERGÊNCIA					
1 FURO - AMARELO	3SB68110AA200BA0	70,25	E	15,00	1,00

Contatores 3TS
Relés de sobrecarga 3US



Contatores de potência 3TS

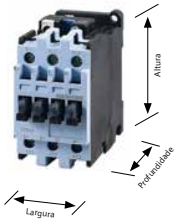
	Motores trifásicos AC-3 60Hz em								
	220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Corrente máxima nominal do motor (A)	**Código** [1]	Corrente máxima AC-3 (A)	Corrente máxima AC-1 (A)	Contatos auxiliares integrados NA	Contatos auxiliares integrados NF	**Tamanho**
	-	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0.5	**3TS2910-0AN2** [2]	6	25	1	0	0
	-	-	0,25 / 0,18	0.6						
	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0.8						
	-	0,33 / 0,25	-	0.9						
	0,25 / 0,18	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	1.2						
	0,33 / 0,25	0,75 / 0,55	0,75 / 0,55 1 / 0,75	1.6						
	0,5 / 0,37	1 / 0,75	-	2						
	-	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2.4						
	0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	2 / 1,5	3						
	1 / 0,75	2 / 1,5	-	4						
	1,5 / 1,1	2 / 1,5	3 / 2,2	5						
	-	3 / 2,2	4 / 3	5.8						
	2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	7	**3TS3010-0AN2** [2]	9		1	0	
	3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	9						
	4 / 3	4 / 4,5	7,5 / 5,5	12	**3TS3110-0AN2** [2]	12		1	0	
	5 / 3,7 6 / 4,5	10 / 7,5	10 / 7,5	16	**3TS3210-0AN2** [2]	18		1	0	
	-	12,5 / 9	15 / 11	21	**3TS3311-0AN2**	25	42	1	1	1
	7,5 / 5,5	-	-	25						
	-	15 / 11	-	27	**3TS3411-0AN2**	32		1	1	
	10 / 7,5	-	20 / 15	32						
	12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	40	**3TS3511-0AN2**	40	65	1	1	2
	15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	43	**3TS3611-0AN2**	45	85	1	1	
	-	30 / 22	-	50	**3TS4722-0AN2**	65	90	2	2	3
	20 / 15 25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	63	**3TS4822-0AN2**	75	100	2	2	
	30 / 22	50 / 37	60 / 45	75						
	-	60 / 45	-	85	**3TS4922-0AN2**	85	120	2	2	4
	-	-	75 / 55	90	**3TS5022-0AN2**	105		2	2	
	40 / 30	-	-	100						
	-	75 / 55	-	115	**3TS5122-0AN2**	140	160	2	2	6
	50 / 37 60 / 45	100 / 75	100 / 75 125 / 90	148	**3TS5222-0AN2**	170	210	2	2	8
	75 / 55	125 / 90	150 / 110	180	**3TS5322-0AN2**	205	220	2	2	
	-	150 / 110	-	220	**3TS5422-0AN2**	250	300	2	2	10
	100 / 75	175 / 132	200 / 150	245						
	125 / 90	200 / 150	250 / 185	294	**3TS5522-0AN2**	300	320	2	2	
	150 / 110	250 / 185 270 / 200	270 / 200 350 / 260	370	**3TS5622-0AN2**	400	500	2	2	12

1) Códigos de contatores para tensão de comando de 220V 50/60Hz, para outras execuções consulte a tabela complementar abaixo.
2) Para contatores com 1 contato auxiliar normalmente fechado, alterar os 6º e 7º dígitos, dos códigos dos produtos, "10" por "01".

Relés de Sobrecarga 3US

Tabela complementar para códigos de tensão de comando Para outras tensões de comando, trocar os últimos 3 dígitos dos códigos de produtos conforme tabela abaixo.			
Tensão de comando	**Código complementar**	**Tamanhos**	**Exemplo**
24VCC	BB4	até 3TS34	**3TS5122-0AQ2**
24V 50/60Hz	AC2	todos os tamanhos	
110V 50/60Hz	AG2	todos os tamanhos	
380V 60Hz	AQ1	até 3TS50	
380V 50/60Hz	AQ2	3TS51 até 3TS56	

Informação dimensional			
Modelo	**Largura (mm)**	**Altura (mm)**	**Profundidade (mm)**
3TS29 até 3TS32	45	78	85 / 112 (corrente contínua)
3TS33 e 3TS34	45	85	97 / 124 (corrente contínua)
3TS35 e 3TS36	55	103	109
3TS47 e 3TS48	90	117	123
3TS49 e 3TS50	100	133	140
3TS51	143	150	150
3TS52 e 3TS53	158	180	185
3TS54 e 3TS55	145	200	198
3TS56	160	200	222



Acessórios



Blocos de contatos auxiliares frontais adicionais (máximo 4 contatos)

Tamanho de contatores	Tipos de contatos auxiliares	Corrente AC-14 / AC-15 em 230V (A)	Código
Para 3TS29 a 3TS36	1 NA	5,6	**3TX3010-8A**
	1 NF		**3TX3001-8A**



Intertravamento mecânico para dois contatores

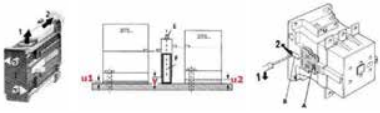
Tipo de intertravamento	Para contatores de tamanhos	Tamanhos dos contatores	Código
Frontal	iguais	0 a 2	**3TX4091-1A**
Lateral	diferentes / iguais	3 a 10	**3TX7466-1XA1**
Lateral	diferentes	Contator I: 12 Contator II: 8 a 10	**3TX7566-1XB1**
Lateral	iguais	12	**3TX7566-1XA1**



Blocos de contatos auxiliares laterais (Apenas reposição)

Tamanho de contatores	Tipos de contatos auxiliares	Corrente AC-14 / AC-15 em 230V (A)	Código
3TS33 e 3TS34 3TS35 a 3TS56	1NA + 1NF	5,6	**3TY7591-1A** **3TY7601-1A**

Intertravamento para o mesmo tamanho			
Produto	**Tamanho**	**Contator**	**Dimensão y***
3TX7466-1AX1	3	3TS47/48	0
	4	3TS49/50	8
	6	3TS51	8
	8	3TS52/53	16
	10	3TS54/55	36
3TX7566-1XA1	12	3TS56	-



* Dimensões em mm

Intertravamento para tamanho diferente							
Produto	**Tamanho - Produto 1#**	**Tamanho - Produto 2#**	**Tipo - Produto 1#**	**Tipo - Produto 2#**	**Dimensão y***	**Dimensão u1***	**Dimensão u2***
3TX7466-1XA1	4	3	3TS49/50	3TS47/48	8	-	8
	6	3	3TS51	3TS47/48	8	-	8
	6	4	3TS51	3TS49/50	8	-	-
	8	4	3TS52/53	3TS49/50	16	-	8
	8	6	3TS52/53	3TS51	16	-	8
	10	6	3TS54/55	3TS51	36	-	28
	10	8	3TS54/55	3TS52/53	36	-	20
3TX7566-1XB1	12	8	3TS56	3TS52/53	16	16	-
	12	10	3TS56	3TS54/55	36	36	-

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
CONTATOR DE POTÊNCIA 3TS					
6A / AC-3					
1 NA					
24V 50/60Hz	3TS29100AC2	207,31	E	5	1
110V 50/60Hz	3TS29100AG2	207,31	E	5	1
220V 50/60Hz	3TS29100AN2	207,31	E	5	1
380V 60Hz	3TS29100AQ1	207,31	E	5	1
24VCC	3TS29100BB4	311,00	E	5	1
1 NF					
24V 50/60Hz	3TS29010AC2	207,31	E	5	1
110V 50/60Hz	3TS29010AG2	207,31	E	5	1
220V 50/60Hz	3TS29010AN2	207,31	E	5	1
380V 60Hz	3TS29010AQ1	207,31	E	5	1
24VCC	3TS29010BB4	311,00	E	5	1
9A / AC-3					
1 NA					
24V 50/60Hz	3TS30100AC2	271,00	E	5	1
110V 50/60Hz	3TS30100AG2	271,00	E	5	1
220V 50/60Hz	3TS30100AN2	271,00	E	5	1
380V 60Hz	3TS30100AQ1	271,00	E	5	1
24VCC	3TS30100BB4	406,51	E	5	1
1 NF					
24V 50/60Hz	3TS30010AC2	271,00	E	5	1
110V 50/60Hz	3TS30010AG2	271,00	E	5	1
220V 50/60Hz	3TS30010AN2	271,00	E	5	1
380V 60Hz	3TS30010AQ1	271,00	E	5	1
24VCC	3TS30010BB4	406,51	E	5	1
12A / AC-3					
1 NA					
24V 50/60Hz	3TS31100AC2	289,23	E	5	1
110V 50/60Hz	3TS31100AG2	289,23	E	5	1
220V 50/60Hz	3TS31100AN2	289,23	E	5	1
380V 60Hz	3TS31100AQ1	289,23	E	5	1
24VCC	3TS31100BB4	433,88	E	5	1
1 NF					
24V 50/60Hz	3TS31010AC2	289,23	E	5	1
110V 50/60Hz	3TS31010AG2	289,23	E	5	1
220V 50/60Hz	3TS31010AN2	289,23	E	5	1
380V 60Hz	3TS31010AQ1	289,23	E	5	1
24VCC	3TS31010BB4	433,88	E	5	1
18A / AC-3					
1 NA					
24V 50/60Hz	3TS32100AC2	326,55	E	5	1
110V 50/60Hz	3TS32100AG2	326,55	E	5	1
220V 50/60Hz	3TS32100AN2	326,55	E	5	1
380V 60Hz	3TS32100AQ1	326,57	E	5	1
24VCC	3TS32100BB4	489,82	E	5	1
1 NF					
24V 50/60Hz	3TS32010AC2	326,55	E	5	1
110V 50/60Hz	3TS32010AG2	326,55	E	5	1
220V 50/60Hz	3TS32010AN2	326,55	E	5	1
380V 60Hz	3TS32010AQ1	326,57	E	5	1
24VCC	3TS32010BB4	489,82	E	5	1

CONTATOR DE POTÊNCIA 3TS | JAN / 20

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
25A / AC-3					
1 NA + 1 NF					
24V 50/60Hz	3TS33110AC2	442,35	E	5	1
110V 50/60Hz	3TS33110AG2	442,35	E	5	1
220V 50/60Hz	3TS33110AN2	442,35	E	5	1
380V 60Hz	3TS33110AQ1	442,33	E	5	1
24VCC	3TS33110BB4	663,47	E	5	1
32A / AC-3					
1 NA + 1 NF					
24V 50/60Hz	3TS34110AC2	686,53	E	5	1
110V 50/60Hz	3TS34110AG2	686,53	E	5	1
220V 50/60Hz	3TS34110AN2	686,53	E	5	1
380V 60Hz	3TS34110AQ1	686,53	E	5	1
24VCC	3TS34110BB4	1.029,82	E	5	1
40A / AC-3					
1 NA + 1 NF					
24V 50/60Hz	3TS35110AC2	874,03	E	5	1
110V 50/60Hz	3TS35110AG2	874,03	E	5	1
220V 50/60Hz	3TS35110AN2	874,03	E	5	1
380V 60Hz	3TS35110AQ1	874,00	E	5	1
45A / AC-3					
1 NA + 1 NF					
24V 50/60Hz	3TS36110AC2	1.443,76	E	5	1
110V 50/60Hz	3TS36110AG2	1.443,76	E	5	1
220V 50/60Hz	3TS36110AN2	1.443,76	E	5	1
380V 60Hz	3TS36110AQ1	1.443,76	E	5	1
65A / AC-3					
2 NA + 2 NF					
24V 50/60Hz	3TS47220AC2	1.594,85	E	5	1
110V 50/60Hz	3TS47220AG2	1.594,85	E	5	1
220V 50/60Hz	3TS47220AN2	1.594,85	E	5	1
380V 60Hz	3TS47220AQ1	1.594,85	E	5	1
75A / AC-3					
2 NA + 2 NF					
24V 50/60Hz	3TS48220AC2	2.182,67	E	5	1
110V 50/60Hz	3TS48220AG2	2.182,67	E	5	1
220V 50/60Hz	3TS48220AN2	2.182,67	E	5	1
380V 60Hz	3TS48220AQ1	2.182,67	E	5	1
85A / AC-3					
2 NA + 2 NF					
24V 50/60Hz	3TS49220AC2	3.177,98	E	5	1
110V 50/60Hz	3TS49220AG2	3.177,98	E	5	1
220V 50/60Hz	3TS49220AN2	3.177,98	E	5	1
380V 60Hz	3TS49220AQ1	3.177,98	E	5	1
105A / AC-3					
2 NA + 2 NF					
24V 50/60Hz	3TS50220AC2	3.675,65	E	5	1
110V 50/60Hz	3TS50220AG2	3.675,65	E	5	1
220V 50/60Hz	3TS50220AN2	3.675,65	E	5	1
380V 60Hz	3TS50220AQ1	3.675,65	E	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
140A / AC-3					
2 NA + 2 NF					
24V 50/60Hz	3TS51220AC2	5.204,40	E	5	1
110V 50/60Hz	3TS51220AG2	5.204,40	E	5	1
220V 50/60Hz	3TS51220AN2	5.204,40	E	5	1
380V 50/60Hz	3TS51220AQ2	5.204,40	E	5	1
170A / AC-3					
2 NA + 2 NF					
24V 50/60Hz	3TS52220AC2	6.363,67	E	5	1
110V 50/60Hz	3TS52220AG2	6.363,67	E	5	1
220V 50/60Hz	3TS52220AN2	6.363,67	E	5	1
380V 50/60Hz	3TS52220AQ2	6.363,67	E	5	1
205A / AC-3					
2 NA + 2 NF					
24V 50/60Hz	3TS53220AC2	7.598,56	E	5	1
110V 50/60Hz	3TS53220AG2	7.598,56	E	5	1
220V 50/60Hz	3TS53220AN2	7.598,56	E	5	1
380V 50/60Hz	3TS53220AQ2	7.598,56	E	5	1
250A AC-3					
2 NA + 2 NF					
24V 50/60Hz	3TS54220AC2	13.154,55	E	5	1
110V 50/60Hz	3TS54220AG2	13.154,55	E	5	1
220V 50/60Hz	3TS54220AN2	13.154,55	E	5	1
380V 50/60Hz	3TS54220AQ2	13.154,55	E	5	1
300A / AC-3					
2 NA + 2 NF					
24V 50/60Hz	3TS55220AC2	17.963,74	E	5	1
110V 50/60Hz	3TS55220AG2	17.963,74	E	5	1
220V 50/60Hz	3TS55220AN2	17.963,74	E	5	1
380V 50/60Hz	3TS55220AQ2	17.963,74	E	5	1
400A / AC-3					
2 NA + 2 NF					
24V 50/60Hz	3TS56220AC2	20.226,91	E	5	1
110V 50/60Hz	3TS56220AG2	20.226,91	E	5	1
220V 50/60Hz	3TS56220AN2	20.226,91	E	5	1
380V 50/60Hz	3TS56220AQ2	20.226,91	E	5	1
ACESSÓRIO PARA CONTATOR DE POTÊNCIA 3TS					
Blocos de contatos auxiliares para 3TS29 até 3TS36					
1 NA Frontal	3TX30108A	37,67	E	15	1
1 NF Frontal	3TX30018A	37,67	E	15	1
Intertravamento mecânico					
Frontal - Para 3TS29 até 3TS34	3TX40911A	231,34	E	15	1
Lateral - Para 3TS35 até 3TS50	3TX74661XA1	575,24	E	15	1
Lateral - Para 3TS35 até 3TS50	3TX74661XA1	575,24	E	15	1
Lateral - Para 3TS51 até 3T55 com 3TS56	3TX75661XB1	637,87	E	15	1
Lateral - Para dois 3TS56	3TX75661XA1	640,55	E	15	1
PEÇAS DE REPOSIÇÃO PARA CONTATORES 3TS					
Blocos de contatos auxiliares					
Para 3TS33 e 3TS34	3TY75911A	100,81	SC	15	1
Para 3TS35 a 3TS56	3TY76011A	100,81	E	15	1

CONTATOR DE POTÊNCIA 3TS | JAN / 20

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
Bobinas					
Para 3TS29 até 3TS34					
24V 50/60Hz	3TY74030AC2Z	285,70	SC	15	1
110V 50/60Hz	3TY74030AG2Z	285,70	SC	15	1
220V 50/60Hz	3TY74030AN2Z	285,70	SC	15	1
380V 60Hz	3TY74030AQ1Z	285,70	SC	15	1
Para 3TS35 e 3TS36					
110V 50/60Hz	3TY74430AG2	328,47	E	15	1
220V 50/60Hz	3TY74430AN2	328,47	E	15	1
380V 60Hz	3TY74430AQ1	328,47	E	15	1
Para 3TS47 e 3TS48					
110V 50/60Hz	3TY74630AG2	381,75	E	15	1
220V 50/60Hz	3TY74630AN2	381,75	E	15	1
380V 60Hz	3TY74630AQ1	381,75	E	15	1
Para 3TS49 e 3TS50					
110V 50/60Hz	3TY74830AG2	918,53	E	15	1
220V 60Hz	3TY74830AN1	918,53	E	15	1
380V 60Hz	3TY74830AQ1	918,53	E	15	1
Jogos de contatos de potência					
3TS35	3TY74400A	424,66	E	15	1
3TS36	3TY74500A	424,66	E	15	1
3TS47	3TY74600A	645,97	E	15	1
3TS48	3TY74700A	1.254,86	E	15	1
3TS50	3TY74900A	2.476,66	E	15	1
Relés de Sobrecarga SMART					
RELÉS DE SOBRECARGA BIMETÁLICOS 3US PARA ACOPLAMENTO DIRETO COM					
Contatores 3TS29 a 3TS32					
0,4 A 0,63A	3US50000G	314,49	E	5	1
0,63 A 1A	3US50000J	314,49	E	5	1
1 A 1,6A	3US50001A	314,49	E	5	1
1,6 A 2,5A	3US50001C	314,49	E	5	1
2,5 A 4A	3US50001E	314,49	E	5	1
4 A 6,3A	3US50001G	314,49	E	5	1
6,3 A 10A	3US50001J	314,49	E	5	1
8 A 12,5A	3US50001K	314,49	E	5	1
12,5 A 18A	3US50002L	314,49	E	5	1
Contatores 3TS33 e 3TS34					
6,3 A 10A	3US55001J	378,97	E	5	1
10 A 16A	3US55002A	378,97	E	5	1
16 A 25A	3US55002C	378,97	E	5	1
25 A 32A	3US55002N	378,97	E	5	1
Contatores 3TS35 e 3TS36					
16 A 25A	3US56002C	522,14	E	5	1
25 A 36A	3US56002Q	522,14	E	5	1
36 A 45A	3US56008M	747,83	E	5	1
Contatores 3TS47 a 3TS50					
40 A 57A	3US58002T	885,34	E	5	1
57 A 70A	3US58002V	885,34	E	5	1
70 A 88A	3US58008W	1.100,23	E	5	1
88 A 105A	3US58008X	1.134,62	E	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
Relés de Sobrecarga SMART					
RELÉS DE SOBRECARGA BIMETÁLICOS 3US PARA ACOPLAMENTO DIRETO COM					
Contator 3TS51					
110 A 135A	3US61003J	1.579,86	SC	5	1
120 A 150A	3US61003K	1.579,86	SC	5	1
Contatores 3TS52 e 3TS53					
170 A 200A	3US62003C	1.579,86	SC	5	1
135 A 160A	3US62003L	1.579,86	SC	5	1
150 A 180A	3US62003M	1.579,86	SC	5	1
Contatores 3TS54 a 3TS56					
160 A 250A	3US66003C	1.895,82	E	5	1
250 A 400A	3US66003E	3.412,47	E	5	1
ACESSÓRIOS PARA RELES DE SOBRECARGA 3US SUPORTE PARA MONTAGEM INDIVIDUAL					
PARA RELE 3US50	3US19508	79,34	E	15	1
PARA RELE 3US55	3US19558	105,84	E	15	1
PARA RELE 3US56	3US19568	143,91	E	15	1
PARA RELE 3US58	3US19588	186,24	E	15	1
Disjuntor-Motor SMART					
DISJUNTOR 3VS TERMOMAGNÉTICO PARA MANOBRA E PROTEÇÃO DE MOTORES CLASSE 10					
Com contatos auxiliares 1NA + 1NF					
0,1-0,16 A	3VS13001MB00	662,64	E	10	1
0,16-0,24 A	3VS13001MC00	662,64	SC	10	1
0,24-0,4 A	3VS13001MD00	662,64	E	10	1
0,4-0,6 A	3VS13001ME00	662,64	E	10	1
0,6-1 A	3VS13001MF00	662,64	E	10	1
1-1,6 A	3VS13001MG00	662,64	E	10	1
1,6-2,4 A	3VS13001MH00	662,64	E	10	1
2-3,2 A	3VS13001NH00	662,64	E	10	1
2,4-4 A	3VS13001MJ00	662,64	E	10	1
3,2-5 A	3VS13001NJ00	662,64	E	10	1
4-6 A	3VS13001MK00	662,64	E	10	1
5-8 A	3VS13001NK00	795,45	E	10	1
6-10 A	3VS13001ML00	795,45	E	10	1
8-13 A	3VS13001NL00	795,45	E	10	1
10-16 A	3VS13001MM00	795,45	E	10	1
14-20 A	3VS13001MN00	795,45	E	10	1
18-25 A	3VS13001MP00	817,33	E	10	1
22-32 A	3VS16001MP00	1.590,89	E	10	1
28-40 A	3VS16001MQ00	2.740,57	E	10	1
36-52 A	3VS16001MR00	3.073,94	E	10	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
Disjuntor-Motor SMART					
DISJUNTOR 3VS TERMOMAGNÉTICO PARA MANOBRA E PROTEÇÃO DE MOTORES CLASSE 10					
Sem contatos auxiliares					
0,1-0,16 A	3VS13000MB00	556,91	SC	10	1
0,16-0,24 A	3VS13000MC00	556,91	SC	10	1
0,24-0,4 A	3VS13000MD00	556,91	SC	10	1
0,4-0,6 A	3VS13000ME00	556,91	SC	10	1
0,6-1 A	3VS13000MF00	556,91	SC	10	1
1-1,6 A	3VS13000MG00	556,91	SC	10	1
1,6-2,4 A	3VS13000MH00	556,91	SC	10	1
2-3,2 A	3VS13000NH00	556,91	SC	10	1
2,4-4 A	3VS13000MJ00	556,91	SC	10	1
3,2-5 A	3VS13000NJ00	556,91	SC	10	1
4-6 A	3VS13000MK00	556,91	SC	10	1
5-8 A	3VS13000NK00	689,73	SC	10	1
6-10 A	3VS13000ML00	689,73	SC	10	1
8-13 A	3VS13000NL00	689,73	SC	10	1
10-16 A	3VS13000MM00	689,73	SC	10	1
14-20 A	3VS13000MN00	689,73	SC	10	1
18-25 A	3VS13000MP00	711,62	SC	10	1
22-32 A	3VS16000MP00	1.485,18	SC	10	1
28-40 A	3VS16000MQ00	2.634,85	SC	10	1
36-52 A	3VS16000MR00	2.968,21	SC	10	1

Disjuntores-motor 3RV1 SIRIUS



Disjuntores-motor 3RV2 - SIRIUS Innovations

Manobra e proteção de motores


3RV201
16 A


3RV202
40 A


3RV203
80 A


3RV204
100 A

Motores trifásicos Potências máximas AC - 3, 60 Hz em				**Disjuntores tripolares** [1] Classe 10						
				Tipo Conexão por mola [*] Proteções sobrecarga e curto-circuito		**Tipo** Conexão por mola [*] Proteção curto-circuito		Dimensões (mm)		
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Corrente nominal máxima (A)		Ajuste de sobrecarga (A)		Corrente nominal (A)	L	H [2]	P
–	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0,5	**3RV2011-0FA20**	0,35 - 0,5	**3RV2311-0FC20**	0,5	45	97 (106)	91
–	–	0,25 / 0,18	0,6	**3RV2011-0GA20**	0,45 - 0,63	**3RV2311-0GC20**	0,63	45	97 (106)	91
0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,8	**3RV2011-0HA20**	0,55 - 0,8	**3RV2311-0HC20**	0,8	45	97 (106)	91
–	0,33 / 0,25	–	0,9	**3RV2011-0JA20**	0,7 - 1	**3RV2311-0JC20**	1	45	97 (106)	91
0,25 / 0,18	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	1,2	**3RV2011-0KA20**	0,9 - 1,25	**3RV2311-0KC20**	1,25	45	97 (106)	91
0,33 / 0,25	0,75 / 0,55	0,75 / 0,55 1,0 / 0,75	1,6	**3RV2011-1AA20**	1,1 - 1,6	**3RV2311-1AC20**	1,6	45	97 (106)	91
0,5 / 0,37	1 / 0,75	–	2	**3RV2011-1BA20**	1,4 - 2	**3RV2311-1BC20**	2	45	97 (106)	91
–	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2,4	**3RV2011-1CA20**	1,8 - 2,5	**3RV2311-1CC20**	2,5	45	97 (106)	91
0,75 – 0,55	1,5 / 1,1	2 / 1,5	3	**3RV2011-1DA20**	2,2 - 3,2	**3RV2311-1DC20**	3	45	97 (106)	91
1 / 0,75	2 / 1,5	–	4	**3RV2011-1EA20**	2,8 - 4	**3RV2311-1EC20**	4	45	97 (106)	91
1,5 / 1,1	2 / 1,5	3 / 2,2	5	**3RV2011-1FA20**	3,5 - 5	**3RV2311-1FC20**	5	45	97 (106)	91
–	3 / 2,2	4 / 3	5,8	**3RV2011-1GA20**	4,5 - 6,3	**3RV2311-1GC20**	6,3	45	97 (106)	91
2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	7	**3RV2011-1HA20**	5,5 - 8	**3RV2311-1HC20**	8	45	97 (106)	91
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	9	**3RV2011-1JA20**	7 - 10	**3RV2311-1JC20**	10	45	97 (106)	91
4 / 3	4 / 4,5	7,5 / 5,5	12	**3RV2011-1KA20**	9 - 12,5	**3RV2311-1KC20**	12	45	97 (106)	91
5 / 3,7 6 / 4,5	10 / 7,5	10 / 7,5	16	**3RV2011-4AA20**	10 - 16	**3RV2311-4AC20**	16	45	97 (106)	91
–	12,5 / 9	15 / 11	19	**3RV2021-4BA20**	13 - 20	**3RV2321-4BC20**	20	45	97 (116)	91
7,5 / 5,5	–	–	21	**3RV2021-4CA20**	16 - 22	**3RV2321-4CC20**	22	45	97 (116)	91
–	15 / 11	–	25	**3RV2021-4DA20**	18 - 25	**3RV2321-4DC20**	25	45	97 (116)	91
10 / 7,5	–	20 / 15	27	**3RV2021-4NA20**	23 - 28	**3RV2321-4NC20**	28	45	97 (116)	91
–	20 / 15	25 / 18,5	32	**3RV2021-4EA20**	27 - 32	**3RV2321-4EC20**	32	45	97 (116)	91
12,5 / 9	–	–	36	**3RV2021-4PA10** [3]	30 - 36	**3RV2321-4PC10** [3]	36	45	97 (116)	91
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	40	**3RV2021-4FA10** [3]	34 - 40	**3RV2321-4FC10** [3]	40	45	97 (116)	91

[*] Conexão por parafuso, consultar tabela complementar de tipo abaixo.

Tabela complementar de tipo	**3RV20.1 - ... □0 / 3RV23.1 - ... □0**	Conexão por parafuso	**1**	Conexão por mola [4]	**2**

1) Corrente máxima de interrupção Icu (IEC 60497-2) ver página a seguir.
2) Dimensões (..) para conexão por mola.
3) Conexão por parafuso. Necessário espaço de 9 mm nas laterais e não utilizar com elemento de interligação.
4) Para conexão por mola, utilizar chave de fenda Ø 3 mm com fenda 0,5 mm. Tipo 3RA2908-1A, Siemens.

Disjuntores-motor 3RV2 - SIRIUS Innovations

Manobra e proteção de motores

Motores trifásicos Potências máximas AC - 3, 60 Hz em				**Disjuntores tripolares** [1] Classe 10						
				Tipo Proteções sobrecarga e curto-circuito		**Tipo** Proteção curto-circuito		Dimensões (mm)		
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Corrente nominal máxima (A)		Ajuste de sobrecarga (A)		Corrente nominal (A)	L	H	P
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	40	**3RV2031-4UA10** **3RV2032-4UA10** [2]	32 - 40	**3RV2331-4UC10** **3RV2332-4UC10** [2]	40	55 55	140 140	149 149
–	30 / 22	–	43	**3RV2031-4VA10** **3RV2032-4VA10** [2]	35 - 45	**3RV2331-4VC10** **3RV2332-4VC10** [2]	45	55 55	140 140	149 149
–	–	40 / 30	50	**3RV2031-4WA10** **3RV2032-4WA10** [2]	42 - 52	**3RV2331-4WC10** **3RV2332-4WC10** [2]	52	55 55	140 140	149 149
20 / 15 25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	63	**3RV2031-4JA10** **3RV2032-4JA10** [2]	54 - 65	**3RV2331-4JC10** **3RV2332-4JC10** [2]	65	55 55	140 140	149 149
30 / 22	50 / 37	60 / 45	75	**3RV2031-4KA10** **3RV2032-4KA10** [2]	62 - 73	**3RV2331-4KC10** **3RV2332-4KC10** [2]	73	55 55	140 140	149 149
–	60 / 45	–	85	**3RV2041-4RA10** **3RV2042-4RA10** [2]	65 - 84	**3RV2341-4RC10** **3RV2342-4RC10** [2]	84	70 70	165 165	169 169
40 / 30	75 / 55	75 / 55	100	**3RV2041-4MA10** **3RV2042-4MA10** [2]	80 - 100	**3RV2341-4MC10** **3RV2342-4MC10** [2]	100	70 70	165 165	169 169

1) Corrente máxima de interrupção Icu (IEC 60497-2) ver tabela abaixo.
2) São disjuntores de elevada corrente máxima de interrupção Icu.

Corrente máxima de interrupção Icu (IEC 60497-2)

Disjuntores	**3RV2011 e 3RV2021** **3RV2311 e 3RV2321**			**3RV2021** **3RV2321**			**3RV2031** **3RV2331**	**3RV2032** **3RV2332**		**3RV2041** **3RV2341**	**3RV2042** **3RV2342**
Corrente nominal	até 6,3 A	12,5 A	16 A	até 25 A	32 A	40 A	até 80 A	até 52 A	80 A	até 100 A	até 100 A
220 / 240 V	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
380 / 400 V	100 kA	100 kA	55 kA	55 kA	55 kA	20 kA	65 kA	100 kA	100 kA	65 kA	100 kA
440 / 460 V [3]	100 kA	50 kA	50 kA	50 kA	30 kA	12 kA	50 kA	65 kA	50 kA	65 kA	70 kA

3) Por norma é aplicado 5% de sobretensão, ou seja 480 V.

Acessórios

Bloco de contato auxiliar

Descrição		**Tipo**
Frontal	1NAF (comutador)	**3RV2901-1D**
Frontal	1NA + 1NF	**3RV2901-2E** [4]
Lateral (lado esquerdo)	1NA + 1NF	**3RV2901-2A** [4]

Bloco de contato de alarme

Descrição	**Tipo**
Lateral (lado esquerdo) 1NA + 1NF para Alarme 1NA + 1NF para Curto Circuito	**3RV2921-2M** [4]

Disparador de mínima tensão (lado direito)

Descrição	**Tipo**
120 VCA / 60 Hz	**3RV2902-1AF0**
240 VCA / 60 Hz	**3RV2902-2AP0** [4]

Disparador de desligamento à distância (lado direito)

Descrição	**Tipo**
90 - 100 VCA	**3RV2902-2DF0** [4]
210 - 240 VCA	**3RV2902-2DP0** [4]

Acionamento rotativo externo - IP 65 (travamento com a porta do painel e bloqueio da manopla)

Descrição	**Tipo**
Disjuntor em posição vertical	
Eixo prolongador 130 mm	**3RV2926-0B**
Eixo prolongador 330 mm	**3RV2926-0K**
Disjuntor em posição horizontal	
Eixo prolongador 130 mm	**3RV2926-0BA00**
Eixo prolongador 330 mm	**3RV2926-0KA00**

4) Para conexão por parafuso, consulte tabela complementar de tipo abaixo.

Tabela complementar de tipo	**Acessórios 3RV29.. - □...**	Conexão por parafuso	**1**	Conexão por mola	**2**

Elemento de interligação - Disjuntores-motor **3RV2** com Contatores de potência **3RT2**

Tensão de comando do contator	Disjuntores **Tipo**	Contatores **Tipo**	**Elemento de interligação Tipo**
Acionamento em corrente alternada e contínua	*3RV2. 1 ou 3RV2. 2*	*3RT20 1*	**3RA1921-1DA00** [6] **3RA2911-2AA00** [7]
Acionamento em corrente alternada	*3RV2. 1 ou 3RV2. 2*	*3RT20 2*	**3RA2921-1AA00** [6] **3RA2921-2AA00** [7]
Acionamento em corrente contínua	*3RV2. 1 ou 3RV2. 2*	*3RT20 2*	**3RA2921-1BA00** [6] **3RA2921-2AA00** [7]

Tensão de comando do contator	Disjuntores **Tipo**	Contatores **Tipo**	**Elemento de interligação** [5] **Tipo**
Acionamento em corrente alternada e contínua	*3RV2. 3*	*3RT20 3*	**3RA2931-1AA00** [6]
Acionamento em corrente alternada e contínua	*3RV2. 4*	*3RT20 4*	**3RA1941-1AA00** [6]

5) Para disjuntores-motor 3RV2.3 com contatores de potência 3RT203 até 65 A.
6) Conexão por parafuso.
7) Conexão por mola, ver nota 4) página anterior.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
DISJUNTOR MOTOR					
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA MANOBRA E PROTEÇÃO DE MOTORES CLASSE 10 CONEXÃO A MOLA					
TAM. S00					
0,11 - 0,16 A	3RV20110AA20	696,18	E	10	1
0,14 - 0,2 A	3RV20110BA20	696,18	E	10	1
0,18 - 0,25 A	3RV20110CA20	696,18	E	10	1
0,22 - 0,32 A	3RV20110DA20	696,18	E	10	1
0,28 - 0,4 A	3RV20110EA20	696,18	E	10	1
0,35 - 0,5 A	3RV20110FA20	696,18	E	10	1
0,45 - 0,63 A	3RV20110GA20	735,87	E	10	1
0,55 - 0,8 A	3RV20110HA20	735,87	E	10	1
0,7 - 1 A	3RV20110JA20	801,23	E	10	1
0,9 - 1,25 A	3RV20110KA20	801,23	E	10	1
1,1 - 1,6 A	3RV20111AA20	801,23	E	10	1
1,4 - 2 A	3RV20111BA20	801,23	E	10	1
1,8 - 2,5 A	3RV20111CA20	801,23	E	10	1
2,2 - 3,2 A	3RV20111DA20	801,23	E	10	1
2,8 - 4 A	3RV20111EA20	810,55	E	10	1
3,5 - 5 A	3RV20111FA20	810,55	E	10	1
4,5 - 6,3 A	3RV20111GA20	810,55	E	10	1
5,5 - 8 A	3RV20111HA20	810,55	E	10	1
7 - 10 A	3RV20111JA20	938,09	E	10	1
9 - 12,5 A	3RV20111KA20	938,09	E	10	1
10 - 16 A	3RV20114AA20	938,09	E	10	1
TAM. S0					
13 - 20 A	3RV20214BA20	1.124,63	E	10	1
16 - 22 A	3RV20214CA20	1.124,63	E	10	1
18 - 25 A	3RV20214DA20	1.318,67	E	10	1
23 - 28 A	3RV20214NA20	2.476,90	E	10	1
27 - 32 A	3RV20214EA20	2.476,90	E	10	1
30 - 36 A (Conexão parafuso)	3RV20214PA10	2.852,54	E	10	1
34 - 40 A (Conexão parafuso)	3RV20214FA10	2.852,54	E	10	1
TAM. S2					
35 - 45 A	3RV20314VA10	3.278,99	E	10	1
42 - 52 A	3RV20314WA10	3.278,99	E	10	1
49 - 59 A	3RV20314XA10	3.278,99	E	10	1
54 - 65 A	3RV20314JA10	3.927,84	E	10	1
62 - 73 A	3RV20314KA10	3.709,33	E	10	1
70 - 80 A	3RV20314RA10	3.484,81	E	10	1
TAM. S2 - Icu elevado (Conexão parafuso)					
9,5 - 14 A	3RV20324SA10	3.659,11	SC	10	1
12 - 17 A	3RV20324TA10	3.659,11	E	10	1
14 - 20 A	3RV20324BA10	3.659,11	E	10	1
18 - 25 A	3RV20324DA10	4.094,06	E	10	1
22 - 32 A	3RV20324EA10	4.094,06	E	10	1
32 - 40 A	3RV20324UA10	5.027,21	E	10	1
35 - 45 A	3RV20324VA10	5.027,21	E	10	1
42 - 52 A	3RV20324WA10	5.027,21	E	10	1
49 - 59 A	3RV20324XA10	5.027,21	E	10	1
54 - 65 A	3RV20324JA10	5.027,21	E	10	1
62 - 73 A	3RV20324KA10	5.260,41	E	10	1
70 - 80 A	3RV20324RA10	5.484,32	E	10	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA MANOBRA E PROTEÇÃO DE MOTORES CLASSE 10 CONEXÃO A MOLA					
TAM. S3 (Conexão parafuso)					
75 - 93 A	3RV20414YA10	3.967,63	E	10	1
80 - 100 A	3RV20414MA10	4.329,67	E	10	1
TAM. S3 - Icu elevado (Conexão parafuso)					
80 - 100A	3RV10424MA10	6.894,24	E	10	1
DISJUNTOR MAGNÉTICO PARA COMBINAÇÕES DE PARTIDA CONEXÃO A MOLA					
TAM. S00					
0,16A	3RV23110AC20	806,06	SC	10	1
0,2A	3RV23110BC20	806,06	SC	10	1
0,25A	3RV23110CC20	806,06	SC	10	1
0,32A	3RV23110DC20	806,06	SC	10	1
0,4A	3RV23110EC20	856,69	SC	10	1
0,5A	3RV23110FC20	856,68	SC	10	1
0,63A	3RV23110GC20	856,68	SC	10	1
0,8A	3RV23110HC20	856,68	SC	10	1
1A	3RV23110JC20	863,52	E	10	1
1,25A	3RV23110KC20	863,52	E	10	1
1,6A	3RV23111AC20	863,52	SC	10	1
2A	3RV23111BC20	875,67	E	10	1
2,5A	3RV23111CC20	875,67	E	10	1
3,2A	3RV23111DC20	875,67	E	10	1
4A	3RV23111EC20	875,67	E	10	1
5A	3RV23111FC20	875,67	E	10	1
6,3A	3RV23111GC20	875,67	E	10	1
8A	3RV23111HC20	875,67	E	10	1
10A	3RV23111JC20	1.086,21	E	10	1
12,5A	3RV23111KC20	1.086,21	E	10	1
16A	3RV23114AC20	1.086,21	E	10	1
TAM. S0					
20A	3RV23214BC20	1.275,89	E	10	1
22A	3RV23214CC20	1.315,81	SC	10	1
25A	3RV23214DC20	1.564,56	E	10	1
28A	3RV23214NC20	2.365,02	E	10	1
32A	3RV23214EC20	2.525,35	E	10	1
36A (Conexão parafuso)	3RV23214PC10	2.702,58	E	10	1
40A (Conexão parafuso)	3RV23214FC10	2.946,23	E	10	1
TAM. S2 (Conexão parafuso)					
45A	3RV23314VC10	3.311,78	SC	10	1
52A	3RV23314WC10	3.413,97	E	10	1
59A	3RV23314XC10	3.413,97	E	10	1
65A	3RV23314JC10	4.162,27	E	10	1
73A	3RV23314KC10	3.803,22	E	10	1
80A	3RV23314RC10	4.066,26	E	10	1
TAM. S2 - Icu elevado (Conexão parafuso)					
17A	3RV23324TC10	3.729,91	SC	10	1
20A	3RV23324BC10	3.729,91	SC	10	1
25A	3RV23324DC10	3.729,89	E	10	1
32A	3RV23324EC10	4.589,38	E	10	1
36A	3RV23324PC10	4.589,41	E	10	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
DISJUNTOR MAGNÉTICO PARA COMBINAÇÕES DE PARTIDA CONEXÃO A MOLA					
TAM. S2 - Icu elevado (Conexão parafuso)					
40A	3RV23324UC10	4.589,38	E	10	1
45A	3RV23324VC10	5.202,58	E	10	1
52A	3RV23324WC10	5.291,51	E	10	1
59A	3RV23324XC10	5.335,55	E	10	1
65A	3RV23324JC10	5.400,23	E	10	1
73A	3RV23324KC10	5.400,26	E	10	1
80A	3RV23324RC10	5.995,11	E	10	1
TAM. S3 (Conexão parafuso)					
75A	3RV234144KC10	4.183,57	SC	10	1
84A	3RV234144RC10	4.472,91	SC	10	1
93A	3RV234144YC10	4.472,91	SC	10	1
100A	3RV234144MC10	4.920,21	SC	10	1
TAM. S3 - Icu elevado (Conexão parafuso)					
40A	3RV23424FC10	6.829,07	SC	10	1
50A	3RV23424HC10	6.829,11	SC	10	1
63A	3RV23424JC10	6.829,07	SC	10	1
75A	3RV23424KC10	7.456,22	SC	10	1
84A	3RV23424RC10	7.700,12	SC	10	1
93A	3RV23424YC10	7.700,12	SC	10	1
100A	3RV23424MC10	8.118,23	SC	10	1
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO COM FUNÇÃO RELÉ DE SOBRECARGA					
TAM. S00 (Conexão parafuso)					
0,11 - 0,16A	3RV21110AA10	923,04	SC	10	1
0,14 - 0,2A	3RV21110BA10	923,04	SC	10	1
0,18 - 0,25A	3RV21110CA10	923,04	SC	10	1
0,22 - 0,32A	3RV21110DA10	923,04	SC	10	1
0,28 - 0,4A	3RV21110EA10	923,04	SC	10	1
0,35 - 0,5A	3RV21110FA10	1.136,98	SC	10	1
0,45 - 0,63A	3RV21110GA10	923,04	SC	10	1
0,55 - 0,8A	3RV21110HA10	923,04	SC	10	1
0,7 - 1A	3RV21110JA10	963,28	SC	10	1
0,9 - 1,25A	3RV21110KA10	963,28	SC	10	1
1,1 - 1,6A	3RV21111AA10	963,28	SC	10	1
1,4 - 2A	3RV21111BA10	1.011,45	SC	10	1
1,8 - 2,5A	3RV21111CA10	1.011,45	SC	10	1
2,2 - 3,2A	3RV21111DA10	1.227,95	SC	10	1
2,8 - 4A	3RV21111EA10	1.227,95	SC	10	1
3,5 - 5A	3RV21111FA10	1.227,95	SC	10	1
4,5 - 6,3A	3RV21111GA10	1.227,95	SC	10	1
5,5 - 8A	3RV21111HA10	1.227,95	SC	10	1
7 - 10A	3RV21111JA10	1.227,95	SC	10	1
9 - 12,5A	3RV21111KA10	1.412,15	SC	10	1
10 - 16A	3RV21114AA10	1.412,15	SC	10	1
TAM. S0 (Conexão parafuso)					
10 - 16A	3RV21214AA10	1.601,50	SC	10	1
13 - 20A	3RV21214BA10	1.601,50	SC	10	1
16 - 22A	3RV21214CA10	1.601,50	SC	10	1
18 - 25A	3RV21214DA10	1.730,98	SC	10	1
23 - 28A	3RV21214NA10	1.730,99	SC	10	1
27 - 32A	3RV21214EA10	1.730,99	SC	10	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO COM FUNÇÃO RELÉ DE SOBRECARGA					
TAM. S2 (Conexão parafuso)					
28 - 36A	3RV21314PA10	6.643,25	SC	10	1
32 - 40A	3RV21314UA10	2.777,25	SC	10	1
35 - 45A	3RV21314VA10	2.777,23	SC	10	1
42 - 52A	3RV21314WA10	2.988,21	SC	10	1
49 - 59A	3RV21314XA10	2.988,23	SC	10	1
54 - 65A	3RV21314JA10	2.988,23	SC	10	1
62 - 73A	3RV21314KA10	2.988,23	SC	10	1
70 - 80A	3RV21314RA10	2.988,23	SC	10	1
TAM. S3 - Icu elevado (Conexão parafuso)					
28 - 40A	3RV21424FA10	4.176,74	SC	10	1
36 - 50A	3RV21424HA10	4.176,72	SC	10	1
45 - 63A	3RV21424JA10	4.408,77	SC	10	1
57 - 75A	3RV21424KA10	4.723,99	SC	10	1
65 - 84A	3RV21424RA10	5.870,62	SC	10	1
80 - 100A	3RV21424MA10	5.889,16	SC	10	1
ACESSÓRIOS					
CONTATOS AUXILIARES PARA 3RV TAMS. S00/S0/S2/S3					
FRONTAL - 1NAF COMUTADOR (Conexão parafuso)	3RV29011D	187,01	E	10	1
FRONTAL - 1NA+1NF	3RV29012E	170,23	E	10	1
LATERAL - 1NA+1NF	3RV29012A	243,94	E	10	1
LATERAL - 2NA	3RV29012B	212,13	E	10	1
CONTATO DE ALARME PARA 3RV TAMS. S0/S2/S3					
LATERAL - 1NA+1NF (2 PARES)	3RV29212M	424,47	E	10	1
ACIONAMENTOS ROTATIVOS					
PARA 3RV MONTADO NA VERTICAL					
TAM. S0, S2 e S3 - Eixo 130 mm (IP65)	3RV29260B	1.003,42	E	15	1
TAM. S0, S2 e S3 - Eixo 330 mm (IP65)	3RV29260K	1.185,99	E	15	1
PARA 3RV MONTADO NA HORIZONTAL					
TAM. S0, S2 e S3 - Eixo 130 mm (IP65)	3RV29260BA00	1.048,52	E	15	1
TAM. S0, S2 e S3 - Eixo 330 mm (IP65)	3RV29260KA00	1.427,04	E	15	1
PARA APLICAÇÕES SEVERAS					
TAM. S0 - Eixo 330 mm (IP65)	3RV29262B	1.983,91	E	15	1
TAM. S2 - Eixo 330 mm (IP65)	3RV29362B	2.158,42	E	15	1
TAM. S3 - Eixo 330 mm (IP65)	3RV29462B	2.349,86	E	15	1
RELÉS DE SUBTENSÃO E DESLIGAMENTO À DISTÂNCIA PARA TAM. S00, S0, S2 e S3					
RELÉ SUBTENSÃO - 240V/60Hz	3RV29021AP0	580,36	SC	15	1
RELÉ DESLIG. - 20-24V 50/60Hz, 20-70VCC	3RV29021DB0	689,71	E	15	1
RELÉ DESLIG. - 90-110V 50/60Hz, 70-190VCC	3RV29021DF0	689,71	SC	15	1
RELÉ DESLIG. - 210-240V 50/60Hz, 190-330VCC	3RV29021DP0	689,71	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ACESS. SISTEMA DE BARRAMENTO					
BARRAS DE INTERLIGAÇÃO (45 mm)					
PARA 2 DISJUNTORES - TAM. S00 E S0	3RV19151AB	219,12	E	15	1
PARA 3 DISJUNTORES - TAM. S00 E S0	3RV19151BB	260,90	E	15	1
PARA 4 DISJUNTORES - TAM. S00 E S0	3RV19151CB	293,67	E	15	1
PARA 5 DISJUNTORES - TAM. S00 E S0	3RV19151DB	333,85	E	15	1
BARRAS DE INTERLIGAÇÃO (55 mm)					
PARA 2 DISJUNTORES - TAM. S2	3RV19351A	385,14	E	15	1
PARA 4 DISJUNTORES - TAM. S2	3RV19351C	565,44	SC	15	1
PARA 2 DISJUNTORES + ACESSÓRIOS - TAM. S00 E S0	3RV19152AB	219,12	E	15	1
PARA 3 DISJUNTORES + ACESSÓRIOS - TAM. S00 E S0	3RV19152BB	260,90	E	15	1
PARA 4 DISJUNTORES + ACESSÓRIOS - TAM. S00 E S0	3RV19152CB	274,45	E	15	1
PARA 5 DISJUNTORES + ACESSÓRIOS - TAM. S00 E S0	3RV19152DB	333,85	E	15	1
BARRAS DE INTERLIGAÇÃO (63 mm)					
PARA 2 DISJUNTORES - TAM. S00 E S0	3RV19153AB	233,51	E	15	1
PARA 4 DISJUNTORES - TAM. S00 E S0	3RV19153CB	308,28	E	15	1
BARRAS DE INTERLIGAÇÃO (75 mm)					
PARA 2 DISJUNTORES - TAM. S2	3RV19353A	474,38	SC	15	1
PARA 4 DISJUNTORES - TAM. S2	3RV19353C	656,88	SC	15	1
BORNES DE ALIMENTAÇÃO					
CONEXÃO POR CIMA - TAM. S00	3RV29255AB	224,44	E	15	1
CONEXÃO POR CIMA - TAM. S0	3RV29255AB	224,44	E	15	1
CONEXÃO POR CIMA - TAM. S2	3RV29355A	395,79	E	15	1
ADAPTADORES P/ BARRAMENTO (40 mm)					
LARGURA 55 mm - PARA 3RV S00 e S0	8US10615DJ07	335,63	SC	15	1
LARGURA 55 mm - PARA 3RV S2	8US10615FK08	642,56	SC	15	1
LARGURA 70 mm - PARA 3RV S3	8US11114SM00	1.198,42	SC	15	1
CAIXA DE SOBREPOR IP55					
TAM. S00 - LARGURA 54 mm - COM MEMBRANA	3RV19131CA00	397,31	E	15	1
TAM. S00 - LARGURA 72 mm - COM MEMBRANA	3RV19131DA00	468,51	E	15	1
CAIXA DE EMBUTIR IP55					
TAM. S00 - LARGURA 72 mm - COM MEMBRANA	3RV19132DA00	435,09	SC	15	1
PLACA FRONTAL IP55					
TAM. S00 - COM MEMBRANA E SUPORTE	3RV19134C	621,23	SC	15	1
DIVERSOS MEMBRANA SOBRESSALENTE P/ CAIXAS E PLACAS					
TAM. S00	3RV19137F	108,81	SC	15	1
CAIXA DE SOBREPOR IP55					
TAM. S0 - LARGURA 54 mm - COM ACION. ROTATIVO	3RV19231CA00	364,89	E	15	1
TAM. S0 - LARGURA 72 mm - COM ACION. ROTATIVO	3RV19231DA00	419,61	E	15	1
CAIXA DE EMBUTIR IP55					
TAM. S0 - LARGURA 72 mm - COM ACION. ROTATIVO	3RV19232DA00	490,83	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ACESS. SISTEMA DE BARRAMENTO					
DIVERSOS					
SUPORTE PARA PLACA FRONTAL					
TAM. S0	3RV19234G	283,38	SC	15	1
PLACA FRONTAL					
IP55					
TAM. S0/S2/S2 - COM ACIONAMENTO ROTATIVO	3RV19234B	213,19	SC	15	1
DIVERSOS					
BASE P/ FIXAÇÃO POR PARAFUSOS					
TAM. S00 E S0	3RB19000B	5,73	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	9.778,05	SC	10	1
64 - 160 A	3RV10637CL10	12.176,03	SC	10	1
80 - 200 A	3RV10637DL10	14.587,00	SC	10	1
160 - 400 A	3RV10737GL10	18.566,22	SC	10	1
252 - 630 A	3RV10837JL10	36.166,40	SC	10	1
DISJUNTOR MAGNÉTICO					
COM UNIDADE DE DISPARO					
ELETRÔNICA					
100A	3RV13637AN10	8.092,51	SC	10	1
160A	3RV13637CN10	10.620,76	SC	10	1
250A	3RV13637EN10	14.564,47	SC	10	1
400A	3RV13737GN10	16.997,97	SC	10	1
630A	3RV13837JN10	25.677,78	SC	10	1
800A	3RV13837KN10	32.910,60	SC	10	1
100A	3RV13647AN10	9.656,80	SC	10	1
160A	3RV13647CN10	12.537,80	SC	10	1
250A	3RV13647EN10	15.191,34	SC	10	1
400A	3RV13747GN10	20.132,41	SC	10	1
ACESSÓRIOS					
CONTATOS AUXILIARES					
PARA 3RV1.6/7/8					
FRONTAL - 1 ON-OFF + 1 TRIPPED (250V CA/CC)	3RV19911AA0	142,22	SC	10	1
FRONTAL - 3 ON-OFF + 1 TRIPPED (250V CA/CC)	3RV19911BA0	692,68	SC	10	1
FRONTAL - 3 ON-OFF + 1 TRIPPED (24V CC)	3RV19911CA0	692,68	SC	10	1
CABOS DE CONEXÃO PARA CONTATOS AUXILIARES					
PARA 3RV1.6/7/8					
2 METROS, 6 POLOS	3RV19911FA0	1.080,82	SC	15	1
ACIONAMENTOS ROTATIVOS					
DISTÂNCIA DO EIXO AJUSTÁVEL					
PARA 3RV1. 6., 3RV1. 7.	3RV19760BA0	406,57	SC	15	1
PARA 3RV1. 83	3RV19860BA0	931,93	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
RELÉS DE SUBTENSÃO					
PARA 3RV1.6					
50/60Hz 24-30V CA/CC	3RV19821AA0	910,19	SC	15	1
50/60Hz 110-127VCA, 110-125VCC	3RV19821AD0	910,19	SC	15	1
PARA 3RV1.83					
50/60Hz 220-240VCA, 220-250VCC	3RV19821AF0	910,19	SC	15	1
DISPARADOR DE TENSÃO					
PARA 3RV1.6					
PARA 3RV1.83					
50/60Hz 220-240VCA, 220-250VCC	3RV19821AF0	910,19	SC	15	1
PARA PARA 3RV1.83					
220-240V 50/60Hz, 220-250VCC	3RV19821EF0	771,30	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	667,94	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	788,03	SC	15	1
DIVERSOS					
TERMINAL FRONTAL EXTENDIDO					
PARA 3RV1. 6.	3RV19651BA0	1.211,34	SC	15	6
PARA 3RV1. 7.	3RV19751CA0	1.211,33	SC	15	6
PARA 3RV1. 83-7J.10	3RV19851DA0	2.663,58	SC	15	6
PARA 3RV1. 83-7KN10	3RV19851EA0	2.663,60	SC	15	6
TERMINAL TRASEIRO					
PARA 3RV1. 6.	3RV19653AA0	1.174,54	SC	15	6
PARA 3RV1. 7.	3RV19753AA0	1.174,54	SC	15	6
PARA 3RV1. 83	3RV19853AA0	1.174,55	SC	15	6
TERMINAL FRONTAL PARA CABOS					
PARA 3RV1. 6.	3RV19652BA0	120,85	SC	15	6
PARA 3RV1. 7.-7G.10	3RV19752CA0	424,96	SC	15	6
PARA 3RV1. 73-7JN10	3RV19752DA0	598,98	SC	15	6
SEPARADOR DE FASES					
PARA 3RV1. 6., 3RV1. 7.	3RV19755GA0	2.188,60	SC	15	6
PARA 3RV1. 83	3RV19855GA0	241,69	SC	15	cc

Contatores 3RT
SIRIUS



Contatores auxiliares 3RH21 - SIRIUS Innovations

Operação em circuitos de comando, controle, interface e sinalização



3RH214
4 NA



3RH2131
3 NA + 1 NF



3RH2122
2 NA + 2 NF

Dados técnicos

Corrente nominal alternada			Corrente nominal contínua								Proteção de curto-circuito	
AC - 12		10 A	DC - 12	1 polo	24 V	10 A	DC - 13	1 polo	24 V	10 A	**Fusíveis gG**	10 A
					60 V	6 A			60 V	2 A	Icc ≥ 1 kA	
AC - 15 AC - 14	até 220 V	10 A			110 V	3 A			110 V	1 A		
	400 V	3 A		3 polos em série	24 V	10 A		3 polos em série	24 V	10 A	**Disjuntores curva C**	6 A
					60 V	10 A			60 V	4,7 A	Icc ≥ 400 A	
					110 V	10 A			110 V	3 A		

Contatores auxiliares (conforme EN 50 011) [1]

Contatos	Tensão de comando	Tipo	Contatos	Tensão de comando	Tipo	Contatos	Tensão de comando	Tipo	Dimensões (mm) L	H	P
4 NA	220 V / 50-60 Hz 24 VCC	**3RH2140-2AN20** **3RH2140-2BB40**	3 NA + 1 NF	220 V / 50-60 Hz 24 VCC	**3RH2131-2AN20** **3RH2131-2BB40**	2 NA + 2 NF	220 V / 50-60 Hz 24 VCC	**3RH2122-2AN20** **3RH2122-2BB40**	45 45 [2]	58 70 [2]	73 73 [2]

Blocos aditivo de contatos auxiliares (conforme EN 50 011) [1]

2 NA + 2 NF	**3RH2911-2HA22**	3 NA + 1 NF	**3RH2911-2HA31**	2 NA + 2 NF	**3RH2911-2HA22**	45	58	(117)
3 NA + 1 NF	**3RH2911-2HA31**	1 NA + 3 NF	**3RH2911-2HA13**	3 NA + 1 NF	**3RH2911-2HA31**	45 [2]	70 [2]	(121) [2]
4 NA	**3RH2911-2FA40**	4 NA	**3RH2911-2FA40**	4 NA	**3RH2911-2FA40**			
1 NA + 3 NF	**3RH2911-2HA13**	1 NA + 1 NF	**3RH2911-2HA11**	1 NA + 1 NF	**3RH2911-2HA11**			
4 NF	**3RH2911-2FA04**	2 NA	**3RH2911-2HA20**	2 NA	**3RH2911-2HA20**			
1 NA + 1 NF	**3RH2911-2HA11**	2 NF	**3RH2911-2HA02**	1 NA	**3RH2911-2HA10**			
2 NF	**3RH2911-2HA02**	2 NA	**3RH2911-2HA20**	1 NF	**3RH2911-2HA01**			
2 NA	**3RH2911-2HA20**	1 NA	**3RH2911-2HA10**					
1 NA	**3RH2911-2HA10**	1 NF	**3RH2911-2HA01**					
1 NF	**3RH2911-2HA01**							

Dimensões (..) são para contatores auxiliares com bloco de contato auxiliar frontal

17

1) Terminais para conexão por mola. Para conexão por parafuso e / ou outras tensões de comando, consultar tabela complementar de tipo.

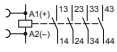
2) Dimensões para contatores auxiliares com blocos de contatos para conexão nos terminais por mola.

Tabela complementar de tipo

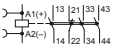
Tensões de comando e / ou frequência dos contatores auxiliares				Conexões dos terminais de ligações	
Corrente alternada	**3RH21.. - _□□□0**	Corrente contínua	**3RH21.. - _□□□0**	Contatores auxiliares Blocos aditivo de contatos	**3RH2131 - □_ _ _0** **3RH2911 - □. . . .**
24 V / 50 - 60 Hz	**AB0**	48 V	**BW4**		
48 V / 50 - 60 Hz	**AH0**	110 - 125 V	**BG4**	Conexão por parafuso	**1**
120 - 127 V / 50 - 60 Hz	**AK6**	220 - 240 V	**BP4**	Conexão por mola	**2**

Esquemas de ligação

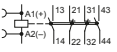
Contatores auxiliares



4 NA



3 NA + 1 NF



2 NA + 2 NF

Blocos aditivo de contatos auxiliares



2 NA + 2 NF



3 NA + 1 NF



4 NA



3 NA + 1 NF



1 NA + 3 NF



4 NA



2 NA + 2 NF



3 NA + 1 NF



4 NA



1 NA + 3 NF



4 NF



1 NA + 1 NF



1 NA + 1 NF



2 NA



2 NF



1 NA + 1 NF



2 NA



2 NF



2 NA



1 NA



1NF



1 NA



1 NF



1 NA



1 NF

Supressores de sobretensão

Varistor	CA 24 a 48 V	CC 24 a 70 V	**3RT2916-1BB00**	CA 48 a 127 V	CC 70 a 150 V	**3RT2916-1BC00**	CA 127 a 240 V	CC 150 a 250 V	**3RT2916-1BD00**
Diodo limitador	–	CC12 a 250 V	**3RT2916-1DG00**	–	–	–	Combinação Diodos	CC 12 a 250 V	**3RT2916-1EH00**

Contatores de potência 3RT2 - SIRIUS Innovations

Manobra e proteção de motores coordenada com disjuntor


3RT201
16 A


3RT202
38 A


3RT203
80 A


3RT204
110 A


3RT105
185 A


3RT106
300 A


3RT127
500 A

Motores trifásicos Potências máximas AC - 3, 60 Hz em				**Contatores** [1]							**Disjuntores** [2] 65 kA em 380 / 400 V 50 kA em 460 / 480 V
				Tipo Tensão de comando *) 220 V / 50 - 60 Hz Conexão por mola *)	Corrente nominal máxima AC - 1 (A)	Contato auxiliar integrado [3]		Dimensões [4] (mm)			**Tipo**
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Corrente nominal máxima (A)			NA	NF	L	H	P	Conexão por mola
–	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0,5	**3RT2015-2AN21** **3RT2015-2AN22**	18	1 –	– 1	45 (45)	58 (70)	73 (73)	**3RV2011-0FA20** 0,35 - 0,5 A
–	–	0,25 / 0,18	0,6	**3RT2015-2AN21** **3RT2015-2AN22**	18	1 –	– 1	45 (45)	58 (70)	73 (73)	**3RV2011-0GA20** 0,45 - 0,63 A
0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,8	**3RT2015-2AN21** **3RT2015-2AN22**	18	1 –	– 1	45 (45)	58 (70)	73 (73)	**3RV2011-1HA20** 0,55 - 0,8 A
–	0,33 / 0,25	–	0,9	**3RT2015-2AN21** **3RT2015-2AN22**	18	1 –	– 1	45 (45)	58 (70)	73 (73)	**3RV2011-0JA20** 0,7 - 1 A
0,25 / 0,18	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	1,2	**3RT2015-2AN21** **3RT2015-2AN22**	18	1 –	– 1	45 (45)	58 (70)	73 (73)	**3RV2011-0KA20** 0,9 - 1,25 A
0,33 / 0,25	0,75 / 0,55	0,75 / 0,55 1 / 0,75	1,6	**3RT2015-2AN21** **3RT2015-2AN22**	18	1 –	– 1	45 (45)	58 (70)	73 (73)	**3RV2011-1AA20** 1,1 - 1,6 A
0,5 / 0,37	1 / 0,75	–	2	**3RT2015-2AN21** **3RT2015-2AN22**	18	1 –	– 1	45 (45)	58 (70)	73 (73)	**3RV2011-1BA20** 1,4 - 2 A
–	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2,4	**3RT2015-2AN21** **3RT2015-2AN22**	18	1 –	– 1	45 (45)	58 (70)	73 (73)	**3RV2011-1CA20** 1,8 - 2,5 A
0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	2 / 1,5	3	**3RT2015-2AN21** **3RT2015-2AN22**	18	1 –	– 1	45 (45)	58 (70)	73 (73)	**3RV2011-1DA20** 2,2 - 3,2 A
1 / 0,75	2 / 1,5	–	4	**3RT2015-2AN21** **3RT2015-2AN22**	18	1 –	– 1	45 (45)	58 (70)	73 (73)	**3RV2011-1EA20** 2,8 - 4 A
1,5 / 1,1	2 / 1,5	3 / 2,2	5	**3RT2015-2AN21** **3RT2015-2AN22**	18	1 –	– 1	45 (45)	58 (70)	73 (73)	**3RV2011-1FA20** 3,5 - 5 A
–	3 / 2,2	4 / 3	5,8	**3RT2015-2AN21** **3RT2015-2AN22**	18	1 –	– 1	45 (45)	58 (70)	73 (73)	**3RV2011-1GA20** 4,5 - 6,3 A
2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	7	**3RT2015-2AN21** **3RT2015-2AN22**	18	1 –	– 1	45 (45)	58 (70)	73 (73)	**3RV2011-1HA20** 5,5 - 8 A
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	9	**3RT2016-2AN21** **3RT2016-2AN22**	22	1 –	– 1	45 (45)	58 (70)	73 (73)	**3RV2011-1JA20** 7 - 10 A
4 / 3	6 / 4,5 7,5 / 5,5	7,5 / 5,5	12	**3RT2017-2AN21** **3RT2017-2AN22**	22	1 –	– 1	45 (45)	58 (70)	73 (73)	**3RV2011-1KA20** 9 - 12,5 A
5 / 3,7 6 / 4,5	10 / 7,5	10 / 7,5	16	**3RT2018-2AN21** **3RT2018-2AN22**	22	1 –	– 1	45 (45)	58 (70)	73 (73)	**3RV2011-4AA20** 10 - 16 A
5 / 3,7 6 / 4,5	10 / 7,5	10 / 7,5 12,5 / 9	16	**3RT2025-2AN20**	40	1	1	45 (45)	85 (102)	97 (97)	**3RV2021-4AA20** 10 - 16 A
–	12,5 / 9	15 / 11	19	**3RT2026-2AN20**	40	1	1	45 (45)	85 (102)	97 (97)	**3RV2021-4BA20** 13 - 20 A
7,5 / 5,5	–	–	21	**3RT2026-2AN20**	40	1	1	45 (45)	85 (102)	97 (97)	**3RV2021-4CA20** 16 - 22 A
–	15 / 11	–	25	**3RT2026-2AN20**	40	1	1	45 (45)	85 (102)	97 (97)	**3RV2021-4DA20** 18 - 25 A
10 / 7,5	–	20 / 15	27	**3RT2027-2AN20**	50	1	1	45 (45)	85 (102)	97 (97)	**3RV2021-4EA20** 27 - 32 A

*) Outras tensões e / ou frequências de comando ou conexão por parafuso, consultar tabela complementar de tipo abaixo.

Tabela complementar de tipo	**Contator 3RT2... - .□□□.**
Ver página a seguir, tabela de escolha para tensão e / ou frequência de comando	

Tabela complementar de tipo		**Contator 3RT2... - □ . . . .**
Conexão por parafuso	**1**	Conexão por mola [5] **2**

1) Estão também disponíveis os contatores de potência 3RT2023 para 9 A (AC - 3) 40 A (AC - 1), 3RT2024 para 12 A (AC - 3) 40 A (AC - 1) e 3RT2045 para 80 A (AC - 3) 125 A (AC - 1).
2) Disjuntor e contator em coordenação tipo 1 conforme IEC 60947-4. Para outras opções de valores e / ou coordenação, consulte-nos. Características técnicas do disjuntor veja em Disjuntores-motor 3RV2 SIRIUS Innovations.
3) Estão disponíveis Blocos de contatos auxiliares para atender outras necessidades, veja em página a seguir.
4) Dimensões (..) para conexão por mola.
5) Para conexão por mola, utilizar chave de fenda Ø 3 mm com 0,5 mm de fenda. Tipo 3RA2908-1A, Siemens.

Contatores de potência 3RT2 - SIRIUS Innovations

Manobra e proteção de motores coordenada com disjuntor

Motores trifásicos Potências máximas AC - 3, 60 Hz em				**Contatores**							**Disjuntores** [1] 65 kA em 380 / 400 V 50 kA em 460 / 480 V
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Corrente nominal máxima (A)	**Tipo** Tensão de comando 220 V / 50 - 60 Hz Conexão por mola [6]	Corrente nominal máxima AC - 1 (A)	Contato auxiliar integrado [2] NA	NF	Dimensões (mm) L	H	P	**Tipo**
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	**3RT2028-2AN20**	50	1	1	45 (45)	85 (102)	97 (97)	**3RV2021-4PA10** [4] 30 - 36 A
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	**3RT2035-3AN20**	60	1	1	55	114	130	**3RV2031-4EA10** 22 - 32 A
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	40	**3RT2035-3AN20**	60	1	1	55	114	130	**3RV2031-4UA10** 32 - 40 A
–	30 / 22	–	43	**3RT2036-3AN20**	70	1	1	55	114	130	**3RV2031-4VA10** 35 - 45 A
–	–	40 / 30	50	**3RT2036-3AN20**	70	1	1	55	114	130	**3RV2031-4WA10** 42 - 52 A
20 / 15 25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	63	**3RT2037-3AN20**	80	1	1	55	114	130	**3RV2031-4JA10** 54 - 65 A
30 / 22	50 / 37	60 / 45	75	**3RT2038-3AN20**	90	1	1	55	114	130	**3RV2031-4KA10** 62 - 73 A
–	60 / 45	–	85	**3RT2046-3AN20**	130	1	1	70	140	152	**3RV2041-4RA10** 65 - 84 A
–	–	75 / 55	90	**3RT2047-3AL20**	130	1	1	70	140	152	**3RV2041-4MA10** 80 - 100 A
40 / 30	–	–	100	**3RT2047-3AL20**	130	1	1	70	140	152	**3RV2041-4MA10** 80 - 100 A
–	75 / 55	–	115	**3RT1054-1AP36** [7]	160	2	2	120	172	170	**3VA2216-7MN32-0AA0** 63 - 160 A
50 / 37 60 / 45	100 / 75	100 / 75 125 / 90	148	**3RT1055-6AP36** [7]	185	2	2	120	172	170	**3VA2216-7MN32-0AA0** 63 - 160 A
75 / 55	125 / 90	150 / 110	180	**3RT1056-6AP36** [7]	215	2	2	120	172	170	**3VA2220-7MN32-0AA0** 80 - 200 A
–	150 / 110	–	220	**3RT1064-6AP36** [7] **3RT1264-6AP36** [3] [7]	275	2	2	145	210	202	**3VA2325-7MN32-0AA0** 100 - 250 A
100 / 75	175 / 132	200 / 150	245	**3RT1065-6AP36** [7] **3RT1265-6AP36** [3] [7]	330	2	2	145	210	202	**3VA2440-7MN32-0AA0** 160 - 400 A
125 / 90	200 / 150	250 / 185	294	**3RT1066-6AP36** [7] **3RT1266-6AP36** [3] [7]	330	2	2	145	210	202	**3VA2440-7MN32-0AA0** 160 - 400 A
150 / 110	250 / 185 270 / 200	270 / 200 350 / 260	370	**3RT1075-6AP36** [7] **3RT1275-6AP36** [3] [7]	430	2	2	160	214	225	**3VA2450-7MN32-0AA0** 200 - 500 A
175 / 132	300 / 220	350 / 260	470	**3RT1076-6AP36** [7] **3RT1276-6AP36** [3] [7]	610	2	2	160	214	225	**3VA2450-7MN32-0AA0** 200 - 500 A
250 / 185 270 / 200	400 / 300 450 / 335	450 / 335	630	**3TF6844-0CM7** [3]	700	4	4	230	275	237	**3NA3475** [5] 800 A
300 / 220	500 / 375	550 / 400	750	**3TF6944-0CM7** [3]	910	4	4	230	295	237	**3NA3482** [5] 1250 A
–	550 / 400 600 / 450	600 / 450	820								

1) Disjuntor e contator em coordenação tipo 1 conforme IEC 60947-4. Para outras opções de valores e / ou coordenação, consulte-nos. Características técnicas dos disjuntores veja em Disjuntores-motor 3RV2 SIRIUS Innovations e Disjuntores 3VA.
2) Estão disponíveis Blocos de contatos auxiliares para atender outras necessidades, veja em página a seguir.
3) São contatores a vácuo.
4) 55 kA em 380/400 V e 36 kA em 460/480V.
5) Fusíveis em coordenação tipo 1. Dados técnicos veja em Fusíveis NH.

Tabela complementar de tipo (Tensões e / ou frequência de comando dos contatores)

Acionamento em corrente alternada	**3RT201. - _□□□.**	**3RT202. - _□□□0** **3RT203. - _□□□0** **3RT204. - _□□□0**
24 V / 50 - 60 Hz	**AB0**	**AC2**
48 V / 50 - 60 Hz	**AH0**	**AH2**
120 - 127 / 50 - 60 Hz	**AK6**	**AK6**
230 V / 50 - 60 Hz	**AP0**	**AL2**

Acionamento em corrente contínua	**3RT201. - _□□□.** **3RT202. - _□□□0**	Acionamento em corrente contínua e alternada (50 / 60 Hz)	**3RT203. - _□□□0** **3RT204. - _□□□0**
24 V	**BB4**	20 - 33 V	**NB3**
48 V	**BW4**	48 - 80 V	**NE3**
125 V	**BG4**	83 - 155 V	**NF3**
230 V	**BP4**	175 - 280 V	**NP3**

Tabela complementar de tipo (Conexão dos terminais)

Contatores	**3RT20.. - □**		**3RT10.. - □**	
Conexão por parafuso	3RT201. a 3RT204.	**1**	3RT10	**6**
Conexão por mola	3RT201. a 3RT202.	**2**	3RT10	**2**
Conexão por mola	3RT203. a 3RT204.	**3** [6]		

Acionamento em corrente alternada (50 / 60 Hz) e contínua	**3RT1.5. - 1A□□6** **3RT1.6. - 6A□□6** **3RT1.7. - 6A□□6**	**3TF6844 - 0C□□** [8] **3TF6944 - 0C□□** [8]
23 - 26 V	**B3**	–
110 - 127 V	**F3**	**F7**

6) Conexão por mola para 3RT203 e 3RT204 somente para comando.
7) Conexão por parafuso no comando. Estão disponíveis também conexão por mola para o comando, consulte-nos. Veja nota 6) na página anterior.
8) Contatores com acionamento somente em corrente alternada.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
CONTATORES SIRIUS INNOVATIONS					
CONTATORES DE POTÊNCIA TRIPOLAR - CONVENCIONAL					
7A / AC-3 TAM.S00					
ACIONAMENTO EM CA					
CONEXÃO MOLA					
CONTATOS AUXILIARES 1NA					
110V/50-60HZ	3RT20152AF01	228,67	E	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20152AK61	228,67	E	5	1
220V/50-60HZ	3RT20152AN21	228,67	E	5	1
230V/50-60HZ	3RT20152AP01	228,67	SC	5	1
24V/50-60HZ	3RT20152AB01	228,67	E	5	1
48V/50-60HZ	3RT20152AH01	228,67	SC	5	1
CONTATOS AUXILIARES 1NF					
110V/50-60HZ	3RT20152AF02	228,67	E	5	1
220V/50-60HZ	3RT20152AN22	228,67	E	5	1
230V/50-60HZ	3RT20152AP02	228,67	SC	5	1
24V/50-60HZ	3RT20152AB02	228,67	E	5	1
400V/50-60HZ	3RT20152AV02	228,67	SC	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 1NA					
110V/50-60HZ	3RT20151AF01	228,67	E	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20151AK61	228,67	E	5	1
220V/50-60HZ	3RT20151AN21	228,67	E	5	1
230V/50-60HZ	3RT20151AP01	228,67	E	5	1
24V/50-60HZ	3RT20151AB01	228,67	E	5	1
380V/50-60HZ	3RT20151AQ01	228,67	E	5	1
400V/50HZ 440V/60HZ	3RT20151AR61	228,67	SC	5	1
48V/50-60HZ	3RT20151AH01	228,67	SC	5	1
CONTATOS AUXILIARES 1NF					
110V/50-60HZ	3RT20151AF02	228,67	E	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20151AK62	228,67	SC	5	1
220V/50-60HZ	3RT20151AN22	228,67	E	5	1
220V/50HZ 240V/60HZ	3RT20151AP62	228,67	SC	5	1
230V/50-60HZ	3RT20151AP02	228,67	E	5	1
24V/50-60HZ	3RT20151AB02	228,67	E	5	1
400V/50HZ 440V/60HZ	3RT20151AR62	228,67	SC	5	1
42V/50-60HZ	3RT20151AD02	228,67	SC	5	1
ACIONAMENTO EM CC					
CONEXÃO MOLA					
CONTATOS AUXILIARES 1NA					
110V	3RT20152BF41	377,24	E	5	1
125V	3RT20152BG41	377,24	E	5	1
220V	3RT20152BM41	377,24	SC	5	1
24V	3RT20152BB41	377,24	E	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
7A / AC-3 TAM.S00					
CONTATOS AUXILIARES 1NF					
110V	3RT20152BF42	377,24	SC	5	1
125V	3RT20152BG42	377,24	SC	5	1
220V	3RT20152BM42	377,24	SC	5	1
24V	3RT20152BB42	377,24	E	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 1NA					
110V	3RT20151BF41	377,24	SC	5	1
125V	3RT20151BG41	377,24	E	5	1
12V	3RT20151BA41	377,24	SC	5	1
220V	3RT20151BM41	377,24	SC	5	1
24V	3RT20151BB41	377,24	E	5	1
250V	3RT20151BN41	377,24	E	5	1
48V	3RT20151BW41	377,24	SC	5	1
CONTATOS AUXILIARES 1NF					
110V	3RT20151BF42	377,24	E	5	1
125V	3RT20151BG42	377,24	SC	5	1
24V	3RT20151BB42	377,24	E	5	1
9A / AC-3 TAM.S00					
ACIONAMENTO EM CA					
CONEXÃO MOLA					
CONTATOS AUXILIARES 1NA					
110V/50-60HZ	3RT20162AF01	440,39	E	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20162AK61	440,39	SC	5	1
220V/50-60HZ	3RT20162AN21	440,39	E	5	1
230V/50-60HZ	3RT20162AP01	440,39	E	5	1
24V/50-60HZ	3RT20162AB01	440,39	E	5	1
CONTATOS AUXILIARES 1NF					
110V/50-60HZ	3RT20162AF02	440,39	E	5	1
220V/50-60HZ	3RT20162AN22	440,39	E	5	1
230V/50-60HZ	3RT20162AP02	440,39	SC	5	1
24V/50-60HZ	3RT20162AB02	440,39	SC	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 1NA					
110V/50-60HZ	3RT20161AF01	440,39	E	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20161AK61	440,39	E	5	1
120V/50-60HZ	3RT20161AK21	440,39	SC	5	1
220V/50-60HZ	3RT20161AN21	440,39	E	5	1
220V/50HZ 240V/60HZ	3RT20161AP61	440,39	SC	5	1
230V/50-60HZ	3RT20161AP01	440,39	E	5	1
240V/50-60HZ	3RT20161AU01	440,39	SC	5	1
24V/50-60HZ	3RT20161AB01	440,39	E	5	1
380V/50-60HZ	3RT20161AQ01	440,39	E	5	1
400V/50HZ 440V/60HZ	3RT20161AR61	440,39	SC	5	1
48V/50-60HZ	3RT20161AH01	440,39	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
9A / AC-3 TAM.S00					
CONTATOS AUXILIARES 1NF					
110V/50-60HZ	3RT20161AF02	440,39	E	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20161AK62	440,39	SC	5	1
220V/50-60HZ	3RT20161AN22	440,39	E	5	1
220V/50HZ 240V/60HZ	3RT20161AP62	440,39	SC	5	1
230V/50-60HZ	3RT20161AP02	440,39	SC	5	1
24V/50-60HZ	3RT20161AB02	440,39	E	5	1
380V/50-60HZ	3RT20161AQ02	440,39	SC	5	1
400V/50-60HZ	3RT20161AV02	440,39	SC	5	1
400V/50HZ 440V/60HZ	3RT20161AR62	440,39	SC	5	1
ACIONAMENTO EM CC					
CONEXÃO MOLA					
CONTATOS AUXILIARES 1NA					
125V	3RT20162BG41	673,88	SC	5	1
24V	3RT20162BB41	673,88	E	5	1
CONTATOS AUXILIARES 1NF					
125V	3RT20162BG42	673,88	SC	5	1
24V	3RT20162BB42	673,88	E	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 1NA					
110V	3RT20161BF41	673,88	SC	5	1
125V	3RT20161BG41	673,88	E	5	1
12V	3RT20161BA41	673,88	SC	5	1
220V	3RT20161BM41	673,88	SC	5	1
24V	3RT20161BB41	673,88	E	5	1
48V	3RT20161BW41	673,88	SC	5	1
CONTATOS AUXILIARES 1NF					
110V	3RT20161BF42	673,88	E	5	1
125V	3RT20161BG42	673,88	SC	5	1
220V	3RT20161BM42	673,88	SC	5	1
24V	3RT20161BB42	673,88	E	5	1
9A / AC-3 TAM.S0					
ACIONAMENTO EM CA					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO MOLA					
110V/50-60HZ	3RT20232AG20	456,22	E	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20232AK60	456,22	E	5	1
220V/50-60HZ	3RT20232AN20	456,22	E	5	1
230V/50-60HZ	3RT20232AL20	456,22	E	5	1
24V/50-60HZ	3RT20232AC20	456,22	E	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
110V/50-60HZ	3RT20231AG20	456,22	E	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20231AK60	456,22	E	5	1
220V/50-60HZ	3RT20231AN20	456,22	E	5	1
24V/50-60HZ	3RT20231AC20	456,22	E	5	1
400V 50HZ	3RT20231AV00	456,22	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
9A / AC-3 TAM.S0					
ACIONAMENTO EM CC					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO MOLA					
24V	3RT20232BB40	945,53	E	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
220V	3RT20231BM40	945,53	SC	5	1
24V	3RT20231BB40	945,53	E	5	1
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO MOLA					
200-280V/50-60HZ	3RT20232NP30	1.345,93	E	5	1
21-28V/50-60HZ	3RT20232NB30	1.345,93	SC	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
200-280V/50-60HZ	3RT20231NP30	1.345,93	E	5	1
21-28V/50-60HZ	3RT20231NB30	1.345,93	SC	5	1
12A / AC-3 TAM.S00					
ACIONAMENTO EM CA					
CONEXÃO MOLA					
CONTATOS AUXILIARES 1NA					
110V/50-60HZ	3RT20172AF01	454,28	E	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20172AK61	454,28	E	5	1
220V/50-60HZ	3RT20172AN21	454,28	E	5	1
230V/50-60HZ	3RT20172AP01	454,28	SC	5	1
24V/50-60HZ	3RT20172AB01	454,28	E	5	1
CONTATOS AUXILIARES 1NF					
110V/50-60HZ	3RT20172AF02	454,28	E	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20172AK62	454,28	E	5	1
220V/50-60HZ	3RT20172AN22	454,28	E	5	1
24V/50-60HZ	3RT20172AB02	454,28	E	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 1NA					
110V/50-60HZ	3RT20171AF01	454,28	E	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20171AK61	454,28	E	5	1
220V/50-60HZ	3RT20171AN21	454,28	E	5	1
220V/50HZ 240V/60HZ	3RT20171AP61	454,28	SC	5	1
230V/50-60HZ	3RT20171AP01	454,28	E	5	1
24V/50-60HZ	3RT20171AB01	454,28	E	5	1
380V/50-60HZ	3RT20171AQ01	454,28	E	5	1
400V/50HZ 440V/60HZ	3RT20171AR61	454,28	SC	5	1
48V/50-60HZ	3RT20171AH01	454,28	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
12A / AC-3 TAM.S00					
CONTATOS AUXILIARES 1NF					
110V/50-60HZ	3RT20171AF02	454,28	E	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20171AK62	454,28	SC	5	1
220V/50-60HZ	3RT20171AN22	454,28	E	5	1
230V/50-60HZ	3RT20171AP02	454,28	SC	5	1
24V/50-60HZ	3RT20171AB02	454,28	E	5	1
380V/50-60HZ	3RT20171AQ02	454,28	E	5	1
400V/50HZ 440V/60HZ	3RT20171AR62	454,28	SC	5	1
42V/50-60HZ	3RT20171AD02	454,28	SC	5	1
48V/50-60HZ	3RT20171AH02	454,28	SC	5	1
ACIONAMENTO EM CC					
CONEXÃO MOLA					
CONTATOS AUXILIARES 1NA					
125V	3RT20172BG41	821,54	E	5	1
24V	3RT20172BB41	821,54	E	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 1NA					
110V	3RT20171BF41	821,54	SC	5	1
125V	3RT20171BG41	821,54	E	5	1
12V	3RT20171BA41	821,54	SC	5	1
220V	3RT20171BM41	821,54	SC	5	1
24V	3RT20171BB41	821,54	E	5	1
CONEXÃO MOLA					
CONTATOS AUXILIARES 1NF					
24V	3RT20172BB42	821,54	E	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 1NF					
125V	3RT20171BG42	821,54	SC	5	1
24V	3RT20171BB42	821,54	E	5	1
12A / AC-3 TAM.S0					
ACIONAMENTO EM CA					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO MOLA					
110V/50-60HZ	3RT20242AG20	480,58	E	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20242AK60	480,58	E	5	1
220V/50-60HZ	3RT20242AN20	480,58	E	5	1
24V/50-60HZ	3RT20242AC20	480,58	E	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
12A / AC-3 TAM.S0					
CONEXÃO PARAFUSO					
110V/50-60HZ	3RT20241AG20	480,58	E	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20241AK60	480,58	E	5	1
220V/50-60HZ	3RT20241AN20	480,58	E	5	1
230V 50HZ	3RT20241AP00	480,58	SC	5	1
24V/50-60HZ	3RT20241AC20	480,58	E	5	1
400V 50HZ	3RT20241AV00	480,58	SC	5	1
ACIONAMENTO EM CC					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO MOLA					
24V	3RT20242BB40	1.100,90	E	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
125V	3RT20241BG40	1.100,90	E	5	1
24V	3RT20241BB40	1.100,90	E	5	1
110V	3RT20241BF40	1.100,90	SC	5	1
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO MOLA					
200-280V/50-60HZ	3RT20242NP30	1.454,19	SC	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
200-280V/50-60HZ	3RT20241NP30	1.454,19	E	5	1
21-28V/50-60HZ	3RT20241NB30	1.454,19	SC	5	1
16A / AC-3 TAM.S00					
ACIONAMENTO EM CA					
CONEXÃO MOLA					
CONTATOS AUXILIARES 1NA					
220V/50-60HZ	3RT20182AN21	468,67	E	5	1
24V/50-60HZ	3RT20182AB01	468,67	E	5	1
CONTATOS AUXILIARES 1NF					
110V/50-60HZ	3RT20182AF02	468,67	SC	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20182AK62	468,67	SC	5	1
220V/50-60HZ	3RT20182AN22	468,67	E	5	1
24V/50-60HZ	3RT20182AB02	468,67	SC	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 1NA					
110V/50-60HZ	3RT20181AF01	468,67	SC	5	1
220V/50-60HZ	3RT20181AN21	468,67	E	5	1
230V/50-60HZ	3RT20181AP01	468,67	SC	5	1
24V/50-60HZ	3RT20181AB01	468,67	E	5	1
380V/50-60HZ	3RT20181AQ01	468,67	E	5	1
400V/50HZ 440V/60HZ	3RT20181AR61	468,67	SC	5	1
42V/50-60HZ	3RT20181AD01	468,67	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
16A / AC-3 TAM.S00					
CONTATOS AUXILIARES 1NF					
110V/50-60HZ	3RT20181AF02	468,67	E	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20181AK62	468,67	SC	5	1
220V/50-60HZ	3RT20181AN22	468,67	E	5	1
230V/50-60HZ	3RT20181AP02	468,67	SC	5	1
24V/50-60HZ	3RT20181AB02	468,67	SC	5	1
380V/50-60HZ	3RT20181AQ02	468,67	E	5	1
48V/50-60HZ	3RT20181AH02	468,67	SC	5	1
ACIONAMENTO EM CC					
CONEXÃO MOLA					
CONTATOS AUXILIARES 1NA					
24V	3RT20182BB41	843,60	E	5	1
CONTATOS AUXILIARES 1NF					
24V	3RT20182BB42	843,60	E	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 1NA					
125V	3RT20181BG41	843,60	E	5	1
24V	3RT20181BB41	843,60	E	5	1
48V	3RT20181BW41	843,60	SC	5	1
CONTATOS AUXILIARES 1NF					
125V	3RT20181BG42	843,60	E	5	1
220V	3RT20181BM42	843,60	SC	5	1
24V	3RT20181BB42	843,60	E	5	1
17A / AC-3 TAM.S0					
ACIONAMENTO EM CA					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO MOLA					
110V/50-60HZ	3RT20252AG20	513,04	E	5	1
220V/50-60HZ	3RT20252AN20	513,04	E	5	1
230V 50HZ	3RT20252AP00	513,04	SC	5	1
24V/50-60HZ	3RT20252AC20	513,04	E	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
110V/50-60HZ	3RT20251AG20	513,04	E	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20251AK60	513,04	E	5	1
220V/50-60HZ	3RT20251AN20	513,04	E	5	1
220V/50HZ 240V/60HZ	3RT20251AP60	513,04	SC	5	1
230V/50-60HZ	3RT20251AL20	513,04	E	5	1
240V 50HZ	3RT20251AU00	513,04	SC	5	1
24V/50-60HZ	3RT20251AC20	513,04	E	5	1
380V/50-60HZ	3RT20251AU20	513,04	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
17A / AC-3 TAM.S0					
ACIONAMENTO EM CC					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO MOLA					
24V	3RT20252BB40	1.321,04	E	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
110V	3RT20251BF40	1.321,04	SC	5	1
125V	3RT20251BG40	1.321,04	E	5	1
220V	3RT20251BM40	1.321,04	SC	5	1
230V	3RT20251BP40	1.321,04	SC	5	1
24V	3RT20251BB40	1.321,04	E	5	1
25A / AC-3 TAM.S0					
ACIONAMENTO EM CA					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO MOLA					
110V/50-60HZ	3RT20262AG20	650,69	E	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20262AK60	650,69	E	5	1
220V/50-60HZ	3RT20262AN20	650,69	E	5	1
230V 50HZ	3RT20262AP00	650,69	SC	5	1
230V/50-60HZ	3RT20262AL20	650,69	SC	5	1
24V/50-60HZ	3RT20262AC20	650,69	E	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
110V/50-60HZ	3RT20261AG20	650,69	E	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20261AK60	650,69	E	5	1
220V/50-60HZ	3RT20261AN20	650,69	E	5	1
220V/50HZ 240V/60HZ	3RT20261AP60	650,69	SC	5	1
230V 50HZ	3RT20261AP00	650,69	SC	5	1
230V/50-60HZ	3RT20261AL20	650,69	E	5	1
240V 50HZ	3RT20261AU00	650,69	SC	5	1
24V/50-60HZ	3RT20261AC20	650,69	E	5	1
380V/50-60HZ	3RT20261AU20	650,69	E	5	1
400V/50HZ 440V/60HZ	3RT20261AR60	650,69	SC	5	1
ACIONAMENTO EM CC					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO MOLA					
125V	3RT20262BG40	1.640,46	SC	5	1
24V	3RT20262BB40	1.640,46	E	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
110V	3RT20261BF40	1.640,46	SC	5	1
125V	3RT20261BG40	1.640,46	E	5	1
12V	3RT20261BA40	1.640,46	SC	5	1
220V	3RT20261BM40	1.640,46	E	5	1
24V	3RT20261BB40	1.640,46	E	5	1
48V	3RT20261BW40	1.640,46	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
25A / AC-3 TAM.S0					
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO MOLA					
200-280V/50-60HZ	3RT20262NP30	1.804,52	E	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
200-280V/50-60HZ	3RT20261NP30	1.804,52	SC	5	1
21-28V/50-60HZ	3RT20261NB30	1.804,52	E	5	1
32A / AC-3 TAM.S0					
ACIONAMENTO EM CA					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO MOLA					
110V/50-60HZ	3RT20272AG20	1.013,45	E	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20272AK60	1.013,45	E	5	1
220V/50-60HZ	3RT20272AN20	1.013,45	E	5	1
230V 50HZ	3RT20272AP00	1.013,45	SC	5	1
24V/50-60HZ	3RT20272AC20	1.013,45	E	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
110V/50-60HZ	3RT20271AG20	1.013,45	E	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20271AK60	1.013,45	E	5	1
220V/50-60HZ	3RT20271AN20	1.013,45	E	5	1
220V/50HZ 240V/60HZ	3RT20271AP60	1.013,45	SC	5	1
230V/50-60HZ	3RT20271AL20	1.013,45	SC	5	1
24V/50-60HZ	3RT20271AC20	1.013,45	E	5	1
380V/50-60HZ	3RT20271AU20	1.013,45	SC	5	1
400V 50HZ	3RT20271AR60	1.013,45	SC	5	1
ACIONAMENTO EM CC					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO MOLA					
24V	3RT20272BB40	2.218,09	E	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
110V	3RT20271BF40	2.218,09	SC	5	1
125V	3RT20271BG40	2.218,09	SC	5	1
220V	3RT20271BM40	2.218,09	SC	5	1
24V	3RT20271BB40	2.218,09	E	5	1
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO MOLA					
200-280V/50-60HZ	3RT20272NP30	2.702,85	E	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
200-280V/50-60HZ	3RT20271NP30	2.702,85	SC	5	1
21-28V/50-60HZ	3RT20271NB30	2.702,85	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
38A / AC-3 TAM.S0					
ACIONAMENTO EM CA					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO MOLA					
110V/50-60HZ	3RT20282AG20	1.276,37	SC	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20282AK60	1.276,37	SC	5	1
220V/50-60HZ	3RT20282AN20	1.276,37	E	5	1
230V/50-60HZ	3RT20282AL20	1.276,37	SC	5	1
24V/50-60HZ	3RT20282AC20	1.276,37	E	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
110V/50-60HZ	3RT20281AG20	1.276,37	E	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20281AK60	1.276,37	E	5	1
220V/50-60HZ	3RT20281AN20	1.276,37	E	5	1
220V/50HZ 240V/60HZ	3RT20281AP60	1.276,37	SC	5	1
230V/50-60HZ	3RT20281AL20	1.276,37	SC	5	1
24V/50-60HZ	3RT20281AC20	1.276,37	SC	5	1
380V/50-60HZ	3RT20281AU20	1.276,37	E	5	1
400V/50HZ 440V/60HZ	3RT20281AR60	1.276,37	SC	5	1
ACIONAMENTO EM CC					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO MOLA					
24V	3RT20282BB40	2.310,52	E	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
220V	3RT20281BM40	2.310,52	SC	5	1
24V	3RT20281BB40	2.310,52	E	5	1
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO PARAFUSO					
200-280V/50-60HZ	3RT20281NP30	2.702,85	SC	5	1
21-28V/50-60HZ	3RT20281NB30	2.702,85	SC	5	1
95-130V/50-60HZ	3RT20281NF30	2.702,85	SC	5	1
40A / AC-3 TAM.S2					
ACIONAMENTO EM CA					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO MOLA					
110V/50-60HZ	3RT20353AG20	1.340,20	E	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20353AK60	1.340,20	SC	5	1
220V/50-60HZ	3RT20353AN20	1.340,20	E	5	1
24V/50-60HZ	3RT20353AC20	1.340,20	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
40A / AC-3 TAM.S2					
CONEXÃO PARAFUSO					
110V/50-60HZ	3RT20351AG20	1.340,20	E	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20351AK60	1.340,20	SC	5	1
220V/50-60HZ	3RT20351AN20	1.340,20	E	5	1
230V/50-60HZ	3RT20351AL20	1.340,20	SC	5	1
24V/50-60HZ	3RT20351AC20	1.340,20	E	5	1
48V/50-60HZ	3RT20351AH20	1.340,20	SC	5	1
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO MOLA					
20-33V/50-60HZ	3RT20353NB30	2.421,91	E	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
175-280V/50-60HZ	3RT20351NP30	2.421,91	SC	5	1
20-33V/50-60HZ	3RT20351NB30	2.421,91	E	5	1
83-155V/50-60HZ	3RT20351NF30	2.421,91	SC	5	1
50A / AC-3 TAM.S2					
ACIONAMENTO EM CA					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO MOLA					
110V/50-60HZ	3RT20363AG20	1.733,56	SC	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20363AK60	1.733,56	SC	5	1
220V/50-60HZ	3RT20363AN20	1.733,56	E	5	1
24V/50-60HZ	3RT20363AC20	1.733,56	SC	5	1
400V 50HZ	3RT20363AR60	1.733,56	SC	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
110V/50-60HZ	3RT20361AG20	1.733,56	E	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20361AK60	1.733,56	E	5	1
220V/50-60HZ	3RT20361AN20	1.733,56	E	5	1
220V/50HZ 240V/60HZ	3RT20361AP60	1.733,56	SC	5	1
230V/50-60HZ	3RT20361AL20	1.733,56	SC	5	1
24V/50-60HZ	3RT20361AC20	1.733,56	E	5	1
400V 50HZ	3RT20361AR60	1.733,56	SC	5	1
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO MOLA					
175-280V/50-60HZ	3RT20363NP30	3.335,50	SC	5	1
20-33V/50-60HZ	3RT20363NB30	3.335,50	E	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
175-280V/50-60HZ	3RT20361NP30	3.335,50	SC	5	1
20-33V/50-60HZ	3RT20361NB30	3.335,50	E	5	1
83-155V/50-60HZ	3RT20361NF30	3.335,50	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
65A / AC-3 TAM.S2					
ACIONAMENTO EM CA					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO MOLA					
110V/50-60HZ	3RT20373AG20	2.586,17	SC	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20373AK60	2.586,17	SC	5	1
220V/50-60HZ	3RT20373AN20	2.586,17	E	5	1
230V/50-60HZ	3RT20373AL20	2.586,17	SC	5	1
24V/50-60HZ	3RT20373AC20	2.586,17	SC	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
110V/50-60HZ	3RT20371AG20	2.586,17	E	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20371AN10	2.586,17	SC	5	1
220V/50-60HZ	3RT20371AN20	2.586,17	E	5	1
220V/50HZ 240V/60HZ	3RT20371AP60	2.586,17	SC	5	1
230V 50HZ	3RT20371AP00	2.586,17	SC	5	1
230V/50-60HZ	3RT20371AL20	2.586,17	SC	5	1
24V/50-60HZ	3RT20371AC20	2.586,17	E	5	1
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO MOLA					
20-33V/50-60HZ	3RT20373NB30	4.566,71	SC	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
175-280V/50-60HZ	3RT20371NP30	4.566,71	E	5	1
20-33V/50-60HZ	3RT20371NB30	4.566,71	E	5	1
83-155V/50-60HZ	3RT20371NF30	4.566,71	SC	5	1
80A / AC-3 TAM.S2					
ACIONAMENTO EM CA					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO MOLA					
110V/50-60HZ	3RT20383AG20	3.559,44	SC	5	1
220V/50-60HZ	3RT20383AN20	3.559,44	E	5	1
24V/50-60HZ	3RT20383AC20	3.559,44	E	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
110V/50-60HZ	3RT20381AG20	3.559,44	E	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20381AK60	3.559,44	SC	5	1
220V/50-60HZ	3RT20381AN20	3.559,44	E	5	1
220V/50HZ 240V/60HZ	3RT20381AP60	3.559,44	E	5	1
230V/50-60HZ	3RT20381AL20	3.559,44	SC	5	1
24V/50-60HZ	3RT20381AC20	3.559,44	E	5	1
48V/50-60HZ	3RT20381AH20	3.559,44	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
80A / AC-3 TAM.S2					
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO MOLA					
20-33V/50-60HZ	3RT20383NB30	4.898,22	E	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
175-280V/50-60HZ	3RT20381NP30	4.898,22	SC	5	1
20-33V/50-60HZ	3RT20381NB30	4.898,22	E	5	1
83-155V/50-60HZ	3RT20381NF30	4.898,22	SC	5	1
80A / AC-3 TAM.S3					
ACIONAMENTO EM CA					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO MOLA					
110V/50-60HZ	3RT20453AG20	3.844,32	SC	5	1
220V/50-60HZ	3RT20453AN20	3.844,32	E	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
110V/50-60HZ	3RT20451AG20	3.844,32	E	5	1
220V/50-60HZ	3RT20451AN20	3.844,32	E	5	1
400V/50HZ 440-400V/60HZ	3RT20451AR60	3.844,32	SC	5	1
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO MOLA					
20-33V/50-60HZ	3RT20453NB30	5.192,12	E	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
175-280V/50-60HZ	3RT20451NP30	5.192,12	SC	5	1
20-33V/50-60HZ	3RT20451NB30	5.192,12	E	5	1
83-155V/50-60HZ	3RT20451NF30	5.192,12	SC	5	1
95A / AC-3 TAM.S3					
ACIONAMENTO EM CA					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO MOLA					
110V/50-60HZ	3RT20463AG20	4.473,37	SC	5	1
220V/50-60HZ	3RT20463AN20	4.473,37	E	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
110V/50-60HZ	3RT20461AG20	4.473,37	E	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT20461AK60	4.473,37	E	5	1
220V/50-60HZ	3RT20461AN20	4.473,37	E	5	1
220V/50HZ 240V/60HZ	3RT20461AP60	4.473,37	SC	5	1
230V/50-60HZ	3RT20461AL20	4.473,37	SC	5	1
24V/50-60HZ	3RT20461AC20	4.473,37	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
95A / AC-3 TAM.S3					
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO MOLA					
20-33V/50-60HZ	3RT20463NB30	6.196,67	E	5	1
83-155V/50-60HZ	3RT20463NF30	6.196,67	SC	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
20-33V/50-60HZ	3RT20461NB30	6.196,67	E	5	1
83-155V/50-60HZ	3RT20461NF30	6.196,67	SC	5	1
110A / AC-3 TAM.S3					
ACIONAMENTO EM CA					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO PARAFUSO					
110V/50-60HZ	3RT20471AG20	4.669,94	E	5	1
220V/50HZ 240V/60HZ	3RT20471AP60	4.669,94	SC	5	1
230V/50-60HZ	3RT20471AL20	4.669,94	E	5	1
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO MOLA					
20-33V/50-60HZ	3RT20473NB30	5.107,76	E	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
20-33V/50-60HZ	3RT20471NB30	5.107,76	E	5	1
83-155V/50-60HZ	3RT20471NF30	5.107,76	E	5	1
115A / AC-3 TAM.S3					
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
CONEXÃO MOLA					
175-280V/50-60HZ	3RT20473NP30	5.107,76	SC	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
175-280V/50-60HZ	3RT20471NP30	5.107,76	E	5	1
115A / AC-3 TAM. S6					
ACIONAMENTO CA/CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF					
110 a 127 V	3RT10541AF36	4.778,24	SC	5	1
220 a 240 V	3RT10541AP36	4.778,24	SC	5	1
23 a 26 V	3RT10541AB36	4.778,24	E	5	1
380 a 420 V	3RT10541AV36	4.778,24	SC	5	1
42 a 48 V	3RT10541AD36	4.778,24	SC	5	1
440 a 480 V	3RT10541AR36	4.778,24	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
115A / AC-3 TAM.S6					
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF C/ SAÍDA PARA PLC					
200 a 277 V	3RT10541NP36	5.513,38	SC	5	1
21 a 27 V	3RT10541NB36	5.513,38	SC	5	1
96 a 127 V	3RT10541NF36	5.513,38	SC	5	1
150A / AC-3 TAM. S6					
ACIONAMENTO CA/CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF					
110 a 127 V	3RT10556AF36	5.880,91	E	5	1
220 a 240 V	3RT10556AP36	5.880,91	E	5	1
23 a 26 V	3RT10556AB36	5.880,91	E	5	1
380 a 420 V	3RT10556AV36	5.880,91	SC	5	1
42 a 48 V	3RT10556AD36	5.880,91	SC	5	1
440 a 480 V	3RT10556AR36	5.880,91	SC	5	1
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF C/ SAÍDA PARA PLC					
200 a 277 V	3RT10556NP36	6.616,01	SC	5	1
21 a 27 V	3RT10556NB36	6.616,01	SC	5	1
96 a 127 V	3RT10556NF36	6.616,01	SC	5	1
185A / AC-3 TAM. S6					
ACIONAMENTO CA/CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF					
110 a 127 V	3RT10566AF36	7.167,41	E	5	1
220 a 240 V	3RT10566AP36	7.167,41	E	5	1
23 a 26 V	3RT10566AB36	7.167,41	SC	5	1
380 a 420 V	3RT10566AV36	7.167,41	SC	5	1
42 a 48 V	3RT10566AD36	7.167,41	SC	5	1
440 a 480 V	3RT10566AR36	7.167,41	SC	5	1
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF C/ SAÍDA PARA PLC					
200 a 277 V	3RT10566NP36	8.086,27	E	5	1
21 a 27 V	3RT10566NB36	8.086,27	SC	5	1
96 a 127 V	3RT10566NF36	8.086,27	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
225A / AC-3 TAM. S10					
ACIONAMENTO CA/CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF					
110 a 127 V	3RT10646AF36	12.313,18	SC	5	1
220 a 240 V	3RT10646AP36	12.313,18	SC	5	1
23 a 26 V	3RT10646AB36	12.928,84	SC	5	1
380 a 420 V	3RT10646AV36	12.928,84	SC	5	1
42 a 48 V	3RT10646AD36	12.928,84	SC	5	1
440 a 480 V	3RT10646AR36	12.928,84	SC	5	1
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF C/ SAÍDA PARA PLC					
200 a 277 V	3RT10646NP36	14.395,35	SC	5	1
21 a 27 V	3RT10646NB36	14.395,35	SC	5	1
96 a 127 V	3RT10646NF36	14.395,35	SC	5	1
265A / AC-3 TAM. S10					
ACIONAMENTO CA/CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF					
110 a 127 V	3RT10656AF36	17.091,42	SC	5	1
220 a 240 V	3RT10656AP36	17.091,42	SC	5	1
23 a 26 V	3RT10656AB36	17.091,42	SC	5	1
380 a 420 V	3RT10656AV36	17.091,42	SC	5	1
42 a 48 V	3RT10656AD36	17.091,42	SC	5	1
440 a 480 V	3RT10656AR36	17.091,42	SC	5	1
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF C/ SAÍDA PARA PLC					
200 a 277 V	3RT10656NP36	20.068,53	SC	5	1
21 a 27 V	3RT10656NB36	20.068,53	SC	5	1
96 a 127 V	3RT10656NF36	20.068,53	SC	5	1
300A / AC-3 TAM. S10					
ACIONAMENTO CA/CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF					
110 a 127 V	3RT10666AF36	23.339,81	SC	5	1
220 a 240 V	3RT10666AP36	23.339,81	SC	5	1
23 a 26 V	3RT10666AB36	23.339,81	SC	5	1
380 a 420 V	3RT10666AV36	23.339,81	SC	5	1
42 a 48 V	3RT10666AD36	23.339,81	SC	5	1
440 a 480 V	3RT10666AR36	23.339,81	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF C/ SAÍDA PARA PLC	**Código**	**PV Unit**	**Prazo**	**%IPI**	**Qemb**
200 a 277 V	3RT10666NP36	27.401,30	SC	5	1
21 a 27 V	3RT10666NB36	27.401,30	SC	5	1
96 a 127 V	3RT10666NF36	27.401,30	SC	5	1
400A / AC-3 TAM. S12					
ACIONAMENTO CA/CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF					
110 a 127 V	3RT10756AF36	26.280,36	SC	5	1
220 a 240 V	3RT10756AP36	26.280,36	SC	5	1
23 a 26 V	3RT10756AB36	27.594,40	SC	5	1
380 a 420 V	3RT10756AV36	27.594,40	SC	5	1
42 a 48 V	3RT10756AD36	27.594,40	SC	5	1
440 a 480 V	3RT10756AR36	27.594,40	SC	5	1
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF C/ SAÍDA PARA PLC					
200 a 277 V	3RT10756NP36	30.874,76	SC	5	1
21 a 27 V	3RT10756NB36	30.874,76	SC	5	1
96 a 127 V	3RT10756NF36	30.874,76	SC	5	1
500A / AC-3 TAM. S12					
ACIONAMENTO CA/CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF					
110 a 127 V	3RT10766AF36	37.858,34	SC	5	1
220 a 240 V	3RT10766AP36	37.858,34	E	5	1
23 a 26 V	3RT10766AB36	37.858,34	SC	5	1
380 a 420 V	3RT10766AV36	37.858,34	SC	5	1
42 a 48 V	3RT10766AD36	37.858,34	SC	5	1
440 a 480 V	3RT10766AR36	37.858,34	SC	5	1
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF C/ SAÍDA PARA PLC					
200 a 277 V	3RT10766NP36	44.189,49	SC	5	1
21 a 27 V	3RT10766NB36	44.189,49	SC	5	1
96 a 127 V	3RT10766NF36	44.189,49	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
CONTATORES DE POTENCIA TRIPOLAR - À VÁCUO					
225A / AC-3 TAM. S10					
ACIONAMENTO CA/CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF					
110 a 127 V	3RT12646AF36	24.125,39	SC	5	1
220 a 240 V	3RT12646AP36	24.125,39	SC	5	1
23 a 26 V	3RT12646AB36	24.125,39	SC	5	1
380 a 420 V	3RT12646AV36	24.125,39	SC	5	1
42 a 48 V	3RT12646AD36	24.125,39	SC	5	1
440 a 480 V	3RT12646AR36	24.125,39	SC	5	1
265A / AC-3 TAM. S10					
ACIONAMENTO CA/CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF					
110 a 127 V	3RT12656AF36	31.182,48	SC	5	1
220 a 240 V	3RT12656AP36	31.182,48	SC	5	1
23 a 26 V	3RT12656AB36	31.182,48	SC	5	1
380 a 420 V	3RT12656AV36	31.182,48	SC	5	1
42 a 48 V	3RT12656AD36	31.182,48	SC	5	1
440 a 480 V	3RT12656AR36	31.182,48	SC	5	1
300A / AC-3 TAM. S10					
ACIONAMENTO CA/CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF					
110 a 127 V	3RT12666AF36	37.747,34	SC	5	1
23 a 26 V	3RT12666AB36	37.747,34	SC	5	1
220 a 240 V	3RT12666AP36	37.747,34	SC	5	1
380 a 420 V	3RT12666AV36	37.747,34	SC	5	1
42 a 48 V	3RT12666AD36	37.747,34	SC	5	1
440 a 480 V	3RT12666AR36	37.747,34	SC	5	1
400A / AC-3 TAM. S12					
ACIONAMENTO CA/CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF					
110 a 127 V	3RT12756AF36	45.679,71	SC	5	1
220 a 240 V	3RT12756AP36	45.679,71	SC	5	1
23 a 26 V	3RT12756AB36	45.679,71	SC	5	1
380 a 420 V	3RT12756AV36	45.679,71	SC	5	1
42 a 48 V	3RT12756AD36	45.679,71	SC	5	1
440 a 480 V	3RT12756AR36	45.679,71	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
500A / AC-3 TAM. S12					
ACIONAMENTO CA/CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF					
110 a 127 V	3RT12766AF36	62.638,64	SC	5	1
220 a 240 V	3RT12766AP36	62.638,64	SC	5	1
23 a 26 V	3RT12766AB36	62.638,64	SC	5	1
380 a 420 V	3RT12766AV36	62.638,64	SC	5	1
42 a 48 V	3RT12766AD36	62.638,64	SC	5	1
440 a 480 V	3RT12766AR36	62.638,64	SC	5	1
CONTATORES DE POTENCIA TRIPOLAR - À VÁCUO 3TF					
630A / AC-3					
ACIONAMENTO EM CA					
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 4NA+4NF					
110-132V/50-60Hz	3TF68440CF7	79.788,94	SC	5	1
200-240V/50-60Hz	3TF68440CM7	79.788,94	E	5	1
380-460V/50-60Hz	3TF68440CQ7	79.788,94	SC	5	1
820A / AC-3					
ACIONAMENTO EM CA					
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 4NA+4NF					
110-132V/50-60Hz	3TF69440CF7	94.665,37	SC	5	1
200-240V/50-60Hz	3TF69440CM7	94.665,37	E	5	1
380-460V/50-60Hz	3TF69440CQ7	94.665,37	SC	5	1
CONTATORES DE POTENCIA TRIPOLAR - CARGAS RESISTIVAS (AC-1)					
140A / AC-1 TAM.S3					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
ACIONAMENTO EM CA					
CONEXÃO PARAFUSO					
110V/50-60HZ	3RT24461AG20	4.680,73	SC	5	1
220V/50-60HZ	3RT24461AN20	4.680,73	SC	5	1
230V/50-60HZ	3RT24461AL20	4.680,73	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
CONTATORES DE POTENCIA TRIPOLAR - CARGAS RESISTIVAS (AC-1)					
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONEXÃO PARAFUSO					
20-33V/50-60HZ	3RT24461NB30	4.980,32	SC	5	1
275A / AC-1 TAM. S6					
CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF					
ACIONAMENTO CA/CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
110 a 27 V	3RT14566AF36	6.159,54	SC	5	1
220 a 240 V	3RT14566AP36	6.159,54	E	5	1
23 a 26 V	3RT14566AB36	6.159,54	SC	5	1
380 a 420 V	3RT14566AV36	6.159,54	SC	5	1
42 a 48 V	3RT14566AD36	6.159,54	SC	5	1
440 a 480 V	3RT14566AR36	6.159,54	SC	5	1
400A / AC-1 TAM. S10					
CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF					
ACIONAMENTO CA/CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
110 a 27 V	3RT14666AF36	15.496,95	SC	5	1
220 a 240 V	3RT14666AP36	15.496,95	SC	5	1
23 a 26 V	3RT14666AB36	15.496,95	SC	5	1
380 a 420 V	3RT14666AV36	15.496,95	SC	5	1
42 a 48 V	3RT14666AD36	15.496,95	SC	5	1
440 a 480 V	3RT14666AR36	15.496,95	SC	5	1
690A / AC-1 TAM. S12					
CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF					
ACIONAMENTO CA/CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
110 a 27 V	3RT14766AF36	26.508,01	SC	5	1
220 a 240 V	3RT14766AP36	26.508,01	E	5	1
23 a 26 V	3RT14766AB36	26.508,01	SC	5	1
380 a 420 V	3RT14766AV36	26.508,01	SC	5	1
42 a 48 V	3RT14766AD36	26.508,01	SC	5	1
440 a 480 V	3RT14766AR36	26.508,01	SC	5	1
CONTATORES DE POTÊNCIA TETRAPOLAR (2NA+2NF)					
9A / AC-3 TAM.S00					
SEM CONTATOS AUXILIARES					
ACIONAMENTO EM CA					
CONEXÃO PARAFUSO					
230V/50-60HZ	3RT25161AP00	597,77	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
CONTATORES DE POTÊNCIA TETRAPOLAR (2NA+2NF					
ACIONAMENTO EM CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
125V	3RT25161BG40	597,77	SC	5	1
24V	3RT25161BB40	597,77	E	5	1
CONEXÃO MOLA					
24V	3RT25162BB40	597,77	SC	5	1
12A / AC-3 TAM.S00					
SEM CONTATOS AUXILIARES					
ACIONAMENTO EM CA					
CONEXÃO PARAFUSO					
110V/50-60HZ	3RT25171AF00	468,70	SC	5	1
220V/50HZ 240V/60HZ	3RT25171AP60	468,70	SC	5	1
230V/50-60HZ	3RT25171AP00	468,70	SC	5	1
24V/50-60HZ	3RT25171AB00	468,70	SC	5	1
48V/50-60HZ	3RT25171AH00	468,70	SC	5	1
CONEXÃO MOLA					
230V/50-60HZ	3RT25172AP00	468,70	SC	5	1
ACIONAMENTO EM CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
110V	3RT25171BF40	791,32	SC	5	1
125V	3RT25171BG40	791,32	SC	5	1
220V	3RT25171BM40	791,32	SC	5	1
24V	3RT25171BB40	791,32	SC	5	1
CONEXÃO MOLA					
24V	3RT25172BB40	791,32	E	5	1
25A / AC-3 TAM.S0					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
ACIONAMENTO EM CA					
CONEXÃO PARAFUSO					
110V/50-60HZ	3RT25261AG20	1.009,79	SC	5	1
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT25261AK60	1.009,79	SC	5	1
220V/50HZ 240V/60HZ	3RT25261AP60	1.009,79	SC	5	1
24V/50-60HZ	3RT25261AC20	1.009,79	SC	5	1
ACIONAMENTO EM CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
110V	3RT25261BF40	1.532,56	SC	5	1
125V	3RT25261BG40	1.532,56	SC	5	1
24V	3RT25261BB40	1.532,56	SC	5	1
CONEXÃO MOLA					
125V	3RT25262BG40	1.532,56	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
40A / AC-3 TAM.S2					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
ACIONAMENTO EM CA					
CONEXÃO PARAFUSO					
110V/50-60HZ	3RT25351AG20	1.787,04	SC	5	1
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONEXÃO PARAFUSO					
20-33V/50-60HZ	3RT25351NB30	2.563,82	SC	5	1
83-155V/50-60HZ	3RT25351NF30	2.563,82	SC	5	1
50A / AC-3 TAM.S2					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONEXÃO PARAFUSO					
83-155V/50-60HZ	3RT25361NF30	3.308,69	SC	5	1
65A / AC-3 TAM.S3					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONEXÃO PARAFUSO					
20-33V/50-60HZ	3RT25441NB30	5.068,84	SC	5	1
80A / AC-3 TAM.S3					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONEXÃO PARAFUSO					
20-33V/50-60HZ	3RT25451NB30	6.771,62	SC	5	1
CONTATORES DE POTÊNCIA TETRAPOLAR (4NA)					
18A / AC-3 TAM.S00					
SEM CONTATOS AUXILIARES					
ACIONAMENTO EM CA					
CONEXÃO PARAFUSO					
24V/50-60HZ	3RT23161AB00	420,87	SC	5	1
220V/50HZ 240V/60HZ	3RT23161AP60	420,87	SC	5	1
230V/50-60HZ	3RT23161AP00	420,87	SC	5	1
ACIONAMENTO EM CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
24V	3RT23161BB40	420,87	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
CONTATORES DE POTÊNCIA TETRAPOLAR (4NA)					
CONEXÃO MOLA					
24V	3RT23162BB40	420,87	SC	5	1
22A / AC-3 TAM.S00					
SEM CONTATOS AUXILIARES					
ACIONAMENTO EM CA					
CONEXÃO PARAFUSO					
24V/50-60HZ	3RT23171AB00	480,74	SC	5	1
110V/50-60HZ	3RT23171AF00	480,74	SC	5	1
220V/50HZ 240V/60HZ	3RT23171AP60	480,74	SC	5	1
230V/50-60HZ	3RT23171AP00	480,74	SC	5	1
ACIONAMENTO EM CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
24V	3RT23171BB40	760,72	E	5	1
110V	3RT23171BF40	760,72	SC	5	1
22A / AC-3 TAM.S0					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
ACIONAMENTO EM CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
24V	3RT23251BB40	1.231,29	SC	5	1
35A / AC-3 TAM.S0					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
ACIONAMENTO EM CA					
CONEXÃO PARAFUSO					
110V/50HZ 120V/60HZ	3RT23251AK60	785,52	SC	5	1
220V/50-60HZ	3RT23251AN20	785,52	SC	5	1
ACIONAMENTO EM CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
110V	3RT23251BF40	1.354,38	SC	5	1
125V	3RT23251BG40	1.354,38	SC	5	1
CONEXÃO MOLA					
24V	3RT23252BB40	1.354,38	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
40A / AC-3 TAM.S0					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
ACIONAMENTO EM CA					
CONEXÃO PARAFUSO					
220V/50-60HZ	3RT23261AN20	911,31	SC	5	1
24V/50-60HZ	3RT23261AC20	911,31	SC	5	1
ACIONAMENTO EM CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
24V	3RT23261BB40	1.570,71	SC	5	1
50A / AC-3 TAM.S0					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
ACIONAMENTO EM CC					
CONEXÃO MOLA					
24V	3RT23272BB40	2.153,58	SC	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
110V	3RT23271BF40	2.153,58	SC	5	1
24V	3RT23271BB40	2.153,58	SC	5	1
ACIONAMENTO EM CA					
CONEXÃO PARAFUSO					
230V/50HZ 230V/60HZ	3RT23271AL20	1.293,68	SC	5	1
60A / AC-3 TAM.S2					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
ACIONAMENTO EM CA					
CONEXÃO PARAFUSO					
220V/50-60HZ	3RT23361AN20	1.876,43	SC	5	1
230V/50-60HZ	3RT23361AL20	1.876,43	SC	5	1
24V/50-60HZ	3RT23361AC20	1.876,43	SC	5	1
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONEXÃO PARAFUSO					
20-33V/50-60HZ	3RT23361NB30	3.383,01	SC	5	1
110A / AC-3 TAM.S2					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
ACIONAMENTO EM CA					
CONEXÃO PARAFUSO					
220V/50-60HZ	3RT23371AN20	3.152,37	E	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
110A / AC-3 TAM.S2					
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONEXÃO PARAFUSO					
20-33V/50-60HZ	3RT23371NB30	5.752,76	SC	5	1
110A / AC-3 TAM.S3					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
ACIONAMENTO EM CA					
CONEXÃO PARAFUSO					
110V/50-60HZ	3RT23441AG20	4.121,12	SC	5	1
140A / AC-3 TAM.S3					
CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF					
ACIONAMENTO EM CA					
CONEXÃO PARAFUSO					
110V/50-60HZ	3RT23461AG20	4.592,85	SC	5	1
220V/50-60HZ	3RT23461AN20	4.592,85	SC	5	1
230V 50HZ	3RT23461AP00	4.592,85	SC	5	1
230V/50-60HZ	3RT23461AL20	4.592,85	SC	5	1
CONTATORES DE POTÊNCIA TRIPOLAR - PARA INTERFACE					
ACIONAMENTO EM CC - 24VCC					
AC-3 TAM.S00 - CONSUMO 2,3W					
CONEXÃO MOLA					
CONTATOS AUXILIARES 1NA					
7A	3RT20152HB41	359,25	SC	5	1
9A	3RT20162HB41	447,68	SC	5	1
12A	3RT20172HB41	546,77	SC	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 1NF					
7A	3RT20151HB42	359,25	SC	5	1
9A	3RT20161HB42	447,68	SC	5	1
12A	3RT20171HB42	546,77	SC	5	1
CONTATOS AUXILIARES 1NA					
7A	3RT20151HB41	359,25	SC	5	1
9A	3RT20161HB41	447,68	SC	5	1
12A	3RT20171HB41	546,77	SC	5	1
CONTATORES DE POTÊNCIA TRIPOLAR - CERTIFICAÇÃO SUVA					
CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF 7A / AC-3 TAM.S00					
ACIONAMENTO EM CA CONEXÃO PARAFUSO					
230V/50-60HZ	3RT20151AP043MA0	375,74	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
CONTATORES DE POTÊNCIA TRIPOLAR - CERTIFICAÇÃO SUVA					
CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF					
7A / AC-3 TAM.S00					
ACIONAMENTO EM CA					
CONEXÃO PARAFUSO					
230V/50-60HZ	3RT20151AP043MA0	375,74	SC	5	1
ACIONAMENTO EM CC					
CONEXÃO MOLA					
24V	3RT20152FB443MA0	649,32	SC	5	1
9A / AC-3 TAM.S00					
ACIONAMENTO EM CC					
CONEXÃO MOLA					
24V	3RT20162BB443MA0	1.615,51	SC	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
24V	3RT20161BB443MA0	1.615,51	SC	5	1
9A / AC-3 TAM.S0					
ACIONAMENTO EM CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
24V	3RT20231BB443MA0	1.141,67	SC	5	1
12A / AC-3 TAM.S0					
ACIONAMENTO EM CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
24V	3RT20241BB443MA0	1.198,14	SC	5	1
24V	3RT20241DB443MA0	1.198,14	SC	5	1
24V	3RT20241FB443MA0	1.198,14	SC	5	1
16A / AC-3 TAM.S00					
ACIONAMENTO EM CC					
CONEXÃO MOLA					
24V	3RT20182BB443MA0	1.052,06	SC	5	1
17A / AC-3 TAM.S0					
ACIONAMENTO EM CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
24V	3RT20251BB443MA0	1.515,33	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
25A / AC-3 TAM.S0					
ACIONAMENTO EM CA					
CONEXÃO PARAFUSO					
230V/50-60HZ	3RT20261CL243MA0	1.804,87	SC	5	1
ACIONAMENTO EM CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
24V	3RT20261DB443MA0	2.024,91	SC	5	1
32A / AC-3 TAM.S0					
ACIONAMENTO EM CC					
CONEXÃO MOLA					
24V	3RT20272BB443MA0	2.415,50	SC	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
24V	3RT20271BB443MA0	2.415,50	SC	5	1
24V	3RT20271FB443MA0	2.415,50	SC	5	1
38A / AC-3 TAM.S0					
ACIONAMENTO EM CC					
CONEXÃO MOLA					
24V	3RT20282BB443MA0	2.540,04	SC	5	1
40A / AC-3 TAM.S2					
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONEXÃO PARAFUSO					
20-33V/50-60HZ	3RT20351NB343MA0	2.619,53	SC	5	1
50A / AC-3 TAM.S2					
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONEXÃO PARAFUSO					
20-33V/50-60HZ	3RT20361NB343MA0	3.544,57	SC	5	1
80A / AC-3 TAM.S2					
ACIONAMENTO EM CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
24V	3RT20381KB443MA0	5.099,50	SC	5	1
80A / AC-3 TAM.S3					
ACIONAMENTO CA/CC - ELETRÔNICO					
CONEXÃO PARAFUSO					
20-33V/50-60HZ	3RT20451NB343MA0	5.469,22	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
CONTATORES AUXILIARES SIRIUS INNOVATIONS					
2NA + 2NF					
ACIONAMENTO EM CA					
CONEXÃO PARAFUSO					
24V/50-60HZ	3RH21221AB00	228,67	E	5	1
110V/50-60HZ	3RH21221AF00	228,67	E	5	1
220V/50-60HZ	3RH21221AN20	228,67	E	5	1
380V/50-60HZ	3RH21221AQ00	228,67	SC	5	1
CONEXÃO MOLA					
24V/50-60HZ	3RH21222AB00	228,67	E	5	1
110V/50-60HZ	3RH21222AF00	228,67	E	5	1
220V/50-60HZ	3RH21222AN20	228,67	E	5	1
ACIONAMENTO EM CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
12V	3RH21221BA40	377,24	SC	5	1
24V	3RH21221BB40	377,24	E	5	1
48V	3RH21221BW40	377,24	E	5	1
110V	3RH21221BF40	377,24	E	5	1
125V	3RH21221BG40	377,24	E	5	1
220V	3RH21221BM40	377,24	E	5	1
CONEXÃO MOLA					
12V	3RH21222BA40	377,24	SC	5	1
24V	3RH21222BB40	377,24	E	5	1
48V	3RH21222BW40	377,24	SC	5	1
110V	3RH21222BF40	377,24	E	5	1
125V	3RH21222BG40	377,24	E	5	1
220V	3RH21222BM40	377,24	SC	5	1
3NA + 1NF					
ACIONAMENTO EM CA					
CONEXÃO PARAFUSO					
24V/50-60HZ	3RH21311AB00	228,67	E	5	1
110V/50-60HZ	3RH21311AF00	228,67	E	5	1
220V/50-60HZ	3RH21311AN20	228,67	E	5	1
380V/50-60HZ	3RH21311AQ00	228,67	SC	5	1
CONEXÃO MOLA					
24V/50-60HZ	3RH21312AB00	228,67	E	5	1
110V/50-60HZ	3RH21312AF00	228,67	E	5	1
220V/50-60HZ	3RH21312AN20	228,67	E	5	1
ACIONAMENTO EM CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
12V	3RH21311BA40	377,24	SC	5	1
24V	3RH21311BB40	377,24	E	5	1
48V	3RH21311BW40	377,24	SC	5	1
110V	3RH21311BF40	377,24	SC	5	1
125V	3RH21311BG40	377,24	E	5	1
220V	3RH21311BM40	377,24	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
CONTATORES AUXILIARES SIRIUS INNOVATIONS					
CONEXÃO MOLA					
12V	3RH21312BA40	377,24	SC	5	1
24V	3RH21312BB40	377,24	E	5	1
48V	3RH21312BW40	377,24	SC	5	1
110V	3RH21312BF40	377,24	SC	5	1
125V	3RH21312BG40	377,24	E	5	1
220V	3RH21312BM40	377,24	SC	5	1
4NA					
ACIONAMENTO EM CA					
CONEXÃO PARAFUSO					
24V/50-60HZ	3RH21401AB00	251,54	E	5	1
110V/50-60HZ	3RH21401AF00	251,54	E	5	1
220V/50-60HZ	3RH21401AN20	251,54	E	5	1
380V/50-60HZ	3RH21401AQ00	251,54	SC	5	1
CONEXÃO MOLA					
24V/50-60HZ	3RH21402AB00	251,54	E	5	1
110V/50-60HZ	3RH21402AF00	251,54	E	5	1
220V/50-60HZ	3RH21402AN20	251,54	E	5	1
ACIONAMENTO EM CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
12V	3RH21401BA40	377,24	SC	5	1
24V	3RH21401BB40	377,24	E	5	1
48V	3RH21401BW40	377,24	SC	5	1
110V	3RH21401BF40	377,24	E	5	1
125V	3RH21401BG40	377,24	E	5	1
220V	3RH21401BM40	377,24	E	5	1
CONEXÃO MOLA					
12V	3RH21402BA40	377,24	SC	5	1
24V	3RH21402BB40	377,24	E	5	1
48V	3RH21402BW40	377,24	SC	5	1
110V	3RH21402BF40	377,24	SC	5	1
125V	3RH21402BG40	377,24	E	5	1
220V	3RH21402BM40	377,24	SC	5	1
PARA INTERFACE DIRETA COM PLC					
ACIONAMENTO EM CC					
24V / 0,7...1,25 x Us / CONSUMO BOBINA 2,8W					
CONEXÃO PARAFUSO					
4NA	3RH21401HB40	359,25	SC	5	1
CONEXÃO MOLA					
4NA	3RH21402HB40	359,25	SC	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
3NA + 1NF	3RH21311HB40	359,25	E	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
PARA INTERFACE DIRETA COM PLC					
CONEXÃO MOLA					
3NA + 1NF	3RH21312HB40	359,25	SC	5	1
CONEXÃO PARAFUSO					
2NA + 2NF	3RH21221HB40	359,25	E	5	1
CONEXÃO MOLA					
2NA + 2NF	3RH21222HB40	359,25	SC	5	1
CONTATOR COM MEMÓRIA (BLOQUEIO MECÂNICO)					
ACIONAMENTO EM CA					
CONEXÃO PARAFUSO					
2NA + 2NF					
24V/50-60HZ	3RH24221AB00	1.304,55	E	5	1
110V/50-60HZ	3RH24221AF00	1.304,55	E	5	1
220V/50-60HZ	3RH24221AN20	1.304,55	E	5	1
ACIONAMENTO EM CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
2NA + 2NF					
24V	3RH24221BB40	1.438,44	E	5	1
110V	3RH24221BF40	1.438,44	SC	5	1
125V	3RH24221BG40	1.438,44	E	5	1
3NA + 1NF					
24V	3RH24311BB40	1.438,44	E	5	1
125V	3RH24311BG40	1.438,44	SC	5	1
ACIONAMENTO EM CA					
CONEXÃO PARAFUSO					
4NA					
110V/50-60HZ	3RH24401AF00	1.304,55	SC	5	1
220V/50-60HZ	3RH24401AN20	1.304,55	E	5	1
ACIONAMENTO EM CC					
CONEXÃO PARAFUSO					
4NA					
24V	3RH24401BB40	1.438,44	E	5	1
125V	3RH24401BG40	1.438,44	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ACESSÓRIOS PARA CONTATORES SIRIUS					
BLOCO DE CONTATOS AUXILIARES INSTANTANEO					
TAM. S00 ATÉ S3					
MONTAGEM FRONTAL - PARAFUSO					
USO COM 3RT2.1/2/3/4 E 3RH21/24					
1NF	3RH29111HA01	52,03	E	15	1
1NA + 2NF	3RH29111HA12	126,19	E	15	1
1NA + 3NF	3RH29111HA13	160,84	E	15	1
2NA + 2NF	3RH29111HA22	160,84	E	15	1
MONTAGEM FRONTAL - MOLA					
USO COM 3RT2.1/2/3/4 E 3RH21/24					
1NF	3RH29112HA01	52,03	E	15	1
1NA + 2NF	3RH29112HA12	126,19	E	15	1
1NA + 3NF	3RH29112HA13	160,84	E	15	1
2NA + 2NF	3RH29112HA22	160,84	E	15	1
TAM. S00					
MONTAGEM LATERAL - PARAFUSO					
USO COM 3RT2.1					
2NF	3RH29111DA02	158,21	E	15	1
1NA + 1NF	3RH29111DA11	158,21	E	15	1
2NA	3RH29111DA20	158,21	E	15	1
MONTAGEM LATERAL - MOLA					
USO COM 3RT2.1					
2NF	3RH29112DA02	158,21	SC	15	1
1NA + 2NF	3RH29112DA11	158,21	SC	15	1
2NA	3RH29112DA20	158,21	SC	15	1
MONTAGEM FRONTAL - PARAFUSO					
USO COM 3RH2140 E 3RH2440					
4NA	3RH29111GA40	173,34	E	15	1
3NA + 1NF	3RH29111GA31	173,34	E	15	1
2NA + 2NF	3RH29111GA22	173,34	E	15	1
1NA + 3NF	3RH29111GA13	173,34	E	15	1
4NF	3RH29111GA04	173,34	E	15	1
MONTAGEM FRONTAL - MOLA					
USO COM 3RH2140 E 3RH2440					
4NA	3RH29112GA40	173,34	E	15	1
3NA + 1NF	3RH29112GA31	173,34	E	15	1
2NA + 2NF	3RH29112GA22	173,34	E	15	1
1NA + 3NF	3RH29112GA13	173,34	E	15	1
4NF	3RH29112GA04	173,34	E	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
TAM. S00 ATÉ S3					
MONTAGEM FRONTAL - PARAFUSO					
USO COM 3RT2.1/2/3/4 E 3RH21/24					
1NA + 1NF	3RH29111FB11	215,42	SC	15	1
4NA	3RH29111FA40	160,84	E	15	1
2NA + 2NF	3RH29111FB22	354,54	E	15	1
4NF	3RH29111FA04	160,84	E	15	1
MONTAGEM FRONTAL - MOLA					
USO COM 3RT2.1/2/3/4 E 3RH21/24					
1NA + 1NF	3RH29112FB11	215,42	SC	15	1
4NA	3RH29112FA40	160,84	E	15	1
2NA + 2NF	3RH29112FB22	354,54	SC	15	1
4NF	3RH29112FA04	160,84	E	15	1
MONTAGEM FRONTAL - PARAFUSO					
CABOS ENTRADA POR CIMA					
1NA	3RH29111AA10	77,00	E	15	1
1NF	3RH29111AA01	77,00	E	15	1
1NA + 1NF	3RH29111LA11	143,11	E	15	1
2NA	3RH29111LA20	143,11	SC	15	1
CABOS ENTRADA POR BAIXO					
1NA	3RH29111BA10	77,00	SC	15	1
1NF	3RH29111BA01	77,00	E	15	1
1NA + 1NF	3RH29111MA11	143,11	SC	15	1
2NA	3RH29111MA20	143,11	E	15	1
USO COM 3RT2.1/2/3/4 E 3RH21/24					
3NA	3RH29111HA30	145,75	SC	15	1
2NA + 1NF	3RH29111HA21	176,90	E	15	1
MONTAGEM FRONTAL - MOLA					
USO COM 3RT2.1/2/3/4 E 3RH21/24					
3NA	3RH29112HA30	145,75	SC	15	1
USO COM 3RT2.2/3/4					
2NA + 1NF	3RH29112HA21	176,90	SC	15	1
MONTAGEM LATERAL - PARAFUSO					
USO COM 3RT2.2/3/4					
2NA	3RH29211DA20	139,31	E	15	1
1NA + 1NF	3RH29211DA11	139,31	E	15	1
2NF	3RH29211DA02	139,31	E	15	1
MONTAGEM LATERAL - MOLA					
USO COM 3RT2.2/3/4					
2NA	3RH29212DA20	139,31	E	15	1
1NA + 1NF	3RH29212DA11	139,31	E	15	1
2NF	3RH29212DA02	139,31	E	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
TAM. S6 ATÉ S12					
MONTAGEM FRONTAL - PARAFUSO					
USO COM 3RT1.5./6/7					
1NA	3RH19211CA10	47,02	E	15	1
1NF	3RH19211CA01	47,02	E	15	1
2NA + 2NF	3RH19211XA220MA0	202,97	SC	15	1
MONTAGEM FRONTAL - MOLA					
USO COM 3RT1.5./6/7					
1NA	3RH19212CA10	47,02	SC	15	1
1NF	3RH19212CA01	47,02	E	15	1
2NA + 2NF	3RH19212XA220MA0	202,97	SC	15	1
MONTAGEM LATERAL - PARAFUSO					
USO COM 3RT1.5./6/7					
2NA					
PRIMEIRO BLOCO	3RH19211EA20	125,91	E	15	1
1NA + 1NF					
PRIMEIRO BLOCO	3RH19211EA11	125,91	E	15	1
2NA					
SEGUNDO BLOCO	3RH19211KA20	125,91	E	15	1
1NA + 1NF					
SEGUNDO BLOCO	3RH19211KA11	125,91	E	15	1
CONECTOR ENTRE CONTATORES EM SÉRIE					
PARA 2 CONTATORES					
USO COM 3RT2.1	3RA29161A	252,43	E	15	1
USO COM 3RT2.2	3RA29261A	252,43	SC	15	1
USO COM 3RT2.3	3RA29361A	334,30	SC	15	1
BLOCO DE CONTATOS TEMPORIZADOS					
TAM. S00 ATÉ S3 - USO COM 3RT2, 3RH21/24					
24...240VCA/CC - 0,05 até 100 seg					
ATRASO NA ENERGIZAÇÃO					
CONEXÃO PARAFUSO					
1NAF	3RA28131AW10	1.062,05	SC	15	1
1NA + 1NF	3RA28131FW10	940,00	SC	15	1
CONEXÃO MOLA					
1NA	3RA28132AW10	1.062,05	SC	15	1
1NA + 1NF	3RA28132FW10	940,00	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
BLOCO DE CONTATOS TEMPORIZADOS					
TAM. S00 ATÉ S3 - USO COM 3RT2, 3RH21/24					
ATRASO NA DESENERGIZAÇÃO					
CONEXÃO PARAFUSO					
1NA	3RA28141AW10	1.567,33	SC	15	1
1NA + 1NF	3RA28141FW10	1.567,33	SC	15	1
CONEXÃO MOLA					
1NA	3RA28142AW10	1.567,33	SC	15	1
1NA + 1NF	3RA28142FW10	1.567,33	SC	15	1
BLOCO DE CONTATOS TEMPORIZADOS PNEUMÁTICOS					
TAM. S0					
CONEXÃO PARAFUSO					
CONTATOS AUXILIARES 1NA + 1NF					
ATRASO NA ENERGIZAÇÃO					
0,1 até 30s	3RT29262PA01	1.385,96	SC	15	1
1 até 60s	3RT29262PA11	1.385,96	SC	15	1
ATRASO NA DESENERGIZAÇÃO					
0,1 até 30s	3RT29262PR01	1.032,58	SC	15	1
1 até 60s	3RT29262PR11	1.032,58	SC	15	1
JOGO DE MONTAGEM					
PARA CHAVE DE PARTIDA REVERSORA					
CONEXÃO PARAFUSO					
PARA CONTATORES 3RT201 S00 - S00	3RA29132AA1	81,06	E	15	1
PARA CONTATORES 3RT202 S0 - S0	3RA29232AA1	165,81	SC	15	1
PARA CONTATORES 3RT203 S2 - S2	3RA29332AA1	213,89	SC	15	1
PARA CONTATORES 3RT204 S3 - S3	3RA29432AA1	467,59	SC	15	1
CONEXÃO POR MOLA					
PARA CONTATORES 3RT201 S00 - S00	3RA29132AA2	81,06	E	15	1
PARA CONTATORES 3RT202 S0 - S0	3RA29232AA2	165,81	E	15	1
PARA CONTATORES 3RT203 S2 - S2	3RA29332AA2	213,89	SC	15	1
PARA CONTATORES 3RT204 S3 - S3	3RA29432AA2	467,59	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
PARA CHAVE DE PARTIDA ESTRELA-TRIÂNGULO					
CONEXÃO PARAFUSO					
PARA CONTATORES 3RT201 S00 - S00 - S00	3RA29132BB1	114,83	SC	15	1
PARA CONTATORES 3RT202 S0 - S0 - S0	3RA29242BB1	286,80	SC	15	1
CONEXÃO POR MOLA					
PARA CONTATORES 3RT201 S00 - S00 - S00	3RA29132BB2	114,83	SC	15	1
CONEXÃO PARAFUSO					
PARA CONTATORES S2 - S2 - S0	3RA29332C	318,76	SC	15	1
PARA CONTATORES S2 - S2 - S2	3RA29332BB1	318,76	SC	15	1
CONEXÃO POR MOLA					
PARA CONTATORES S2 - S2 - S2	3RA29332BB2	318,76	SC	15	1
CONEXÃO PARAFUSO					
PARA CONTATORES S3 - S3 - S2	3RA29432C	375,26	SC	15	1
PARA CONTATORES S3 - S3 - S3	3RA29432BB1	375,26	SC	15	1
TERMINAL DE MUDANÇA DA ALIMENTAÇÃO DA BOBINA					
TAM. S0 ATÉ S3					
CONEXÃO PARAFUSO					
USO COM 3RT2.2/3/4					
CONEXÃO POR CIMA	3RT29264RA11	57,54	SC	15	1
CONEXÃO POR BAIXO	3RT29264RB11	57,54	SC	15	1
CONEXÃO NA DIAGONAL	3RT29264RC11	88,82	SC	15	1
TAM. S0					
CONEXÃO POR MOLA					
USO COM 3RT2.2					
CONEXÃO POR CIMA	3RT29264RA12	57,54	SC	15	1
CONEXÃO POR BAIXO	3RT29264RB12	57,54	SC	15	1
BOBINAS EM CA					
TAM. S0					
PARA 3RT20 23/24/25					
24V/50-60HZ	3RT29245AC21	261,69	SC	15	1
110V/50-60HZ	3RT29245AG21	261,69	SC	15	1
120V/60HZ	3RT29245AK61	261,69	SC	15	1
230V/50-60HZ	3RT29245AL21	261,69	SC	15	1
220V/50-60HZ	3RT29245AN21	261,69	SC	15	1
380V/50-60HZ	3RT29245AU21	261,69	SC	15	1
440V/60HZ	3RT29245AR11	287,88	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
BOBINAS EM CA					
TAM. S0					
PARA 3RT2026/7/8, 3RT2325/6/7 E 3RT2526					
24V/50-60HZ	3RT29265AC21	316,66	SC	15	1
110V/50-60HZ	3RT29265AG21	316,66	SC	15	1
120V/60HZ	3RT29265AK61	316,66	SC	15	1
230V/50-60HZ	3RT29265AL21	316,66	SC	15	1
220V/50-60HZ	3RT29265AN21	316,66	SC	15	1
380V/50-60HZ	3RT29265AU21	316,66	SC	15	1
440V/60HZ	3RT29265AR11	316,66	SC	15	1
TAM. S2					
PARA 3RT2.3 (NÃO PARA 3RT26)					
24V/50-60HZ	3RT29345AC21	314,46	SC	15	1
110V/50-60HZ	3RT29345AG21	314,46	SC	15	1
120V/60HZ	3RT29345AK61	314,46	SC	15	1
230V/50-60HZ	3RT29345AL21	314,46	SC	15	1
220V/50-60HZ	3RT29345AN1	314,46	SC	15	1
400V/50-60HZ	3RT29345AR61	314,46	SC	15	1
TAM. S3					
PARA 3RT2.3 (NÃO PARA 3RT26)					
440V/60HZ	3RT29345AR61	314,46	SC	15	1
PARA 3RT2.4 (NÃO PARA 3RT26)					
24V/50-60HZ	3RT29445AC21	396,84	SC	15	1
110V/50-60HZ	3RT29445AG21	396,84	SC	15	1
120V/60HZ	3RT29445AK61	396,84	SC	15	1
230V/50-60HZ	3RT29445AL21	396,84	SC	15	1
220V/50-60HZ	3RT29445AN21	396,84	SC	15	1
400V/50-60HZ	3RT29445AR61	396,84	SC	15	1
440V/60HZ	3RT29445AR61	396,84	SC	15	1
BOBINAS EM CA/CC					
TAM. S2					
PARA 3RT203 E 3RT233					
20-33V	3RT29345NB31	719,24	SC	15	1
30-42V	3RT29345ND31	719,24	SC	15	1
48-80V	3RT29345NE31	719,24	SC	15	1
83-155V	3RT29345NF31	719,24	SC	15	1
175-280V	3RT29345NP31	719,24	SC	15	1
TAM. S3					
PARA 3RT2.4 (NÃO PARA 3RT26)					
20-33V	3RT29445NB31	719,24	SC	15	1
30-42V	3RT29445ND31	719,24	SC	15	1
48-80V	3RT29445NE31	719,24	SC	15	1
83-155V	3RT29445NF31	719,24	SC	15	1
175-280V	3RT29445NP31	719,24	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
BOBINAS CA/CC					
TAM. S6 PARA 3RT1. 5					
CONEXÃO PARAFUSO					
Comando Convencional					
110...127 V CA/CC	3RT19555AF31	1.047,73	E	5	1
220...240 V CA/CC	3RT19555AP31	1.047,73	E	5	1
23...26 V CA/CC	3RT19555AB31	1.047,73	E	5	1
380...420 V CA/CC	3RT19555AV31	1.047,73	SC	5	1
42...48 V CA/CC	3RT19555AD31	1.047,73	SC	5	1
440...480 V CA/CC	3RT19555AR31	1.047,73	SC	5	1
Comando Eletrônico					
200...277 V CA/CC	3RT19555NP31	1.990,61	SC	5	1
21...27,3 V CA/CC	3RT19555NB31	1.990,61	SC	5	1
96...127 V CA/CC	3RT19555NF31	1.990,61	SC	5	1
TAM. S12 PARA 3RT1. 7					
CONEXÃO PARAFUSO					
Comando Convencional					
110...127 V CA/CC	3RT19755AF31	1.645,34	E	5	1
220...240 V CA/CC	3RT19755AP31	1.645,34	E	5	1
23...26 V CA/CC	3RT19755AB31	1.645,34	SC	5	1
380...420 V CA/CC	3RT19755AV31	1.645,34	SC	5	1
42...48 V CA/CC	3RT19755AD31	1.645,34	SC	5	1
440...480 V CA/CC	3RT19755AR31	1.645,34	E	5	1
Comando Eletrônico					
200...277 V CA/CC	3RT19755NP31	4.826,11	SC	5	1
21...27,3 V CA/CC	3RT19755NB31	4.826,11	SC	5	1
96...127 V CA/CC	3RT19755NF31	4.826,11	SC	5	1
TAM. S10 PARA 3RT10 6 / 3RT14 6					
CONEXÃO PARAFUSO					
Comando Convencional					
110...127 V CA/CC	3RT19655AF31	1.291,02	E	5	1
220...240 V CA/CC	3RT19655AP31	1.291,02	E	5	1
23...26 V CA/CC	3RT19655AB31	1.291,02	SC	5	1
380...420 V CA/CC	3RT19655AV31	1.291,02	SC	5	1
42...48 V CA/CC	3RT19655AD31	1.291,02	SC	5	1
440...480 V CA/CC	3RT19655AR31	1.291,02	SC	5	1
Comando Eletrônico					
200...277 V CA/CC	3RT19655NP31	2.589,21	SC	5	1
21...27,3 V CA/CC	3RT19655NB31	2.589,21	SC	5	1
96...127 V CA/CC	3RT19655NF31	2.589,21	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
TAM. S10 PARA 3RT12 6 (VÁCUO)					
CONEXÃO PARAFUSO					
Comando Convencional					
110...127 V CA/CC	3RT19665AF31	1.365,36	SC	5	1
220...240 V CA/CC	3RT19665AP31	1.365,36	SC	5	1
23...26 V CA/CC	3RT19665AB31	1.365,36	SC	5	1
42...48 V CA/CC	3RT19665AD31	1.365,36	SC	5	1
440...480 V CA/CC	3RT19665AR31	1.365,36	SC	5	1
Comando Eletrônico					
200...277 V CA/CC	3RT19665NP31	2.677,83	SC	5	1
21...27,3 V CA/CC	3RT19665NB31	2.677,83	SC	5	1
96...127 V CA/CC	3RT19665NF31	2.677,83	SC	5	1
SUPRESSORES DE SURTO DE TENSÃO					
TAM. S00					
VARISTOR					
CA 24V até 48V / CC 24V até 70V	3RT29161BB00	116,17	E	15	1
CA 48V até 127V / CC 70V até 150V	3RT29161BC00	116,17	E	15	1
CA 127V até 240V / CC 150V até 250V	3RT29161BD00	127,71	E	15	1
CA 240V até 400V	3RT29161BE00	155,74	SC	15	1
CA 400V até 600V	3RT29161BF00	116,17	SC	15	1
RC					
CA 24V até 48V / CC 24V até 70V	3RT29161CB00	110,59	E	15	1
CA 48V até 127V / CC 70V até 150V	3RT29161CC00	110,59	E	15	1
CA 127V até 240V / CC 150V até 250V	3RT29161CD00	110,59	E	15	1
CA 240V até 400V	3RT29161CE00	110,59	SC	15	1
CA 400V até 600V	3RT29161CF00	110,59	SC	15	1
DIODO					
CC 12V até 250V	3RT29161EH00	134,73	E	15	1
TAM. S0					
VARISTOR					
CA 24V até 48V / CC 24V até 70V	3RT29261BB00	132,72	E	15	1
CA 48V até 127V / CC 70V até 150V	3RT29261BC00	132,72	E	15	1
CA 127V até 240V / CC 150V até 250V	3RT29261BD00	146,01	E	15	1
CA 240V até 400V	3RT29261BE00	166,41	SC	15	1
CA 400V até 600V	3RT29261BF00	166,41	SC	15	1
RC					
CA 24V até 48V / CC 24V até 70V	3RT29261CB00	132,72	E	15	1
CA 48V até 127V / CC 70V até 150V	3RT29261CC00	132,72	E	15	1
CA 127V até 240V / CC 150V até 250V	3RT29261CD00	146,01	E	15	1
CA 240V até 400V	3RT29261CE00	166,41	SC	15	1
CA 400V até 600V	3RT29261CF00	166,41	SC	15	1
COMBINAÇÃO DIODOS					
CC 24	3RT29261ER00	154,49	E	15	1
CC 30 - 250V	3RT29261ES00	154,49	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
TAM. S2					
VARISTOR					
CA 24V até 48V / CC 24V até 70V	3RT29361BB00	103,16	SC	15	1
CA 48V até 127V / CC 70V até 150V	3RT29361BC00	103,16	SC	15	1
CA 127V até 240V / CC 150V até 250V	3RT29361BD00	103,16	E	15	1
CA 240V até 400V	3RT29361BE00	103,16	SC	15	1
CA 400V até 600V	3RT29361BF00	103,16	SC	15	1
RC					
CA 24V até 48V / CC 24V até 70V	3RT29361CB00	146,74	E	15	1
CA 48V até 127V / CC 70V até 150V	3RT29361CC00	146,74	SC	15	1
CA 127V até 240V / CC 150V até 250V	3RT29361CD00	146,74	E	15	1
CA 240V até 400V	3RT29361CE00	146,74	SC	15	1
TAM. S3					
VARISTOR					
CA 48V até 127V / CC 70V até 150V	3RT29361BC00	103,16	SC	15	1
SUPRESSORES DE SURTO DE TENSÃO					
TAM. S6, S10 e S12					
RC					
AC 127V até 240V / DC 150V até 250V	3RT19561CD00	362,05	E	5	1
AC 240V até 400V	3RT19561CE00	362,05	SC	5	1
AC 24V até 48V / DC 24V até 70V	3RT19561CB00	362,05	E	5	1
AC 400V até 600V	3RT19561CF00	362,05	SC	5	1
AC 48V até 127V / DC 70V até 150V	3RT19561CC00	362,05	E	5	1
JOGOS DE CONTATOS PRINCIPAIS					
TAM. S6					
PARA 3RT10 54	3RT19546A	1.856,19	E	5	1
PARA 3RT10 55	3RT19556A	2.322,60	SC	5	1
PARA 3RT10 56	3RT19566A	2.625,95	SC	5	1
PARA 3RT14 56	3RT19566D	1.628,39	SC	5	1
TAM. S10					
PARA 3RT10 64	3RT19646A	3.066,70	E	5	1
PARA 3RT10 65	3RT19656A	3.132,86	E	5	1
PARA 3RT10 66	3RT19666A	3.918,12	SC	5	1
PARA 3RT14 66	3RT19666D	2.800,34	SC	5	1
TAM. S12					
PARA 3RT10 75	3RT19756A	3.972,54	SC	5	1
PARA 3RT10 76	3RT19766A	6.558,83	SC	5	1
PARA 3RT14 76	3RT19766D	4.051,05	SC	5	1

Chave de Partida 3TW8

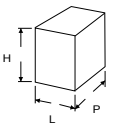


SIEMENS

Chave de partida 3TW80



Composição: contator e relé de sobrecarga



Tamanho	1
Grau de proteção	IP40
L	112
H	196
P	126

Partida direta trifásica - 3TW80

Composição: Contator e Relé de Sobrecarga

Motores trifásicos, 4 polos, 60 Hz, AC2/AC3 [1) 2)]				*Chave de partida direta com fusíveis*					*Fusível recomendado externo* [4)]
220 VCA (cv)	(kW)	380 VCA (cv)	(kW)	Tipo	Faixa de ajuste de relé de sobrecarga [3)] (A)	Corrente nominal máxima do motor	Tamanho	Tensão de comando [2)] (VCA)	Coordenação tipo 2 (50kA / 690V) (A)
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
4	3	-	-	**3TW8011-1KA31-1AN2**	8-12,5	12,5			25
5-6	3,7-4,5	-	-	**3TW8011-2LA32-1AN2**	12,5-18	18			25
7,5	5,5	-	-	**3TW8021-2CA33-1AN2**	16-25	25			50
10	7,5	-	-	**3TW8021-2NA34-1AN2**	25-32	32			50
-	-	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

Partida direta para motores monofásicos - 3TW80

Composição: Contator e Relé de Sobrecarga

Motores monofásicos, 4 polos, 60 Hz, AC2/AC3 [1) 2)]				*Chave de partida direta monofásica*			
IEC (cv)	(kW)	**NEMA** (cv)	(kW)	Tipo	Faixa de ajuste de relé de sobrecarga [3)] (A)	Tamanho	Tensão de comando [2)] (VCA)
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	**3TW8011-1CA29-1AN2**	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		

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 para a corrente nominal de operação do motor (In).
4) Fusível recomendado externo

Dados técnicos

Norma	ABNT NBR IEC 60947	**Vida útil dos contatos principais em 220 V**	
Material	Termoplástico		
Temperatura ambiente admissível		3TW8	1,3 x 10^6 manobras
Operação	-25 … + 55 °C	**Vida útil mecânica**	10 x 10^6 manobras
Armazenagem	-50 … + 80 °C	**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)	Classe 10

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
CHAVES DE PARTIDA ENCAPSULADA					
CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFÁSICA - 3TW80					
TENSÃO 220 V / 50-60 Hz					
POTÊNCIA TRIFÁSICA MOTOR (FAIXA DE AJUSTE DO RELÉ DE SOBRECARGA)					
0,1 CV / 0,07 kW (0,4-0,63 A)	3TW80110GA291AN2	554,26	E	5	1
0,12-0,16 CV / 0,09-0,12 kW (0,63-1 A)	3TW80110JA291AN2	554,26	E	5	1
0,25 CV / 0,18 kW (1-1,6 A)	3TW80111AA291AN2	554,26	E	5	1
0,33-0,5 CV / 0,25-0,37 kW (1,6-2,5 A)	3TW80111CA291AN2	554,26	E	5	1
0,75-1 CV / 0,55-0,75 kW (2,5-4 A)	3TW80111EA291AN2	554,26	E	5	1
1,5-2 CV / 1,1-1,5 kW (4-6,3 A)	3TW80111GA291AN2	579,07	E	5	1
3 CV / 2,2 kW (6,3-10 A)	3TW80111JA301AN2	650,02	E	5	1
4 CV / 3 kW (8-12,5 A)	3TW80111KA311AN2	650,02	E	5	1
5-6 CV / 3,7-4,5 kW (12,5-18 A)	3TW80112LA321AN2	813,41	E	5	1
7,5 CV / 5,5 kW (16-25 A)	3TW80212CA331AN2	855,58	E	5	1
10 CV / 7,5 kW (25-32 A)	3TW80212NA341AN2	1.124,15	E	5	1
TENSÃO 380 V / 60 Hz					
POTÊNCIA TRIFÁSICA MOTOR (FAIXA DE AJUSTE DO RELÉ DE SOBRECARGA)					
0,12-0,16 CV / 0,09-0,12 kW (0,4-0,63 A)	3TW80110GA291AQ1	554,26	E	5	1
0,25-0,33 CV / 0,18-0,25 kW (0,63-1 A)	3TW80110JA291AQ1	554,26	E	5	1
0,5 CV / 0,37 kW (1-1,6 A)	3TW80111AA291AQ1	554,26	E	5	1
0,75-1 CV / 0,55-0,75 kW (1,6-2,5 A)	3TW80111CA291AQ1	554,26	E	5	1
1,5-2 CV / 1,1-1,5 kW (2,5-4 A)	3TW80111EA291AQ1	554,26	E	5	1
3 CV / 2,2 kW (4-6,3 A)	3TW80111GA291AQ1	579,07	E	5	1
4-5 CV / 3-3,7 kW (6,3-10 A)	3TW80111JA301AQ1	650,02	E	5	1
6-7,5 CV / 4,5-5,5 kW (8-12,5 A)	3TW80111KA311AQ1	650,02	E	5	1
10 CV / 7,5 kW (12,5-18 A)	3TW80112LA321AQ1	813,41	E	5	1
12,5-15 CV / 9-11 kW (16-25 A)	3TW80212CA331AQ1	855,58	E	5	1
20 CV / 15 kW (25-32 A)	3TW80212NA341AQ1	1.124,15	E	5	1
TENSÃO 220 V / 50-60 Hz					
POTÊNCIA MONOFÁSICA MOTOR IEC (FAIXA DE AJUSTE DO RELÉ DE SOBRECARGA)					
0,12 CV / 0,09 kW (1-1,6 A)	3TW80111AA291AN2	554,26	E	5	1
0,16 CV / 0,12 kW (1,6-2,5 A)	3TW80111CA291AN2	554,26	E	5	1
0,33 CV / 0,25 kW (2,5-4 A)	3TW80111EA291AN2	554,26	E	5	1
0,75 CV / 0,5 kW (4-6,3 A)	3TW80111GA291AN2	579,07	E	5	1
1,5 CV / 1,1 kW (6,3-10 A)	3TW80111JA301AN2	650,02	E	5	1
2 CV / 1,5 kW (8-12,5 A)	3TW80111KA311AN2	650,02	E	5	1
3 CV / 2,2 kW (12,5-18 A)	3TW80112LA321AN2	813,41	E	5	1
4 CV / 3 kW (16-25 A)	3TW80212CA331AN2	855,58	E	5	1

Partida Ultra-Compacta 3RM1 SIRIUS



SIEMENS

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 rápidas 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	
220 VCA		380 VCA		440 VCA		Tipo	Ajuste	Tipo	In ajustável (A) [3]
(cv)	(kW)	(cv)	(kW)	(cv)	(kW)		(A)		
0,07	0,05	0,11	0,08	0,12	0,09	**3RV2011-0DA10**	0,32	**3RM1□01 -□AA□4**	0,1 … 0,5
-	-	0,16	0,12	0,16	0,12	**3RV2011-0FA10**	0,5		
0,11	0,08	-	-	0,25	0,18	**3RV2011-0GA10**	0,63		
0,12	0,09	-	-	-	-	**3RV2011-0GA10**	0,63	**3RM1□02 -□AA□4**	0,4 … 2
0,16	0,12	0,25	0,18	0,33	0,25	**3RV2011-0HA10**	0,8		
-	-	0,33	0,25	0,5	0,37	**3RV2011-0JA10**	1		
0,25	0,18	0,5	0,37	-	-	**3RV2011-0KA10**	1,25		
0,33	0,25	-	-	0,75	0,55	**3RV2011-1AA10**	1,6		
0,50	0,37	0,75-1	0,55-0,75	1	0,75	**3RV2011-1BA10**	2		
-	-	-	-	1,5	1,1	**3RV2011-1CA10**	2,5	**3RM1□07 -□AA□4** [4]	1,6 … 7
0,75	0,55	1,5	1,1	2	1,5	**3RV2011-1DA10**	3,2		
1	0,75	2	1,5	-	-	**3RV2011-1EA10**	4		
1,5	1,1	-	-	3	2,2	**3RV2011-1FA10**	5		
-	-	3	2,2	4	3	**3RV2011-1GA10**	6,3		
2	1,5	4	3	5	3,7	**3RV2011-1HA10**	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	

Montagem em grupo - Motores Trifásicos
Economia de espaço e custos



* 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.

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

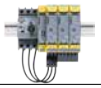


Barramento trifásico para 5 chaves 3RM1
3RM1910-1DA



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.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
PARTIDAS ULTRA-COMPACTAS 3RM1					
PARTIDA DIRETA STANDARD, CLASSE DE DISPARO 10, TENSÃO OPERAÇÃO 48-500 VCA					
TENSÃO DE COMANDO: 24 VCC.					
AJUSTE SOBRECARGA 0,1-0,5 A, CONEXÃO PARAFUSO	3RM10011AA04	1.333,34	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,1-0,5 A, CONEXÃO MOLA	3RM10012AA04	1.373,31	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,1-0,5 A, CONEXÃO MISTA	3RM10013AA04	1.373,31	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,4-2 A, CONEXÃO PARAFUSO	3RM10021AA04	1.333,34	E	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,4-2 A, CONEXÃO MOLA	3RM10022AA04	1.373,31	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,4-2 A, CONEXÃO MISTA	3RM10023AA04	1.373,31	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 1,6-7 A, CONEXÃO PARAFUSO	3RM10071AA04	1.333,34	E	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 1,6-7 A, CONEXÃO MOLA	3RM10072AA04	1.373,31	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 1,6-7 A, CONEXÃO MISTA	3RM10073AA04	1.373,31	E	5	1
TENSÃO DE COMANDO: 110-230 VCA / 110 VCC					
AJUSTE SOBRECARGA 0,1-0,5 A, CONEXÃO PARAFUSO	3RM10011AA14	1.333,34	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,1-0,5 A, CONEXÃO MOLA	3RM10012AA14	1.373,31	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,1-0,5 A, CONEXÃO MISTA	3RM10013AA14	1.373,31	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,4-2 A, CONEXÃO PARAFUSO	3RM10021AA14	1.333,34	E	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,4-2 A, CONEXÃO MOLA	3RM10022AA14	1.373,31	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,4-2 A, CONEXÃO MISTA	3RM10023AA14	1.373,31	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 1,6-7 A, CONEXÃO PARAFUSO	3RM10071AA14	1.333,34	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 1,6-7 A, CONEXÃO MOLA	3RM10072AA14	1.373,31	E	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 1,6-7 A, CONEXÃO MISTA	3RM10073AA14	1.373,31	E	5	1
PARTIDA REVERSORA STANDARD, CLASSE DE DISPARO 10, TENSÃO OPERAÇÃO 48-500 VCA					
TENSÃO DE COMANDO: 24 VCC					
AJUSTE SOBRECARGA 0,1-0,5 A, CONEXÃO PARAFUSO	3RM12011AA04	1.466,66	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,1-0,5 A, CONEXÃO MOLA	3RM12012AA04	1.510,66	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,1-0,5 A, CONEXÃO MISTA	3RM12013AA04	1.510,66	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,4-2 A, CONEXÃO PARAFUSO	3RM12021AA04	1.466,66	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,4-2 A, CONEXÃO MOLA	3RM12022AA04	1.510,66	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,4-2 A, CONEXÃO MISTA	3RM12023AA04	1.510,66	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 1,6-7 A, CONEXÃO PARAFUSO	3RM12071AA04	1.466,66	E	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 1,6-7 A, CONEXÃO MOLA	3RM12072AA04	1.510,66	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 1,6-7 A, CONEXÃO MISTA	3RM12073AA04	1.510,66	E	5	1
TENSÃO DE COMANDO: 110-230 VCA / 110 VCC					
AJUSTE SOBRECARGA 0,1-0,5 A, CONEXÃO PARAFUSO	3RM12011AA14	1.466,66	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,1-0,5 A, CONEXÃO MOLA	3RM12012AA14	1.510,66	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,1-0,5 A, CONEXÃO MISTA	3RM12013AA14	1.510,66	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,4-2 A, CONEXÃO PARAFUSO	3RM12021AA14	1.466,66	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,4-2 A, CONEXÃO MOLA	3RM12022AA14	1.510,66	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,4-2 A, CONEXÃO MISTA	3RM12023AA14	1.510,66	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 1,6-7 A, CONEXÃO PARAFUSO	3RM12071AA14	1.466,66	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 1,6-7 A, CONEXÃO MOLA	3RM12072AA14	1.510,66	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 1,6-7 A, CONEXÃO MISTA	3RM12073AA14	1.510,66	SC	5	1
PARTIDA DIRETA SAFETY, CLASSE DE DISPARO 10, TENSÃO OPERAÇÃO 48-500 VCA					
TENSÃO DE COMANDO: 24 VCC					
AJUSTE SOBRECARGA 0,1-0,5 A, CONEXÃO PARAFUSO	3RM11011AA04	1.533,32	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,1-0,5 A, CONEXÃO MOLA	3RM11012AA04	1.579,32	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,1-0,5 A, CONEXÃO MISTA	3RM11013AA04	1.579,32	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,4-2 A, CONEXÃO PARAFUSO	3RM11021AA04	1.533,32	E	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,4-2 A, CONEXÃO MOLA	3RM11022AA04	1.579,32	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,4-2 A, CONEXÃO MISTA	3RM11023AA04	1.579,32	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 1,6-7 A, CONEXÃO PARAFUSO	3RM11071AA04	1.533,32	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 SOBRECARGA 1,6-7 A, CONEXÃO MOLA	3RM11072AA04	1.579,32	E	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 1,6-7 A, CONEXÃO MISTA	3RM11073AA04	1.579,32	SC	5	1
TENSÃO DE COMANDO: 110-230 VCA / 110 VCC					
AJUSTE SOBRECARGA 0,1-0,5 A, CONEXÃO PARAFUSO	3RM11011AA14	1.533,32	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,1-0,5 A, CONEXÃO MOLA	3RM11012AA14	1.579,32	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,1-0,5 A, CONEXÃO MISTA	3RM11013AA14	1.579,32	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,4-2 A, CONEXÃO PARAFUSO	3RM11021AA14	1.533,32	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,4-2 A, CONEXÃO MOLA	3RM11022AA14	1.579,32	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,4-2 A, CONEXÃO MISTA	3RM11023AA14	1.579,32	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 1,6-7 A, CONEXÃO PARAFUSO	3RM11071AA14	1.533,32	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 1,6-7 A, CONEXÃO MOLA	3RM11072AA14	1.579,32	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 1,6-7 A, CONEXÃO MISTA	3RM11073AA14	1.579,32	SC	5	1
PARTIDA REVERSORA SAFETY, CLASSE DE DISPARO 10, TENSÃO OPERAÇÃO 48-500 VCA					
TENSÃO DE COMANDO: 24 VCC					
AJUSTE SOBRECARGA 0,1-0,5 A, CONEXÃO PARAFUSO	3RM13011AA04	1.686,66	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,1-0,5 A, CONEXÃO MOLA	3RM13012AA04	1.737,28	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,1-0,5 A, CONEXÃO MISTA	3RM13013AA04	1.737,28	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,4-2 A, CONEXÃO PARAFUSO	3RM13021AA04	1.686,66	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,4-2 A, CONEXÃO MOLA	3RM13022AA04	1.737,28	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,4-2 A, CONEXÃO MISTA	3RM13023AA04	1.737,28	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 1,6-7 A, CONEXÃO PARAFUSO	3RM13071AA04	1.686,66	E	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 1,6-7 A, CONEXÃO MOLA	3RM13072AA04	1.737,28	E	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 1,6-7 A, CONEXÃO MISTA	3RM13073AA04	1.737,28	E	5	1
TENSÃO DE COMANDO: 110-230 VCA / 110 VCC					
AJUSTE SOBRECARGA 0,1-0,5 A, CONEXÃO PARAFUSO	3RM13011AA14	1.686,66	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,1-0,5 A, CONEXÃO MOLA	3RM13012AA14	1.737,28	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,1-0,5 A, CONEXÃO MISTA	3RM13013AA14	1.737,28	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,4-2 A, CONEXÃO PARAFUSO	3RM13021AA14	1.686,66	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,4-2 A, CONEXÃO MOLA	3RM13022AA14	1.737,28	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 0,4-2 A, CONEXÃO MISTA	3RM13023AA14	1.737,28	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 1,6-7 A, CONEXÃO PARAFUSO	3RM13071AA14	1.686,66	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 1,6-7 A, CONEXÃO MOLA	3RM13072AA14	1.737,28	SC	5	1
AJUSTE SOBRECARGA 1,6-7 A, CONEXÃO MISTA	3RM13073AA14	1.737,28	SC	5	1
ACESSÓRIOS					
BARRA INTERL. P/2 PARTIDAS 3RM1 PARAFUSO	3RM19101AA	78,84	E	15	1
BARRA INTERL. P/3 PARTIDAS 3RM1 PARAFUSO	3RM19101BA	97,39	E	15	1
BARRA INTERL. P/5 PARTIDAS 3RM1 PARAFUSO	3RM19101DA	125,22	E	15	1
CAPA PROTECAO TERMINAIS DA BARRA	3RM19106AA	16,22	E	15	1
BORNE ALIMENTACAO TRIFASICO PARA 3RM1	3RM19201AA	74,21	E	15	1
BASE P/ CONEXAO 3ZY1212-2EA00	3ZY12122EA00	228,16	SC	15	1
CONECTOR 3ZY1212-2AB00	3ZY12122AB00	180,63	SC	15	1

Soft Starters 3RW
SIRIUS



SIEMENS

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 Aríete			●
	Bomba hidráulica	○	●	●
	Prensa	○	●	●
	Cinta transportadora	○	●	●
	Transportador de rolos	○	●	●
	Transportador parafuso	○	●	●
	Escada rolante		●	●
	Compressor de pistão		●	●
	Compressor parafuso		●	●
	Ventilador [1]		●	●
	Sopradores centrífugos		●	●
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			
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
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 (módulos opcionais)	-	-	Profibus DP, Profinet
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

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 "STS - Ferramenta de Simulação para Soft Starters".

Soft starter - SIRIUS

Guia Rápido de Seleção

Motores trifásicos [1] Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz			Soft Starter SIRIUS[2] CLASSE 10 40°C						Soft Starter SIRIUS[2] CLASSE 20 40°C				Soft Starter SIRIUS[2] CLASSE 30 40°C	
				Standard		Alta Funcionalidade			Standard		Alta Funcionalidade			
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Tipo[3]	In máx (A)	Tipo[4]	In máx (A)	Tipo[5]	In máx (A)	Tipo[4]	In máx (A)	Tipo[5]	In máx (A)	Tipo[5]	In máx (A)
0,75/0,55	1,5/1,1	2/1,5	3RW30 13-1BB□4	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2/1,5	3/2,2	4/3	3RW30 14-1BB□4	6,5	3RW40 24-1BB□4	12,5	3RW44 22-1BC□4	29	3RW40 24-1BB□4	10	3RW44 22-1BC□4	29	3RW44 22-1BC□4	29
3/2,2	5/3,7	6/4,5	3RW30 16-1BB□4	9	3RW40 24-1BB□4	12,5	3RW44 22-1BC□4	29	3RW40 24-1BB□4	10	3RW44 22-1BC□4	29	3RW44 22-1BC□4	29
4/3	7,5/5,5	10/7,5	3RW30 17-1BB□4	12,5	3RW40 24-1BB□4	12,5	3RW44 22-1BC□4	29	3RW40 26-1BB□4	21	3RW44 22-1BC□4	29	3RW44 22-1BC□4	29
6/4,5	10/7,5	12,5/9	3RW30 18-1BB□4	17,6	3RW40 26-1BB□4	25	3RW44 22-1BC□4	29	3RW40 26-1BB□4	21	3RW44 22-1BC□4	29	3RW44 22-1BC□4	29
7,5/5,5	15/11	15/11	3RW30 26-1BB□4	25	3RW40 26-1BB□4	25	3RW44 22-1BC□4	29	3RW40 26-1BB□4	21	3RW44 22-1BC□4	29	3RW44 22-1BC□4	29
10/7,5	20/15	20/15	3RW30 27-1BB□4	32	3RW40 27-1BB□4	32	3RW44 22-1BC□4	29	3RW40 28-1BB□4	31	3RW44 22-1BC□4	29	3RW44 22-1BC□4	29
15/11	25/18,5	25/18,5	3RW30 28-1BB□4	38	3RW40 28-1BB□4	38	3RW44 23-1BC□4	36	3RW40 36-1BB□4	38	3RW44 23-1BC□4	36	3RW44 23-1BC□4	36
15/11	30/22	30/22	3RW30 36-1BB□4	45	3RW40 36-1BB□4	45	3RW44 24-1BC□4	47	3RW40 37-1BB□4	46	3RW44 24-1BC□4	47	3RW44 24-1BC□4	47
20/15	-	40/30	3RW30 37-1BB□4	63	3RW40 37-1BB□4	63	3RW44 25-1BC□4	57	3RW40 38-1BB□4	50	3RW44 25-1BC□4	57	3RW44 25-1BC□4	57
25/18,5	40/30	50/37	3RW30 37-1BB□4	63	3RW40 37-1BB□4	63	3RW44 26-1BC□4	77	3RW40 46-1BB□4	64	3RW44 26-1BC□4	77	3RW44 26-1BC□4	65
-	50/37	60/45	3RW30 38-1BB□4	72	3RW40 38-1BB□4	72	3RW44 26-1BC□4	77	3RW40 47-1BB□4	77	3RW44 26-1BC□4	77	3RW44 27-1BC□4	77
30/22	-	-	3RW30 46-1BB□4	80	3RW40 46-1BB□4	80	3RW44 26-1BC□4	77	3RW40 47-1BB□4	77	3RW44 27-1BC□4	88	3RW44 27-1BC□4	77
-	60/45	75/55	3RW30 47-1BB□4	106	3RW40 47-1BB□4	106	3RW44 27-1BC□4	93	3RW40 55-6BB□4[1]	124	3RW44 27-1BC□4	88	3RW44 34-6BC□4	91
40/30	75/55	-	3RW30 47-1BB□4	106	3RW40 47-1BB□4	106	3RW44 34-6BC□4	113	3RW40 55-6BB□4[1]	124	3RW44 34-6BC□4	106	3RW44 35-6BC□4	110
50/37	-	100/75	-	-	3RW40 55-6BB□4	134	3RW44 35-6BC□4	134	3RW40 55-6BB□4[1]	124	3RW44 35-6BC□4	125	3RW44 43-6BC□4	162
60/45	100/75	125/90	-	-	3RW40 56-6BB□4	162	3RW44 36-6BC□4	162	3RW40 73-6BB□4[1]	200	3RW44 36-6BC□4	147	3RW44 43-6BC□4	162
75/55	125/90	150/110	-	-	3RW40 73-6BB□4	230	3RW44 43-6BC□4	203	3RW40 73-6BB□4[1]	200	3RW44 43-6BC□4	195	3RW44 44-6BC□4	180
-	150/110	175/132	-	-	3RW40 73-6BB□4	230	3RW44 44-6BC□4	250	3RW40 74-6BB□4[1]	230	3RW44 44-6BC□4	215	3RW44 45-6BC□4	220
100/75	175/132	200/150	-	-	3RW40 74-6BB□4	280	3RW44 44-6BC□4	250	3RW40 75-6BB□4[1]	311	3RW44 46-6BC□4	285	3RW44 47-6BC□4	285
-	200/150	-	-	-	3RW40 74-6BB□4	280	3RW44 45-6BC□4	313	3RW40 75-6BB□4[1]	311	3RW44 46-6BC□4	285	3RW44 47-6BC□4	285
125/90	-	250/185	-	-	3RW40 75-6BB□4	356	3RW44 45-6BC□4	313	3RW40 75-6BB□4[1]	311	3RW44 47-6BC□4	356	3RW44 53-6BC□4	500
150/10	250/185	300/220	-	-	3RW40 75-6BB□4	356	3RW44 46-6BC□4	356	3RW40 76-6BB□4[1]	372	3RW44 47-6BC□4	356	3RW44 53-6BC□4	500
175/132	300/220	-	-	-	3RW40 76-6BB□4	432	3RW44 47-6BC□4	432	-	-	3RW44 53-6BC□4	551	3RW44 53-6BC□4	500
200/150	400/300	400/300	-	-	-	-	3RW44 53-6BC□4	551	-	-	3RW44 53-6BC□4	551	3RW44 54-6BC□4	525
250/185	-	494/362	-	-	-	-	3RW44 54-6BC□4	615	-	-	3RW44 54-6BC□4	591	3RW44 57-6BC□4	600
-	494/362	556/408	-	-	-	-	3RW44 55-6BC□4	693	-	-	3RW44 56-6BC□4	670	3RW44 65-6BC□4	880
300/220	-	-	-	-	-	-	3RW44 55-6BC□4	693	-	-	3RW44 58-6BC□4	740	3RW44 65-6BC□4	880
-	556/408	627/460	-	-	-	-	3RW44 56-6BC□4	780	-	-	3RW44 58-6BC□4	740	3RW44 65-6BC□4	880
	627/460	-	-	-	-	-	3RW44 57-6BC□4	880	-	-	3RW44 65-6BC□4	970	3RW44 65-6BC□4	880
400/300	-	784/575	-	-	-	-	3RW44 58-6BC□4	970	-	-	3RW44 65-6BC□4	970	3RW44 66-6BC□4	920
-	784/575	878/644	-	-	-	-	3RW44 65-6BC□4	1076	-	-	3RW44 66-6BC□4	1030	-	-
494/362	878/644	989/725	-	-	-	-	3RW44 66-6BC□4	1214	-	-	-	-	-	-

Motores trifásicos [1] Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz			Soft Starter SIRIUS[2] CLASSE 10 50°C						Soft Starter SIRIUS[2] CLASSE 20 50°C				Soft Starter SIRIUS[2] CLASSE 30 50°C	
				Standard		Alta Funcionalidade			Standard		Alta Funcionalidade			
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Tipo[3]	In máx (A)	Tipo[4]	In máx (A)	Tipo[5]	In máx (A)	Tipo[4]	In máx (A)	Tipo[5]	In máx (A)	Tipo[5]	In máx (A)
0,75/0,55	1,5/1,1	2/1,5	3RW30 13-1BB□4	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2/1,5	3/2,2	4/3	3RW30 14-1BB□4	6	3RW40 24-1BB□4	11	3RW44 22-1BC□4	26	3RW40 24-1BB□4	9	3RW44 22-1BC□4	26	3RW44 22-1BC□4	26
3/2,2	5/3,7	6/4,5	3RW30 17-1BB□4	12	3RW40 24-1BB□4	11	3RW44 22-1BC□4	26	3RW40 24-1BB□4	9	3RW44 22-1BC□4	26	3RW44 22-1BC□4	26
4/3	7,5/5,5	10/7,5	3RW30 17-1BB□4	12	3RW40 26-1BB□4	23	3RW44 22-1BC□4	26	3RW40 27-1BB□4	23	3RW44 22-1BC□4	26	3RW44 22-1BC□4	26
6/4,5	10/7,5	12,5/9	3RW30 18-1BB□4	17	3RW40 26-1BB□4	23	3RW44 22-1BC□4	26	3RW40 27-1BB□4	23	3RW44 22-1BC□4	26	3RW44 22-1BC□4	26
7,5/5,5	15/11	15/11	3RW30 26-1BB□4	23	3RW40 26-1BB□4	23	3RW44 22-1BC□4	26	3RW40 27-1BB□4	23	3RW44 22-1BC□4	26	3RW44 22-1BC□4	26
10/7,5	-	20/15	3RW30 27-1BB□4	29	3RW40 27-1BB□4	29	3RW44 22-1BC□4	26	3RW40 28-1BB□4	28	3RW44 22-1BC□4	26	3RW44 22-1BC□4	26
-	20/15	25/18,5	3RW30 28-1BB□4	34	3RW40 28-1BB□4	34	3RW44 23-1BC□4	32	3RW40 36-1BB□4	34	3RW44 23-1BC□4	32	3RW44 23-1BC□4	32
15/11	25/18,5	30/22	3RW30 36-1BB□4	42	3RW40 36-1BB□4	42	3RW44 24-1BC□4	42	3RW40 37-1BB□4	42	3RW44 24-1BC□4	42	3RW44 24-1BC□4	42
20/15	30/22	40/30	3RW30 37-1BB□4	58	3RW40 37-1BB□4	58	3RW44 25-1BC□4	51	3RW40 46-1BB□4	58	3RW44 25-1BC□4	51	3RW44 25-1BC□4	51
25/18,5	40/30	50/37	3RW30 38-1BB□4	62	3RW40 38-1BB□4	62	3RW44 26-1BC□4	68	3RW40 47-1BB□4	70	3RW44 26-1BC□4	66	3RW44 27-1BC□4	70
-	50/37	60/45	3RW30 46-1BB□4	73	3RW40 46-1BB□4	73	3RW44 27-1BC□4	82	3RW40 55-6BB□4[1]	112	3RW44 27-1BC□4	80	3RW44 34-6BC□4	84
30/22	-	-	3RW30 47-1BB□4	98	3RW40 47-1BB□4	98	3RW44 34-6BC□4	98	3RW40 55-6BB□4[1]	112	3RW44 34-6BC□4	80	3RW44 35-6BC□4	84
-	60/45	75/55	3RW30 47-1BB□4	98	3RW40 47-1BB□4	98	3RW44 34-6BC□4	100	3RW40 55-6BB□4[1]	112	3RW44 34-6BC□4	97	3RW44 35-6BC□4	100
40/30	75/55	-	-	-	3RW40 55-6BB□4[1]	117	3RW44 35-6BC□4	117	3RW40 55-6BB□4[1]	112	3RW44 35-6BC□4	113	3RW44 36-6BC□4	110
50/37	-	100/75	-	-	3RW40 56-6BB□4[1]	145	3RW44 36-6BC□4	145	3RW40 56-6BB□4[1]	132	3RW44 36-6BC□4	134	3RW44 43-6BC□4	148
60/45	100/75	125/90	-	-	3RW40 56-6BB□4[1]	145	3RW44 36-6BC□4	145	3RW40 73-6BB□4[1]	185	3RW44 43-6BC□4	175	3RW44 43-6BC□4	148
75/55	125/90	150/110	-	-	3RW40 73-6BB□4[1]	205	3RW44 43-6BC□4	180	3RW40 73-6BB□4[1]	185	3RW44 44-6BC□4	195	3RW44 45-6BC□4	201
-	150/110	-	-	-	3RW40 73-6BB□4[1]	205	3RW44 44-6BC□4	215	3RW40 74-6BB□4[1]	205	3RW44 45-6BC□4	243	3RW44 46-6BC□4	223
-	-	175/132	-	-	3RW40 74-6BB□4[1]	248	3RW44 44-6BC□4	215	3RW40 75-6BB□4[1]	280	3RW44 45-6BC□4	243	3RW44 46-6BC□4	223
100/75	175/132	200/150	-	-	3RW40 74-6BB□4[1]	248	3RW44 45-6BC□4	280	3RW40 75-6BB□4[1]	280	3RW44 45-6BC□4	243	3RW44 47-6BC□4	260
-	200/150	-	-	-	3RW40 75-6BB□4[1]	315	3RW44 45-6BC□4	280	3RW40 75-6BB□4[1]	280	3RW44 47-6BC□4	326	3RW44 53-6BC□4	480
125/90	-	250/185	-	-	3RW40 75-6BB□4[1]	315	3RW44 46-6BC□4	315	3RW40 76-6BB□4[1]	340	3RW44 47-6BC□4	326	3RW44 53-6BC□4	480
	250/185	-	-	-	3RW40 76-6BB□4[1]	385	3RW44 47-6BC□4	385	3RW40 76-6BB□4[1]	340	3RW44 53-6BC□4	494	3RW44 53-6BC□4	480
150/110	-	300/220	-	-	3RW40 76-6BB□4[1]	385	3RW44 47-6BC□4	385	-	-	3RW44 53-6BC□4	494	3RW44 53-6BC□4	480
175/132	300/220	-	-	-	-	-	3RW44 53-6BC□4	494	-	-	3RW44 53-6BC□4	494	3RW44 53-6BC□4	480
200/150	-	400/300	-	-	-	-	3RW44 53-6BC□4	494	-	-	3RW44 53-6BC□4	494	3RW44 53-6BC□4	480
-	400/300	-	-	-	-	-	3RW44 54-6BC□4	551	-	-	3RW44 54-6BC□4	551	3RW44 57-6BC□4	550
250/185	-	494/362	-	-	-	-	3RW44 55-6BC□4	615	-	-	3RW44 56-6BC□4	634	3RW44 65-6BC□4	810
-	494/362	556/408	-	-	-	-	3RW44 56-6BC□4	693	-	-	3RW44 58-6BC□4	685	3RW44 65-6BC□4	810
300/220	-	-	-	-	-	-	3RW44 56-6BC□4	693	-	-	3RW44 65-6BC□4	880	3RW44 65-6BC□4	810
-	556/408	627/460	-	-	-	-	3RW44 57-6BC□4	780	-	-	3RW44 65-6BC□4	880	3RW44 65-6BC□4	810
	627/460	-	-	-	-	-	3RW44 58-6BC□4	850	-	-	3RW44 65-6BC□4	880	3RW44 66-6BC□4	850
400/300	-	784/575	-	-	-	-	3RW44 65-6BC□4	970	-	-	3RW44 66-6BC□4	940	-	-
-	784/575	878/644	-	-	-	-	3RW44 66-6BC□4	1076	-	-	-	-	-	-

Acessórios para 3RW44

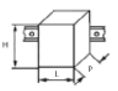
Módulo de operação com display (IHM) para painel
3RW49 00-0AC00

Módulo de comunicação
PROFIBUS DP: 3RW49 00-0KC00
PROFINET: 3RW49 00-0NC00

Cabo de conexão entre 3RW44 e IHM
0,5 m - flat cable 3UF79 32-0AA00-0
1 m - cabo redondo 3UF79 37-0BA00-0
2,5 m - cabo redondo 3UF79 33-0BA00-0

Cabo de conexão entre 3RW44 e PC/PG
Porta USB 3UF79 41-0AA00-0

Dimensões[7]



	L x H x P	Tam.
3RW30 1.	45 x 95 x 151	S00
3RW30 2.	45 x 125 x 151	S0
3RW30 3.	55 x 144 x 168	S2
3RW30 4.	70 x 160 x 186	S3
3RW40 2.	45 x 125 x 154	S0
3RW40 3.	55 x 144 x 170	S2
3RW40 4.	70 x 160 x 188	S3
3RW40 5.	120 x 198 x 250	S6
3RW40 7.	160 x 230 x 278	S12
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 x 290	-
3RW44 6.	576 x 667 x 290	-

1) Tabela de motores Siemens, 4 pólos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
2) Conexão direta (ligação direta da rede aos terminais do motor). A corrente nominal da soft starter deverá ser maior ou igual a corrente nominal do motor.
3) Para complementar o tipo (3RW30), tensão de comando: (0) 24 VCA/CC e (1) 110...230 VCA/CC.
4) Para complementar o tipo (3RW40), tensão de comando para os tamanhos S0 até S3: (0) 24 VCA/CC e (1) 110...230 VCA/CC
5) Para complementar o tipo (3RW40), tensão de comando para os tamanhos S6 e S12: (3) 115 VCA e (4) 230 VCA.
6) Para complementar o tipo (3RW44), tensão de comando: (3) 115 VCA e (4) 230 VCA.
7) Terminais parafusos.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
SOFT STARTERS					
3RW30 - APLICAÇÕES SMART					
TENSÃO OPERAÇÃO: 200-480 VCA TENSÃO COMANDO: 110-230 VCA/CC TERMINAL COM CONEXÃO PARAFUSO					
3,6 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S00	3RW30131BB14	1.646,81	E	15	1
6,5 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S00	3RW30141BB14	1.919,32	E	15	1
9 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S00	3RW30161BB14	2.180,03	E	15	1
12,5 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S00	3RW30171BB14	2.393,25	E	15	1
17,6 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S00	3RW30181BB14	2.799,02	E	15	1
25 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S0	3RW30261BB14	3.198,86	E	15	1
32 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S0	3RW30271BB14	3.732,06	E	15	1
38 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S0	3RW30281BB14	4.502,13	E	15	1
45 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S2	3RW30361BB14	4.878,32	E	15	1
63 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S2	3RW30371BB14	5.805,38	E	15	1
72 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S2	3RW30381BB14	6.397,78	E	15	1
80 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S3	3RW30461BB14	7.108,67	E	15	1
106 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S3	3RW30471BB14	8.293,48	E	15	1
TENSÃO COMANDO: 24 VCA/CC TERMINAL COM CONEXÃO PARAFUSO					
3,6 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S00	3RW30131BB04	1.646,81	E	15	1
6,5 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S00	3RW30141BB04	1.919,32	E	15	1
9 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S00	3RW30161BB04	2.180,03	E	15	1
12,5 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S00	3RW30171BB04	2.393,25	SC	15	1
17,6 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S00	3RW30181BB04	2.799,02	E	15	1
25 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S0	3RW30261BB04	3.198,86	E	15	1
32 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S0	3RW30271BB04	3.732,06	E	15	1
38 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S0	3RW30281BB04	4.502,13	E	15	1
45 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S2	3RW30361BB04	4.878,32	E	15	1
63 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S2	3RW30371BB04	5.805,38	E	15	1
72 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S2	3RW30381BB04	6.397,78	SC	15	1
80 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S3	3RW30461BB04	7.108,67	SC	15	1
106 A / 40°C / CLASSE 10, TAM.S3	3RW30471BB04	8.293,48	SC	15	1
3RW40 - APLICAÇÕES SMART					
TENSÃO OPERAÇÃO: 200-480 VCA					
TENSÃO COMANDO: 110-230 VCA/CC TERMINAL COM CONEXÃO PARAFUSO					
12,5 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S0	3RW40241BB14	3.635,59	E	15	1
25 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S0	3RW40261BB14	4.280,56	E	15	1
32 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S0	3RW40271BB14	5.086,85	E	15	1
38 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S0	3RW40281BB14	6.039,70	E	15	1
45 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S2	3RW40361BB14	7.054,19	E	15	1
63 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S2	3RW40371BB14	8.238,17	E	15	1
72 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S2	3RW40381BB14	9.481,75	E	15	1
80 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S3	3RW40461BB14	10.595,55	E	15	1
106 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S3	3RW40471BB14	11.709,36	E	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
3RW40 - APLICAÇÕES SMART					
TENSÃO OPERAÇÃO: 200-480 VCA					
TENSÃO COMANDO: 24 VCA/CC **TERMINAL COM CONEXÃO PARAFUSO**					
12,5 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S0	3RW40241BB04	3.635,59	E	15	1
25 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S0	3RW40261BB04	4.280,56	E	15	1
32 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S0	3RW40271BB04	5.086,85	E	15	1
38 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S0	3RW40281BB04	6.039,70	E	15	1
45 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S2	3RW40361BB04	7.054,19	E	15	1
63 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S2	3RW40371BB04	8.238,17	E	15	1
72 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S2	3RW40381BB04	9.481,75	E	15	1
80 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S3	3RW40461BB04	10.595,55	E	15	1
106 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S3	3RW40471BB04	11.709,36	SC	15	1
TENSÃO OPERAÇÃO: 200-460 VCA					
TENSÃO COMANDO: 115 VCA **TERMINAL COM CONEXÃO PARAFUSO**					
134 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S6	3RW40556BB34	13.942,44	SC	15	1
162 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S6	3RW40566BB34	17.328,88	SC	15	1
230 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S12	3RW40736BB34	19.443,31	SC	15	1
280 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S12	3RW40746BB34	21.747,97	SC	15	1
356 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S12	3RW40756BB34	25.606,48	SC	15	1
432 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S12	3RW40766BB34	33.356,33	SC	15	1
TENSÃO COMANDO: 230 VCA **TERMINAL COM CONEXÃO PARAFUSO**					
134 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S6	3RW40556BB44	13.942,44	E	15	1
162 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S6	3RW40566BB44	17.328,88	E	15	1
230 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S12	3RW40736BB44	19.443,31	E	15	1
280 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S12	3RW40746BB44	21.747,97	E	15	1
356 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S12	3RW40756BB44	25.606,48	E	15	1
432 A / 40°C / CLASSE 10, TAM. S12	3RW40766BB44	33.356,33	E	15	1
3RW52 - APLICAÇÕES STANDARD					
TENSÃO OPERAÇÃO: 200-480 VCA					
TENSÃO COMANDO: 110-250 VCA **ENTRADA PARA TERMISTOR** **TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO MOLA**					
13 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52133TC14	4.945,72	SC	15	1
18 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52143TC14	5.440,31	SC	15	1
25 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52153TC14	6.031,16	SC	15	1
32 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52163TC14	7.549,60	SC	15	1
38 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52173TC14	8.594,39	SC	15	1
47 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52243TC14	9.887,75	SC	15	1
63 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52253TC14	10.840,18	SC	15	1
77 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52263TC14	11.885,01	SC	15	1
93 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52273TC14	13.098,70	SC	15	1
113 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52342TC14	14.576,73	SC	15	1
143 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52352TC14	17.357,65	SC	15	1
171 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52362TC14	20.909,51	SC	15	1
210 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52432TC14	23.951,62	SC	15	1
250 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52442TC14	27.245,42	SC	15	1
315 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52452TC14	33.224,54	SC	15	1
370 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52462TC14	38.869,23	SC	15	1
470 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52472TC14	45.463,15	SC	15	1
570 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52482TC14	53.356,75	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
3RW52 - APLICAÇÕES STANDARD					
TENSÃO OPERAÇÃO: 200-480 VCA					
TENSÃO COMANDO: 110-250 VCA **ENTRADA PARA TERMISTOR** **TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO PARAFUSO**					
13 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52131TC14	4.945,72	SC	15	1
18 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52141TC14	5.440,31	SC	15	1
25 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52151TC14	6.031,16	SC	15	1
32 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52161TC14	7.549,60	SC	15	1
38 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52171TC14	8.594,39	SC	15	1
47 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52241TC14	9.887,75	SC	15	1
63 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52251TC14	10.840,18	SC	15	1
77 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52261TC14	11.885,01	SC	15	1
93 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52271TC14	13.098,70	SC	15	1
113 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52346TC14	14.576,73	SC	15	1
143 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52356TC14	17.357,65	SC	15	1
171 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52366TC14	20.909,51	SC	15	1
210 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52436TC14	23.951,62	SC	15	1
250 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52446TC14	27.245,42	SC	15	1
315 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52456TC14	33.224,54	SC	15	1
370 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52466TC14	38.869,23	SC	15	1
470 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52476TC14	45.463,15	SC	15	1
570 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52486TC14	53.356,75	SC	15	1
TENSÃO COMANDO: 24 VAC/CC **ENTRADA PARA TERMISTOR** **TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO MOLA**					
13 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52133TC04	4.945,72	SC	15	1
18 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52143TC04	5.440,31	SC	15	1
25 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52153TC04	6.031,16	SC	15	1
32 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52163TC04	7.549,60	SC	15	1
38 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52173TC04	8.594,39	SC	15	1
47 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52243TC04	9.887,75	SC	15	1
63 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52253TC04	10.840,18	SC	15	1
77 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52263TC04	11.885,01	SC	15	1
93 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52273TC04	13.098,70	SC	15	1
113 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52342TC04	14.576,73	SC	15	1
143 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52352TC04	17.357,65	SC	15	1
171 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52362TC04	20.909,51	SC	15	1
210 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52432TC04	23.951,62	SC	15	1
250 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52442TC04	27.245,42	SC	15	1
315 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52452TC04	33.224,54	SC	15	1
370 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52462TC04	38.869,23	SC	15	1
470 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52472TC04	45.463,15	SC	15	1
570 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52482TC04	53.356,75	SC	15	1
TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO PARAFUSO					
13 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52131TC04	4.945,72	SC	15	1
18 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52141TC04	5.440,31	SC	15	1
25 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52151TC04	6.031,16	SC	15	1
32 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52161TC04	7.549,60	SC	15	1
38 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52171TC04	8.594,39	SC	15	1
47 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52241TC04	9.887,75	SC	15	1
63 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52251TC04	10.840,18	SC	15	1
77 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52261TC04	11.885,01	SC	15	1
93 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52271TC04	13.098,70	SC	15	1
113 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52346TC04	14.576,73	SC	15	1
143 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52356TC04	17.357,65	SC	15	1
171 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52366TC04	20.909,51	SC	15	1
210 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52436TC04	23.951,62	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
TENSÃO COMANDO: 24 VAC/CC ENTRADA PARA TERMISTOR TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO PARAFUSO					
250 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52446TC04	27.245,42	SC	15	1
315 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52456TC04	33.224,54	SC	15	1
370 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52466TC04	38.869,23	SC	15	1
470 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52476TC04	45.463,15	SC	15	1
570 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52486TC04	53.356,75	SC	15	1
TENSÃO OPERAÇÃO: 200-600 VCA					
TENSÃO COMANDO: 110-250 VCA ENTRADA PARA TERMISTOR TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO MOLA					
13 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52133TC15	5.440,31	SC	15	1
18 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52143TC15	5.984,34	SC	15	1
25 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52153TC15	6.634,29	SC	15	1
32 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52163TC15	8.304,55	SC	15	1
38 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52173TC15	9.453,83	SC	15	1
47 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52243TC15	10.876,50	SC	15	1
63 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52253TC15	11.924,21	SC	15	1
77 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52263TC15	13.073,52	SC	15	1
93 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52273TC15	14.408,57	SC	15	1
113 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52342TC15	16.034,42	SC	15	1
143 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52352TC15	19.093,40	SC	15	1
171 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52362TC15	23.000,46	SC	15	1
210 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52432TC15	26.346,78	SC	15	1
250 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52442TC15	29.969,94	SC	15	1
315 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52452TC15	36.547,01	SC	15	1
370 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52462TC15	42.756,13	SC	15	1
470 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52472TC15	50.009,47	SC	15	1
570 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52482TC15	58.692,44	SC	15	1
TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO PARAFUSO					
13 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52131TC15	5.440,31	SC	15	1
18 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52141TC15	5.984,34	SC	15	1
25 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52151TC15	6.634,29	SC	15	1
32 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52161TC15	8.304,55	SC	15	1
38 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52171TC15	9.453,83	SC	15	1
47 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52241TC15	10.876,50	SC	15	1
63 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52251TC15	11.924,21	SC	15	1
77 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52261TC15	13.073,52	SC	15	1
93 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52271TC15	14.408,57	SC	15	1
113 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52346TC15	16.034,42	SC	15	1
143 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52356TC15	19.093,40	SC	15	1
171 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52366TC15	23.000,46	SC	15	1
210 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52436TC15	26.346,78	SC	15	1
250 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52446TC15	29.969,94	SC	15	1
315 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52456TC15	36.547,01	SC	15	1
370 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52466TC15	42.756,13	SC	15	1
470 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52476TC15	50.009,47	SC	15	1
570 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52486TC15	58.692,44	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
TENSÃO COMANDO: 24 VAC/CC ENTRADA PARA TERMISTOR TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO MOLA					
13 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52133TC05	5.440,31	SC	15	1
18 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52143TC05	5.984,34	SC	15	1
25 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52153TC05	6.634,29	SC	15	1
32 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52163TC05	8.304,55	SC	15	1
38 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52173TC05	9.453,83	SC	15	1
47 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52243TC05	10.876,50	SC	15	1
63 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52253TC05	11.924,21	SC	15	1
77 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52263TC05	13.073,52	SC	15	1
93 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52273TC05	14.408,57	SC	15	1
113 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52342TC05	16.034,42	SC	15	1
143 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52352TC05	19.093,40	SC	15	1
171 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52362TC05	23.000,46	SC	15	1
210 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52432TC05	26.346,78	SC	15	1
250 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52442TC05	29.969,94	SC	15	1
315 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52452TC05	36.547,01	SC	15	1
370 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52462TC05	42.756,13	SC	15	1
470 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52472TC05	50.009,47	SC	15	1
570 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52482TC05	58.692,44	SC	15	1
TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO PARAFUSO					
13 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52131TC05	5.440,31	SC	15	1
18 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52141TC05	5.984,34	SC	15	1
25 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52151TC05	6.634,29	SC	15	1
32 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52161TC05	8.304,55	SC	15	1
38 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52171TC05	9.453,83	SC	15	1
47 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52241TC05	10.876,50	SC	15	1
63 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52251TC05	11.924,21	SC	15	1
77 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52261TC05	13.073,52	SC	15	1
93 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52271TC05	14.408,57	SC	15	1
113 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52346TC05	16.034,42	SC	15	1
143 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52356TC05	19.093,40	SC	15	1
171 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52366TC05	23.000,46	SC	15	1
210 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52436TC05	26.346,78	SC	15	1
250 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52446TC05	29.969,94	SC	15	1
315 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52456TC05	36.547,01	SC	15	1
370 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52466TC05	42.756,13	SC	15	1
470 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52476TC05	50.009,47	SC	15	1
570 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52486TC05	58.692,44	SC	15	1
TENSÃO OPERAÇÃO: 200-480 VCA					
TENSÃO COMANDO: 110-250 VCA SAÍDA ANALÓGICA TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO MOLA					
13 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52133AC14	4.945,71	E	15	1
18 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52143AC14	5.440,31	E	15	1
25 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52153AC14	6.031,16	E	15	1
32 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52163AC14	7.549,60	E	15	1
38 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52173AC14	8.594,39	E	15	1
47 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52243AC14	9.887,75	E	15	1
63 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52253AC14	10.840,19	E	15	1
77 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52263AC14	11.885,01	E	15	1
93 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52273AC14	13.098,70	E	15	1
113 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52342AC14	14.576,73	E	15	1
143 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52352AC14	17.357,64	E	15	1
171 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52362AC14	20.909,51	E	15	1
210 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52432AC14	23.951,63	E	15	1
250 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52442AC14	27.245,42	E	15	1
315 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52452AC14	33.224,54	E	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
TENSÃO OPERAÇÃO: 200-480 VCA					
TENSÃO COMANDO: 110-250 VCA **SAÍDA ANALÓGICA** **TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO MOLA**					
370 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52462AC14	38.869,23	E	15	1
470 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52472AC14	45.463,15	E	15	1
570 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52482AC14	53.356,75	E	15	1
TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO PARAFUSO	**Código**	**PV Unit**	**Prazo**	**%IPI**	**Qemb**
13 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52131AC14	4.945,71	SC	15	1
18 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52141AC14	5.440,31	SC	15	1
25 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52151AC14	6.031,16	SC	15	1
32 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52161AC14	7.549,60	SC	15	1
38 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52171AC14	8.594,39	SC	15	1
47 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52241AC14	9.887,75	SC	15	1
63 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52251AC14	10.840,19	SC	15	1
77 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52261AC14	11.885,01	SC	15	1
93 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52271AC14	13.098,70	SC	15	1
113 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52346AC14	14.576,73	SC	15	1
143 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52356AC14	17.357,64	SC	15	1
171 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52366AC14	20.909,51	SC	15	1
210 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52436AC14	23.951,63	SC	15	1
250 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52446AC14	27.245,42	SC	15	1
315 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52456AC14	33.224,54	SC	15	1
370 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52466AC14	38.869,23	SC	15	1
470 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52476AC14	45.463,15	SC	15	1
570 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52486AC14	53.356,75	SC	15	1
TENSÃO COMANDO: 24 VAC/CC					
SAÍDA ANALÓGICA **TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO MOLA**					
13 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52133AC04	4.945,71	E	15	1
18 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52143AC04	5.440,31	E	15	1
25 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52153AC04	6.031,16	E	15	1
32 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52163AC04	7.549,60	E	15	1
38 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52173AC04	8.594,39	E	15	1
47 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52243AC04	9.887,75	E	15	1
63 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52253AC04	10.840,19	E	15	1
77 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52263AC04	11.885,01	SC	15	1
93 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52273AC04	13.098,70	SC	15	1
113 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52342AC04	14.576,73	E	15	1
143 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52352AC04	17.357,64	E	15	1
171 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52362AC04	20.909,51	SC	15	1
210 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52432AC04	23.951,63	SC	15	1
250 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52442AC04	27.245,42	SC	15	1
315 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52452AC04	33.224,54	SC	15	1
370 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52462AC04	38.869,23	SC	15	1
470 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52472AC04	45.463,15	SC	15	1
570 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52482AC04	53.356,75	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
TENSÃO COMANDO: 24 VAC/CC					
SAÍDA ANALÓGICA **TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO PARAFUSO**					
13 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52131AC04	4.945,71	SC	15	1
18 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52141AC04	5.440,31	SC	15	1
25 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52151AC04	6.031,16	SC	15	1
32 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52161AC04	7.549,60	SC	15	1
38 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52171AC04	8.594,39	SC	15	1
47 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52241AC04	9.887,75	SC	15	1
63 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52251AC04	10.840,19	SC	15	1
77 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52261AC04	11.885,01	SC	15	1
93 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52271AC04	13.098,70	SC	15	1
113 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52346AC04	14.576,73	SC	15	1
143 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52356AC04	17.357,64	SC	15	1
171 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52366AC04	20.909,51	SC	15	1
210 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52436AC04	23.951,63	SC	15	1
250 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52446AC04	27.245,42	SC	15	1
315 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52456AC04	33.224,54	SC	15	1
370 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52466AC04	38.869,23	SC	15	1
470 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52476AC04	45.463,15	SC	15	1
570 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52486AC04	53.356,75	SC	15	1
TENSÃO OPERAÇÃO: 200-600 VCA					
TENSÃO COMANDO: 110-250 VCA **SAÍDA ANALÓGICA** **TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO MOLA**					
13 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52133AC15	5.440,31	SC	15	1
18 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52143AC15	5.984,34	SC	15	1
25 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52153AC15	6.634,29	SC	15	1
32 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52163AC15	8.304,55	SC	15	1
38 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52173AC15	9.453,83	SC	15	1
47 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52243AC15	10.876,50	SC	15	1
63 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52253AC15	11.924,21	SC	15	1
77 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52263AC15	13.073,52	SC	15	1
93 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52273AC15	14.408,57	SC	15	1
113 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52342AC15	16.034,42	SC	15	1
143 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52352AC15	19.093,40	SC	15	1
171 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52362AC15	23.000,46	SC	15	1
210 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52432AC15	26.346,78	SC	15	1
250 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52442AC15	29.969,94	SC	15	1
315 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52452AC15	36.547,01	SC	15	1
370 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52462AC15	42.756,13	SC	15	1
470 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52472AC15	50.009,47	SC	15	1
570 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52482AC15	58.692,44	SC	15	1
TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO PARAFUSO					
13 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52131AC15	5.440,31	SC	15	1
18 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52141AC15	5.984,34	SC	15	1
25 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52151AC15	6.634,29	SC	15	1
32 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52161AC15	8.304,55	SC	15	1
38 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52171AC15	9.453,83	SC	15	1
47 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52241AC15	10.876,50	SC	15	1
63 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52251AC15	11.924,21	SC	15	1
77 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52261AC15	13.073,52	SC	15	1
93 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52271AC15	14.408,57	SC	15	1
113 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52346AC15	16.034,42	SC	15	1
143 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52356AC15	19.093,40	SC	15	1
171 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52366AC15	23.000,46	SC	15	1
210 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52436AC15	26.346,78	SC	15	1
250 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52446AC15	29.969,94	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
TENSÃO OPERAÇÃO: 200-600 VCA					
TENSÃO COMANDO: 110-250 VCA **SAÍDA ANALÓGICA** **TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO PARAFUSO**					
315 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52456AC15	36.547,01	SC	15	1
370 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52466AC15	42.756,13	SC	15	1
470 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52476AC15	50.009,47	SC	15	1
570 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52486AC15	58.692,44	SC	15	1
TENSÃO COMANDO: 24 VAC/CC					
SAÍDA ANALÓGICA **TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO MOLA**					
13 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52133AC05	5.440,31	SC	15	1
18 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52143AC05	5.984,34	SC	15	1
25 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52153AC05	6.634,29	SC	15	1
32 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52163AC05	8.304,55	SC	15	1
38 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52173AC05	9.453,83	SC	15	1
47 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52243AC05	10.876,50	SC	15	1
63 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52253AC05	11.924,21	SC	15	1
77 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52263AC05	13.073,52	SC	15	1
93 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52273AC05	14.408,57	SC	15	1
113 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52342AC05	16.034,42	SC	15	1
143 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52352AC05	19.093,40	SC	15	1
171 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52362AC05	23.000,46	SC	15	1
210 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52432AC05	26.346,78	SC	15	1
250 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52442AC05	29.969,94	SC	15	1
315 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52452AC05	36.547,01	SC	15	1
370 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52462AC05	42.756,13	SC	15	1
470 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52472AC05	50.009,47	SC	15	1
570 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52482AC05	58.692,44	SC	15	1
TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO PARAFUSO					
13 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52131AC05	5.440,31	SC	15	1
18 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52141AC05	5.984,34	SC	15	1
25 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52151AC05	6.634,29	SC	15	1
32 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52161AC05	8.304,55	SC	15	1
38 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52171AC05	9.453,83	SC	15	1
63 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52251AC05	10.876,50	SC	15	1
77 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52261AC05	11.924,21	SC	15	1
93 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52271AC05	13.073,52	SC	15	1
113 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52346AC05	14.408,57	SC	15	1
143 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52356AC05	16.034,42	SC	15	1
171 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52366AC05	19.093,40	SC	15	1
210 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52436AC05	23.000,46	SC	15	1
250 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52446AC05	26.346,78	SC	15	1
315 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52456AC05	29.969,94	SC	15	1
370 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52466AC05	36.547,01	SC	15	1
47 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52241AC05	42.756,13	SC	15	1
470 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52476AC05	50.009,47	SC	15	1
570 A / 40°C / CLASSE 10	3RW52486AC05	58.692,44	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
3RW55- APLICAÇÕES ADVANCED					
TENSÃO OPERAÇÃO: 200-480 VCA TENSÃO COMANDO 110-250 VCA TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO MOLA					
13 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55133HA14	5.934,87	SC	15	1
18 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55143HA14	6.528,37	SC	15	1
25 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55153HA14	7.237,40	SC	15	1
32 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55163HA14	9.059,51	SC	15	1
38 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55173HA14	10.313,28	SC	15	1
47 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55243HA14	11.865,30	SC	15	1
63 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55253HA14	13.008,21	SC	15	1
77 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55263HA14	14.262,01	SC	15	1
93 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55273HA14	15.718,44	SC	15	1
113 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55342HA14	17.492,08	SC	15	1
143 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55352HA14	20.829,18	SC	15	1
171 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55362HA14	25.091,41	SC	15	1
210 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55432HA14	28.741,94	SC	15	1
250 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55442HA14	32.694,49	SC	15	1
315 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55452HA14	39.869,45	SC	15	1
370 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55462HA14	46.643,07	SC	15	1
470 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55472HA14	54.555,78	SC	15	1
570 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55482HA14	64.028,10	SC	15	1
630 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55522HA14	74.699,61	SC	15	1
720 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55532HA14	83.236,52	SC	15	1
840 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55542HA14	90.757,41	SC	15	1
1100 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55562HA14	106.114,64	SC	15	1
1280 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55582HA14	122.446,33	SC	15	1
TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO PARAFUSO					
13 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55131HA14	5.934,87	SC	15	1
18 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55141HA14	6.528,37	SC	15	1
25 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55151HA14	7.237,40	SC	15	1
32 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55161HA14	9.059,51	SC	15	1
38 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55171HA14	10.313,28	SC	15	1
47 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55241HA14	11.865,30	SC	15	1
63 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55251HA14	13.008,21	SC	15	1
77 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55261HA14	14.262,01	SC	15	1
93 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55271HA14	15.718,44	SC	15	1
113 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55346HA14	17.492,08	SC	15	1
143 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55356HA14	20.829,18	SC	15	1
171 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55366HA14	25.091,41	SC	15	1
210 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55436HA14	28.741,94	SC	15	1
250 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55446HA14	32.694,49	SC	15	1
315 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55456HA14	39.869,45	SC	15	1
370 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55466HA14	46.643,07	SC	15	1
470 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55476HA14	54.555,78	SC	15	1
570 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55486HA14	64.028,10	SC	15	1
630 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55526HA14	74.699,61	SC	15	1
720 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55536HA14	83.236,52	SC	15	1
840 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55546HA14	90.757,41	SC	15	1
1100 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55566HA14	106.114,64	SC	15	1
1280 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55586HA14	122.446,33	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
3RW55- APLICAÇÕES ADVANCED					
TENSÃO OPERAÇÃO: 200-480 VCA TENSÃO COMANDO: 24 VCA/CC TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO MOLA					
13 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55133HA04	5.934,87	SC	15	1
18 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55143HA04	6.528,37	SC	15	1
25 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55153HA04	7.237,40	SC	15	1
32 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55163HA04	9.059,51	SC	15	1
38 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55173HA04	10.313,28	SC	15	1
47 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55243HA04	11.865,30	SC	15	1
63 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55253HA04	13.008,21	SC	15	1
77 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55263HA04	14.262,01	SC	15	1
93 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55273HA04	15.718,44	SC	15	1
113 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55342HA04	17.492,08	SC	15	1
143 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55352HA04	20.829,18	SC	15	1
171 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55362HA04	25.091,41	SC	15	1
210 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55432HA04	28.741,94	SC	15	1
250 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55442HA04	32.694,49	SC	15	1
315 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55452HA04	39.869,45	SC	15	1
370 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55462HA04	46.643,07	SC	15	1
470 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55472HA04	54.555,78	SC	15	1
570 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55482HA04	64.028,10	SC	15	1
630 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55522HA04	74.699,61	SC	15	1
720 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55532HA04	83.236,52	SC	15	1
840 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55542HA04	90.757,41	SC	15	1
1100 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55562HA04	106.114,64	SC	15	1
1280 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55582HA04	122.446,33	SC	15	1
TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO PARAFUSO					
13 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55131HA04	5.934,87	SC	15	1
18 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55141HA04	6.528,37	SC	15	1
25 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55151HA04	7.237,40	SC	15	1
32 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55161HA04	9.059,51	SC	15	1
38 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55171HA04	10.313,28	SC	15	1
47 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55241HA04	11.865,30	SC	15	1
63 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55251HA04	13.008,21	SC	15	1
77 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55261HA04	14.262,01	SC	15	1
93 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55271HA04	15.718,44	SC	15	1
113 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55346HA04	17.492,08	SC	15	1
143 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55356HA04	20.829,18	SC	15	1
171 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55366HA04	25.091,41	SC	15	1
210 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55436HA04	28.741,94	SC	15	1
250 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55446HA04	32.694,49	SC	15	1
315 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55456HA04	39.869,45	SC	15	1
370 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55466HA04	46.643,07	SC	15	1
470 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55476HA04	54.555,78	SC	15	1
570 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55486HA04	64.028,10	SC	15	1
630 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55526HA04	74.699,61	SC	15	1
720 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55536HA04	83.236,52	SC	15	1
840 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55546HA04	90.757,41	SC	15	1
1100 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55566HA04	106.114,64	SC	15	1
1280 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55586HA04	122.446,33	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
3RW55- APLICAÇÕES ADVANCED					
TENSÃO OPERAÇÃO: 200-600 VCA TENSÃO COMANDO 110-250 VCA TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO MOLA					
13 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55133HA15	6.528,37	SC	15	1
18 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55143HA15	7.181,20	SC	15	1
25 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55153HA15	7.961,14	SC	15	1
32 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55163HA15	9.965,46	SC	15	1
38 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55173HA15	11.344,60	SC	15	1
TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO PARAFUSO					
13 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55131HA15	6.528,37	SC	15	1
18 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55141HA15	7.181,20	SC	15	1
25 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55151HA15	7.961,14	SC	15	1
32 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55161HA15	9.965,46	SC	15	1
38 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55171HA15	11.344,60	SC	15	1
TENSÃO COMANDO: 24 VCA/CC TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO MOLA					
13 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55133HA05	6.528,37	SC	15	1
18 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55143HA05	7.181,20	SC	15	1
25 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55153HA05	7.961,14	SC	15	1
32 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55163HA05	9.965,46	SC	15	1
38 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55173HA05	11.344,60	SC	15	1
TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO PARAFUSO					
13 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55131HA05	6.528,37	SC	15	1
18 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55141HA05	7.181,20	SC	15	1
25 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55151HA05	7.961,14	SC	15	1
32 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55161HA05	9.965,46	SC	15	1
38 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55171HA05	11.344,60	SC	15	1
TENSÃO OPERAÇÃO: 200-690 VCA TENSÃO COMANDO 110-250 VCA TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO MOLA					
25 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55213HA16	8.757,25	SC	15	1
47 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55243HA16	13.051,83	SC	15	1
63 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55253HA16	14.309,04	SC	15	1
77 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55263HA16	15.688,21	SC	15	1
93 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55273HA16	17.290,28	SC	15	1
113 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55342HA16	19.241,29	SC	15	1
143 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55352HA16	22.912,10	SC	15	1
171 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55362HA16	27.600,55	SC	15	1
210 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55432HA16	31.616,14	SC	15	1
250 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55442HA16	35.963,95	SC	15	1
315 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55452HA16	43.856,39	SC	15	1
370 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55462HA16	51.307,38	SC	15	1
470 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55472HA16	60.011,37	SC	15	1
570 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55482HA16	70.430,90	SC	15	1
630 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55522HA16	85.904,55	SC	15	1
720 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55532HA16	95.722,00	SC	15	1
840 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55542HA16	104.371,03	SC	15	1
1100 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55562HA16	122.031,84	SC	15	1
1280 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55582HA16	140.813,28	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO PARAFUSO					
25 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55211HA16	8.757,25	SC	15	1
47 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55241HA16	13.051,83	SC	15	1
63 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55251HA16	14.309,04	SC	15	1
77 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55261HA16	15.688,21	SC	15	1
93 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55271HA16	17.290,28	SC	15	1
113 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55346HA16	19.241,29	SC	15	1
143 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55356HA16	22.912,10	SC	15	1
171 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55366HA16	27.600,55	SC	15	1
210 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55436HA16	31.616,14	SC	15	1
250 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55446HA16	35.963,95	SC	15	1
315 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55456HA16	43.856,39	SC	15	1
370 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55466HA16	51.307,38	SC	15	1
470 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55476HA16	60.011,37	SC	15	1
570 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55486HA16	70.430,90	SC	15	1
630 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55526HA16	85.904,55	SC	15	1
720 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55536HA16	95.722,00	SC	15	1
840 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55546HA16	104.371,03	SC	15	1
1100 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55566HA16	122.031,84	SC	15	1
1280 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55586HA16	140.813,28	SC	15	1
TENSÃO COMANDO: 24 VCA/CC					
TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO MOLA					
25 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55213HA06	8.757,25	SC	15	1
47 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55243HA06	13.051,83	SC	15	1
63 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55253HA06	14.309,04	SC	15	1
77 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55263HA06	15.688,21	SC	15	1
93 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55273HA06	17.290,28	SC	15	1
113 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55342HA06	19.241,29	SC	15	1
143 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55352HA06	22.912,10	SC	15	1
171 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55362HA06	27.600,55	SC	15	1
210 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55432HA06	31.616,14	SC	15	1
250 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55442HA06	35.963,95	SC	15	1
315 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55452HA06	43.856,39	SC	15	1
370 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55462HA06	51.307,38	SC	15	1
470 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55472HA06	60.011,37	SC	15	1
570 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55482HA06	70.430,90	SC	15	1
630 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55522HA06	85.904,55	SC	15	1
720 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55532HA06	95.722,00	SC	15	1
840 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55542HA06	104.371,03	SC	15	1
1100 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55562HA06	122.031,84	SC	15	1
1280 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55582HA06	140.813,28	SC	15	1
TERMINAIS DE COMANDO COM CONEXÃO PARAFUSO					
25 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55211HA06	8.757,25	SC	15	1
47 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55241HA06	13.051,83	SC	15	1
63 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55251HA06	14.309,04	SC	15	1
77 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55261HA06	15.688,21	SC	15	1
93 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55271HA06	17.290,28	SC	15	1
113 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55346HA06	19.241,29	SC	15	1
143 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55356HA06	22.912,10	SC	15	1
171 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55366HA06	27.600,55	SC	15	1
210 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55436HA06	31.616,14	SC	15	1
250 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55446HA06	35.963,95	SC	15	1
315 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55456HA06	43.856,39	SC	15	1
370 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55466HA06	51.307,38	SC	15	1
470 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55476HA06	60.011,37	SC	15	1
570 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55486HA06	70.430,90	SC	15	1
630 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55526HA06	85.904,55	SC	15	1
720 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55536HA06	95.722,00	SC	15	1
840 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55546HA06	104.371,03	SC	15	1
1100 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55566HA06	122.031,84	SC	15	1
1280 A / 40°C / CLASSE 10	3RW55586HA06	140.813,28	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ACESSÓRIOS SOFTSTARTER					
ACESSÓRIOS PARA 3RW40					
VENTILADOR					
P/ 3RW40					
PARA CHAVES TAMANHO S0	3RW49288VB00	484,19	E	0	1
PARA CHAVES TAMANHOS S2 E S3	3RW49478VB00	593,10	E	0	1
ACESSÓRIOS PARA 3RW5					
CAPA PARA TERMINAIS					
P/ 3RW52 E 3RW55					
P/ 3RW522, 3RW523, 3RW552 e 3RW553	3RW59830TC20	236,37	SC	15	1
P/ 3RW524 e 3RW554	3RW59840TC20	275,77	SC	15	1
CONJUNTO IHM P/ MONTAGEM EM PAINEL					
PARA AUMENTO GRAU DE PROTEÇÃO IP65					
P/ 3RW52 E 3RW55	3RW59800HD00	409,71	SC	15	1
IHM					
P/ 3RW52 E 3RW55					
HIGH FEATURE *NÃO ACOMPANHA CABO DE CONEXÃO	3RW59800HF00	2.206,11	E	15	1
P/ 3RW52					
STANDARD *NÃO ACOMPANHA CABO DE CONEXÃO	3RW59800HS00	795,78	E	15	1
CABO DE CONEXÃO P/ IHM					
REDONDO					
P/ 3RW52 E 3RW55					
5M	3RW59800HC60	661,83	E	15	1
2,5M	3UF79330BA000	567,71	E	15	1
1M	3UF79370BA000	516,17	E	15	1
FLAT					
P/ 3RW52 (JÁ INCORPORADO NA 3RW55)					
0,1M	3UF79310AA000	154,87	E	15	1
MODULO COMUNICAÇÃO					
P/ 3RW52 E 3RW55					
MODBUS-TCP	3RW59800CT00	2.254,94	E	15	1
MODBUS-RTU	3RW59800CR00	2.254,94	E	15	1
PROFIBUS	3RW59800CP00	2.254,94	E	15	1
PROFINET STANDARD	3RW59800CS00	2.254,94	E	15	1
PROFINET HIGH FEATURE (SOMENTE PARA 3RW55)	3RW59500CH00	2.254,94	E	15	1
ETHERNET-IP	3RW59800CE00	2.254,94	E	15	1
TAMPA PARA VENTILADOR					
P/ 3RW5216, 3RW5217, 3RW5226, 3RW5227, 3RW523, 3RW551, 3RW552 E 3RW553	3RW59830FC00	393,95	SC	15	1
P/ 3RW524 E 3RW554	3RW59840FC00	488,50	SC	15	1

Conversores de Frequência



SINAMICS - Conversores de Frequência

	Conversor perfeito para aplicações simples	Conversor compacto para um número incontável de aplicações	Conversor modular, seguro e eficiente	Conversor especialista em bombas, ventiladores e compressores
Aplicações	Bombas, ventiladores, compressores, esteiras, correias transportadoras, moinhos, misturadores, homogenizadores, trituradores, agitadores, centrífugas, máquinas de embalagens, calçados	Aplicações do SINAMICS V20 + manipulação vertical, elevadores, escadas rolantes, guindastes portuários, drives para navios, cabos de ferrovias, extrusoras, fornos rotativos	Aplicações do SINAMICS G120C + bombas hidráulicas e dosadoras, esteiras aceleradoras, transelevadores, perfis de posicionamento.	Bombas, ventiladores, compressores para tecnologias de construção, saneamento e processos industriais
Tensão de alimentação e potências	Tensão / Potência 200-240 V 1AC 0,17 a 4 cv 380-480 V 3AC 0,5 a 40 cv	Tensão / Potência 380-480 V 3AC 0,75 a 150 cv	Tensão / Potência 200-240 V 1/3AC 0,75 a 40 cv 380-480 V 3AC 0,75 a 400 cv 500-690 V 3AC 10 a 60 cv	Tensão [1] / Potência 380-480 V 3AC 1 a 700 CV 500-690 V 3AC 4 a 700 CV
Temperatura de operação	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	0°C até 45°C, 60°C com derating
Capacidade de Sobrecarga 1;2)	até 15kW: HO: 150% por 60s dentro de um ciclo de 300s de 18,5kW: 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	LO: 110% por 60s dentro de um ciclo de 300s HO: 150% por 60s dentro de um ciclo de 300s
Modos de regulação	V/f linear V/f quadrático V/f mutiponto programável Vetorial de fluxo (FCC) ECO (Energy Control Optmization)	V/f linear V/f quadrático V/f mutiponto programável Vetorial de fluxo (FCC) ECO (Energy Control Optimization) Controle Vetorial sem encoder	V/f linear V/f quadrático V/f mutiponto programável Vetorial de fluxo (FCC) ECO (Energy Control Optimization) Controle Vetorial com/sem encoder	V/f linear V/f quadrático 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 2 analógicas
Saídas	2 digitais 1 analógica	2 digitais 1 analógica	1 a 7 digitais 1 a 2 analógicas	2 digitais 1 analógica
Comunicação	Modbus RTU/ USS integrado	Modbus RTU/ USS, PROFIBUS, PROFINET	PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS/Modbus RTU	PROFINET, EtherNet/IP, PROFIBUS DP ou USS, Modbus RTU, BACnet MS/TP
Funções de Segurança	-	STO	STO, SS1, SBC, SLS, SDI, SSM, SAM, SBR	STO
Comissionamento	Pelo BOP integrado / cópia com gravador de parâmetros e Smart Access	Pelo BOP-2 / IOP / Smart Acces, STARTER e Sinamics Startdrive (TIA Portal)	Pelo BOP-2 / IOP / Smart Acces, STARTER e Sinamics Startdrive (TIA Portal)	Pelo BOP-2/IOP-2 e Smart Access
Interface USB com PC	não	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 G120P**	**SINAMICS G130**	**SINAMICS V90**	**SINAMICS DCM**
	Conversor especialista em bombas, ventiladores e compressores	Conversor universal para grandes faixas de potência	Servoacionamento simples e com melhor custo-benefício	Conversor de corrente contínua para aplicações básicas e exigentes
Aplicações	Bombas, ventiladores, compressores para tecnologias de construção, saneamento e processos industriais	Bombas centrífugas, ventiladores, extrusoras, compressores, agitadores, moinhos	Máquinas de produção, máquinas de embalagens, conformadoras de metal, máquinas de impressão, bobinadeira e desbobinadeira	Laminadoras, máquinas de trefilar, extrusoras, correias transportadoras, prensas
Tensão de alimentação e potências	Tensão / Potência 380-480 V 3AC 0,5 a 750 CV 500-690 V 3AC 650 a 850 CV	Tensão / Potência 380-480 V 3AC 11 a 560 kW 500-600 V 3AC 11 a 560 kW 660-690 V 3AC 75 a 800 kW	Tensão / Potência 200-240 V 1AC 0,05 a 0,75 kW 200-240 V 3AC 1 a 2 kW 380-480 V 3AC 0,4 a 7 kW	Tensão / Potência 85 a 950 V 8 a 3.000 cv
Temperatura de operação	0°C até 40°C, 60°C com derating	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)	< 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	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 mutiponto programável Vetorial de fluxo (FCC) ECO (Energy Control Optimization) Controle Vetorial sem encoder	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	6 digitais 4 analógicas	12 entradas digitais 8 saídas/entradas bidirecionais	4 ou 10 digitais	4 digitais 4 saídas/entradas 7 analógicas
Saídas	3 digitais 2 analógicas	8 saídas/entradas bidirecionais	2 ou 6 digitais até 2 analógicas	4 digitais 1 analógicas
Comunicação	PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS/Modbus RTU	PROFIBUS, PROFINET, CAN	Trem de pulso / Modbus RTU / USS Profinet PN	PROFINET, PROFIBUS, DRIVE-CLiQ, USS, protocolo PPI
Funções de Segurança	-	STO, SS1	STO	-
Comissionamento	Pelo BOP-2 / IOP, STARTER e SINAMICS Startdrive (TIA Portal)	Pela AOP30, STARTER	SINAMICS V-ASSISTANT / Cópia com gravador de parâmetros	Pela AOP30, STARTER
Interface USB com PC	sim	Sim	Sim	Sim
Formas de Frenagem	Frenagem CC, Frenagem dinâmica com chopper integrado	Frenagem dinâmica por resistências	Frenagem dinâmica por resistências	Regeneração nas versões específicas

1) LO - Baixa Sobrecarga, HO - Alta Sobrecarga
2) Em porcentagem de corrente nominal

SINAMICS - Conversores de frequência

Tabela de escolha

SINAMICS V20 [1) 2)]

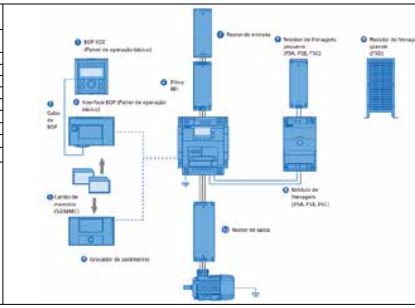


Tabela de escolha

Baixa sobrecarga Pmotor (cv)	Baixa sobrecarga In (A)	Alta sobrecarga Pmotor (cv)	Alta sobrecarga In (A)	Código	Tamanho (FS)	Dimensões L	Dimensões A	Dimensões P
Mono/Trifásico 200 a 240 V +/- 10%								
		0,17	0,9	**6SL3210-5BB11-2UV1**	FSAA	68	142	107,8
		0,33	1,7	**6SL3210-5BB12-5UV1**				
		0,5	2,3	**6SL3210-5BB13-7UV1**				
		0,75	3,2	**6SL3210-5BB15-5UV1**	FSAB	68	142	127,8
		1	3,9	**6SL3210-5BB17-5UV1**				
		1,5	6	**6SL3210-5BB21-1UV1**	FSAC	90	160	148,65
		2	7,8	**6SL3210-5BB21-5UV1**				
		3	11	**6SL3210-5BB22-2UV0**	FSC	184	182	169
		4	13,6	**6SL3210-5BB23-0UV0**				
Trifásico 380 a 480 V +/- 10%								
0,5	1,3	0,5	1,3	**6SL3210-5BE13-7UV0**	FSA	90	166	145,5
0,75	1,7	0,75	1,7	**6SL3210-5BE15-5UV0**				
1	2,2	1	2,2	**6SL3210-5BE17-5UV0**				
1,5	3,1	1,5	3,1	**6SL3210-5BE21-1UV0**				
2	4,1	2	4,1	**6SL3210-5BE21-5UV0**				
3	5,6	3	5,6	**6SL3210-5BE22-2UV0**				
4	7,3	4	7,3	**6SL3210-5BE23-0UV0**	FSB	140	160	164,5
5	8,8	5	8,8	**6SL3210-5BE24-0UV0**				
7,5	12,5	7,5	12,5	**6SL3210-5BE25-5UV0**	FSC	184	182	169
10	16,5	10	16,5	**6SL3210-5BE27-5UV0**	FSD	240	206,5	172,5
15	25	15	25	**6SL3210-5BE31-1UV0**				
20	31	20	31	**6SL3210-5BE31-5UV0**				
30	45	25	30	**6SL3210-5BE31-8UV0**	FSE	245	264,5	209
40	60	30	45	**6SL3210-5BE32-2UV0**				

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	**6SL3201-2AD20-8VA0**
8. Resistor de frenagem	Veja tabela opcionais
9. Reator de saída	Veja tabela opcionais
10. Smart Access	**6SL3255-0VA00-5AA0**
11. Módulo de I/Os	**6SL3256-0VE00-6AA0**



SINAMICS G120C [2)]



Tabela de escolha

Baixa sobrecarga Pmotor (cv)	Baixa sobrecarga In (A)	Alta sobrecarga Pmotor (cv)	Alta sobrecarga In (A)	Código	Tamanho (FS)	Dimensões L	Dimensões A	Dimensões P
Trifásico 380 a 480 V +/- 10%								
0,75	1,7	0,5	1,3	**6SL3210-1KE11-8U□2**	FSAA	73	173	155
1	2,2	0,75	1,7	**6SL3210-1KE12-3U□2**				
1,5	3,1	1	2,2	**6SL3210-1KE13-2U□2**				
2	4,1	1,5	3,1	**6SL3210-1KE14-3U□2**				
3	5,6	2	4,1	**6SL3210-1KE15-8U□2**				
4	7,3	3	5,6	**6SL3210-1KE17-5U□1**	FSA	73	196	203
5	8,8	4	7,3	**6SL3210-1KE18-8U□1**				
7,5	12,5	5	8,8	**6SL3210-1KE21-3U□1**	FSB	100	196	203
10	16,5	7,5	12,5	**6SL3210-1KE21-7U□1**				
15	25	10	16,5	**6SL3210-1KE22-6U□1**	FSC	140	295	203
20	31	15	25	**6SL3210-1KE23-2U□1**				
25	37	20	31	**6SL3210-1KE23-8U□1**				
25	43	20	37	**6SL3210-1KE24-4UF1**	FSD	200	472	237
30	56	25	43	**6SL3210-1KE26-0UF1**				
40	68	30	58	**6SL3210-1KE27-0UF1**				
50	82,5	40	68	**6SL3210-1KE28-4UF1**				
60	103	50	83	**6SL3210-1KE31-1UF1**	FSE	275	551	237
75	136	60	103	**6SL3210-1KE31-4UF1**	FSF	305	708	357
100	164	75	136	**6SL3210-1KE31-7UF1**				
110	201	100	164	**6SL3210-1KE32-1UF1**				
150	237	125	201	**6SL3210-1KE32-4UF1**				

Opcionais e acessórios

BOP-2 (Painel de Operação Básico)	**6SL3255-0AA00-4CA1**
IOP-2 (Painel de Operação Inteligente)	**6SL3255-0AA00-4JA2**
Kit de montagem em porta para IOP-2/BOP-2	**6SL3256-0AP00-0JA0**
Cartão (SD) SINAMICS	**6SL3054-4AG00-2AA0**
Kit 2 de conexão PC-inversor	**6SL3255-0AA00-2CA0**
Smart Access	**6SL3255-0AA00-5AA0**

Protocolos de comunicação integrados:

- **B** RS485 com USS/Modbus RTU
- **P** SUB-D com PROFIBUS DP
- **F** PROFINET

1) Para correto dimensionamento utilizar a corrente nominal 2) Possui opção com filtro RFI integrado

SINAMICS - Conversores de frequência

Tabela de escolha

SINAMICS G120 - Módulo de Potência PM240-2 [1) 2)]





Módulo de Potência



Unidade de Controle



Painel de Operação Básico (BOP-2)

Tabela de escolha

Baixa sobrecarga Pmotor (cv)	Baixa sobrecarga In (A)	Alta sobrecarga Pmotor (cv)	Alta sobrecarga In (A)	Código	Tamanho (FS)	Dimensões L	Dimensões A	Dimensões 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**				
4	13,6	3	10,4	**6SL3210-1PB21-4UL0**	FSC	140	355	165
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**				
30	80	25	68	**6SL3210-1PC28-0UL0**	FSE	275	551	237
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	196	165
1	2,2	0,75	1,7	**6SL3210-1PE12-3UL1**				
1,5	3,1	1	2,2	**6SL3210-1PE13-2UL1**				
2	4,1	1,5	3,1	**6SL3210-1PE14-3UL1**				
3	5,9	2	4,1	**6SL3210-1PE16-1UL1**				
4	7,7	3	5,9	**6SL3210-1PE18-0UL1**				
5	10,2	4	7,7	**6SL3210-1PE21-1UL0**	FSB	100	292	165
7,5	13,2	5	10,2	**6SL3210-1PE21-4UL0**				
10	18	7,5	13,2	**6SL3210-1PE21-8UL0**				
15	26	10	18	**6SL3210-1PE22-7UL0**	FSC	140	355	165
20	32	15	26	**6SL3210-1PE23-3UL0**				
25	38	20	32	**6SL3210-1PE23-8UL0**	FSD	200	472	237
30	45	25	38	**6SL3210-1PE24-5UL0**				
40	60	30	45	**6SL3210-1PE26-0UL0**				
50	75	40	60	**6SL3210-1PE27-5UL0**				
60	90	50	75	**6SL3210-1PE28-8UL0**	FSE	275	551	237
75	110	60	90	**6SL3210-1PE31-1UL0**				
100	145	75	110	**6SL3210-1PE31-5UL0**	FSF	305	709	357
125	178	100	145	**6SL3210-1PE31-8UL0**				
150	205	125	178	**6SL3210-1PE32-1UL0**				
200	250	150	205	**6SL3210-1PE32-5UL0**				
250	302	200	250	**6SL3210-1PE33-0CL0**	FSG	305	1000	357
300	370	250	302	**6SL3210-1PE33-7CL0**				
400	477	300	370	**6SL3210-1PE34-8CL0**				
Trifásico 500 a 690 V +/- 10%								
10	14	10	11	**6SL3210-1PH21-4UL0**	FSD	200	472	237
15	19	15	14	**6SL3210-1PH22-0UL0**				
20	23	20	19	**6SL3210-1PH22-3UL0**				
25	27	25	23	**6SL3210-1PH22-7UL0**				
30	35	30	27	**6SL3210-1PH23-5UL0**				
40	42	40	35	**6SL3210-1PH24-2UL0**				
50	52	50	42	**6SL3210-1PH25-2UL0**	FSE	275	551	237
60	62	60	52	**6SL3210-1PH26-2UL0**				
100	80	75	62	**6SL3210-1PH28-0UL0**	FSF	305	709	357
100	100	100	80	**6SL3210-1PH31-0UL0**				
125	115	100	100	**6SL3210-1PH31-2UL0**				
150	142	125	115	**6SL3210-1PH31-4UL0**				
200	171	150	142	**6SL3210-1PH31-7CL0**				
250	208	200	171	**6SL3210-1PH32-1CL0**	FSG	305	1257	357
300	250	250	208	**6SL3210-1PH32-5CL0**				

Unidades de Controle	Código
CU230P-2 PN PROFINET	**6SL3243-0BB30-1FA0**
CU230P-2 DP PROFIBUS	**6SL3243-0BB30-1PA3**
CU240B-2 DP PROFIBUS	**6SL3244-0BB00-1PA1**
CU240E-2 PN PROFINET	**6SL3244-0BB12-1FA0**
CU240E-2 DP PROFIBUS	**6SL3244-0BB12-1PA1**
CU250S-2 PN PROFINET	**6SL3246-0BA22-1FA0**
CU250S-2 DP PROFIBUS	**6SL3246-0BA22-1PA0**
Para outras unidades de controle, consultar catálogo.	

Opcionais e acessórios	Código
IOP-2 (Painel de Operação Inteligente)	**6SL3255-0AA00-4JA2**
BOP-2 (Painel de Operação Básico)	**6SL3255-0AA00-4CA1**
Kit de montagem em porta para IOP-2/BOP-2	**6SL3256-0AP00-0JA0**
Cartão (SD) SINAMICS	**6SL3054-4AG00-2AA0**
Relé de freio	**6SL3252-0BB00-0AA0**
Relé de freio de segurança	**6SL3252-0BB01-0AA0**
Kit 2 de conexão PC-inversor	**6SL3255-0AA00-2CA0**
Smart Access	**6SL3255-0AA00-5AA0**

1) Para correto dimensionamento utilizar a corrente nominal
2) Possui opção com filtro RFI integrado

SINAMICS - Conversores de frequência

Tabela de escolha

SINAMICS G120X [1,2]



Tabela de escolha						
Baixa sobrecarga		**Código**	**Tamanho (FS)**	**Dimensões (mm)**		
Pmotor (cv)	In (A)			L	A	P
Trifásico 380 a 480 V -20%/+10%						
1	2.2	6SL3220-3YE10-0AF0	FSA	73	316.5	218
1.5	3.1	6SL3220-3YE12-0AF0	FSA	73	316.5	218
2	4.1	6SL3220-3YE14-0AF0	FSA	73	316.5	218
3	5.9	6SL3220-3YE16-0AF0	FSA	73	316.5	218
4	7.7	6SL3220-3YE18-0AF0	FSA	73	316.5	218
5	10.2	6SL3220-3YE20-0AF0	FSB	100	328.5	218
7.5	13.2	6SL3220-3YE22-0AF0	FSB	100	328.5	218
10	18	6SL3220-3YE24-0AF0	FSB	100	328.5	218
15	26	6SL3220-3YE26-0AF0	FSC	140	408	218
20	32	6SL3220-3YE28-0AF0	FSC	140	408	218
25	38	6SL3220-3YE30-0AF0	FSD	200	707.5	246
30	45	6SL3220-3YE32-0AF0	FSD	200	707.5	246
40	60	6SL3220-3YE34-0AF0	FSD	200	707.5	246
50	75	6SL3220-3YE36-0AF0	FSD	200	707.5	246
60	90	6SL3220-3YE38-0AF0	FSE	275	850	246
75	110	6SL3220-3YE40-0AF0	FSE	275	850	246
100	145	6SL3220-3YE42-0AF0	FSF	305	966	366
125	178	6SL3220-3YE44-0AF0	FSF	305	966	366
150	205	6SL3220-3YE46-0AF0	FSF	305	966	366
200	250	6SL3220-3YE48-0AF0	FSF	305	966	366
250	302	6SL3220-3YE50-0AF0	FSG	305	1257	366
300	370	6SL3220-3YE52-0AF0	FSG	305	1257	366
400	477	6SL3220-3YE54-0AF0	FSG	305	1257	366
400	570	6SL3220-3YE56-0CF0	FSH	548	1695	402
450	640	6SL3220-3YE58-0CF0	FSH	548	1695	402
500	720	6SL3220-3YE60-0CF0	FSH	548	1695	402
500	820	6SL3220-3YE62-0CF0	FSJ	801	1621	402
600	890	6SL3220-3YE64-0CF0	FSJ	801	1621	402
700	1000	6SL3220-3YE66-0CF0	FSJ	801	1621	402
Trifásico 500 a 690 V -20%/+10%						
4	5	6SL3220-3YH18-0AF0	FSD	200	707.5	246
5	6.3	6SL3220-3YH20-0AF0	FSD	200	707.5	246
7.5	9	6SL3220-3YH22-0AF0	FSD	200	707.5	246
10	11	6SL3220-3YH24-0AF0	FSD	200	707.5	246
10	14	6SL3220-3YH26-0AF0	FSD	200	707.5	246
15	19	6SL3220-3YH28-0AF0	FSD	200	707.5	246
20	23	6SL3220-3YH30-0AF0	FSD	200	707.5	246
25	27	6SL3220-3YH32-0AF0	FSD	200	707.5	246
30	35	6SL3220-3YH34-0AF0	FSD	200	707.5	246
40	42	6SL3220-3YH36-0AF0	FSD	200	707.5	246
50	52	6SL3220-3YH38-0AF0	FSE	275	850	246
60	62	6SL3220-3YH40-0AF0	FSE	275	850	246
75	80	6SL3220-3YH42-0AF0	FSF	305	966	366
100	100	6SL3220-3YH44-0AF0	FSF	305	966	366
125	125	6SL3220-3YH46-0AF0	FSF	305	966	366
150	144	6SL3220-3YH48-0AF0	FSF	305	966	366
150	171	6SL3220-3YH50-0CF0	FSG	305	1257	366
200	208	6SL3220-3YH52-0CF0	FSG	305	1257	366
250	250	6SL3220-3YH54-0CF0	FSG	305	1257	366
350	330	6SL3220-3YH56-0CF0	FSH	548	1695	402
400	385	6SL3220-3YH58-0CF0	FSH	548	1695	402
450	420	6SL3220-3YH60-0CF0	FSH	548	1695	402
500	470	6SL3220-3YH62-0CF0	FSH	548	1695	402
500	520	6SL3220-3YH64-0CF0	FSJ	801	1621	402
600	580	6SL3220-3YH66-0CF0	FSJ	801	1621	402
700	650	6SL3220-3YH68-0CF0	FSJ	801	1621	402

Opcionais e acessórios	Código
BOP-2 (Painel de Operação Básico)	**6SL3255-0AA00-4CA1**
IOP-2 (Painel de Operação Inteligente)	**6SL3255-0AA00-4JA2**
SINAMICS Smart Access	**6SL3255-0AA00-5AA0**
Módulo de extensão I/O	**6SL3255-0BE00-0AA0**

1) Para correto dimensionamento utilizar a corrente nominal
2) Esse drive possui IOP-2, filtro RFI e comunicação PROFINET integrado, para outras opções consultar catálogo completo do SINAMICS G120X

SINAMICS - Servoconversores e Servomotores

Tabela de escolha

Servomotor SIMOTICS S-1FL6

	Potência (kW)	Torque (Nm)	Velocidade (rpm)	Altura do eixo (mm)	Código
Baixa Inércia	0,05	0,16	3000	20	**1FL6022-2AF21-1 □□1**
	0,10	0,32	3000		**1FL6024-2AF21-1 □□1**
	0,20	0,64	3000	30	**1FL6032-2AF21-1 □□1**
	0,40	1,27	3000		**1FL6034-2AF21-1 □□1**
	0,75	2,39	3000	40	**1FL6042-2AF21-1 □□1**
	1	3,18	3000		**1FL6044-2AF21-1 □□1**
	1,5	4,78	3000	50	**1FL6052-2AF21-2 □□1**
	2	6,37	3000		**1FL6054-2AF21-2 □□1**
Alta Inércia	0,4	1,27	3000	45	**1FL6042-1AF61-2□□1**
	0,75	2,39	3000		**1FL6044-1AF61-2□□1**
	0,75	3,58	2000	65	**1FL6061-1AC61-2□□1**
	1	4,77	2000		**1FL6062-1AC61-2□□1**
	1,5	7,16	2000		**1FL6064-1AC61-2□□1**
	1,75	8,4	2000		**1FL6066-1AC61-2□□1**
	2	9,5	2000		**1FL6067-1AC61-2□□1**
	2,5	11,9	2000	90	**1FL6090-1AC61-2□□1**
	3,5	16,7	2000		**1FL6092-1AC61-2□□1**
	5	23,9	2000		**1FL6094-1AC61-2□□1**
	7	33,4	2000		**1FL6096-1AC61-2□□1**

Tipo de encoder:
Encoder incremental TTL 2500 S/R (13-bit) **A**
Encoder absoluto única volta 21 bit **M**

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 **G**
Sem chaveta, com freio **H**

Conversor de Frequência SINAMICS V90

Potência (kW)	Entrada (V)	Tamanho	Código
0,05	200…240V 1CA / 3CA	FSA	**6SL3210-5FB10-1U□1**
0,10			**6SL3210-5FB10-2U□1**
0,40		FSB	**6SL3210-5FB10-4U□1**
0,75		FSC	**6SL3210-5FB10-8U□0**
1	200…240V 3CA	FSD	**6SL3210-5FB11-0U□1**
1,5			**6SL3210-5FB11-5U□0**
2			**6SL3210-5FB12-0U□0**
0,4	380…480V 3CA	FSAA	**6SL3210-5FE10-4U□0**
0,75		FSA	**6SL3210-5FE10-8U□0**
0,75			**6SL3210-5FE11-0U□0**
1			
1,5		FSB	**6SL3210-5FE11-5U□0**
1,75			
2			**6SL3210-5FE12-0U□0**
2,5			
3,5		FSC	**6SL3210-5FE13-5U□0**
5			**6SL3210-5FE15-0U□0**
7			**6SL3210-5FE17-0U□0**

Comunicação:
Trem de pulso / Modbus RTU / USS **A**
Profinet PN **F**

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**	**6FX3002-2□□ 20-1 □□0**	**6FX3002-5BK02-1□□0**
0,10			
0,20			
0,40			
0,75			
1			
1,5	**6FX3002-5CK32-1□□0**	**6FX3002-2□□ 12-1 □□0**	**6FX3002-5BL03-1□□0**
2			
0,4	**6FX3002-5CL02-1□□0**	**6FX3002-2□□□□-1□□0**	**6FX3002-5BL03-1□□0**
0,75			
0,75			
1			
1,5	**6FX3002-5CL12-1□□0**		
1,75			
2			
2,5			
3,5			
5			
7			

Comprimento: 3 m **A D**
Comprimento: 5 m **A F**
Comprimento: 10 m **B A**
Comprimento: 20 m **C A**

Tipo de encoder:
Encoder incremental TTL 2500 S/R (13-bit) **C T 1 2**
Encoder absoluto 20-bit eixo-único e 12-bit multi-eixo **D B 1 0**

Cabos entre SINAMICS V90 e o CLP

Cabo para versão trem de pulso PTI

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)

Cabos para versão PN Profinet

6SL3260-4MA00-1VB0
Cabo I/O, 1m com conector MDR 20-pinos (pinos livres no lado do controlador)

Dimensões SINAMICS V90



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	**6RA8081-6GS22-0AA0**
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	Fusíveis *	Link DC Resistor de frenagem	Módulo de frenagem	Opcionais de saída Reator de saída
6SL3210-5BB11-2UV0	6SE6400-3CC00-4AB3	6SE6400-2FL01-0AB0	3RV2011-1DA20	3NA3803	6SE6400-4BC05-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC00-4AD3
6SL3210-5BB12-5UV0	6SE6400-3CC00-4AB3	6SE6400-2FL01-0AB0	3RV2011-1FA20	3NA3803	6SE6400-4BC05-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC00-4AD3
6SL3210-5BB13-7UV0	6SE6400-3CC01-0AB3	6SE6400-2FL01-0AB0	3RV2011-1HA20	3NA3803	6SE6400-4BC05-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC00-4AD3
6SL3210-5BB15-5UV0	6SE6400-3CC01-0AB3	6SE6400-2FL01-0AB0	3RV2011-1JA20	3NA3803	6SE6400-4BC05-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC00-4AD3
6SL3210-5BB17-5UV0	6SE6400-3CC01-0AB3	6SE6400-2FL01-0AB0	3RV2011-1KA20	3NA3805	6SE6400-4BC05-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC00-4AD3
6SL3210-5BB21-1UV0	6SE6400-3CC02-6BB3	-	3RV2021-4BA20	3NA3807	6SE6400-4BC11-2BA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC01-0BD3
6SL3210-5BB21-5UV0	6SE6400-3CC02-6BB3	-	3RV2021-4CA20	3NA3812	6SE6400-4BC11-2BA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC01-0BD3
6SL3210-5BB22-2UV0	6SE6400-3CC02-6BB3	-	3RV2021-4EA20	3NA3814	6SE6400-4BC11-2BA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC01-0BD3
6SL3210-5BB23-0UV0	6SE6400-3CC03-5CB3	-	3RV2031-4UA10	3NA3820	6SE6400-4BC12-5CA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC03-2CD3
6SL3210-5BE13-7UV0	6SL3203-0CE13-2AA0	6SL3203-0BE17-7BA0	3RV2011-1CA20	3NA3801	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE16-1CA0
6SL3210-5BE15-5UV0	6SL3203-0CE13-2AA0	6SL3203-0BE17-7BA0	3RV2011-1DA20	3NA3801	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE16-1CA0
6SL3210-5BE17-5UV0	6SL3203-0CE13-2AA0	6SL3203-0BE17-7BA0	3RV2011-1EA20	3NA3801	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE16-1CA0
6SL3210-5BE21-1UV0	6SL3203-0CE13-2AA0	6SL3203-0BE17-7BA0	3RV2011-1FA20	3NA3801	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE16-1CA0
6SL3210-5BE21-5UV0	6SL3203-0CE21-0AA0	6SL3203-0BE17-7BA0	3RV2011-1HA20	3NA3803	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE16-1CA0
6SL3210-5BE22-2UV0	6SL3203-0CE21-0AA0	6SL3203-0BE17-7BA0	3RV2011-1JA20	3NA3805	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE18-8CA0
6SL3210-5BE23-0UV0	6SL3203-0CE21-0AA0	6SL3203-0BE21-8BA0	3RV2011-1KA20	3NA3805	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE18-8CA0
6SL3210-5BE24-0UV0	6SL3203-0CE21-0AA0	6SL3203-0BE21-8BA0	3RV2021-4AA20	3NA3807	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE21-8CA0
6SL3210-5BE25-5UV0	6SL3203-0CE21-8AA0	6SL3203-0BE21-8BA0	3RV2021-4BA20	3NA3812	6SL3201-0BE21-8AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE21-8CA0
6SL3210-5BE27-5UV0	6SL3203-0CE21-8AA0	6SL3203-0BE23-8BA0	3VA1132-5ED32-0AA0	3NA3817	6SL3201-0BE21-8AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE23-8CA0
6SL3210-5BE31-1UV0	6SL3203-0CE23-8AA0	6SL3203-0BE23-8BA0	3VA1140-5ED32-0AA0	3NA3820	6SL3201-0BE23-8AA0	integrado	6SL3202-0AE23-8CA0
6SL3210-5BE31-5UV0	6SL3203-0CE23-8AA0	6SL3203-0BE23-8BA0	3VA1150-5ED32-0AA0	3NA3822	6SL3201-0BE23-8AA0	integrado	6SL3202-0AE23-8CA0
6SL3210-5BE31-8UV0	6SE6400-3CC05-2DD0	6SL3203-0BE23-8BA0	3VA1180-5ED32-0AA0	3NA3022	6SE6400-4BD21-2DA0	integrado	6SE6400-3TC05-4DD0
6SL3210-5BE32-2UV0	6SE6400-3CC08-3ED0	6SL3203-0BE27-5BA0	3VA1180-5ED32-0AA0	3NA3024	6SE6400-4BD21-2DA0	integrado	6SE6400-3TC05-4DD0

SINAMICS G120C

Código	Opcionais de entrada Reator de entrada	Disjuntor	Fusíveis *	Link DC Resistor de frenagem	Opcionais de saída Reator de saída
6SL3210-1KE11-8U□2	6SL3203-0CE13-2AA0	3RV2011-1DA20	3NA3801	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3202-0AE16-1CA0
6SL3210-1KE12-3U□2	6SL3203-0CE13-2AA0	3RV2011-1EA20	3NA3801	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3202-0AE16-1CA0
6SL3210-1KE13-2U□2	6SL3203-0CE13-2AA0	3RV2011-1FA20	3NA3801	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3202-0AE16-1CA0
6SL3210-1KE14-3U□2	6SL3203-0CE21-0AA0	3RV2011-1HA20	3NA3803	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3202-0AE16-1CA0
6SL3210-1KE15-8U□2	6SL3203-0CE21-0AA0	3RV2011-1JA20	3NA3803	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3202-0AE16-1CA0
6SL3210-1KE17-5U□1	6SL3203-0CE21-0AA0	3RV2011-1KA20	3NA3805	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3202-0AE18-8CA0
6SL3210-1KE18-8U□1	6SL3203-0CE21-0AA0	3RV2011-4AA20	3NA3805	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3202-0AE18-8CA0
6SL3210-1KE21-3U□1	6SL3203-0CE21-8AA0	3RV2021-4BA20	3NA3807	6SL3201-0BE21-8AA0	6SL3202-0AE21-8CA0
6SL3210-1KE21-7U□1	6SL3203-0CE21-8AA0	3RV2021-4DA20	3NA3810	6SL3201-0BE21-8AA0	6SL3202-0AE21-8CA0
6SL3210-1KE22-6U□1	6SL3203-0CE23-8AA0	3RV2031-4AU10	3NA3817	6SL3201-0BE23-8AA0	6SL3202-0AE23-8CA0
6SL3210-1KE23-2U□1	6SL3203-0CE23-8AA0	3RV2031-4VA10	3NA3820	6SL3201-0BE23-8AA0	6SL3202-0AE23-8CA0
6SL3210-1KE23-8U□1	6SL3203-0CE23-8AA0	3RV2031-4WA10	3NA3822	6SL3201-0BE23-8AA0	6SL3202-0AE23-8CA0
6SL3210-1KE24-4UF1	Integrado no link DC	-	3NA3824	JJY: 023422620001	6SE6400-3TC07-5ED0
6SL3210-1KE26-0UF1	Integrado no link DC	-	3NA3830	JJY: 023424020001	6SE6400-3TC07-5ED0
6SL3210-1KE27-0UF1	Integrado no link DC	-	3NA3830	JJY: 023424020001	6SE6400-3TC07-5ED0
6SL3210-1KE28-4UF1	Integrado no link DC	-	3NA3832	JJY: 023434020001	6SE6400-3TC14-5FD0
6SL3210-1KE31-1UF1	Integrado no link DC	-	3NA3836	JJY: 023434020001	6SE6400-3TC14-5FD0
6SL3210-1KE31-4UF1	Integrado no link DC	-	3NA3140	JJY: 023454020001	6SE6400-3TC14-5FD0
6SL3210-1KE31-7UF1	Integrado no link DC	-	3NA3142	JJY: 023454020001	6SE6400-3TC14-5FD0
6SL3210-1KE32-1UF1	Integrado no link DC	-	3NA3250	JJY: 023464020001	6SL3000-2BE32-1AA0
6SL3210-1KE32-4UF1	Integrado no link DC	-	3NA3252	JJY: 023464020001	6SL3000-2BE32-6AA0

Protocolos de comunicação:
B RS485 com USS, Modbus RTU
P SUB-D com PROFIBUS DP
F PROFINET

SINAMICS V90

Código	Opcionais de entrada Filtro RFI	Disjuntor	Fusíveis *	Link DC Resistor de frenagem
6SL3210-5FE10-4U□0	6SL3203-0BE15-0VA0	3RV2011-1DA20	3NA3801-6	integrado
6SL3210-5FE10-8U□0	6SL3203-0BE15-0VA0	3RV2011-1EA20	3NA3801-6	integrado
6SL3210-5FE11-0U□0	6SL3203-0BE15-0VA0	3RV2011-1FA20	3NA3803-6	integrado
6SL3210-5FE11-5U□0	6SL3203-0BE21-2VA0	3RV2011-1JA20	3NA3805-6	integrado
6SL3210-5FE12-0U□0	6SL3203-0BE21-2VA0	3RV2011-4AA20	3NA3805-6	integrado
6SL3210-5FE13-5U□0	6SL3203-0BE22-0VA0	3RV2021-4BA20	3NA3807-6	integrado
6SL3210-5FE15-0U□0	6SL3203-0BE22-0VA0	3RV2021-4DA20	3NA3807-6	integrado
6SL3210-5FE17-0U□0	6SL3203-0BE22-0VA0	3RV2021-4DA20	3NA3810-6	integrado

Protocolos de comunicação:
A Trem de pulso / Modbus RTU / USS
F Profinet PN

* Fusíveis NH para proteção de linha.

SINAMICS - Conversores de frequência

Tabela de opcionais

SINAMICS G120							
Código	**Opcionais de entrada** Reator de entrada	Filtro RFI	Disjuntor	Fusíveis *	**Link DC** Módulo frenagem	**Opcionais de saída** Resistor de frenagem	Filtro senoidal
Trifásico 200 a 240 V +/- 10%							
6SL3210-1PB13-0UL0	6SL3203-0CE13-2AA0	integrado	3RV2011-4AA20	3NA3805	-	6SL3202-0AE16-1CA0	-
6SL3210-1PB13-8UL0	6SL3203-0CE13-2AA0	integrado	3RV2011-4AA20	3NA3805	-	6SL3202-0AE16-1CA0	-
6SL3210-1PB15-5UL0	6SL3203-0CE21-0AA0	integrado	3RV2031-4EA20	3NA3812	-	6SL3202-0AE16-1CA0	-
6SL3210-1PB17-4UL0	6SL3203-0CE21-0AA0	integrado	3RV2021-4EA20	3NA3812	-	6SL3202-0AE18-8CA0	-
6SL3210-1PB21-0UL0	6SL3203-0CE21-0AA0	integrado	3RV2021-4EA20	3NA3812	-	6SL3202-0AE21-8CA0	-
6SL3210-1PB21-4UL0	6SL3203-0CE21-8AA0	integrado	3RV2041-4HA10	3NA3820	-	6SL3202-0AE21-8CA0	-
6SL3210-1PB21-8UL0	6SL3203-0CE21-8AA0	integrado	3RV2041-4HA10	3NA3820	-	6SL3202-0AE21-8CA0	-
6SL3210-1PC22-2UL0	6SL3203-0CE23-8AA0	integrado	3RV2041-4HA10	3NA3820	-	6SL3202-0AE23-8CA0	-
6SL3210-1PC22-8UL0	6SL3203-0CE23-8AA0	integrado	3RV2041-4HA10	3NA3820	-	6SL3202-0AE23-8CA0	-
6SL3210-1PC24-2UL0	integrado	-	3RV2031-4JA10	3NA3822	-	Não necessário	-
6SL3210-1PC25-4UL0	integrado	-	3RV2031-4KA10	3NA3824	-	Não necessário	-
6SL3210-1PC26-8UL0	integrado	-	3RV2041-4YA10	3NA3830	-	Não necessário	-
6SL3210-1PC28-0UL0	integrado	-	3VA1112-6ED32-0AA0	3NA3830	-	Não necessário	-
6SL3210-1PC31-1UL0	integrado	-	3VA1116-6ED32-0AA0	3NA3836	-	Não necessário	-
Trifásico 380 a 480 V +/- 10%							
6SL3210-1PE11-8UL1	6SL3203-0CE13-2AA0	integrado	3RV2011-1JA20	3NA3803	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	-
6SL3210-1PE12-3UL1	6SL3203-0CE13-2AA0	integrado	3RV2011-1JA20	3NA3803	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	-
6SL3210-1PE13-2UL1	6SL3203-0CE13-2AA0	integrado	3RV2011-4AA20	3NA3805	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	-
6SL3210-1PE14-3UL1	6SL3203-0CE21-0AA0	integrado	3RV2011-4AA20	3NA3805	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	-
6SL3210-1PE16-1UL1	6SL3203-0CE21-0AA0	integrado	3RV2011-4AA20	3NA3805	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	-
6SL3210-1PE18-0UL1	6SL3203-0CE21-0AA0	integrado	3RV2011-4AA20	3NA3805	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3202-0AE18-8CA0	-
6SL3210-1PE21-1UL0	6SL3203-0CE21-8AA0	integrado	3RV2021-4EA20	3NA3812	6SL3201-0BE21-8AA0	6SL3202-0AE21-8CA0	-
6SL3210-1PE21-4UL0	6SL3203-0CE21-8AA0	integrado	3RV2021-4EA20	3NA3812	6SL3201-0BE21-8AA0	6SL3202-0AE21-8CA0	-
6SL3210-1PE21-8UL0	6SL3203-0CE21-8AA0	integrado	3RV2021-4EA20	3NA3812	6SL3201-0BE21-8AA0	6SL3202-0AE21-8CA0	-
6SL3210-1PE22-7UL0	6SL3203-0CE23-8AA0	integrado	3RV2041-4HA10	3NA3820	6SL3201-0BE23-8AA0	6SL3202-0AE23-8CA0	-
6SL3210-1PE23-3UL0	6SL3203-0CE23-8AA0	integrado	3RV2041-4HA10	3NA3820	6SL3201-0BE23-8AA0	6SL3202-0AE23-8CA0	-
6SL3210-1PE23-8UL0	integrado	integrado	3RV2042-4KA10	3NA3822	6SE6400-4BD21-2DA0	Não necessário	-
6SL3210-1PE24-5UL0	integrado	integrado	3RV2042-4KA10	3NA3824	6SE6400-4BD21-2DA0	Não necessário	-
6SL3210-1PE26-0UL0	integrado	integrado	3RV2042-4MA10	3NA3830	6SE6400-4BD22-2EA1	Não necessário	-
6SL3210-1PE27-5UL0	integrado	integrado	3VA1112-5EE32-0AA0	3NA3830	6SE6400-4BD22-2EA1	Não necessário	-
6SL3210-1PE28-8UL0	integrado	integrado	3VA1116-5EE32-0AA0	3NA3832	6SE6400-4BD24-0FA0	Não necessário	-
6SL3210-1PE31-1UL0	integrado	integrado	3VA1220-5EF32-0AA0	3NA3836	6SE6400-4BD24-0FA0	Não necessário	-
6SL3210-1PE31-5UL0	integrado	integrado	3VA2225-5HL32-0AA0	3NA3140	6SE6400-4BD24-0FA0	6SE6400-3TC15-4FD0	6SL3202-0AE31-5SA0
6SL3210-1PE31-8UL0	integrado	integrado	3VA2340-5HL32-0AA0	3NA3142	6SE6400-4BD24-0FA0	6SE6400-3TC14-5FD0	6SL3202-0AE31-8SA0
6SL3210-1PE32-1UL0	integrado	6SL3203-0BE32-5AA0	3VA2340-5HL32-0AA0	3NA3250	6SE6400-4BD26-0FA0	6SL3000-2BE32-1AA0	6SL3000-2CE32-3AA0
6SL3210-1PE32-5UL0	integrado	6SL3203-0BE32-5AA0	3VA2340-5HL32-0AA0	3NA3252	6SE6400-4BD26-0FA0	6SL3000-2BE32-6AA0	6SL3000-2CE32-3AA0
6SL3224-0XE41-3UA0	6SL3000-0CE33-3AA0	6SL3000-0BE34-4AA0	3VA2340-5HL32-0AA0	3NA3254	6SL3000-1BE31-3AA0	6SL3000-2BE33-2AA0	6SL3000-2CE32-8AA0
6SL3224-0XE41-6UA0	6SL3000-0CE35-1AA0	6SL3000-0BE34-4AA0	3VA2463-5HL32-0AA0	3NA3260	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2BE33-8AA0	6SL3000-2CE33-3AA0
6SL3224-0XE42-0UA0	6SL3000-0CE35-1AA0	6SL3000-0BE36-0AA0	3VA2463-5HL32-0AA0	3NA3372	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2BE35-0AA0	6SL3000-2CE34-1AA0
Trifásico 500 a 690 V +/- 10%							
6SL3210-1PH21-4UL0		integrado	3RV2031-4BA10			Não necessário	
6SL3210-1PH22-0UL0		integrado	3RV2031-4EA10			Não necessário	
6SL3210-1PH22-3UL0		integrado	3RV2031-4EA10			Não necessário	
6SL3210-1PH22-7UL0		integrado	3RV2031-4UA10			Não necessário	
6SL3210-1PH23-5UL0		integrado	3RV2031-4WA10			Não necessário	
6SL3210-1PH24-2UL0		integrado	3RV2041-4JA10			Não necessário	
6SL3210-1PH25-2UL0		integrado	3VA1080-4ED32-0AA0			Não necessário	
6SL3210-1PH26-2UL0		integrado	3VA1010-4ED32-0AA0			Não necessário	

* Fusíveis NH para proteção de linha.

SINAMICS - Conversores de frequência

Tabela de opcionais

Código	Opcionais de entrada						
	Reator de entrada	Filtro RFI Classe A ou B	Fusíveis	Módulo de frenagem	Resistor de Frenagem	Filtro dV/dT	Filtro dV/dT Compact
6SL3210-1NE11-3UG1	–	6SL3203-0BE17-7BA0	–	–	–	–	–
6SL3210-1NE11-7UG1	–	6SL3203-0BE17-7BA0	–	–	–	–	–
6SL3210-1NE12-2UG1	–	6SL3203-0BE17-7BA0	–	–	–	–	–
6SL3210-1NE13-1UG1	–	6SL3203-0BE17-7BA0	–	–	–	–	–
6SL3210-1NE14-1UG1	–	6SL3203-0BE17-7BA0	–	–	–	–	–
6SL3210-1NE15-8UG1	–	6SL3203-0BE17-7BA0	–	–	–	–	–
6SL3210-1NE17-7UG1	–	6SL3203-0BE17-7BA0	–	–	–	–	–
6SL3210-1NE21-0UG1	–	6SL3203-0BE21-8BA0	–	–	–	–	–
6SL3210-1NE21-3UG1	–	6SL3203-0BE21-8BA0	–	–	–	–	–
6SL3210-1NE21-8UG1	–	6SL3203-0BE21-8BA0	–	–	–	–	–
6SL3210-1NE22-6UG1	–	6SL3203-0BE23-8BA0	–	–	–	–	–
6SL3210-1NE23-2UG1	–	6SL3203-0BE23-8BA0	–	–	–	–	–
6SL3210-1NE23-8UG1	–	6SL3203-0BE23-8BA0	–	–	–	–	–
6SL3210-1NE24-5UL0	**integrado**	–	–	–	–	–	–
6SL3210-1NE26-0UL0	**integrado**	–	–	–	–	–	–
6SL3210-1NE27-5UL0	**integrado**	–	–	–	–	–	–
6SL3210-1NE28-8UL0	**integrado**	–	–	–	–	–	–
6SL3210-1NE31-1UL0	**integrado**	–	–	–	–	–	–
6SL3210-1NE31-5UL0	**integrado**	–	–	–	–	–	–
6SL3310-1PE33-0AA0	**6SL3000-0CE33-3AA0**	6SL3000-0BE33-1AA0	3NA3260	6SL3760-1AE32-6AA0	6SE7032-5FS87-2DC0	6SL3000-2DE35-0AA0	6SL3000-2DE35-0EA0
6SL3310-1PE33-7AA0	**6SL3000-0CE35-1AA0**	6SL3000-0BE33-1AA0	3NA3365	6SL3760-1AE32-6AA0	6SE7032-5FS87-2DC0	6SL3000-2DE35-0AA0	6SL3000-2DE35-0EA0
6SL3310-1PE34-6AA0	**6SL3000-0CE35-1AA0**	6SL3000-0BE35-0AA0	3NA3372	6SL3760-1AE32-6AA0	6SE7032-5FS87-2DC0	6SL3000-2DE35-0AA0	6SL3000-2DE35-0EA0
6SL3310-1PE35-8AA0	**6SL3000-0CE36-3AA0**	6SL3760-0MR00-0AA0	3NA3372	6SL3760-1AE32-6AA0	6SE7032-5FS87-2DC0	6SL3000-2DE38-4AA0	6SL3000-2DE38-4EA0
6SL3310-1PE36-6AA0	**6SL3000-0CE37-7AA0**	6SL3760-0MR00-0AA0	3NA3375	6SL3760-1AE32-6AA0	6SE7032-5FS87-2DC0	6SL3000-2DE38-4AA0	6SL3000-2DE38-4EA0
6SL3310-1PE37-4AA0	**6SL3000-0CE37-7AA0**	6SL3760-0MR00-0AA0	3NA3375	6SL3760-1AE32-6AA0	6SE7032-5FS87-2DC0	6SL3000-2DE38-4AA0	6SL3000-2DE38-4EA0
6SL3310-1PE38-4AA0	**6SL3000-0CE38-7AA0**	6SL3760-0MR00-0AA0	3NA3380	6SL3760-1AE32-6AA0	6SE7032-5FS87-2DC0	6SL3000-2DE41-4AA0	6SL3000-2DE41-4EA0
6SL3310-1PE38-8AA0	**6SL3000-0CE41-0AA0**	6SL3760-0MR00-0AA0	3NA3380	6SL3760-1AE32-6AA0	6SE7032-5FS87-2DC0	6SL3000-2DE41-4AA0	6SL3000-2DE41-4EA0
6SL3310-1PE41-0AA0	**6SL3000-0CE41-0AA0**	6SL3760-0MR00-0AA0	3NA3382	6SL3760-1AE32-6AA0	6SE7032-5FS87-2DC0	6SL3000-2DE41-4AA0	6SL3000-2DE41-4EA0
6SL3310-1PG33-7AA0	**6SL3000-0CH34-8AA0**	6SL3760-0MS00-0AA0	3NA3360-6	–	–	6SL3000-2DH35-8AA0	6SL3000-2DG35-8EA0
6SL3310-1PG34-0AA0	**6SL3000-0CH34-8AA0**	6SL3760-0MS00-0AA0	3NA3362-6	–	–	6SL3000-2DH35-8AA0	6SL3000-2DG35-8EA0
6SL3310-1PG34-5AA0	**6SL3000-0CH34-8AA0**	6SL3760-0MS00-0AA0	3NA3365-6	–	–	6SL3000-2DH35-8AA0	6SL3000-2DG35-8EA0
6SL3310-1PG35-2AA0	**6SL3000-0CH36-0AA0**	6SL3760-0MS00-0AA0	3NA3352-6 (x2)	–	–	6SL3000-2DH38-1AA0	6SL3000-2DG38-1EA0
6SL3310-1PG35-8AA0	**6SL3000-0CH36-0AA0**	6SL3760-0MS00-0AA0	3NA3354-6 (x2)	–	–	6SL3000-2DH38-1AA0	6SL3000-2DG38-1EA0
6SL3310-1PG36-5AA0	**6SL3000-0CH38-4AA0**	6SL3760-0MS00-0AA0	3NA3360-6 (x2)	–	–	6SL3000-2DH38-1AA0	6SL3000-2DG38-1EA0
6SL3310-1PG37-2AA0	**6SL3000-0CH38-4AA0**	6SL3760-0MS00-0AA0	3NA3362-6 (x2)	–	–	6SL3000-2DH38-1AA0	6SL3000-2DG38-1EA0

21

SINAMICS G120P (continuação)

Código	Opcionais de saída	
	Reator de saída	Filtro senoidal
6SL3210-1NE11-3UL1	**6SL3202-0AE16-1CA0**	–
6SL3210-1NE11-3UL1	**6SL3202-0AE16-1CA0**	–
6SL3210-1NE11-7UL1	**6SL3202-0AE16-1CA0**	–
6SL3210-1NE12-2UL1	**6SL3202-0AE16-1CA0**	–
6SL3210-1NE13-1UL1	**6SL3202-0AE16-1CA0**	–
6SL3210-1NE14-1UL1	**6SL3202-0AE16-1CA0**	–
6SL3210-1NE15-8UL1	**6SL3202-0AE18-8CA0**	–
6SL3210-1NE17-7UL1	**6SL3202-0AE21-8CA0**	–
6SL3210-1NE21-0UL1	**6SL3202-0AE21-8CA0**	–
6SL3210-1NE21-3UL1	**6SL3202-0AE21-8CA0**	–
6SL3210-1NE21-8UL1	**6SL3202-0AE23-8CA0**	–
6SL3210-1NE22-6UL1	**6SL3202-0AE23-8CA0**	–
6SL3210-1NE23-2UL1	**6SL3202-0AE23-8CA0**	–
6SL3210-1NE23-8UL1	**6SE6400-3TC07-5ED0**	–
6SL3210-1RE24-5UL0	**6SE6400-3TC07-5ED0**	–
6SL3210-1RE26-0UL0	**6SE6400-3TC07-5ED0**	–
6SL3210-1RE27-5UL0	**6SE6400-3TC14-5ED0**	–
6SL3210-1RE28-8UL0	**6SE6400-3TC14-5ED0**	–
6SL3210-1RE31-1UL0	**6SE6400-3TC14-5FD0**	–
6SL3210-1RE31-5UL0	**6SE6400-3TC14-5FD0**	–
6SL3310-1PE33-0AA0	**6SL3000-2BE33-2AA0**	6SL3000-2BE33-2AA0
6SL3310-1PE33-7AA0	**6SL3000-2BE33-8AA0**	6SL3000-2BE33-8AA0
6SL3310-1PE34-6AA0	**6SL3000-2BE35-0AA0**	6SL3000-2BE35-0AA0
6SL3310-1PE35-8AA0	**6SL3000-2BE36-1AA0**	6SL3000-2BE36-1AA0
6SL3310-1PE36-6AA0	**6SL3000-2BE38-4AA0**	6SL3000-2BE38-4AA0

Código	Opcionais de saída	
	Reator de saída	Filtro senoidal
6SL3310-1PE37-4AA0	**6SL3000-2BE38-4AA0**	6SL3000-2BE38-4AA0
6SL3310-1PE38-4AA0	**6SL3000-2BE41-0AA0**	6SL3000-2BE41-0AA0
6SL3310-1PE38-8AA0	**6SL3000-2BE41-0AA0**	6SL3000-2BE41-0AA0
6SL3310-1PE41-0AA0	**6SL3000-2BE41-4AA0**	6SL3000-2BE41-4AA0
6SL3310-1PG33-7AA0	**6SL3000-2AH34-7AA0**	6SL3000-2AH34-7AA0
6SL3310-1PG34-0AA0	**6SL3000-2AH34-7AA0**	6SL3000-2AH34-7AA0
6SL3310-1PG34-5AA0	**6SL3000-2AH35-8AA0**	6SL3000-2AH35-8AA0
6SL3310-1PG35-2AA0	**6SL3000-2AH38-1AA0**	6SL3000-2AH38-1AA0
6SL3310-1PG35-8AA0	**6SL3000-2AH38-1AA0**	6SL3000-2AH38-1AA0
6SL3310-1PG36-5AA0	**6SL3000-2AH38-1AA0**	6SL3000-2AH38-1AA0
6SL3310-1PG37-2AA0	**6SL3000-2AH38-1AA0**	6SL3000-2AH38-1AA0

SINAMICS - Conversores de frequência
Tabela de opcionais

SINAMICS G130

Código	Opcionais de entrada Reator de entrada	Filtro RFI	Filtro LHF	Contatores	Seccionadora	Fusíveis **
6SL3310-1GE32-1AA3	6SL3000-0CE32-3AA0	6SL3000-0BE32-5AA0	-	3RT1456-...	Ergonfuse 250	3NE1230-2
6SL3310-1GE32-6AA3	6SL3000-0CE32-8AA0	6SL3000-0BE34-4AA0	-	3RT1466-...	Ergonfuse 400	3NE1331-2
6SL3310-1GE33-1AA3	6SL3000-0CE33-3AA0	6SL3000-0BE34-4AA0	6SL3000-0JE36-1AA0	3RT1466-...	Ergonfuse 400	3NE1334-2
6SL3310-1GE33-8AA3	6SL3000-0CE35-1AA0	6SL3000-0BE34-4AA0	6SL3000-0JE36-1AA0	3RT1476-...	Ergonfuse 630	3NE1334-2
6SL3310-1GE35-0AA3	6SL3000-0CE35-1AA0	6SL3000-0BE36-0AA0	6SL3000-0JE36-1AA0	3RT1476-...	Ergonfuse 630	3NE1436-2
6SL3310-1GE36-1AA3	6SL3000-0CE36-3AA0	6SL3000-0BE41-2AA0	6SL3000-0JE36-1AA0	3RT1476-...	-	3NE1438-2
6SL3310-1GE37-5AA3	6SL3000-0CE37-7AA0	6SL3000-0BE41-2AA0	6SL3000-0JE38-4AA0	3RT1466-...	-	3NE1448-2
6SL3310-1GE38-4AA3	6SL3000-0CE38-7AA0	6SL3000-0BE41-2AA0	6SL3000-0JE38-4AA0	-	Ergonfuse 630	3NE1436-2
6SL3310-1GE41-0AA3	6SL3000-0CE41-0AA0	6SL3000-0BE41-2AA0	6SL3000-0JE41-0AA0	-	-	3NE1437-2
6SL3310-1GF31-8AA3	6SL3000-0CH32-2AA0	6SL3000-0BG32-5AA0	6SL3000-0JH33-3AA0	3RT1456-...	Ergonfuse 250	3NE1227-2
6SL3310-1GF32-2AA3	6SL3000-0CH32-2AA0	6SL3000-0BG32-5AA0	6SL3000-0JH33-3AA0	3RT1456-...	Ergonfuse 250	3NE1230-2
6SL3310-1GF32-6AA3	6SL3000-0CH32-7AA0	6SL3000-0BG34-4AA0	6SL3000-0JH33-3AA0	3RT1466-...	Ergonfuse 400	3NE1331-2
6SL3310-1GF33-3AA3	6SL3000-0CH33-4AA0	6SL3000-0BG34-4AA0	6SL3000-0JH33-3AA0	3RT1466-...	Ergonfuse 400	3NE1334-2
6SL3310-1GF34-1AA3	6SL3000-0CH34-8AA0	6SL3000-0BG34-4AA0	6SL3000-0JH34-7AA0	3RT1476-...	Ergonfuse 630	3NE1334-2
6SL3310-1GF34-7AA3	6SL3000-0CH34-8AA0	6SL3000-0BG36-0AA0	6SL3000-0JH34-7AA0	3RT1476-...	Ergonfuse 630	3NE1435-2
6SL3310-1GF35-8AA3	6SL3000-0CH36-0AA0	6SL3000-0BG41-2AA0	6SL3000-0JH35-8AA0	3RT1476-...	-	3NE1447-2
6SL3310-1GF37-4AA3	6SL3000-0CH38-4AA0	6SL3000-0BG41-2AA0	6SL3000-0JH38-1AA0	3RT1466-...	-	3NE1448-2
6SL3310-1GF38-1AA3	6SL3000-0CH38-4AA0	6SL3000-0BG41-2AA0	6SL3000-0JH38-1AA0	-	Ergonfuse 630	3NE1334-2
6SL3310-1GH28-5AA3	6SL3000-0CH31-1AA0	6SL3000-0BG32-5AA0	-	3RT1446-...	Ergonfuse 160	3NE1022-2
6SL3310-1GH31-0AA3	6SL3000-0CH31-1AA0	6SL3000-0BG32-5AA0	-	3RT1446-...	Ergonfuse 160	3NE1022-2
6SL3310-1GH31-2AA3	6SL3000-0CH31-6AA0	6SL3000-0BG32-5AA0	-	3RT1446-...	Ergonfuse 250	3NE1224-2
6SL3310-1GH31-5AA3	6SL3000-0CH31-6AA0	6SL3000-0BG32-5AA0	-	3RT1456-...	Ergonfuse 250	3NE1225-2
6SL3310-1GH31-8AA3	6SL3000-0CH32-2AA0	6SL3000-0BG32-5AA0	6SL3000-0JH33-3AA0	3RT1456-...	Ergonfuse 250	3NE1227-2
6SL3310-1GH32-2AA3	6SL3000-0CH32-2AA0	6SL3000-0BG32-5AA0	6SL3000-0JH33-3AA0	3RT1456-...	Ergonfuse 250	3NE1230-2
6SL3310-1GH32-6AA3	6SL3000-0CH32-7AA0	6SL3000-0BG34-4AA0	6SL3000-0JH33-3AA0	3RT1466-...	Ergonfuse 400	3NE1331-2
6SL3310-1GH33-3AA3	6SL3000-0CH33-4AA0	6SL3000-0BG34-4AA0	6SL3000-0JH33-3AA0	3RT1466-...	Ergonfuse 400	3NE1334-2
6SL3310-1GH34-1AA3	6SL3000-0CH34-8AA0	6SL3000-0BG34-4AA0	6SL3000-0JH34-7AA0	3RT1476-...	Ergonfuse 630	3NE1334-2
6SL3310-1GH34-7AA3	6SL3000-0CH34-8AA0	6SL3000-0BG36-0AA0	6SL3000-0JH34-7AA0	3RT1476-...	Ergonfuse 630	3NE1435-2
6SL3310-1GH35-8AA3	6SL3000-0CH36-0AA0	6SL3000-0BG41-2AA0	6SL3000-0JH35-8AA0	3RT1476-...	-	3NE1447-2
6SL3310-1GH37-4AA3	6SL3000-0CH38-4AA0	6SL3000-0BG41-2AA0	6SL3000-0JH38-1AA0	3RT1466-...	-	3NE1448-2
6SL3310-1GH38-1AA3	6SL3000-0CH38-4AA0	6SL3000-0BG41-2AA0	6SL3000-0JH38-1AA0	-	Ergonfuse 630	3NE1334-2

SINAMICS G130 (continuação)

Código	Link DC Chopper	Resistor de frenagem	Opcionais de saída Reator de saída	Filtro dv/dt	Filtro senoidal
6SL3310-1GE32-1AA3	6SL3300-1AE31-3AA0	6SL3000-1BE31-3AA0	6SL3000-2BE32-1AA0	6SL3000-2DE32-6AA0	6SL3000-2CE32-3AA0
6SL3310-1GE32-6AA3	6SL3300-1AE31-3AA0	6SL3000-1BE31-3AA0	6SL3000-2BE32-6AA0	6SL3000-2DE32-6AA0	6SL3000-2CE32-3AA0
6SL3310-1GE33-1AA3	6SL3300-1AE32-5AA0	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2BE33-2AA0	6SL3000-2DE35-0AA0	6SL3000-2CE32-8AA0
6SL3310-1GE33-8AA3	6SL3300-1AE32-5AA0	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2BE33-8AA0	6SL3000-2DE35-0AA0	6SL3000-2CE33-3AA0
6SL3310-1GE35-0AA3	6SL3300-1AE32-5AA0	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2BE35-0AA0	6SL3000-2DE35-0AA0	6SL3000-2CE34-1AA0
6SL3310-1GE36-1AA3	6SL3300-1AE32-5BA0	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2AE36-1AA0	6SL3000-2DE38-4AA0	-
6SL3310-1GE37-5AA3	6SL3300-1AE32-5BA0	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2AE38-4AA0	6SL3000-2DE38-4AA0	-
6SL3310-1GE38-4AA3	6SL3300-1AE32-5BA0	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2AE38-4AA0	6SL3000-2DE38-4AA0	-
6SL3310-1GE41-0AA3	6SL3300-1AE32-5BA0	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2AE41-0AA0	6SL3000-2DE41-4AA0	-
6SL3310-1GF31-8AA3	6SL3300-1AF32-5AA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-2AH31-8AA0	6SL3000-2DH32-2AA0	-
6SL3310-1GF32-2AA3	6SL3300-1AF32-5AA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-2AH32-4AA0	6SL3000-2DH32-2AA0	-
6SL3310-1GF32-6AA3	6SL3300-1AF32-5AA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-2AH32-6AA0	6SL3000-2DH33-3AA0	-
6SL3310-1GF33-3AA3	6SL3300-1AF32-5AA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-2AH33-6AA0	6SL3000-2DH33-3AA0	-
6SL3310-1GF34-1AA3	6SL3300-1AF32-5BA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-2AH34-5AA0	6SL3000-2DH34-1AA0	-
6SL3310-1GF34-7AA3	6SL3300-1AF32-5BA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-2AH34-7AA0	6SL3000-2DH35-8AA0	-
6SL3310-1GF35-8AA3	6SL3300-1AF32-5BA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-2AH35-8AA0	6SL3000-2DH35-8AA0	-
6SL3310-1GF37-4AA3	6SL3300-1AF32-5BA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-2AH38-1AA0	6SL3000-2DH38-1AA0	-
6SL3310-1GF38-1AA3	6SL3300-1AF32-5BA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-2AH38-1AA0	6SL3000-2DH38-1AA0	-
6SL3310-1GH28-5AA3	6SL3300-1AH31-3AA0	6SL3000-1BH31-3AA0	6SL3000-2AH31-0AA0	6SL3000-2DH31-0AA0	-
6SL3310-1GH31-0AA3	6SL3300-1AH31-3AA0	6SL3000-1BH31-3AA0	6SL3000-2AH31-0AA0	6SL3000-2DH31-0AA0	-
6SL3310-1GH31-2AA3	6SL3300-1AH31-3AA0	6SL3000-1BH31-3AA0	6SL3000-2AH31-5AA0	6SL3000-2DH31-5AA0	-
6SL3310-1GH31-5AA3	6SL3300-1AH31-3AA0	6SL3000-1BH31-3AA0	6SL3000-2AH31-5AA0	6SL3000-2DH31-5AA0	-
6SL3310-1GH31-8AA3	6SL3300-1AH32-5AA0	6SL3000-1BH32-5AA0	6SL3000-2AH31-8AA0	6SL3000-2DH32-2AA0	-
6SL3310-1GH32-2AA3	6SL3300-1AH32-5AA0	6SL3000-1BH32-5AA0	6SL3000-2AH32-4AA0	6SL3000-2DH32-2AA0	-
6SL3310-1GH32-6AA3	6SL3300-1AH32-5AA0	6SL3000-1BH32-5AA0	6SL3000-2AH32-6AA0	6SL3000-2DH33-3AA0	-
6SL3310-1GH33-3AA3	6SL3300-1AH32-5AA0	6SL3000-1BH32-5AA0	6SL3000-2AH33-6AA0	6SL3000-2DH33-3AA0	-
6SL3310-1GH34-1AA3	6SL3300-1AH32-5BA0	6SL3000-1BH32-5AA0	6SL3000-2AH34-5AA0	6SL3000-2DH34-1AA0	-
6SL3310-1GH34-7AA3	6SL3300-1AH32-5BA0	6SL3000-1BH32-5AA0	6SL3000-2AH34-7AA0	6SL3000-2DH35-8AA0	-
6SL3310-1GH35-8AA3	6SL3300-1AH32-5BA0	6SL3000-1BH32-5AA0	6SL3000-2AH35-8AA0	6SL3000-2DH35-8AA0	-
6SL3310-1GH37-4AA3	6SL3300-1AH32-5BA0	6SL3000-1BH32-5AA0	6SL3000-2AH38-1AA0	6SL3000-2DH38-1AA0	-
6SL3310-1GH38-1AA3	6SL3300-1AH32-5BA0	6SL3000-1BH32-5AA0	6SL3000-2AH38-1AA0	6SL3000-2DH38-1AA0	-

** Fusíveis ultrarrápidos SITOR, classe gR (proteção de semicondutores, atuação na sobrecarga e curto-circuito)

SIEMENS

SINAMICS - Conversores de frequência

Tabela de opcionais

SINAMICS DCM		
Código	Reator de comutação 3CA	Reator de comutação 1CA
6RA8025-6DS22-0AA0	-	6RX1800-4DE02
6RA8028-6DS22-0AA0	-	6RX1800-4DE02
6RA8031-6DS22-0AA0	-	6RX1800-4DE02
6RA8075-6DS22-0AA0	-	6RX1800-4DE03
6RA8078-6DS22-0AA0	-	6RX1800-4DE03
6RA8081-6DS22-0AA0	-	6RX1800-4DE04
6RA8085-6DS22-0AA0	-	6RX1800-4DE04
6RA8087-6DS22-0AA0	-	6RX1800-4DE05
6RA8091-6DS22-0AA0	-	6RX1800-4DE06
6RA8093-4DS22-0AA0	-	6RX1800-4DE06
6RA8095-4DS22-0AA0	-	6RX1800-4DE06
6RA8098-4DS22-0AA0	-	6RX1800-4DE06
6RA8025-6FS22-0AA0	6RX1800-4DK02	6RX1800-4DE02
6RA8028-6FS22-0AA0	6RX1800-4DK03	6RX1800-4DE02
6RA8031-6FS22-0AA0	6RX1800-4DK04	6RX1800-4DE02
6RA8075-6FS22-0AA0	6RX1800-4DK05	6RX1800-4DE03
6RA8078-6FS22-0AA0	6RX1800-4DK06	6RX1800-4DE03
6RA8082-6FS22-0AA0	6RX1800-4DK08	6RX1800-4DE04
6RA8085-6FS22-0AA0	6RX1800-4DK10	6RX1800-4DE04
6RA8087-6FS22-0AA0	6RX1800-4DK11	6RX1800-4DE05
6RA8091-6FS22-0AA0	6RX1800-4DK12	6RX1800-4DE06
6RA8025-6GS22-0AA0	6RX1800-4FK02	6RX1800-4DE02
6RA8031-6GS22-0AA0	6RX1800-4FK04	6RX1800-4DE02
6RA8075-6GS22-0AA0	6RX1800-4FK05	6RX1800-4DE03
6RA8081-6GS22-0AA0	6RX1800-4FK07	6RX1800-4DE04
6RA8085-6GS22-0AA0	6RX1800-4FK10	6RX1800-4DE04
6RA8087-6GS22-0AA0	6RX1800-4FK11	6RX1800-4DE05
6RA8090-6GS22-0AA0	6RX1800-4FK13	6RX1800-4DE06
6RA8093-4GS22-0AA0	6RX1800-4FK15	6RX1800-4DE06
6RA8095-4GS22-0AA0	6RX1800-4FK16	6RX1800-4DE06
6RA8096-4GS22-0AA0	6RX1800-4FK17	6RX1800-4DE06
6RA8097-4GS22-0AA0	6RX1800-4FK18	6RX1800-4DE06
6RA8086-6KS22-0AA0	6RX1800-4GK05	6RX1800-4DE05
6RA8090-6KS22-0AA0	6RX1800-4GK10	6RX1800-4DE06
6RA8093-4KS22-0AA0	6RX1800-4GK12	6RX1800-4DE06
6RA8095-4KS22-0AA0	6RX1800-4GK14	6RX1800-4DE06
6RA8097-4KS22-0AA0	6RX1800-4GK16	6RX1800-4DE06
6RA8088-6LS22-0AA0	6RX1800-4KK02	6RX1800-4DE06
6RA8093-4LS22-0AA0	6RX1800-4KK04	6RX1800-4DE06
6RA8095-4LS22-0AA0	6RX1800-4KK05	6RX1800-4DE06
6RA8096-4MS22-0AA0	6RX1800-4LK03	6RX1800-4DE06
6RA8013-6DV62-0AA0	-	6RX1800-4DE00
6RA8018-6DV62-0AA0	-	6RX1800-4DE01

SINAMICS DCM		
Código	Reator de comutação 3CA	Reator de comutação 1CA
6RA8025-6DV62-0AA0	-	6RX1800-4DE02
6RA8028-6DV62-0AA0	-	6RX1800-4DE02
6RA8031-6DV62-0AA0	-	6RX1800-4DE02
6RA8075-6DV62-0AA0	-	6RX1800-4DE03
6RA8078-6DV62-0AA0	-	6RX1800-4DE03
6RA8081-6DV62-0AA0	-	6RX1800-4DE04
6RA8085-6DV62-0AA0	-	6RX1800-4DE04
6RA8087-6DV62-0AA0	-	6RX1800-4DE05
6RA8091-6DV62-0AA0	-	6RX1800-4DE06
6RA8093-4DV62-0AA0	-	6RX1800-4DE06
6RA8095-4DV62-0AA0	-	6RX1800-4DE06
6RA8098-4DV62-0AA0	-	6RX1800-4DE06
6RA8013-6FV62-0AA0	6RX1800-4DK00	6RX1800-4DE00
6RA8018-6FV62-0AA0	6RX1800-4DK01	6RX1800-4DE01
6RA8025-6FV62-0AA0	6RX1800-4DK02	6RX1800-4DE02
6RA8028-6FV62-0AA0	6RX1800-4DK03	6RX1800-4DE02
6RA8031-6FV62-0AA0	6RX1800-4DK04	6RX1800-4DE02
6RA8075-6FV62-0AA0	6RX1800-4DK05	6RX1800-4DE03
6RA8078-6FV62-0AA0	6RX1800-4DK06	6RX1800-4DE03
6RA8082-6FV62-0AA0	6RX1800-4DK08	6RX1800-4DE04
6RA8085-6FV62-0AA0	6RX1800-4DK10	6RX1800-4DE04
6RA8087-6FV62-0AA0	6RX1800-4DK11	6RX1800-4DE05
6RA8091-6FV62-0AA0	6RX1800-4DK12	6RX1800-4DE06
6RA8025-6GV62-0AA0	6RX1800-4FK02	6RX1800-4DE02
6RA8031-6GV62-0AA0	6RX1800-4FK04	6RX1800-4DE02
6RA8075-6GV62-0AA0	6RX1800-4FK05	6RX1800-4DE03
6RA8081-6GV62-0AA0	6RX1800-4FK07	6RX1800-4DE04
6RA8085-6GV62-0AA0	6RX1800-4FK10	6RX1800-4DE04
6RA8087-6GV62-0AA0	6RX1800-4FK12	6RX1800-4DE05
6RA8090-6GV62-0AA0	6RX1800-4FK13	6RX1800-4DE06
6RA8093-4GV62-0AA0	6RX1800-4FK15	6RX1800-4DE06
6RA8095-4GV62-0AA0	6RX1800-4FK16	6RX1800-4DE06
6RA8096-4GV62-0AA0	6RX1800-4FK17	6RX1800-4DE06
6RA8097-4GV62-0AA0	6RX1800-4FK18	6RX1800-4DE06
6RA8086-6KV62-0AA0	6RX1800-4GK06	6RX1800-4DE05
6RA8090-6KV62-0AA0	6RX1800-4GK10	6RX1800-4DE06
6RA8093-4KV62-0AA0	6RX1800-4GK12	6RX1800-4DE06
6RA8095-4KV62-0AA0	6RX1800-4GK14	6RX1800-4DE06
6RA8097-4KV62-0AA0	6RX1800-4GK16	6RX1800-4DE06
6RA8088-6LV62-0AA0	6RX1800-4KK02	6RX1800-4DE06
6RA8093-4LV62-0AA0	6RX1800-4KK04	6RX1800-4DE06
6RA8095-4LV62-0AA0	6RX1800-4KK05	6RX1800-4DE06
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 eletronica 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 niquelado revestido por cobre	M10	
Sensor externo de temperatura do ambiente	L15	
Chave para controle de topologia serie/paralelo	S50	
Garantia extendida para defeitos	Q80...Q85	

SINAMICS DCM - Opcionais e acessórios	
Produto	Código
AOP30	6SL3055-0AA00-4CA5
Módulo de sensor SMC30	6SL3055-0AA00-5CA2
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

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	6SL32105BB112UV1	1.556,58	SC	15	1
0,33cv / 1,7A	6SL32105BB125UV1	1.660,35	E	15	1
0,5cv / 2,3A	6SL32105BB137UV1	1.764,15	E	15	1
0,75cv / 3,2A	6SL32105BB155UV1	1.919,79	E	15	1
1cv / 4,2A	6SL32105BB175UV1	2.075,46	E	15	1
1,5cv / 6A	6SL32105BB211UV1	2.334,89	E	15	1
2cv / 7,8A	6SL32105BB215UV1	2.646,20	E	15	1
3cv / 11A	6SL32105BB222UV0	3.216,93	E	15	1
4cv / 13,6A	6SL32105BB230UV0	3.735,79	E	15	1
200V a 240V 1AC (–10% / +10%) Com filtro RFI classe C integrado				**ICMS = 12%**	
Potência / Corrente					
0,17cv / 0,9A	6SL32105BB112BV1	1.712,25	SC	15	1
0,33cv / 1,7A	6SL32105BB125BV1	1.816,00	SC	15	1
0,5cv / 2,3A	6SL32105BB137BV1	1.919,79	SC	15	1
0,75cv / 3,2A	6SL32105BB155BV1	2.075,46	SC	15	1
1cv / 4,2A	6SL32105BB175BV1	2.231,10	SC	15	1
1,5cv / 6A	6SL32105BB211BV1	2.542,42	SC	15	1
2cv / 7,8A	6SL32105BB215BV1	2.853,73	SC	15	1
3cv / 11A	6SL32105BB222AV0	3.476,38	SC	15	1
4cv / 13,6A	6SL32105BB230AV0	4.047,11	SC	15	1
380V a 480V 3AC (–15% / +10%) Sem filtro RFI integrado				**ICMS = 12%**	
Baixa sobrecarga: Po Potência / Corrente	Alta sobrecarga: Potência / Corrente				
0,5cv / 1,3A	0,5cv / 1,3A	6SL32105BE137UV0	2.844,50	E	15	1
0,75cv / 1,7A	0,75cv / 1,7A	6SL32105BE155UV0	2.991,62	E	15	1
1cv / 2,2A	1cv / 2,2A	6SL32105BE175UV0	3.089,69	E	15	1
1,5cv / 3,1A	1,5cv / 3,1A	6SL32105BE211UV0	3.334,95	E	15	1
2cv / 4,1A	2cv / 4,1A	6SL32105BE215UV0	3.678,22	E	15	1
3cv / 5,6A	3cv / 5,6A	6SL32105BE222UV0	4.266,72	E	15	1
4cv / 7,3A	4cv / 7,3A	6SL32105BE230UV0	4.855,25	E	15	1
5cv / 8,8A	5cv / 8,8A	6SL32105BE240UV0	5.443,77	E	15	1
7,5cv / 12,5A	7,5cv / 12,5A	6SL32105BE255UV0	6.669,84	E	15	1
10cv / 16,5A	10cv / 16,5A	6SL32105BE275UV0	8.201,72	E	15	1
15cv / 25A	15cv / 25A	6SL32105BE311UV0	9.694,70	E	15	1
20cv / 31A	20cv / 31A	6SL32105BE315UV0	11.799,14	E	15	1
30cv / 45A	25cv / 38A	6SL32105BE318UV0	15.678,74	E	15	1
40cv / 60A	30cv / 45A	6SL32105BE322UV0	17.980,39	E	15	1
380V a 480V 3AC (–15% / +10%) Com filtro RFI classe C integrado				**ICMS = 12%**	
Baixa sobrecarga: Potência / Corrente	**Alta sobrecarga: Potência / Corrente**				
0,5cv / 1,3A	0,5cv / 1,3A	6SL32105BE137CV0	3.089,69	SC	15	1
0,75cv / 1,7A	0,75cv / 1,7A	6SL32105BE155CV0	3.236,84	SC	15	1
1cv / 2,2A	1cv / 2,2A	6SL32105BE175CV0	3.334,95	SC	15	1
1,5cv / 3,1A	1,5cv / 3,1A	6SL32105BE211CV0	3.580,17	SC	15	1
2cv / 4,1A	2cv / 4,1A	6SL32105BE215CV0	3.972,50	SC	15	1
3cv / 5,6A	3cv / 5,6A	6SL32105BE222CV0	4.610,05	SC	15	1
4cv / 7,3A	4cv / 7,3A	6SL32105BE230CV0	5.247,62	SC	15	1
5cv / 8,8A	5cv / 8,8A	6SL32105BE240CV0	5.885,15	SC	15	1
7,5cv / 12,5A	7,5cv / 12,5A	6SL32105BE255CV0	7.209,33	SC	15	1
10cv / 16,5A	10cv / 16,5A	6SL32105BE275CV0	9.122,00	SC	15	1
15cv / 25A	15cv / 25A	6SL32105BE311CV0	11.721,27	SC	15	1
20cv / 31A	20cv / 31A	6SL32105BE315CV0	14.271,52	SC	15	1
30cv / 45A	25cv / 38A	6SL32105BE318CV0	16.943,53	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO		IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
SINAMICS V20 - Para aplicações simples. Potências: de 0,17 a 40 cv						
380V a 480V 3AC (–15% / +10%) Com filtro RFI classe C integrado					**ICMS = 12%**	
Baixa sobrecarga: Potência / Corrente	**Alta sobrecarga: Potência / Corrente**					
40cv / 60A	30cv / 45A	6SL32105BE322CV0	19.438,92	SC	15	1
Acessórios					**ICMS = 18%**	
BOP - Painel de Operação Básico adicional para Sinamics V20		6SL32550VA004BA1	531,42	E	10	1
Interface para conexão do BOP V20		6SL32550VA002AA1	372,00	E	10	1
Cartão de memória SD 512MB		6SL30544AG002AA0	594,79	E	15	1
Módulo de frenagem para V20 8A 220V / 7A 380V		6SL32012AD208VA0	1.328,58	E	10	1
Módulo Smart Access para acesso sem fio		6SL32550VA005AA0	1.809,68	E	10	1
Gravador de parâmetros		6SL32550VE000UA1	850,29	E	10	1
Reatores de entrada					**ICMS = 18%**	
200 a 240V 1AC 3,4A		6SE64003CC004AB3	1.645,80	SC	0	1
200 a 240V 1AC 8,1A		6SE64003CC010AB3	1.805,07	SC	0	1
200 a 240V 1AC 22,8A		6SE64003CC026BB3	2.373,82	SC	0	1
200 a 240V 1AC 29,5A		6SE64003CC035CB3	2.654,06	SC	0	1
380 a 480V 3AC 4A		6SL32030CE132AA0	1.291,56	E	0	1
380 a 480V 3AC 11,3A		6SL32030CE210AA0	1.721,55	E	0	1
380 a 480V 3AC 22,3A		6SL32030CE218AA0	2.367,04	E	0	1
380 a 480V 3AC 47A		6SL32030CE238AA0	3.120,34	E	0	1
380 a 480V 3AC 53,6A		6SL32030CJ245AA0	5.683,90	SC	0	1
380 a 480V 3AC 86,9A		6SL32030CD253AA0	5.683,90	SC	0	1
SINAMICS G120C - Compacto e versátil. Função de segurança integrada. Potências: de 0,75 a 150 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	4.945,39	E	15	1
1cv / 2,2A	0,75cv / 1,7A	6SL32101KE123UF2	5.172,77	E	15	1
1,5cv / 3,1A	1cv / 2,2A	6SL32101KE132UF2	5.343,30	E	15	1
2cv / 4,1A	1,5cv / 3,1A	6SL32101KE143UF2	5.741,18	E	15	1
3cv / 5,6A	2cv / 4,1A	6SL32101KE158UF2	6.309,66	E	15	1
4cv / 7,3A	3cv / 5,6A	6SL32101KE175UF1	7.258,20	E	15	1
5cv / 8,8A	4cv / 7,3A	6SL32101KE188UF1	7.638,94	E	15	1
7,5cv / 12,5A	5cv / 8,8A	6SL32101KE213UF1	8.541,07	E	15	1
10cv / 16,5A	7,5cv / 12,5A	6SL32101KE217UF1	10.185,45	E	15	1
15cv / 25A	10cv / 16,5A	6SL32101KE226UF1	11.522,96	E	15	1
20cv / 31A	15cv / 25A	6SL32101KE232UF1	14.898,81	E	15	1
25cv / 37A	20cv / 31A	6SL32101KE238UF1	18.694,04	E	15	1
25cv / 43A	25cv / 37A	6SL32101KE244UF1	21.718,83	E	15	1
30cv / 58A	25cv / 43A	6SL32101KE260UF1	26.934,55	E	15	1
40cv / 68A	30cv / 58A	6SL32101KE270UF1	31.867,91	E	15	1
50cv / 82,5A	40cv / 68A	6SL32101KE284UF1	37.242,70	E	15	1
60cv / 103A	50cv / 82,5A	6SL32101KE311UF1	42.873,45	E	15	1
75cv / 136A	60cv / 103A	6SL32101KE314UF1	51.539,65	E	15	1
100cv / 164A	75cv / 136A	6SL32101KE317UF1	62.386,11	E	15	1
110cv / 201A	100cv / 164A	6SL32101KE321UF1	77.455,32	E	15	1
150cv / 237A	110cv / 201A	6SL32101KE324UF1	86.171,88	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	4.945,39	E	15	1
1cv / 2,2A	0,75cv / 1,7A	6SL32101KE123UP2	5.172,77	E	15	1
1,5cv / 3,1A	1cv / 2,2A	6SL32101KE132UP2	5.343,30	E	15	1
2cv / 4,1A	1,5cv / 3,1A	6SL32101KE143UP2	5.741,18	E	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 150 cv					
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**				
3cv / 5,6A	2cv / 4,1A	6SL32101KE158UP2	6.309,66	E	15	1
4cv / 7,3A	3cv / 5,6A	6SL32101KE175UP1	7.332,85	E	15	1
5cv / 8,8A	4cv / 7,3A	6SL32101KE188UP1	8.185,47	E	15	1
7,5cv / 12,5A	5cv / 8,8A	6SL32101KE213UP1	9.151,83	E	15	1
10cv / 16,5A	7,5cv / 12,5A	6SL32101KE217UP1	11.255,06	E	15	1
15cv / 25A	10cv / 16,5A	6SL32101KE226UP1	13.096,78	E	15	1
20cv / 31A	15cv / 25A	6SL32101KE232UP1	16.933,72	E	15	1
25cv / 37A	20cv / 31A	6SL32101KE238UP1	20.514,87	E	15	1
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	4.028,20	E	15	1
1cv / 2,2A	0,75cv / 1,7A	6SL32101KE123UB2	4.179,99	E	15	1
1,5cv / 3,1A	1cv / 2,2A	6SL32101KE132UB2	4.080,22	E	15	1
2cv / 4,1A	1,5cv / 3,1A	6SL32101KE143UB2	4.609,56	E	15	1
3cv / 5,6A	2cv / 4,1A	6SL32101KE158UB2	5.168,97	E	15	1
4cv / 7,3A	3cv / 5,6A	6SL32101KE175UB1	6.196,13	E	15	1
5cv / 8,8A	4cv / 7,3A	6SL32101KE188UB1	6.881,06	E	15	1
7,5cv / 12,5A	5cv / 8,8A	6SL32101KE213UB1	8.191,37	E	15	1
10cv / 16,5A	7,5cv / 12,5A	6SL32101KE217UB1	9.511,19	E	15	1
15cv / 25A	10cv / 16,5A	6SL32101KE226UB1	11.361,61	E	15	1
20cv / 31A	15cv / 25A	6SL32101KE232UB1	14.825,51	E	15	1
25cv / 37A	20cv / 31A	6SL32101KE238UB1	18.058,53	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	5.457,00	E	15	1
1cv / 2,2A	0,75cv / 1,7A	6SL32101KE123AF2	5.684,38	E	15	1
1,5cv / 3,1A	1cv / 2,2A	6SL32101KE132AF2	5.911,74	E	15	1
2cv / 4,1A	1,5cv / 3,1A	6SL32101KE143AF2	6.423,33	E	15	1
3cv / 5,6A	2cv / 4,1A	6SL32101KE158AF2	7.048,60	E	15	1
4cv / 7,3A	3cv / 5,6A	6SL32101KE175AF1	8.158,46	E	15	1
5cv / 8,8A	4cv / 7,3A	6SL32101KE188AF1	8.963,51	E	15	1
7,5cv / 12,5A	5cv / 8,8A	6SL32101KE213AF1	10.111,49;	E	15	1
10cv / 16,5A	7,5cv / 12,5A	6SL32101KE217AF1	12.042,20	E	15	1
15cv / 25A	10cv / 16,5A	6SL32101KE226AF1	14.501,84	E	15	1
20cv / 31A	15cv / 25A	6SL32101KE232AF1	18.488,35	E	15	1
25cv / 37A	20cv / 31A	6SL32101KE238AF1	21.976,88	E	15	1
25cv / 43A	25cv / 37A	6SL32101KE244AF1	24.986,47	SC	15	1
30cv / 58A	25cv / 43A	6SL32101KE260AF1	30.233,77	SC	15	1
40cv / 68A	30cv / 58A	6SL32101KE270AF1	37.086,58	SC	15	1
50cv / 82,5A	40cv / 68A	6SL32101KE284AF1	41.888,35	SC	15	1
60cv / 103A	50cv / 82,5A	6SL32101KE311AF1	48.069,28	SC	15	1
75cv / 136A	60cv / 103A	6SL32101KE314AF1	57.770,92	SC	15	1
100cv / 164A	75cv / 136A	6SL32101KE317AF1	71.087,15	SC	15	1
110cv / 201A	100cv / 164A	6SL32101KE321AF1	85.084,64	SC	15	1
150cv / 237A	110cv / 201A	6SL32101KE324AF1	94.236,10	SC	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	5.457,00	SC	15	1
1cv / 2,2A	0,75cv / 1,7A	6SL32101KE123AP2	5.684,38	SC	15	1
1,5cv / 3,1A	1cv / 2,2A	6SL32101KE132AP2	5.911,74	SC	15	1
2cv / 4,1A	1,5cv / 3,1A	6SL32101KE143AP2	6.423,33	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 150 cv						
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**					
3cv / 5,6A	2cv / 4,1A	6SL32101KE158AP2	7.048,60	SC	15	1
4cv / 7,3A	3cv / 5,6A	6SL32101KE175AP1	8.242,33	SC	15	1
5cv / 8,8A	4cv / 7,3A	6SL32101KE188AP1	9.322,36	SC	15	1
7,5cv / 12,5A	5cv / 8,8A	6SL32101KE213AP1	10.516,04	SC	15	1
10cv / 16,5A	7,5cv / 12,5A	6SL32101KE217AP1	12.903,51	SC	15	1
15cv / 25A	10cv / 16,5A	6SL32101KE226AP1	14.887,36	SC	15	1
20cv / 31A	15cv / 25A	6SL32101KE232AP1	18.980,09	SC	15	1
25cv / 37A	20cv / 31A	6SL32101KE238AP1	22.561,24	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	4.499,03	SC	15	1
1cv / 2,2A	0,75cv / 1,7A	6SL32101KE123AB2	4.644,44	SC	15	1
1,5cv / 3,1A	1cv / 2,2A	6SL32101KE132AB2	4.565,95	SC	15	1
2cv / 4,1A	1,5cv / 3,1A	6SL32101KE143AB2	5.217,41	SC	15	1
3cv / 5,6A	2cv / 4,1A	6SL32101KE158AB2	5.834,25	SC	15	1
4cv / 7,3A	3cv / 5,6A	6SL32101KE175AB1	7.029,25	SC	15	1
5cv / 8,8A	4cv / 7,3A	6SL32101KE188AB1	7.908,08	SC	15	1
7,5cv / 12,5A	5cv / 8,8A	6SL32101KE213AB1	9.493,29	SC	15	1
10cv / 16,5A	7,5cv / 12,5A	6SL32101KE217AB1	10.978,31	SC	15	1
15cv / 25A	10cv / 16,5A	6SL32101KE226AB1	12.978,12	SC	15	1
20cv / 31A	15cv / 25A	6SL32101KE232AB1	16.672,92	SC	15	1
25cv / 37A	20cv / 31A	6SL32101KE238AB1	19.905,92	SC	15	1
Acessórios					**ICMS = 18%**	
Painel de Operação Básico BOP-2		6SL32550AA004CA1	636,95	E	10	1
Painel de Operação Inteligente IOP-2		6SL32550AA004JA2	2.416,82	E	10	1
Kit para montagem em porta BOP-2/IOP		6SL32560AP000JA0	531,68	E	10	1
Kit para conexão com PC		6SL32550AA002CA0	589,28	E	10	1
Cartão de memória SD 512MB		6SL30544AG002AA0	594,79	E	15	1
PAINEL REMOTO IOP-2 G120/G110D/ET200		6SL32550AA004HA1	5.054,39	SC	10	1
Módulo Smart Access para acesso sem fio		6SL32550AA005AA0	2.974,66	E	10	1
Reatores de entrada					**ICMS = 18%**	
380 a 480V 3AC 4A		6SL32030CE132AA0	1.291,56	E	0	1
380 a 480V 3AC 11,3A		6SL32030CE210AA0	1.721,55	E	0	1
380 a 480V 3AC 22,3A		6SL32030CE218AA0	2.367,04	E	0	1
380 a 480V 3AC 47A		6SL32030CE238AA0	3.120,34	E	0	1
SINAMICS G120X						
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**					
1cv / 2,2A	0,75cv / 1,7A	6SL32203YE100AF0	7.677,05	SC	15	1
1,5cv / 3,1A	1cv / 2,2A	6SL32203YE120AF0	7.826,03	E	15	1
2cv / 4,1A	1,5cv / 3,1A	6SL32203YE140AF0	8.238,72	E	15	1
3cv / 5,9A	2cv / 4,1A	6SL32203YE160AF0	8.710,82	E	15	1
4cv / 7,7A	3cv / 5,9A	6SL32203YE180AF0	9.654,69	E	15	1
5cv / 10,2A	4cv / 7,7A	6SL32203YE200AF0	10.486,43	E	15	1
7,5cv / 13,2A	5cv / 10,2A	6SL32203YE220AF0	11.394,34	E	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
SINAMICS G120X					
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**				
10cv / 18A	7,5cv / 13,2A	6SL32203YE240AF0	13.185,32	E	15	1
15cv / 26A	10cv / 18A	6SL32203YE260AF0	16.125,13	E	15	1
20cv / 32A	15cv / 26A	6SL32203YE280AF0	19.432,15	E	15	1
25cv / 38A	20cv / 32A	6SL32203YE300AF0	20.831,33	E	15	1
30cv / 45A	25cv / 38A	6SL32203YE320AF0	24.069,89	E	15	1
40cv / 60A	30cv / 45A	6SL32203YE340AF0	28.999,75	E	15	1
50cv / 75A	40cv / 60A	6SL32203YE360AF0	33.972,93	E	15	1
60cv / 90A	50cv / 75A	6SL32203YE380AF0	38.998,85	E	15	1
175cv / 110A	60cv / 90A	6SL32203YE400AF0	46.744,06	SC	15	1
100cv / 145A	75cv / 110A	6SL32203YE420AF0	55.216,49	E	15	1
125cv / 178A	100cv / 145A	6SL32203YE440AF0	65.483,29	SC	15	1
150cv / 205A	125cv / 178A	6SL32203YE460AF0	74.910,90	SC	15	1
200cv / 250A	150cv / 205A	6SL32203YE480AF0	85.002,40	SC	15	1
250cv / 302A	200cv / 250A	6SL32203YE500AF0	104.119,92	E	15	1
300cv / 370A	250cv / 302A	6SL32203YE520AF0	120.907,32	SC	15	1
400cv / 477A	300cv / 370A	6SL32203YE540AF0	149.760,17	SC	15	1
400cv / 570A	400cv / 477A	6SL32203YE560CF0	173.416,44	SC	15	1
450cv / 640A	400cv / 570A	6SL32203YE580CF0	206.627,86	SC	15	1
500cv / 720A	450cv / 640A	6SL32203YE600CF0	248.861,05	SC	15	1
500cv / 820A	500cv / 720A	6SL32203YE620CF0	294.991,19	SC	15	1
600cv / 890A	500cv / 820A	6SL32203YE640CF0	343.063,92	SC	15	1
700cv / 1000A	600cv / 890A	6SL32203YE660CF0	403.095,77	SC	15	1
500V a 690V 3AC (–20% / +10%) Com filtro RFI classe A/C2 integrado - PROFINET Ethernet/IP				**ICMS = 12%**	
Baixa sobrecarga: Potência / Corrente	**Alta sobrecarga: Potência / Corrente**				
4cv / 5A	3cv / 4A	6SL32203YH180AF0	14.034,17	SC	15	1
5cv / 6,3A	4cv / 5A	6SL32203YH200AF0	15.326,98	SC	15	1
7,5cv / 9A	5cv / 6,3A	6SL32203YH220AF0	16.283,85	SC	15	1
10cv / 11A	7,5cv / 9A	6SL32203YH240AF0	18.493,92	SC	15	1
10cv / 14A	10cv / 11A	6SL32203YH260AF0	22.352,95	SC	15	1
15cv / 19A	10cv / 14A	6SL32203YH280AF0	27.073,05	SC	15	1
20cv / 23A	15cv / 19A	6SL32203YH300AF0	31.397,38	SC	15	1
25cv / 27A	20cv / 23A	6SL32203YH320AF0	36.685,87	SC	15	1
30cv / 35A	25cv / 27A	6SL32203YH340AF0	44.705,91	SC	15	1
40cv / 42A	30cv / 35A	6SL32203YH360AF0	52.913,12	SC	15	1
50cv / 52A	40cv / 42A	6SL32203YH380AF0	61.343,49	SC	15	1
60cv / 62A	50cv / 52A	6SL32203YH400AF0	73.612,26	SC	15	1
75cv / 80A	60cv / 62A	6SL32203YH420CF0	84.747,91	SC	15	1
100cv / 100A	75cv / 80A	6SL32203YH440CF0	100.468,64	SC	15	1
125cv / 125A	100cv / 100A	6SL32203YH460CF0	113.900,86	SC	15	1
150cv / 144A	125cv / 125A	6SL32203YH480CF0	127.208,98	SC	15	1
150cv / 171A	150cv / 144A	6SL32203YH500CF0	142.513,73	SC	15	1
200cv / 208A	150cv / 171A	6SL32203YH520CF0	164.017,34	SC	15	1
250cv / 250A	200cv / 208A	6SL32203YH540CF0	204.881,20	SC	15	1
350cv / 330A	250cv / 250A	6SL32203YH560CF0	245.083,69	SC	15	1
400cv / 385A	350cv / 330A	6SL32203YH580CF0	278.038,27	SC	15	1
450cv / 420A	400cv / 385A	6SL32203YH600CF0	322.029,45	SC	15	1
500cv / 470A	450cv / 420A	6SL32203YH620CF0	367.621,90	SC	15	1
500cv / 520A	500cv / 470A	6SL32203YH640CF0	412.293,85	SC	15	1
600cv / 580A	500cv / 520A	6SL32203YH660CF0	467.770,36	SC	15	1
700cv / 650A	600cv / 580A	6SL32203YH680CF0	529.410,97	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
SINAMICS G120X					
380V a 480V 3AC (–20% / +10%) Com filtro RFI classe A/C2 integrado - PROFIBUS				**ICMS = 12%**	
Baixa sobrecarga: Potência / Corrente / **Alta sobrecarga: Potência / Corrente**					
1cv / 2,2A	0,75cv / 1,7A	6SL32203YE100AP0	7.677,05	SC	15	1
1,5cv / 3,1A	1cv / 2,2A	6SL32203YE120AP0	7.826,03	SC	15	1
2cv / 4,1A	1,5cv / 3,1A	6SL32203YE140AP0	8.238,73	SC	15	1
3cv / 5,9A	2cv / 4,1A	6SL32203YE160AP0	8.710,82	SC	15	1
4cv / 7,7A	3cv / 5,9A	6SL32203YE180AP0	9.654,70	SC	15	1
5cv / 10,2A	4cv / 7,7A	6SL32203YE200AP0	10.486,44	SC	15	1
7,5cv / 13,2A	5cv / 10,2A	6SL32203YE220AP0	11.394,33	SC	15	1
10cv / 18A	7,5cv / 13,2A	6SL32203YE240AP0	13.185,32	SC	15	1
15cv / 26A	10cv / 18A	6SL32203YE260AP0	16.125,12	SC	15	1
20cv / 32A	15cv / 26A	6SL32203YE280AP0	19.432,15	SC	15	1
25cv / 38A	20cv / 32A	6SL32203YE300AP0	20.831,33	SC	15	1
30cv / 45A	25cv / 38A	6SL32203YE320AP0	24.069,89	SC	15	1
40cv / 60A	30cv / 45A	6SL32203YE340AP0	28.999,74	SC	15	1
50cv / 75A	40cv / 60A	6SL32203YE360AP0	33.972,92	SC	15	1
60cv / 90A	50cv / 75A	6SL32203YE380AP0	38.998,85	SC	15	1
75cv / 110A	60cv / 90A	6SL32203YE400AP0	46.744,06	SC	15	1
100cv / 145A	75cv / 110A	6SL32203YE420AP0	55.216,49	SC	15	1
125cv / 178A	100cv / 145A	6SL32203YE440AP0	65.483,29	SC	15	1
150cv / 205A	125cv / 178A	6SL32203YE460AP0	74.910,90	SC	15	1
200cv / 250A	150cv / 205A	6SL32203YE480AP0	85.002,40	SC	15	1
250cv / 302A	200cv / 250A	6SL32203YE500AP0	104.119,91	SC	15	1
300cv / 370A	250cv / 302A	6SL32203YE520AP0	120.907,32	SC	15	1
400cv / 477A	300cv / 370A	6SL32203YE540AP0	149.760,17	SC	15	1
500V a 690V 3AC (–20% / +10%) Com filtro RFI classe A/C2 integrado - PROFIBUS				**ICMS = 12%**	
Baixa sobrecarga: Potência / Corrente / **Alta sobrecarga: Potência / Corrente**					
4cv / 5A	3cv / 4A	6SL32203YH180AP0	14.034,16	SC	15	1
5cv / 6,3A	4cv / 5A	6SL32203YH200AP0	15.326,97	SC	15	1
7,5cv / 9A	5cv / 6,3A	6SL32203YH220AP0	16.283,85	SC	15	1
10cv / 11A	7,5cv / 9A	6SL32203YH240AP0	18.493,92	SC	15	1
10cv / 14A	10cv / 11A	6SL32203YH260AP0	22.352,96	SC	15	1
15cv / 19A	10cv / 14A	6SL32203YH280AP0	27.073,06	SC	15	1
20cv / 23A	15cv / 19A	6SL32203YH300AP0	31.397,38	SC	15	1
25cv / 27A	20cv / 23A	6SL32203YH320AP0	36.685,86	SC	15	1
30cv / 35A	25cv / 27A	6SL32203YH340AP0	44.705,91	SC	15	1
40cv / 42A	30cv / 35A	6SL32203YH360AP0	52.913,13	SC	15	1
50cv / 52A	40cv / 42A	6SL32203YH380AP0	61.343,49	SC	15	1
60cv / 62A	50cv / 52A	6SL32203YH400AP0	73.612,27	SC	15	1
75cv / 80A	60cv / 62A	6SL32203YH420CP0	84.747,92	SC	15	1
100cv / 100A	75cv / 80A	6SL32203YH440CP0	100.468,64	SC	15	1
125cv / 125A	100cv / 100A	6SL32203YH460CP0	113.900,87	SC	15	1
150cv / 144A	125cv / 125A	6SL32203YH480CP0	127.208,98	SC	15	1
150cv / 171A	150cv / 144A	6SL32203YH500CP0	142.513,73	SC	15	1
200cv / 208A	150cv / 171A	6SL32203YH520CP0	164.017,34	SC	15	1
250cv / 250A	200cv / 208A	6SL32203YH540CP0	204.881,20	SC	15	1
380V a 480V 3AC (–20% / +10%) Com filtro RFI classe A/C2 integrado - Modbus				**ICMS = 12%**	
Baixa sobrecarga: Potência / Corrente	**Alta sobrecarga: Potência / Corrente**					
4cv / 5A	3cv / 4A	6SL32203YH180AP0	14.034,16	SC	15	1
5cv / 6,3A	4cv / 5A	6SL32203YH200AP0	15.326,97	SC	15	1
7,5cv / 9A	5cv / 6,3A	6SL32203YH220AP0	16.283,85	SC	15	1
10cv / 11A	7,5cv / 9A	6SL32203YH240AP0	18.493,92	SC	15	1
10cv / 14A	10cv / 11A	6SL32203YH260AP0	22.352,96	SC	15	1
15cv / 19A	10cv / 14A	6SL32203YH280AP0	27.073,06	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
SINAMICS G120X					
380V a 480V 3AC (–20% / +10%) Com filtro RFI classe A/C2 integrado - Modbus				**ICMS = 12%**	
Baixa sobrecarga: Potência / Corrente / **Alta sobrecarga: Potência / Corrente**					
20cv / 23A / 15cv / 19A	6SL32203YH300AP0	31.397,38	SC	15	1
25cv / 27A / 20cv / 23A	6SL32203YH320AP0	36.685,86	SC	15	1
30cv / 35A / 25cv / 27A	6SL32203YH340AP0	44.705,91	SC	15	1
40cv / 42A / 30cv / 35A	6SL32203YH360AP0	52.913,13	SC	15	1
50cv / 52A / 40cv / 42A	6SL32203YH380AP0	61.343,49	SC	15	1
60cv / 62A / 50cv / 52A	6SL32203YH400AP0	73.612,27	SC	15	1
75cv / 80A / 60cv / 62A	6SL32203YH420CP0	84.747,92	SC	15	1
100cv / 100A / 75cv / 80A	6SL32203YH440CP0	100.468,64	SC	15	1
125cv / 125A / 100cv / 100A	6SL32203YH460CP0	113.900,87	SC	15	1
150cv / 144A / 125cv / 125A	6SL32203YH480CP0	127.208,98	SC	15	1
150cv / 171A / 150cv / 144A	6SL32203YH500CP0	142.513,73	SC	15	1
200cv / 208A / 150cv / 171A	6SL32203YH520CP0	164.017,34	SC	15	1
250cv / 250A / 200cv / 208A	6SL32203YH540CP0	204.881,20	SC	15	1
380V a 480V 3AC (–20% / +10%) Com filtro RFI classe A/C2 integrado - Modbus				**ICMS = 12%**	
Baixa sobrecarga: Potência / Corrente / **Alta sobrecarga: Potência / Corrente**					
1cv / 2,2A / 0,75cv / 1,7A	6SL32203YE100AB0	6.683,18	SC	15	1
1,5cv / 3,1A / 1cv / 2,2A	6SL32203YE120AB0	6.832,16	SC	15	1
2cv / 4,1A / 1,5cv / 3,1A	6SL32203YE140AB0	7.244,87	SC	15	1
3cv / 5,9A / 2cv / 4,1A	6SL32203YE160AB0	7.716,97	SC	15	1
4cv / 7,7A / 3cv / 5,9A	6SL32203YE180AB0	8.660,84	SC	15	1
5cv / 10,2A / 4cv / 7,7A	6SL32203YE200AB0	9.496,76	SC	15	1
7,5cv / 13,2A / 5cv / 10,2A	6SL32203YE220AB0	10.408,82	SC	15	1
10cv / 18A / 7,5cv / 13,2A	6SL32203YE240AB0	12.208,17	SC	15	1
15cv / 26A / 10cv / 18A	6SL32203YE260AB0	15.152,15	SC	15	1
20cv / 32A / 15cv / 26A	6SL32203YE280AB0	18.471,71	SC	15	1
25cv / 38A / 20cv / 32A	6SL32203YE300AB0	19.940,66	SC	15	1
30cv / 45A / 25cv / 38A	6SL32203YE320AB0	23.187,05	SC	15	1
40cv / 60A / 30cv / 45A	6SL32203YE340AB0	28.124,70	SC	15	1
50cv / 75A / 40cv / 60A	6SL32203YE360AB0	33.105,69	SC	15	1
60cv / 90A / 50cv / 75A	6SL32203YE380AB0	38.139,43	SC	15	1
75cv / 110A / 60cv / 90A	6SL32203YE400AB0	45.884,64	SC	15	1
100cv / 145A / 75cv / 110A	6SL32203YE420AB0	54.357,07	SC	15	1
125cv / 178A / 100cv / 145A	6SL32203YE440AB0	64.623,87	SC	15	1
150cv / 205A / 125cv / 178A	6SL32203YE460AB0	74.039,77	SC	15	1
200cv / 250A / 150cv / 205A	6SL32203YE480AB0	84.119,54	SC	15	1
250cv / 302A / 200cv / 250A	6SL32203YE500AB0	103.229,25	SC	15	1
300cv / 370A / 250cv / 302A	6SL32203YE520AB0	120.008,84	SC	15	1
400cv / 477A / 300cv / 370A	6SL32203YE540AB0	148.869,51	SC	15	1
500V a 690V 3AC (–20% / +10%) Com filtro RFI classe A/C2 integrado - Modbus				**ICMS = 12%**	
Baixa sobrecarga: Potência / Corrente / **Alta sobrecarga: Potência / Corrente**					
4cv / 5A / 3cv / 4A	6SL32203YH180AB0	12.838,38	SC	15	1
5cv / 6,3A / 4cv / 5A	6SL32203YH200AB0	14.131,18	SC	15	1
7,5cv / 9A / 5cv / 6,3A	6SL32203YH220AB0	15.088,07	SC	15	1
10cv / 11A / 7,5cv / 9A	6SL32203YH240AB0	17.298,13	SC	15	1
10cv / 14A / 10cv / 11A	6SL32203YH260AB0	21.157,17	SC	15	1
15cv / 19A / 10cv / 14A	6SL32203YH280AB0	25.877,26	SC	15	1
20cv / 23A / 15cv / 19A	6SL32203YH300AB0	30.201,60	SC	15	1
25cv / 27A / 20cv / 23A	6SL32203YH320AB0	35.490,07	SC	15	1
30cv / 35A / 25cv / 27A	6SL32203YH340AB0	43.510,11	SC	15	1
40cv / 42A / 30cv / 35A	6SL32203YH360AB0	51.717,34	SC	15	1
50cv / 52A / 40cv / 42A	6SL32203YH380AB0	60.147,70	SC	15	1
60cv / 62A / 50cv / 52A	6SL32203YH400AB0	72.416,47	SC	15	1
75cv / 80A / 60cv / 62A	6SL32203YH420CB0	83.552,12	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO		IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
SINAMICS G120X						
500V a 690V 3AC (–20% / +10%) Com filtro RFI classe A/C2 integrado - Modbus					**ICMS = 12%**	
Baixa sobrecarga: Potência / Corrente	**Alta sobrecarga: Potência / Corrente**					
100cv / 100A	75cv / 80A	6SL32203YH440CB0	99.272,84	SC	15	1
125cv / 125A	100cv / 100A	6SL32203YH460CB0	112.705,07	SC	15	1
150cv / 144A	125cv / 125A	6SL32203YH480CB0	126.013,19	SC	15	1
150cv / 171A	150cv / 144A	6SL32203YH500CB0	141.317,93	SC	15	1
200cv / 208A	150cv / 171A	6SL32203YH520CB0	162.821,54	SC	15	1
250cv / 250A	200cv / 208A	6SL32203YH540CB0	203.685,41	SC	15	1
Acessórios					**ICMS = 18%**	
Painel de Operação Básico BOP-2		6SL32550AA004CA1	636,95	E	10	1
Painel de Operação Inteligente IOP-2		6SL32550AA004JA2	2.416,82	E	10	1
Kit para montagem em porta BOP-2/IOP		6SL32560AP000JA0	531,68	E	10	1
Kit para conexão com PC		6SL32550AA002CA0	589,28	E	10	1
Cartão de memória SD 512MB		6SL30544AG002AA0	594,79	E	15	1
PAINEL REMOTO IOP-2 G120/G110D/ET200		6SL32550AA004HA1	5.054,39	SC	10	1
Módulo Smart Access para acesso sem fio		6SL32550AA005AA0	2.974,66	E	10	1
"SINAMICS G120 - Com funções de segurança estendidas 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 / 3,2A	0,5cv / 2,3A	6SL32101PB130UL0	1.975,22	E	15	1
1cv / 4,2A	0,75cv / 3,2A	6SL32101PB138UL0	2.148,08	E	15	1
1,5cv / 6A	1cv / 4,2A	6SL32101PB155UL0	2.321,12	E	15	1
2cv / 7,4A	1,5cv / 6A	6SL32101PB174UL0	2.660,74	E	15	1
3cv / 10,4A	2cv / 7,4A	6SL32101PB210UL0	3.192,27	E	15	1
4cv / 13,6A	3cv / 10,4A	6SL32101PB214UL0	4.052,70	E	15	1
5cv / 17,5A	4cv / 13,6A	6SL32101PB218UL0	4.912,47	E	15	1
200V a 240V 1AC/3AC (–10% / +10%) Com filtro RFI classe A integrado						
Baixa sobrecarga: Potência / Corrente	**Alta sobrecarga: Potência / Corrente**					
0,75cv / 3,2A	0,5cv / 2,3A	6SL32101PB130AL0	2.994,10	SC	15	1
1cv / 4,2A	0,75cv / 3,2A	6SL32101PB138AL0	3.247,93	SC	15	1
1,5cv / 6A	1cv / 4,2A	6SL32101PB155AL0	3.450,81	SC	15	1
2cv / 7,4A	1,5cv / 6A	6SL32101PB174AL0	3.958,42	SC	15	1
3cv / 10,4A	2cv / 7,4A	6SL32101PB210AL0	4.668,80	SC	15	1
4cv / 13,6A	3cv / 10,4A	6SL32101PB214AL0	5.835,98	SC	15	1
5cv / 17,5A	4cv / 13,6A	6SL32101PB218AL0	7.003,25	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	5.788,12	E	15	1
10cv / 28A	7,5cv / 22A	6SL32101PC228UL0	7.601,81	E	15	1
15cv / 42A	10cv / 35A	6SL32101PC242UL0	10.846,89	E	15	1
20cv / 54A	15cv / 42A	6SL32101PC254UL0	14.886,95	E	15	1
25cv / 68A	20cv / 54A	6SL32101PC268UL0	18.619,71	E	15	1
30cv / 80A	25cv / 68A	6SL32101PC280UL0	21.412,56	SC	15	1
40cv / 104A	30cv / 80A	6SL32101PC311UL0	26.991,57	E	15	1
50cv / 130A	40cv / 104A	6SL32101PC313UL0	32.544,01	E	15	1
60cv / 154A	50cv / 130A	6SL32101PC316UL0	38.502,81	E	15	1
75cv / 178A	60cv / 154A	6SL32101PC318UL0	45.378,43	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"						
Módulos de potência PM240 / PM240-2						
200V a 240V 3AC (–10% / +10%) Com filtro RFI classe A integrado				**ICMS = 12%**		
Baixa sobrecarga: Potência / Corrente	**Alta sobrecarga: Potência / Corrente**					
7,5cv / 22A	5cv / 17,5A	6SL32101PC222AL0	8.221,12	SC	15	1
10cv / 28A	7,5cv / 22A	6SL32101PC228AL0	9.911,02	SC	15	1
380V a 480V 3AC (–10% / +10%) Sem filtro RFI integrado				**ICMS = 12%**		
CU320-2 DP para G130	PROFIBUS DP	6SL30401GA001AA0	7.503,67	E	10	1
CU320-2 PN para G130	PROFINET	6SL30401GA011AA0	7.503,67	E	10	1
Acessórios				**ICMS = 18%**		
Baixa sobrecarga: Potência / Corrente	**Alta sobrecarga: Potência / Corrente**					
0,75cv / 1,7A	0,5cv / 1,3A	6SL32101PE118UL1	3.277,92	E	15	1
1cv / 2,2A	0,75cv / 1,7A	6SL32101PE123UL1	3.448,44	E	15	1
1,5cv / 3,1A	1cv / 2,2A	6SL32101PE132UL1	3.587,76	E	15	1
2cv / 4,1A	1,5cv / 3,1A	6SL32101PE143UL1	3.897,60	E	15	1
3cv / 5,9A	2cv / 4,1A	6SL32101PE161UL1	4.637,40	E	15	1
4cv / 7,7A	3cv / 5,9A	6SL32101PE180UL1	5.458,86	E	15	1
5cv / 10,2A	4cv / 7,7A	6SL32101PE211UL0	6.056,97	E	15	1
7,5cv / 13,2A	5cv / 10,2A	6SL32101PE214UL0	6.972,05	E	15	1
10cv / 18A	7,5cv / 13,2A	6SL32101PE218UL0	8.738,43	E	15	1
15cv / 26A	10cv / 18A	6SL32101PE227UL0	11.975,54	E	15	1
20cv / 32A	15cv / 26A	6SL32101PE233UL0	15.794,61	E	15	1
25cv / 38A	20cv / 32A	6SL32101PE238UL0	19.576,59	E	15	1
30cv / 45A	25cv / 38A	6SL32101PE245UL0	23.457,33	E	15	1
40cv / 60A	30cv / 45A	6SL32101PE260UL0	28.719,45	E	15	1
50cv / 75A	40cv / 60A	6SL32101PE275UL0	34.066,33	E	15	1
60cv / 90A	50cv / 75A	6SL32101PE288UL0	39.850,77	E	15	1
75cv / 110A	60cv / 90A	6SL32101PE311UL0	46.451,44	E	15	1
100cv / 145A	75cv / 110A	6SL32101PE315UL0	58.463,43	E	15	1
125cv / 178A	100cv / 145A	6SL32101PE318UL0	69.986,03	E	15	1
150cv / 205A	125cv / 178A	6SL32101PE321UL0	88.392,08	E	15	1
200cv / 250A	150cv / 205A	6SL32101PE325UL0	102.589,28	E	15	1
250cv / 302A	200cv / 250A	6SL32101PE330CL0	126.042,82	E	15	1
300cv / 370A	250cv / 302A	6SL32101PE337CL0	147.316,85	E	15	1
400cv / 477A	300cv / 370A	6SL32101PE348CL0	170.304,07	E	15	1
"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**					
0,75cv / 1,7A	0,5cv / 1,3A	6SL32101PE118AL1	4.254,82	SC	15	1
1cv / 2,2A	0,75cv / 1,7A	6SL32101PE123AL1	4.496,02	SC	15	1
1,5cv / 3,1A	1cv / 2,2A	6SL32101PE132AL1	4.626,75	E	15	1
2cv / 4,1A	1,5cv / 3,1A	6SL32101PE143AL1	5.067,09	SC	15	1
3cv / 5,9A	2cv / 4,1A	6SL32101PE161AL1	6.016,43	SC	15	1
4cv / 7,7A	3cv / 5,9A	6SL32101PE180AL1	7.046,59	E	15	1
5cv / 10,2A	4cv / 7,7A	6SL32101PE211AL0	8.036,05	E	15	1
7,5cv / 13,2A	5cv / 10,2A	6SL32101PE214AL0	9.272,93	E	15	1
10cv / 18A	7,5cv / 13,2A	6SL32101PE218AL0	10.985,07	SC	15	1
15cv / 26A	10cv / 18A	6SL32101PE227AL0	13.105,86	SC	15	1
20cv / 32A	15cv / 26A	6SL32101PE233AL0	17.940,60	SC	15	1
25cv / 38A	20cv / 32A	6SL32101PE238AL0	23.110,50	SC	15	1
30cv / 45A	25cv / 38A	6SL32101PE245AL0	26.913,11	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**					
40cv / 60A	30cv / 45A	6SL32101PE260AL0	32.427,21	SC	15	1
50cv / 75A	40cv / 60A	6SL32101PE275AL0	38.527,95	SC	15	1
60cv / 90A	50cv / 75A	6SL32101PE288AL0	45.018,13	SC	15	1
75cv / 110A	60cv / 90A	6SL32101PE311AL0	52.290,39	SC	15	1
100cv / 145A	75cv / 110A	6SL32101PE315AL0	65.791,31	SC	15	1
125cv / 178A	100cv / 145A	6SL32101PE318AL0	78.731,35	SC	15	1
150cv / 205A	125cv / 178A	6SL32101PE321AL0	97.130,97	SC	15	1
200cv / 250A	150cv / 205A	6SL32101PE325AL0	112.000,31	SC	15	1
250cv / 302A	200cv / 250A	6SL32101PE330AL0	138.647,53	SC	15	1
300cv / 370A	250cv / 302A	6SL32101PE337AL0	162.048,48	SC	15	1
400cv / 477A	300cv / 370A	6SL32101PE348AL0	187.334,08	SC	15	1
Unidades de Controle					**ICMS = 18%**	
CU230P-2 PN	PROFINET (também para EtherNet/IP)	6SL32430BB301FA0	3.611,74	E	10	1
CU230P-2 DP	PROFIBUS DP	6SL32430BB301PA3	3.338,98	E	10	1
CU230P-2 HVAC	RS485/USS/Modbus RTU/BA CnetMS/TP	6SL32430BB301HA3	3.005,11	E	10	1
CU240E-2 PN	PROFINET (também para EtherNet/IP)	6SL32440BB121FA0	3.550,48	E	10	1
CU240E-2 DP	PROFIBUS DP	6SL32440BB121PA1	3.550,48	E	10	1
CU240E-2	RS485/USS/Modbus RTU	6SL32440BB121BA1	2.938,30	E	10	1
CU240E-2 PN-F	PROFINET (também para EtherNet/IP) com	6SL32440BB131FA0	5.113,15	E	10	1
CU240E-2 DP-F	PROFIBUS DP com Funções de Segurança	6SL32440BB131PA1	4.897,21	E	10	1
CU240E-2 F	RS485/USS/Modbus RTU com Funções de Segurança	6SL32440BB131BA1	4.285,06	SC	10	1
CU250S-2 PN	PROFINET (também para EtherNet/IP)	6SL32460BA221FA0	4.661,79	E	10	1
CU250S-2 DP	PROFIBUS DP	6SL32460BA221PA0	4.661,79	E	10	1
CU250S-2	RS485/USS/Modbus RTU	6SL32460BA221BA0	4.071,73	E	10	1
Acessórios					**ICMS = 18%**	
Painel de Operação Básico BOP-2		6SL32550AA004CA1	636,95	E	10	1
Painel de Operação Inteligente IOP-2		6SL32550AA004JA2	2.416,82	E	10	1
Kit para montagem em porta BOP-2/IOP		6SL32560AP000JA0	531,68	E	10	1
Kit para conexão com PC		6SL32550AA002CA0	589,28	E	10	1
Cartão de memória SD 512MB		6SL30544AG002AA0	594,79	E	15	1
PAINEL REMOTO IOP-2 G120/G110D/ET200		6SL32550AA004HA1	5.054,39	SC	10	1
Relé de Freio		6SL32520BB000AA0	1.075,67	E	5	1
Relé de Freio Seguro		6SL32520BB010AA0	1.499,87	E	5	1
Módulo Smart Access para acesso sem fio		6SL32550AA005AA0	2.974,66	E	10	1
Reatores de entrada					**ICMS = 18%**	
380 a 480V 3AC 4A		6SL32030CE132AA0	1.291,56	E	0	1
380 a 480V 3AC 11,3A		6SL32030CE210AA0	1.721,55	E	0	1
380 a 480V 3AC 22,3A		6SL32030CE218AA0	2.367,04	E	0	1
380 a 480V 3AC 47A		6SL32030CE238AA0	3.120,34	E	0	1
380 a 480V 3AC 331A		6SL30000CE333AA0	12.956,07	SC	0	1
380 a 480V 3AC 508A		6SL30000CE351AA0	19.360,17	SC	0	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%) Sem filtro RFI integrado				**ICMS = 12%**	
Potência / Corrente					
0,5cv / 1,3A	**6SL32101NE113UG1**	**2.491,05**	**SC**	**15**	**1**
0,75cv / 1,7A	**6SL32101NE117UG1**	**2.611,82**	**SC**	**15**	**1**
1cv / 2,2A	**6SL32101NE122UG1**	**2.853,60**	**SC**	**15**	**1**
1,5cv / 3,1A	**6SL32101NE131UG1**	**2.974,37**	**SC**	**15**	**1**
2cv / 4,1A	**6SL32101NE141UG1**	**3.397,17**	**SC**	**15**	**1**
3cv / 5,9A	**6SL32101NE158UG1**	**3.880,51**	**SC**	**15**	**1**
4cv / 7,7A	**6SL32101NE177UG1**	**4.847,22**	**SC**	**15**	**1**
5cv / 10,2A	**6SL32101NE210UG1**	**5.632,59**	**SC**	**15**	**1**
7,5cv / 13,2A	**6SL32101NE213UG1**	**6.599,23**	**SC**	**15**	**1**
10cv / 18A	**6SL32101NE218UG1**	**8.532,57**	**SC**	**15**	**1**
15cv / 26A	**6SL32101NE226UG1**	**9.993,32**	**SC**	**15**	**1**
20cv / 32A	**6SL32101NE232UG1**	**13.165,37**	**SC**	**15**	**1**
25cv / 38A	**6SL32101NE238UG1**	**17.345,83**	**SC**	**15**	**1**
380V a 480V 3AC (–10% / +10%) Com filtro RFI classe A integrado				**ICMS = 12%**	
Potência / Corrente					
0,5cv / 1,3A	6SL32101NE113AG1	2.974,37	SC	15	1
0,75cv / 1,7A	6SL32101NE117AG1	3.011,85	SC	15	1
1cv / 2,2A	6SL32101NE122AG1	3.397,17	SC	15	1
1,5cv / 3,1A	6SL32101NE131AG1	3.578,46	SC	15	1
2cv / 4,1A	6SL32101NE141AG1	4.061,80	SC	15	1
3cv / 5,9A	6SL32101NE158AG1	4.665,92	SC	15	1
4cv / 7,7A	6SL32101NE177AG1	5.813,86	SC	15	1
5cv / 10,2A	6SL32101NE210AG1	6.841,11	SC	15	1
7,5cv / 13,2A	6SL32101NE213AG1	7.615,06	SC	15	1
10cv / 18A	6SL32101NE218AG1	9.861,42	SC	15	1
15cv / 26A	6SL32101NE226AG1	12.873,67	SC	15	1
20cv / 32A	6SL32101NE232AG1	17.376,66	SC	15	1
25cv / 38A	6SL32101NE238AG1	21.222,59	SC	15	1
Módulos de potência PM240P-2					
380V a 480V 3AC (–10% / +10%) Sem filtro RFI integrado				**ICMS = 12%**	
Potência / Corrente					
25cv / 45A	6SL32101RE245UL0	22.074,73	SC	15	1
30cv / 60A	6SL32101RE260UL0	26.739,62	SC	15	1
40cv / 75A	6SL32101RE275UL0	32.419,36	SC	15	1
50cv / 90A	6SL32101RE288UL0	38.872,85	SC	15	1
60cv / 110A	6SL32101RE311UL0	44.284,05	SC	15	1
75cv / 145A	6SL32101RE315UL0	53.884,98	SC	15	1
100cv / 178A	6SL32101RE318UL0	63.709,15	SC	15	1
125cv / 205A	6SL32101RE321UL0	81.123,04	SC	15	1
150cv / 250A	6SL32101RE325UL0	91.185,51	SC	15	1
380V a 480V 3AC (–10% / +10%) Com filtro RFI integrado				**ICMS = 12%**	
Potência / Corrente					
25cv / 45A	6SL32101RE245AL0	25.068,52	SC	15	1
30cv / 60A	6SL32101RE260AL0	31.873,27	SC	15	1
40cv / 75A	6SL32101RE275AL0	36.964,74	SC	15	1
50cv / 90A	6SL32101RE288AL0	44.065,72	SC	15	1
60cv / 110A	6SL32101RE311AL0	51.212,10	SC	15	1
75cv / 145A	6SL32101RE315AL0	63.831,52	SC	15	1
100cv / 178A	6SL32101RE318AL0	77.024,38	SC	15	1
125cv / 205A	6SL32101RE321AL0	90.325,39	SC	15	1
150cv / 250A	6SL32101RE325AL0	101.778,48	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 PM240P-2

500V a 690V 3AC (–10% / +10%) Sem filtro RFI integrado — **ICMS = 12%**

Potência / Corrente						
10cv / 14A		6SL32101RH214UL0	14.557,40	SC	15	1
15cv / 19A		6SL32101RH220UL0	19.617,11	SC	15	1
20cv / 23A		6SL32101RH223UL0	23.731,12	SC	15	1
25cv / 27A		6SL32101RH227UL0	28.180,70	SC	15	1
30cv / 35A		6SL32101RH235UL0	36.680,30	SC	15	1
40cv / 42A		6SL32101RH242UL0	45.593,20	SC	15	1
50cv / 53A		6SL32101RH252UL0	56.011,67	SC	15	1
60cv / 62A		6SL32101RH262UL0	65.323,30	SC	15	1
75cv / 80A		6SL32101RH280UL0	79.527,53	SC	15	1
100cv / 100A		6SL32101RH310UL0	94.026,49	SC	15	1
125cv / 115A		6SL32101RH312UL0	107.482,65	SC	15	1
150cv / 142A		6SL32101RH314UL0	120.814,67	SC	15	1

500V a 690V 3AC (–10% / +10%) Com filtro RFI integrado — **ICMS = 12%**

Potência / Corrente						
10cv / 14A		6SL32101RH214AL0	17.798,33	SC	15	1
15cv / 19A		6SL32101RH220AL0	22.257,81	SC	15	1
20cv / 23A		6SL32101RH223AL0	26.697,52	SC	15	1
25cv / 27A		6SL32101RH227AL0	31.517,89	SC	15	1
30cv / 35A		6SL32101RH235AL0	40.532,64	SC	15	1
40cv / 42A		6SL32101RH242AL0	50.463,86	SC	15	1
50cv / 53A		6SL32101RH252AL0	61.922,52	SC	15	1
60cv / 62A		6SL32101RH262AL0	71.965,04	SC	15	1
75cv / 80A		6SL32101RH280AL0	87.585,84	SC	15	1
100cv / 100A		6SL32101RH310AL0	103.531,47	SC	15	1
125cv / 115A		6SL32101RH312AL0	117.719,35	SC	15	1
150cv / 142A		6SL32101RH314AL0	132.646,71	SC	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 / 290A	150cv / 240A	6SL33101PE330AA0	105.558,67	SC	15	1
250cv / 360A	200cv / 296A	6SL33101PE337AA0	119.116,69	SC	15	1
300cv / 450A	200cv / 368A	6SL33101PE346AA0	141.390,52	SC	15	1
400cv / 570A	300cv / 468A	6SL33101PE358AA0	270.962,40	SC	15	1
450cv / 640A	300cv / 491A	6SL33101PE366AA0	326.961,29	SC	15	1
500cv / 720A	350cv / 551A	6SL33101PE374AA0	388.379,43	SC	15	1
550cv / 820A	450cv / 672A	6SL33101PE384AA0	450.331,78	SC	15	1
600cv / 890A	500cv / 728A	6SL33101PE388AA0	516.917,80	SC	15	1
700cv / 1000A	500cv / 786A	6SL33101PE410AA0	583.503,82	SC	15	1

500V a 690V 3AC (–10% / +10%) Sem filtro RFI integrado — **ICMS = 12%**

Baixa sobrecarga: Potência / Corrente	Alta sobrecarga: Potência / Corrente					
350cv / 330A	250cv / 272A	6SL33101PG337AA0	271.600,88	SC	15	1
400cv / 385A	300cv / 314A	6SL33101PG340AA0	327.673,32	SC	15	1
450cv / 420A	350cv / 348A	6SL33101PG345AA0	387.250,29	SC	15	1
450cv / 470A	450cv / 394A	6SL33101PG352AA0	450.331,78	SC	15	1
500cv / 520A	450cv / 394A	6SL33101PG358AA0	516.917,80	SC	15	1
600cv / 580A	500cv / 476A	6SL33101PG365AA0	583.503,82	SC	15	1
700cv / 665A	500cv / 532A	6SL33101PG372AA0	672.869,27	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 PM240P-2						
Unidades de Controle					**ICMS = 18%**	
CU230P-2 PN	PROFINET					
	(também para EtherNet/IP)	6SL32430BB301FA0	3.611,74	E	10	1
CU230P-2 DP	PROFIBUS DP	6SL32430BB301PA3	3.338,98	E	10	1
CU230P-2 HVAC	RS485/USS/Modbus RTU/BA					
	Cnet MS/TP	6SL32430BB301HA3	3.005,11	E	10	1
Acessórios					**ICMS = 18%**	
Painel de Operação Básico BOP-2		6SL32550AA004CA1	636,95	E	10	1
Painel de Operação Inteligente IOP-2		6SL32550AA004JA2	2.416,82	E	10	1
Kit para montagem em porta BOP-2/IOP		6SL32560AP000JA0	531,68	E	10	1
Kit para conexão com PC		6SL32550AA002CA0	589,28	E	10	1
Cartão de memória SD 512MB		6SL30544AG002AA0	594,79	E	15	1
PAINEL REMOTO IOP-2 G120/G110D/ET200		6SL32550AA004HA1	5.054,39	SC	10	1
Reatores de Entrada					**ICMS = 18%**	
380 a 480V 3AC 331A		6SL30000CE333AA0	12.956,07	SC	0	1
380 a 480V 3AC 508A		6SL30000CE351AA0	19.360,17	SC	0	1
380 a 480V 3AC 628A		6SL30000CE363AA0	14.999,43	SC	0	1
380 a 480V 3AC 773A		6SL30000CE377AA0	16.534,80	SC	0	1
380 a 480V 3AC 871A		6SL30000CE387AA0	18.188,17	SC	0	1
380 a 480V 3AC 1022A		6SL30000CE410AA0	20.195,96	SC	0	1
660 a 690V 3AC 342A		6SL30000CH334AA0	11.798,68	SC	0	1
660 a 690V 3AC 482A		6SL30000CH348AA0	14.763,12	SC	0	1
660 a 690V 3AC 597A		6SL30000CH360AA0	17.715,75	SC	0	1
660 a 690V 3AC 840A		6SL30000CH384AA0	27.636,57	SC	0	1
SINAMICS G130 - A solução em conversores 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	74.112,29	SC	15	1
132kW / 260A	110kW / 233A	6SL33101GE326AA3	86.065,88	SC	15	1
160kW / 310A	132kW / 277A	6SL33101GE331AA3	96.514,21	SC	15	1
200kW / 380A	160kW / 340A	6SL33101GE338AA3	108.910,53	SC	15	1
250kW / 490A	200kW / 438A	6SL33101GE350AA3	129.275,91	SC	15	1
315kW / 605A	250kW / 460A	6SL33101GE361AA3	162.037,61	SC	15	1
400kW / 745A	315kW / 570A	6SL33101GE375AA3	224.019,21	SC	15	1
450kW / 840A	400kW / 700A	6SL33101GE384AA3	262.093,62	SC	15	1
560kW / 985A	450kW / 860A	6SL33101GE410AA3	343.555,15	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	53.746,90	SC	15	1
90kW / 100A	75kW / 89A	6SL33101GH310AA3	63.575,41	SC	15	1
110kW / 120A	90kW / 107A	6SL33101GH312AA3	76.414,46	SC	15	1
132kW / 150A	110kW / 134A	6SL33101GH315AA3	88.545,14	SC	15	1
160kW / 175A	132kW / 157A	6SL33101GH318AA3	99.170,56	SC	15	1
200kW / 215A	160kW / 192A	6SL33101GH322AA3	114.223,23	SC	15	1
250kW / 260A	200kW / 233A	6SL33101GH326AA3	132.817,71	SC	15	1
315kW / 330A	250kW / 280A	6SL33101GH333AA3	162.037,61	SC	15	1
400kW / 410A	315kW / 367A	6SL33101GH341AA3	224.019,21	SC	15	1
450kW / 465A	400kW / 416A	6SL33101GH347AA3	262.093,62	SC	15	1
560kW / 575A	500kW / 514A	6SL33101GH358AA3	343.555,15	SC	15	1
710kW / 735A	560kW / 657A	6SL33101GH374AA3	454.236,59	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO		IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
SINAMICS G130 - A solução em conversores para altas potências. Potências: de 75 a 800 kW						
660V a 690V 3AC (–10% / +10%) Sem filtro RFI integrado					**ICMS = 12%**	
Baixa sobrecarga: Potência / Corrente	**Alta sobrecarga: Potência / Corrente**					
800kW / 810A	710kW / 724A	6SL33101GH381AA3	522.416,34	SC	15	1
Unidades de Controle					**ICMS = 18%**	
CU320-2 DP para G130	PROFIBUS DP	6SL30401GA001AA0	7.503,67	SC	10	1
CU320-2 PN para G130	PROFINET	6SL30401GA011AA0	7.503,67	SC	10	1
Acessórios					**ICMS = 18%**	
Painel de Operação Básico BOP20		6SL30550AA004BA0	602,38	E	10	1
Painel de Operação Avançado AOP30		6SL30550AA004CA5	7.207,22	SC	10	1
Módulo de Comunicação CBE20		6SL30550AA002EB0	7.410,87	E	10	1
Placa de Expansão TB30		6SL30550AA002TA0	5.890,45	E	10	1
Módulo de TerminaisTM31		6SL30550AA003AA1	7.247,92	E	10	1
Módulo sensor SMC30 para encoder		6SL30550AA005CA2	2.794,09	E	10	1
Módulo de Comunicação CBC10		6SL30550AA002CA0	5.059,39	SC	10	1
MODULO SENSOR DE VOLTAGEM VSM10		6SL30530AA003AA1	6.055,89	E	10	1
Reatores de Entrada					**ICMS = 18%**	
380 a 480V 3AC 224A		6SL30000CE323AA0	10.790,63	SC	0	1
380 a 480V 3AC 278A		6SL30000CE328AA0	11.057,37	SC	0	1
380 a 480V 3AC 331A		6SL30000CE333AA0	12.956,07	SC	0	1
380 a 480V 3AC 508A		6SL30000CE351AA0	19.360,17	SC	0	1
380 a 480V 3AC 628A		6SL30000CE363AA0	14.999,43	SC	0	1
380 a 480V 3AC 773A		6SL30000CE377AA0	16.534,80	SC	0	1
380 a 480V 3AC 871A		6SL30000CE387AA0	18.188,17	SC	0	1
380 a 480V 3AC 1022A		6SL30000CE410AA0	20.195,96	SC	0	1
660 a 690V 3AC 107A		6SL30000CH311AA0	9.796,86	SC	0	1
660 a 690V 3AC 155A		6SL30000CH316AA0	11.487,17	SC	0	1
660 a 690V 3AC 230A		6SL30000CH322AA0	14.315,48	SC	0	1
500 a 690V 3AC 270A		6SL30000CH327AA0	15.740,93	SC	0	1
660 a 690V 3AC 342A		6SL30000CH334AA0	11.798,68	SC	0	1
660 a 690V 3AC 482A		6SL30000CH348AA0	14.763,12	SC	0	1
660 a 690V 3AC 597A		6SL30000CH360AA0	17.715,75	SC	0	1
660 a 690V 3AC 840A		6SL30000CH384AA0	27.636,57	SC	0	1
SINAMICS V90 PROFINET - Servoacionamento simples. Potências: de 0,1 a 7 kW						
200 a 240V 1/3AC (15% / +10%)					**ICMS = 12%**	
0,1 kW		6SL32105FB101UF1	5.314,17	SC	15	1
0,2 kW		6SL32105FB102UF1	5.445,48	SC	15	1
0,4 kW		6SL32105FB104UF1	5.778,73	E	15	1
0,75 kW		6SL32105FB108UF0	6.444,39	E	15	1
200 a 240V 3AC (-15% / +10%)					**ICMS = 12%**	
1,0 kW		6SL32105FB110UF1	7.043,52	E	15	1
1,5 kW		6SL32105FB115UF0	8.174,99	SC	15	1
2,0 kW		6SL32105FB120UF0	9.505,91	E	15	1
380V a 480V 3AC (–15% / +10%)					**ICMS = 12%**	
0,4 kW		6SL32105FE104UF0	5.510,20	E	15	1
0,75 kW		6SL32105FE108UF0	6.141,45	E	15	1
1 kW		6SL32105FE110UF0	6.709,68	E	15	1
1,75 kW		6SL32105FE115UF0	7.782,84	E	15	1
2,5 kW		6SL32105FE120UF0	9.045,35	E	15	1
3,5 kW		6SL32105FE135UF0	12.223,38	E	15	1
5 kW		6SL32105FE150UF0	15.364,09	E	15	1
7 kW		6SL32105FE170UF0	19.260,33	E	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
SINAMICS V90 PROFINET - Servoacionamento simples. Potências: de 0,1 a 7 kW					
Acessórios			**ICMS = 18%**		
Cartão de memória SD 512MB	6SL30544AG002AA0	594,79	E	15	1
SIMOTICS S-1FL6 - Combinação perfeita com SINAMICS V90. Torques: de 0,16 a 33,4 Nm					
200V a 240V 1AC/3AC - Baixa inércia					
Com encoder Incremental TTL 2500 S/R (13-bit); com chaveta; sem freio			**ICMS = 12%**		
0,16 Nm / 3000 rpm / 0,05 kW / 20 mm	1FL60222AF211AA1	2.917,60	SC	0	1
0,32 Nm / 3000 rpm / 0,1 kW / 20 mm	1FL60242AF211AA1	2.995,77	SC	0	1
0,64 Nm / 3000 rpm / 0,2 kW / 30 mm	1FL60322AF211AA1	3.060,88	SC	0	1
1,27 Nm / 3000 rpm / 0,4 kW / 30 mm	1FL60342AF211AA1	3.321,38	E	0	1
2,39 Nm / 3000 rpm / 0,75 kW / 40 mm	1FL60422AF211AA1	3.985,65	E	0	1
Com encoder Incremental TTL 2500 S/R (13-bit); com chaveta; com freio					**ICMS 12%**
0,16 Nm / 3000 rpm / 0,05 kW / 20 mm	1FL60222AF211AB1	4.246,17	SC	0	1
0,32 Nm / 3000 rpm / 0,1 kW / 20 mm	1FL60242AF211AB1	4.324,32	SC	0	1
0,64 Nm / 3000 rpm / 0,2 kW / 30 mm	1FL60322AF211AB1	4.649,94	E	0	1
1,27 Nm / 3000 rpm / 0,4 kW / 30 mm	1FL60342AF211AB1	4.910,44	SC	0	1
2,39 Nm / 3000 rpm / 0,75 kW / 40 mm	1FL60422AF211AB1	5.848,23	SC	0	1
Com encoder Incremental TTL 2500 S/R (13-bit); sem chaveta; sem freio					**ICMS 12%**
0,16 Nm / 3000 rpm / 0,05 kW / 20 mm	1FL60222AF211AG1	2.917,60	SC	0	1
0,32 Nm / 3000 rpm / 0,1 kW / 20 mm	1FL60242AF211AG1	2.995,77	SC	0	1
0,64 Nm / 3000 rpm / 0,2 kW / 30 mm	1FL60322AF211AG1	3.060,88	SC	0	1
1,27 Nm / 3000 rpm / 0,4 kW / 30 mm	1FL60342AF211AG1	3.321,38	SC	0	1
2,39 Nm / 3000 rpm / 0,75 kW / 40 mm	1FL60422AF211AG1	3.985,65	SC	0	1
Com encoder Incremental TTL 2500 S/R (13-bit); Sem chaveta; com freio					**ICMS 12%**
0,16 Nm / 3000 rpm / 0,05 kW / 20 mm	1FL60222AF211AH1	4.246,17	SC	0	1
0,32 Nm / 3000 rpm / 0,1 kW / 20 mm	1FL60242AF211AH1	4.324,32	SC	0	1
0,64 Nm / 3000 rpm / 0,2 kW / 30 mm	1FL60322AF211AH1	4.649,94	SC	0	1
1,27 Nm / 3000 rpm / 0,4 kW / 30 mm	1FL60342AF211AH1	4.910,44	SC	0	1
2,39 Nm / 3000 rpm / 0,75 kW / 40 mm	1FL60422AF211AH1	5.848,23	SC	0	1
Com encoder absoluto única volta 21-bit; com chaveta; sem freio			**ICMS = 12%**		
0,16 Nm / 3000 rpm / 0,05 kW / 20 mm	1FL60222AF211MA1	5.079,51	SC	0	1
0,32 Nm / 3000 rpm / 0,1 kW / 20 mm	1FL60242AF211MA1	5.171,37	SC	0	1
0,64 Nm / 3000 rpm / 0,2 kW / 30 mm	1FL60322AF211MA1	5.247,89	SC	0	1
1,27 Nm / 3000 rpm / 0,4 kW / 30 mm	1FL60342AF211MA1	5.554,18	SC	0	1
2,39 Nm / 3000 rpm / 0,75 kW / 40 mm	1FL60422AF211MA1	6.334,76	SC	0	1
Com encoder Absoluto única volta 21-bit - Com chaveta; com freio			**ICMS = 12%**		
0,16 Nm / 3000 rpm / 0,05 kW / 20 mm	1FL60222AF211MB1	6.640,89	SC	0	1
0,32 Nm / 3000 rpm / 0,1 kW / 20 mm	1FL60242AF211MB1	6.732,74	SC	0	1
0,64 Nm / 3000 rpm / 0,2 kW / 30 mm	1FL60322AF211MB1	7.115,53	SC	0	1
1,27 Nm / 3000 rpm / 0,4 kW / 30 mm	1FL60342AF211MB1	7.421,65	SC	0	1
2,39 Nm / 3000 rpm / 0,75 kW / 40 mm	1FL60422AF211MB1	8.523,69	SC	0	1
Com encoder Absoluto única volta 21-bit Sem chaveta; sem freio			**ICMS = 12%**		
0,16 Nm / 3000 rpm / 0,05 kW / 20 mm	1FL60222AF211MG1	5.079,51	SC	0	1
0,32 Nm / 3000 rpm / 0,1 kW / 20 mm	1FL60242AF211MG1	5.171,37	SC	0	1
0,64 Nm / 3000 rpm / 0,2 kW / 30 mm	1FL60322AF211MG1	5.247,89	SC	0	1
1,27 Nm / 3000 rpm / 0,4 kW / 30 mm	1FL60342AF211MG1	5.554,18	SC	0	1
2,39 Nm / 3000 rpm / 0,75 kW / 40 mm	1FL60422AF211MG1	6.334,76	SC	0	1

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					
200V a 240V 1AC/3AC - Baixa inércia					
Com encoder Absoluto única volta 21-bit Sem chaveta; com freio				**ICMS = 12%**	
0,16 Nm / 3000 rpm / 0,05 kW / 20 mm	1FL60222AF211MH1	6.640,89	SC	0	1
0,32 Nm / 3000 rpm / 0,1 kW / 20 mm	1FL60242AF211MH1	6.732,74	SC	0	1
0,64 Nm / 3000 rpm / 0,2 kW / 30 mm	1FL60322AF211MH1	7.115,53	SC	0	1
1,27 Nm / 3000 rpm / 0,4 kW / 30 mm	1FL60342AF211MH1	7.421,65	SC	0	1
2,39 Nm / 3000 rpm / 0,75 kW / 40 mm	1FL60422AF211MH1	8.523,69	SC	0	1
200V a 240V 3AC - Baixa inércia					
Encoder Incremental TTL 2500 S/R (13-bit) Com chaveta; sem freio				**ICMS = 12%**	
3,18 Nm / 3000 rpm / 1 kW / 40 mm	1FL60442AF211AA1	4.477,22	E	0	1
4,78 Nm / 3000 rpm / 1,5 kW / 50 mm	1FL60522AF212AA1	5.674,88	SC	0	1
6,37 Nm / 3000 rpm / 2 kW / 50 mm	1FL60542AF212AA1	7.602,80	E	0	1
Encoder Incremental TTL 2500 S/R (13-bit) Com chaveta; com freio				**ICMS = 12%**	
3,18 Nm / 3000 rpm / 1 kW / 40 mm	1FL60442AF211AB1	6.238,98	E	0	1
4,78 Nm / 3000 rpm / 1,5 kW / 50 mm	1FL60522AF212AB1	7.820,00	SC	0	1
6,37 Nm / 3000 rpm / 2 kW / 50 mm	1FL60542AF212AB1	9.747,79	SC	0	1
Encoder Incremental TTL 2500 S/R (13-bit) Sem chaveta; sem freio				**ICMS = 12%**	
3,18 Nm / 3000 rpm / 1 kW / 40 mm	1FL60442AF211AG1	4.389,43	SC	0	1
4,78 Nm / 3000 rpm / 1,5 kW / 50 mm	1FL60522AF212AG1	5.674,88	SC	0	1
6,37 Nm / 3000 rpm / 2 kW / 50 mm	1FL60542AF212AG1	7.602,80	SC	0	1
Encoder Incremental TTL 2500 S/R (13-bit) Sem chaveta; com freio				**ICMS = 12%**	
3,18 Nm / 3000 rpm / 1 kW / 40 mm	1FL60442AF211AH1	6.238,98	SC	0	1
4,78 Nm / 3000 rpm / 1,5 kW / 50 mm	1FL60522AF212AH1	7.820,00	SC	0	1
6,37 Nm / 3000 rpm / 2 kW / 50 mm	1FL60542AF212AH1	9.747,79	SC	0	1
Encoder Absoluto única volta 21-bit Com chaveta; sem freio				**ICMS = 12%**	
3,18 Nm / 3000 rpm / 1 kW / 40 mm	1FL60442AF211MA1	6.809,26	SC	0	1
4,78 Nm / 3000 rpm / 1,5 kW / 50 mm	1FL60522AF212MA1	7.138,86	SC	0	1
6,37 Nm / 3000 rpm / 2 kW / 50 mm	1FL60542AF212MA1	9.066,77	SC	0	1
Encoder Absoluto única volta 21-bit Com chaveta; com freio				**ICMS = 12%**	
3,18 Nm / 3000 rpm / 1 kW / 40 mm	1FL60442AF211MB1	8.983,03	SC	0	1
4,78 Nm / 3000 rpm / 1,5 kW / 50 mm	1FL60522AF212MB1	9.283,97	SC	0	1
6,37 Nm / 3000 rpm / 2 kW / 50 mm	1FL60542AF212MB1	11.211,76	SC	0	1
Encoder Absoluto única volta 21-bit Sem chaveta; com freio				**ICMS = 12%**	
3,18 Nm / 3000 rpm / 1 kW / 40 mm	1FL60442AF211MG1	6.809,26	SC	0	1
4,78 Nm / 3000 rpm / 1,5 kW / 50 mm	1FL60522AF212MG1	7.138,86	SC	0	1
6,37 Nm / 3000 rpm / 2 kW / 50 mm	1FL60542AF212MG1	9.066,77	SC	0	1
Encoder Absoluto única volta 21-bit Sem chaveta; com freio				**ICMS = 12%**	
3,18 Nm / 3000 rpm / 1 kW / 40 mm	1FL60442AF211MH1	8.983,03	SC	0	1
4,78 Nm / 3000 rpm / 1,5 kW / 50 mm	1FL60522AF212MH1	9.390,45	SC	0	1
6,37 Nm / 3000 rpm / 2 kW / 50 mm	1FL60542AF212MH1	11.318,23	SC	0	1
380V a 480V 3AC - Alta inércia					
Encoder Incremental TTL 2500 S/R (13-bit) Com chaveta; sem freio				**ICMS = 12%**	
1,27 Nm / 3000 rpm / 0,4 kW / 45 mm	1FL60421AF612AA1	3.190,56	E	0	1
2,39 Nm / 3000 rpm / 0,75 kW / 45 mm	1FL60441AF612AA1	3.834,28	E	0	1
3,58 Nm / 2000 rpm / 0,75 kW / 65 mm	1FL60611AC612AA1	4.130,35	SC	0	1
4,78 Nm / 2000 rpm / 1 kW / 65 mm	1FL60621AC612AA1	4.822,42	E	0	1
7,16 Nm / 2000 rpm / 1,5 kW / 65 mm	1FL60641AC612AA1	5.766,30	E	0	1
8,36 Nm / 2000 rpm / 1,75 kW / 65 mm	1FL60661AC612AA1	7.132,69	SC	0	1

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 Incremental TTL 2500 S/R (13-bit) Com chaveta; sem freio			**ICMS = 12%**		
9,55 Nm / 2000 rpm / 2 kW / 65 mm	1FL60671AC612AA1	8.566,07	SC	0	1
11,9 Nm / 2000 rpm / 2,5 kW / 90 mm	1FL60901AC612AA1	8.735,41	E	0	1
16,7 Nm / 2000 rpm / 3,5 kW / 90 mm	1FL60921AC612AA1	11.765,79	SC	0	1
23,9 Nm / 2000 rpm / 5 kW / 90 mm	1FL60941AC612AA1	15.158,94	SC	0	1
33,4 Nm / 2000 rpm / 7 kW / 90 mm	1FL60961AC612AA1	19.544,81	SC	0	1
Encoder Incremental TTL 2500 S/R (13-bit) Com chaveta; com freio			**ICMS = 12%**		
1,27 Nm / 3000 rpm / 0,4 kW / 45 mm	1FL60421AF612AB1	5.115,88	SC	0	1
2,39 Nm / 3000 rpm / 0,75 kW / 45 mm	1FL60441AF612AB1	5.759,72	E	0	1
3,58 Nm / 2000 rpm / 0,75 kW / 65 mm	1FL60611AC612AB1	6.307,85	SC	0	1
4,78 Nm / 2000 rpm / 1 kW / 65 mm	1FL60621AC612AB1	7.000,04	E	0	1
7,16 Nm / 2000 rpm / 1,5 kW / 65 mm	1FL60641AC612AB1	7.943,66	E	0	1
8,36 Nm / 2000 rpm / 1,75 kW / 65 mm	1FL60661AC612AB1	9.310,08	SC	0	1
9,55 Nm / 2000 rpm / 2 kW / 65 mm	1FL60671AC612AB1	10.743,56	E	0	1
11,9 Nm / 2000 rpm / 2,5 kW / 90 mm	1FL60901AC612AB1	11.256,60	E	0	1
16,7 Nm / 2000 rpm / 3,5 kW / 90 mm	1FL60921AC612AB1	14.286,98	SC	0	1
23,9 Nm / 2000 rpm / 5 kW / 90 mm	1FL60941AC612AB1	17.680,12	E	0	1
33,4 Nm / 2000 rpm / 7 kW / 90 mm	1FL60961AC612AB1	22.065,87	SC	0	1
Encoder Incremental TTL 2500 S/R (13-bit) Sem chaveta; sem freio			**ICMS = 12%**		
1,27 Nm / 3000 rpm / 0,4 kW / 45 mm	1FL60421AF612AG1	3.190,56	SC	0	1
2,39 Nm / 3000 rpm / 0,75 kW / 45 mm	1FL60441AF612AG1	3.834,28	SC	0	1
3,58 Nm / 2000 rpm / 0,75 kW / 65 mm	1FL60611AC612AG1	4.130,35	SC	0	1
4,78 Nm / 2000 rpm / 1 kW / 65 mm	1FL60621AC612AG1	4.822,42	SC	0	1
7,16 Nm / 2000 rpm / 1,5 kW / 65 mm	1FL60641AC612AG1	5.766,30	SC	0	1
8,36 Nm / 2000 rpm / 1,75 kW / 65 mm	1FL60661AC612AG1	7.132,69	SC	0	1
9,55 Nm / 2000 rpm / 2 kW / 65 mm	1FL60671AC612AG1	8.566,07	SC	0	1
11,9 Nm / 2000 rpm / 2,5 kW / 90 mm	1FL60901AC612AG1	8.735,41	SC	0	1
16,7 Nm / 2000 rpm / 3,5 kW / 90 mm	1FL60921AC612AG1	11.765,79	SC	0	1
23,9 Nm / 2000 rpm / 5 kW / 90 mm	1FL60941AC612AG1	15.158,94	SC	0	1
33,4 Nm / 2000 rpm / 7 kW / 90 mm	1FL60961AC612AG1	19.544,81	SC	0	1
Encoder Incremental TTL 2500 S/R (13-bit) Sem chaveta; com freio			**ICMS = 12%**		
1,27 Nm / 3000 rpm / 0,4 kW / 45 mm	1FL60421AF612AH1	5.115,88	SC	0	1
2,39 Nm / 3000 rpm / 0,75 kW / 45 mm	1FL60441AF612AH1	5.759,72	SC	0	1
3,58 Nm / 2000 rpm / 0,75 kW / 65 mm	1FL60611AC612AH1	6.307,85	SC	0	1
4,78 Nm / 2000 rpm / 1 kW / 65 mm	1FL60621AC612AH1	7.000,04	SC	0	1
7,16 Nm / 2000 rpm / 1,5 kW / 65 mm	1FL60641AC612AH1	7.943,66	SC	0	1
8,36 Nm / 2000 rpm / 1,75 kW / 65 mm	1FL60661AC612AH1	9.310,08	SC	0	1
9,55 Nm / 2000 rpm / 2 kW / 65 mm	1FL60671AC612AH1	10.743,56	SC	0	1
11,9 Nm / 2000 rpm / 2,5 kW / 90 mm	1FL60901AC612AH1	11.256,60	SC	0	1
16,7 Nm / 2000 rpm / 3,5 kW / 90 mm	1FL60921AC612AH1	14.286,98	SC	0	1
23,9 Nm / 2000 rpm / 5 kW / 90 mm	1FL60941AC612AH1	17.680,12	SC	0	1
33,4 Nm / 2000 rpm / 7 kW / 90 mm	1FL60961AC612AH1	22.065,87	SC	0	1
380V a 480V 3AC - Alta inércia					
Encoder Absoluto 20-bits eixo-único Com chaveta; sem freio			**ICMS = 12%**		
1,27 Nm / 3000 rpm / 0,4 kW / 45 mm	1FL60421AF612LA1	6.830,93	SC	0	1
2,39 Nm / 3000 rpm / 0,75 kW / 45 mm	1FL60441AF612LA1	7.474,77	SC	0	1
3,58 Nm / 2000 rpm / 0,75 kW / 65 mm	1FL60611AC612LA1	7.770,83	SC	0	1
4,78 Nm / 2000 rpm / 1 kW / 65 mm	1FL60621AC612LA1	8.462,79	SC	0	1
7,16 Nm / 2000 rpm / 1,5 kW / 65 mm	1FL60641AC612LA1	9.406,52	SC	0	1
8,36 Nm / 2000 rpm / 1,75 kW / 65 mm	1FL60661AC612LA1	10.772,95	SC	0	1
9,55 Nm / 2000 rpm / 2 kW / 65 mm	1FL60671AC612LA1	12.206,41	SC	0	1
11,9 Nm / 2000 rpm / 2,5 kW / 90 mm	1FL60901AC612LA1	12.375,66	SC	0	1
16,7 Nm / 2000 rpm / 3,5 kW / 90 mm	1FL60921AC612LA1	15.406,04	SC	0	1

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 Com chaveta; sem freio				**ICMS = 12%**	
23,9 Nm / 2000 rpm / 5 kW / 90 mm	1FL60941AC612LA1	18.799,18	SC	0	1
33,4 Nm / 2000 rpm / 7 kW / 90 mm	1FL60961AC612LA1	23.185,06	SC	0	1
Encoder Absoluto 20-bits eixo-único Com chaveta; com freio				**ICMS = 12%**	
1,27 Nm / 3000 rpm / 0,4 kW / 45 mm	1FL60421AF612LB1	8.756,12	SC	0	1
2,39 Nm / 3000 rpm / 0,75 kW / 45 mm	1FL60441AF612LB1	9.400,09	E	0	1
3,58 Nm / 2000 rpm / 0,75 kW / 65 mm	1FL60611AC612LB1	9.948,22	SC	0	1
4,78 Nm / 2000 rpm / 1 kW / 65 mm	1FL60621AC612LB1	10.640,28	SC	0	1
7,16 Nm / 2000 rpm / 1,5 kW / 65 mm	1FL60641AC612LB1	11.584,17	SC	0	1
8,36 Nm / 2000 rpm / 1,75 kW / 65 mm	1FL60661AC612LB1	12.950,31	SC	0	1
9,55 Nm / 2000 rpm / 2 kW / 65 mm	1FL60671AC612LB1	14.383,80	SC	0	1
11,9 Nm / 2000 rpm / 2,5 kW / 90 mm	1FL60901AC612LB1	14.896,96	SC	0	1
16,7 Nm / 2000 rpm / 3,5 kW / 90 mm	1FL60921AC612LB1	17.927,21	SC	0	1
23,9 Nm / 2000 rpm / 5 kW / 90 mm	1FL60941AC612LB1	21.320,36	SC	0	1
33,4 Nm / 2000 rpm / 7 kW / 90 mm	1FL60961AC612LB1	25.706,36	SC	0	1
Encoder Absoluto 20-bits eixo-único Sem chaveta; sem freio				**ICMS = 12%**	
1,27 Nm / 3000 rpm / 0,4 kW / 45 mm	1FL60421AF612LG1	6.830,93	SC	0	1
2,39 Nm / 3000 rpm / 0,75 kW / 45 mm	1FL60441AF612LG1	7.474,77	SC	0	1
3,58 Nm / 2000 rpm / 0,75 kW / 65 mm	1FL60611AC612LG1	7.770,83	SC	0	1
4,78 Nm / 2000 rpm / 1 kW / 65 mm	1FL60621AC612LG1	8.462,79	SC	0	1
7,16 Nm / 2000 rpm / 1,5 kW / 65 mm	1FL60641AC612LG1	9.406,52	SC	0	1
8,36 Nm / 2000 rpm / 1,75 kW / 65 mm	1FL60661AC612LG1	10.772,95	SC	0	1
9,55 Nm / 2000 rpm / 2 kW / 65 mm	1FL60671AC612LG1	12.206,41	SC	0	1
11,9 Nm / 2000 rpm / 2,5 kW / 90 mm	1FL60901AC612LG1	12.375,66	SC	0	1
16,7 Nm / 2000 rpm / 3,5 kW / 90 mm	1FL60921AC612LG1	15.406,04	SC	0	1
23,9 Nm / 2000 rpm / 5 kW / 90 mm	1FL60941AC612LG1	18.799,18	SC	0	1
33,4 Nm / 2000 rpm / 7 kW / 90 mm	1FL60961AC612LG1	23.185,06	SC	0	1
Encoder Absoluto 20-bits eixo-único Sem chaveta; com freio				**ICMS = 12%**	
1,27 Nm / 3000 rpm / 0,4 kW / 45 mm	1FL60421AF612LH1	8.756,12	SC	0	1
2,39 Nm / 3000 rpm / 0,75 kW / 45 mm	1FL60441AF612LH1	9.400,09	SC	0	1
3,58 Nm / 2000 rpm / 0,75 kW / 65 mm	1FL60611AC612LH1	9.948,22	SC	0	1
4,78 Nm / 2000 rpm / 1 kW / 65 mm	1FL60621AC612LH1	10.640,28	SC	0	1
7,16 Nm / 2000 rpm / 1,5 kW / 65 mm	1FL60641AC612LH1	11.584,17	SC	0	1
8,36 Nm / 2000 rpm / 1,75 kW / 65 mm	1FL60661AC612LH1	12.950,31	SC	0	1
9,55 Nm / 2000 rpm / 2 kW / 65 mm	1FL60671AC612LH1	14.383,80	SC	0	1
11,9 Nm / 2000 rpm / 2,5 kW / 90 mm	1FL60901AC612LH1	14.896,96	SC	0	1
16,7 Nm / 2000 rpm / 3,5 kW / 90 mm	1FL60921AC612LH1	17.927,21	SC	0	1
23,9 Nm / 2000 rpm / 5 kW / 90 mm	1FL60941AC612LH1	21.320,36	SC	0	1
33,4 Nm / 2000 rpm / 7 kW / 90 mm	1FL60961AC612LH1	25.706,36	SC	0	1

Cabos					**ICMS = 12%**	
Tipo	Para produto					
Cabo de Potência 5m	220V 1FL6022...044	6FX30025CK011AF0	615,47	E	5	1
Cabo de Potência 5m	220V 1FL6052...054	6FX30025CK321AF0	982,44	SC	5	1
Cabo de Potência 5m	380V 1FL6042...062	6FX30025CL021AF0	882,69	E	5	1
Cabo de Potência 5m	380V 1FL6064...096	6FX30025CL121AF0	999,15	E	5	1
Cabo de Potência 10m	220V 1FL6022...044	6FX30025CK011BA0	791,33	E	5	1
Cabo de Potência 10m	220V 1FL6052...054	6FX30025CK321BA0	1.382,67	E	5	1
Cabo de Potência 10m	380V 1FL6042...062	6FX30025CL021BA0	1.165,68	E	5	1
Cabo de Potência 10m	380V 1FL6064...096	6FX30025CL121BA0	1.398,91	E	5	1
Cabo de Sinal 5m Encoder Incremental	220V 1FL6022...044	6FX30022CT201AF0	808,94	E	5	1
Cabo de Sinal 5m Encoder Incremental	220V 1FL6052...054 e 380V 1FL6042...096	6FX30022CT121AF0	899,28	E	5	1

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						
Cabos					**ICMS = 12%**	
Cabo de Sinal 5m Encoder Incremental	220V 1FL6022...044	6FX30022DB201AF0	810,43	SC	5	1
Cabo de Sinal 5m Encoder Incremental	220V 1FL6052...054 e 380V 1FL6042...096	6FX30022DB121AF0	1.055,39	SC	5	1
Cabo de Sinal 10m Encoder Incrementa	220V 1FL6022...044	6FX30022CT201BA0	1.014,30	E	5	1
Cabo de Sinal 10m Encoder Incremental	220V 1FL6052...054 e 380V 1FL6042...096	6FX30022CT121BA0	1.115,81	E	5	1
Cabo de Sinal 10m Encoder Incremental	220V 1FL6022...044	6FX30022DB201BA0	1.015,82	SC		
Cabo de Sinal 10m Encoder Incremental	220V 1FL6052...054	6FX30022DB121BA0	1.338,44	SC	5	1
Cabo de Sinal 10m Encoder Incremental	380V 1FL6042...096	6FX30022DB101BA0	1.503,58	SC	5	1
Cabo de Freio 5m	220V 1FL6022...044	6FX30025BK021AF0	404,45	SC	5	1
Cabo de Freio 5m	220V 1FL6052...054 e p/ 380V 1FL6042...096	6FX30025BL031AF0	661,52	E	5	1
Cabo de Freio 10m	220V 1FL6022...044	6FX30025BK021BA0	543,49	E	5	1
Cabo de Freio 10m	220V 1FL6052...054 e p/ 380V 1FL6042...096	6FX30025BL031BA0	804,59	E	5	1
Cabo Setpoint 0,5m	SINAMICS V90/CLP	6SL32604NA001VA5	1.308,88	SC	5	1
Cabo Setpoint 1m	SINAMICS V90/CLP	6SL32604NA001VB0	1.818,57	E	5	1

Chaves de Fim de Curso - 3SE5



SIEMENS

Chaves de Fim de Curso - 3SE5

Caixa plástica

Módulos completos
Opção modular
De acordo com EN50047
IP65 e IP66/67
Contatos de ação rápida (snap action)



31 mm



50 mm

			1NA + 1NF	1NA + 2NF	1NA + 1NF	1NA + 2NF
	Pino Atuador Teflon [1]	Completo	3SE5 232-0CC05	3SE5 232-0LC05	3SE[2]5 242-0CC05	3SE5 242-0LC05
	Rolete [1]	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
	Rolete e Rosca [1]	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
	Rolete Superior [1]	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
	Rolete Lateral [1]	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
	Alavanca [1]	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
	Alavanca Ajustável com Furos [1]	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.

22

Chaves de Fim de Curso - 3SE5

Módulos completos
Opção modular
De acordo com EN50047
IP65 e IP66/67
Contatos de ação rápida (snap action)



40 mm



56 mm

			40 mm		56 mm	
			1NA + 1NF	1NA + 2NF	1NA + 1NF	1NA + 2NF
 1)	Pino Atuador Teflon	Completo	3SE5 112-0CA00	3SE5 112-0LA00	3SE5 122-0CA00	3SE5 122-0LA00
 1)	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
 1)	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
 1)	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
 1)	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
 1)	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
 1)	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) Ítens 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	44,69	E	15	1
Atuador Alavanca com Rolete Metálico	3SE50000AA02	126,66	SC	15	1
Atuador Alavanca Metálica Reforçada com Rolete Plástico	3SE50000AA11	67,46	SC	15	1
Pino Reforçado	3SE50000AC02	180,08	SC	15	1
Pino com Rolete Metálico Reforçado	3SE50000AD02	230,07	E	15	1
Rolete Superior	3SE50000AE01	158,19	E	15	1
Rolete Superior Metálico	3SE50000AE02	240,11	SC	15	1
Rolete Lateral	3SE50000AF01	158,19	E	15	1
Rolete Lateral com Rolete Metálico	3SE50000AF02	240,11	SC	15	1
Cabeçote atuador para Alavancas	3SE50000AH00	166,98	E	15	1
Atuador Forquilha	3SE50000AT01	180,98	SC	15	1
Cabeçote atuador para Forquilhas	3SE50000AT10	349,18	SC	15	1
para 3SE5 2.					
Atuador Alavanca	3SE50000AA21	43,13	SC	15	1
Atuador Alavanca Metálica Reforçada com Rolete Plástico	3SE50000AA31	120,93	SC	15	1
Pino com Rolete Plástico	3SE50000AD03	64,17	SC	15	1
Pino com Rolete Plástico e Rosca	3SE50000AD10	138,05	E	15	1
Rolete Superior	3SE50000AE10	105,94	E	15	1
Rolete Lateral	3SE50000AF10	105,94	SC	15	1
Cabeçote atuador para Alavancas	3SE50000AK00	72,56	E	15	1
para 3SE51. e 2.					
Atuador Alavanca Ajustável	3SE50000AA50	73,16	E	15	1
Atuador Alavanca Ajustável com Rolete Metálico	3SE50000AA51	155,07	SC	15	1
Atuador Alavanca Ajustável (com furos)	3SE50000AA60	132,27	SC	15	1
Atuador Haste Rígida 200mm alumínio	3SE50000AA80	90,69	E	15	1
Atuador Haste Rígida 200mm plástica	3SE50000AA82	102,52	SC	15	1
Atuador Haste Flexível 142,5mm	3SE50000AR01	155,96	E	15	1
ACESSÓRIO PARA 3SE5					
Bloco de Contatos para 3SE5					
2NF+1NA (ação rápida)					
(sem Led)	3SE50000LA00	159,97	E	15	1
FIM DE CURSO METÁLICO 40mm					
Atuador pino metálico					
1NA+1NF (ação rápida) - Conexão M20 (sem led)	3SE51120CC02	458,30	SC	15	1
Atuador Haste Rígida 200mm alumínio					
1NA+1NF (ação rápida) - Conexão M20 (sem led)	3SE51120CH80	552,07	SC	15	1
Caixa com pino atuador teflon					
2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led)	3SE51120LA00	294,47	E	15	1
Atuador pino metálico					
2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led)	3SE51120LC02	474,52	E	15	1
Atuador pino rolete metálico					
2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led)	3SE51120LD02	524,89	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	452,60	E	15	1
Atuador rolete lateral					
2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led)	3SE51120LF01	452,60	E	15	1
Atuador Alavanca					
2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led)	3SE51120LH01	506,03	E	15	1
Atuador Alavanca Ajustável com Rolete Plástico					
2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led)	3SE51120LH50	534,56	E	15	1
Atuador Alavanca Ajustável (com furos) com Rolete plástico					
2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led)	3SE51120LH60	556,45	SC	15	1
Atuador Alavanca Ajustável (com furos) com Rolete plástico					
2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led)	3SE51120LH60	556,45	SC	15	1
FIM DE CURSO METÁLICO 56mm					
Caixa com pino atuador teflon					
2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led)	3SE51220LA00	294,47	E	15	1
Atuador pino metálico					
2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led)	3SE51220LC02	474,52	E	15	1
Atuador pino rolete metálico					
2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led)	3SE51220LD02	524,89	E	15	1
Atuador rolete superior					
2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led)	3SE51220LE01	452,60	E	15	1
Atuador Alavanca					
2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led)	3SE51220LH01	506,03	E	15	1
Atuador Alavanca com Rolete Metálico					
2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led)	3SE51220LH02	605,50	SC	15	1
Atuador Alavanca Ajustável com Rolete Plástico					
2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led)	3SE51220LH50	534,56	E	15	1
Atuador Alavanca Ajustável (com furos) com Rolete plástico					
2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 (sem led)	3SE51220LH60	556,45	SC	15	1
Caixa com pino atuador teflon					
2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20 com LED 24V	3SE51221LA00	458,30	SC	15	1
FIM DE CURSO PLÁSTICO 31mm					
Caixa com pino atuador teflon					
2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20	3SE52320LC05	171,96	E	15	1
Atuador pino rolete plástico					
2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20	3SE52320LD03	236,08	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	277,90	E	15	1
Atuador rolete lateral					
2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20	3SE52320LF10	277,90	SC	15	1
Atuador Alavanca					
2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20	3SE52320LK21	287,61	E	15	1
Atuador Alavanca Ajustável					
2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20	3SE52320LK50	317,66	E	15	1
Caixa com pino atuador teflon					
2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20	3SE52321LC05	358,80	SC	15	1
FIM DE CURSO PLÁSTICO 50mm					
Caixa com pino atuador teflon					
2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20	3SE52420LC05	224,94	SC	15	1
Atuador pino rolete plástico					
2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20	3SE52420LD03	289,05	SC	15	1
Atuador rolete superior					
2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20	3SE52420LE10	330,85	SC	15	1
Atuador Alavanca					
2NF+1NA (ação rápida) - Conexão M20	3SE52420LK21	340,56	SC	15	1
FIM DE CURSO CAIXA ABERTA					
Bloco de contatos com pino atuador teflon					
1NA+1NF (ação rápida)	3SE52500CC05	183,15	E	15	1
2NF+1NA (ação lenta)	3SE52500KC05	188,43	SC	15	1
2NF+1NA (ação rápida)	3SE52500LC05	183,15	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 – 20 mA 4 – 20 mA	0 – 10 V 0 – 20 mA 4 – 20 mA	24 V AC/DC	**3RS7005-1FE00**	**3RS7005-2FE00**
		24 – 240 V AC/DC	**3RS7005-1FW00**	**3RS7005-2FW00**
0 – 10 V 0 – 20 mA 4 – 20 mA	0 – 50 Hz 0 – 100 Hz 0 – 1 kHz 0 – 10 kHz	24 V AC/DC	**3RS7005-1KE00**	**3RS7005-2KE00**
		24 – 240 V AC/DC	**3RS7005-1KW00**	**3RS7005-2KW00**
Conversor de interface universal - com 16 faixas de entrada e 3 saídas				
0 – 60 mV 0 – 100 mV 0 – 300 mV 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	0 – 10 V 0 – 20 mA 4 – 20 mA	24 V AC/DC	**3RS7006-1FE00**	**3RS7006-2FE00**
		24 – 240 V AC/DC	**3RS7006-1FW00**	**3RS7006-2FW00**

DESCRIÇÃO DO PRODUTO			IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
CONVERSORES DE INTERFACE							
Conversores de sinais analógicos - 3 Vias							
0 – 10 V	0 – 10 V	24 V AC/DC	3RS70001AE00	1.036,37	SC	5,00	1,00
	0 – 20 mA		3RS70001CE00	1.036,37	SC	5,00	1,00
	4 – 20 mA		3RS70001DE00	1.036,37	SC	5,00	1,00
0 – 20 mA	0 – 10 V		3RS70021AE00	1.036,37	SC	5,00	1,00
	0 – 20 mA		3RS70021CE00	1.036,37	SC	5,00	1,00
	4 – 20 mA		3RS70021DE00	1.036,37	SC	5,00	1,00
4 – 20 mA	0 – 10 V		3RS70031AE00	1.036,37	SC	5,00	1,00
	0 – 20 mA		3RS70031CE00	1.036,37	SC	5,00	1,00
	4 – 20 mA		3RS70031DE00	1.036,37	SC	5,00	1,00
Conversor de multi-faixas							
0 – 10 V 0 – 20 mA 4 – 20 mA	0 – 10 V 0 – 20 mA 4 – 20 mA	24 V AC/DC	3RS70051FE00	1.350,50	SC	5,00	1,00
		24 – 240 V AC/DC	3RS70051FW00	1.897,97	SC	5,00	1,00
0 – 10 V 0 – 20 mA 4 – 20 mA	0 – 50 Hz 0 – 100 Hz 0 – 1 kHz 0 – 10 kHz	24 V AC/DC	3RS70051KE00	1.423,50	SC	5,00	1,00
		24 – 240 V AC/DC	3RS70051KW00	2.189,99	SC	5,00	1,00
Conversor de interface universal - com 16 faixas de entrada e 3 saídas							
0 – 60 mV 0 – 100 mV 0 – 300 mV 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	0 – 10 V 0 – 20 mA 4 – 20 mA	24 V AC/DC	3RS70061FE00	1.970,98	SC	5,00	1,00
		24 – 240 V AC/DC	3RS70061FW00	2.335,97	SC	5,00	1,00

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.

Reles de interface com relés extraíveis

Ligações de acoplamento de Saída			
Tensão	**Contatos reversíveis**	**Contatos dourados**	**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**

Relés de interface (não extraível)

Ligações de acoplamento de Saída			
Tensão	**Contatos reversíveis**	**Contatos dourados**	**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**

Optoacopladores 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**
	115 VCA			**LZS:PT5A5S15**
	230 VCA			**LZS:PT5A5T30**
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**
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:PT5D5L24**
	24 VCA			**LZS:PT5D5R24**
	115 VCA			**LZS:PT5D5S15**
	230 VCA			**LZS:PT5D5T30**
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**
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	1 REV	15,5	**LZS:RT3B4L24**
	24 VCC	2 REV		**LZS:RT4B4L24**
	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**
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	1 REV	15,5	**LZS:RT3D4L24**
	24 VCC	2 REV		**LZS:RT4D4L24**
	230 VCA	1 REV		**LZS:RT3D4T30**
	230 VCA	2 REV		**LZS:RT4D4T30**
	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**

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	Com separação lógica	**LZS:RT7872P**
Clipe de retenção/ejeção		**LZS:RT17016**
Placa de identificação		**LZS:RT17040**

LZX/LZS:PT - Alto desempenho e compacto

Módulos individuais: Relés

Tensão de alimentação	Contatos	LED	Diodos 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 dem trilho DIN - Conexão a parafuso	2 REV	Standard		**LZS:PT78720**
	3 REV			**LZS:PT78730**
	4 REV			**LZS:PT78740**
	2 REV	Com separação lógica		**LZS:PT78740**
	4 REV			**LZS:PT78742**
Soquete para montagem dem trilho DIN - Conexão a mola	2 REV	Com separação lógica		**LZS:PT7872P**
	4 REV			**LZS:PT7874P**
Clipe de retenção para conexão a parafuso ou mola	2 / 3 / 4 REV	Com separação lógica		**LZS:PT17021**
Clipe de retenção para conexão a parafuso	2 / 3 / 4 REV	Standard		**LZS:PT17024**
Placa de identificação				**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	Diodos 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





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 Reversivel - Conexão a Parafuso					
24 V CA/CC	3RQ30181AB00	156,19	E	5,00	1,00
24 V CA/CC - contato a ouro	3RQ30181AB01	219,18	E	5,00	1,00
115 V CA/CC	3RQ30181AE00	176,85	E	5,00	1,00
230 V CA/CC	3RQ30181AF00	226,16	E	5,00	1,00
Ligações de acoplamento de Saída - 1 Contato Reversivel - Conexão a Mola					
24 V CA/CC	3RQ30182AB00	216,93	E	5,00	1,00
24 V CA/CC - contato a ouro	3RQ30182AB01	224,07	SC	5,00	1,00
115 V CA/CC	3RQ30182AE00	180,78	SC	5,00	1,00
230 V CA/CC	3RQ30182AF00	231,18	SC	5,00	1,00
Ligações de acoplamento de Entrada - 1 Contato Reversivel					
24 V CA/CC	3RQ30381AB00	229,51	SC	5,00	1,00
24 V CA/CC - contato a ouro	3RQ30381AB01	247,59	SC	5,00	1,00
115 V CA/CC	3RQ30381AE00	243,75	SC	5,00	1,00
115 V CA/CC - contato a ouro	3RQ30381AE01	282,95	SC	5,00	1,00
230 V CA/CC	3RQ30381AF00	224,01	SC	5,00	1,00
230 V CA/CC - contato a ouro	3RQ30381AF01	282,95	SC	5,00	1,00
Réles de interface com relés extraíveis					
Ligações de acoplamento de Saída - 1 Contato Reversivel - Conexão Parafuso					
24 V CA/CC	3RQ31181AB00	155,43	E	5,00	1,00
24 V CA/CC - contato a ouro	3RQ31181AB01	183,82	SC	5,00	1,00
115 V CA/CC	3RQ31181AE00	219,18	SC	5,00	1,00
115 V CA/CC - contato a ouro	3RQ31181AE01	247,59	SC	5,00	1,00
230 V CA/CC	3RQ31181AF00	205,24	E	5,00	1,00
230 V CA/CC - contato a ouro	3RQ31181AF01	240,61	E	5,00	1,00
24 V CC	3RQ31181AM00	127,97	E	5,00	1,00
24 V CC - contato a ouro	3RQ31181AM01	162,89	E	5,00	1,00
Ligações de acoplamento de Saída - 1 Contato Reversivel - Conexão a Mola					
24 V CA/CC	3RQ31182AB00	158,88	E	5,00	1,00
24 V CA/CC - contato a ouro	3RQ31182AB01	187,92	SC	5,00	1,00
115 V CA/CC	3RQ31182AE00	224,07	SC	5,00	1,00
115 V CA/CC - contato a ouro	3RQ31182AE01	253,08	SC	5,00	1,00
230 V CA/CC	3RQ31182AF00	209,80	SC	5,00	1,00
230 V CA/CC - contato a ouro	3RQ31182AF01	245,97	SC	5,00	1,00
24 V CC	3RQ31182AM00	130,88	E	5,00	1,00
24 V CC - contato a ouro	3RQ31182AM01	166,53	SC	5,00	1,00
Optoacopladores com saidas a semicondutores (não extraível)					
Ligações de acoplamento de Saída					
24 V CC - Corrente de chaveamento 0.5A	3RQ30501SM50	465,36	SC	5,00	1,00
24 V CC - Corrente de chaveamento 2A	3RQ30521SM30	289,92	E	5,00	1,00
24 V CC - Corrente de chaveamento 5A	3RQ30551SM30	389,05	E	5,00	1,00
24 V CC - Corrente de chaveamento 5A	3RQ30651SM30	530,55	SC	5,00	1,00
110 ... 230 V CA/CC - Corrente de chaveamento 3A	3RQ30531SG30	417,47	SC	5,00	1,00
24 V CC - Corrente de chaveamento 2A	3RQ30521SM50	462,80	SC	5,00	1,00
24 V CC - Corrente de chaveamento 2A	3RQ30521SM40	333,69	SC	5,00	1,00
24 V CA/CC - Corrente de chaveamento 0.5A	3RQ30701SB30	459,80	SC	5,00	1,00
Ligações de acoplamento de Entrada					
110 ... 230 V CA/CC - Corrente de chaveamento 0.5A	3RQ30701SG30	650,79	SC	5,00	1,00

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	9,23	SC	5,00	1,00
4 pólos	3RQ39010B	16,21	SC	5,00	1,00
8 pólos	3RQ39010C	27,63	E	5,00	1,00
16 pólos	3RQ39010D	41,45	E	5,00	1,00
RELÉS DE INTERFACE - SIRIUS LZS					
Unidade completa com soquete plug-in (Conexão a parafuso - versão standard)					
1 REV					
24 VCC	LZS:RT3A4L24	117,27	E	5,00	1,00
230 VCA	LZS:RT3A4T30	148,55	E	5,00	1,00
24 VCA	LZS:RT3A4R24	132,76	SC	5,00	1,00
115 VCA	LZS:RT3A4S15	153,84	E	5,00	1,00
2 REV					
24 VCC	LZS:RT4A4L24	133,05	E	5,00	1,00
230 VCA	LZS:RT4A4T30	160,77	E	5,00	1,00
24 VCA	LZS:RT4A4R24	139,38	E	5,00	1,00
115 VCA	LZS:RT4A4S15	258,36	E	5,00	1,00
3 REV					
24 VCC	LZS:PT3A5L24	123,38	E	5,00	1,00
24 VCA	LZS:PT3A5R24	152,70	SC	5,00	1,00
115 VCA	LZS:PT3A5S15	132,19	SC	5,00	1,00
230 VCA	LZS:PT3A5T30	138,55	E	5,00	1,00
4 REV					
24 VCC	LZS:PT5A5L24	123,38	E	5,00	1,00
24 VCA	LZS:PT5A5R24	129,27	SC	5,00	1,00
115 VCA	LZS:PT5A5S15	142,88	SC	5,00	1,00
230 VCA	LZS:PT5A5T30	138,55	E	5,00	1,00
Unidade completa com soquete plug-in (Conexão a parafuso - separação lógica)					
2 REV					
24 VCC	LZS:RT4B4L24	139,38	E	5,00	1,00
230 VCA	LZS:RT4B4T30	151,84	E	5,00	1,00
24 VCA	LZS:RT4B4R24	141,42	SC	5,00	1,00
115 VCA	LZS:RT4B4S15	258,36	SC	5,00	1,00
4 REV					
24 VCC	LZS:PT5B5L24	118,04	E	5,00	1,00
24 VCA	LZS:PT5B5R24	130,81	SC	5,00	1,00
115 VCA	LZS:PT5B5S15	139,85	SC	5,00	1,00
230 VCA	LZS:PT5B5T30	141,91	SC	5,00	1,00
Unidade completa com soquete plug-in (Conexão a mola - separação lógica)					
2 REV					
24 VCC	LZS:RT4D4L24	150,94	SC	5,00	1,00
230 VCA	LZS:RT4D4T30	139,85	SC	5,00	1,00
24 VCA	LZS:RT4D4R24	147,71	SC	5,00	1,00
115 VCA	LZS:RT3D4S15	152,65	SC	5,00	1,00
115 VCA	LZS:RT4D4S15	169,31	SC	5,00	1,00
4 REV					
24 VCC	LZS:PT5D5L24	142,14	SC	5,00	1,00
24 VCA	LZS:PT5D5R24	137,10	SC	5,00	1,00
115 VCA	LZS:PT5D5S15	146,92	SC	5,00	1,00
230 VCA	LZS:PT5D5T30	146,92	SC	5,00	1,00

Relés Inteligentes 3UF7



SIEMENS

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 redes PROFIBUS, PROFINET, Modbus RTU ou Ethernet/IP a comunicação entre as partidas de motores e os sistemas que controlam e supervisionam.
Configurável através de software disponível no TIA Portal (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



Unidade básica pro V (PROFINET)



Módulo transformador de corrente



Módulo multifunção pro S



Módulo de expansão [3]



Módulo de operação com display [3]

Tabela de seleção

Relé inteligente SIMOCODE pro
Unidade básica
(4 entradas e 3 saídas monoestáveis [1], parametrizáveis via software / entrada para termistor)

Execução	Tipo [2]	Dimensões (mm) L	H	P
SIMOCODE pro S - PROFIBUS DP	**3UF7 020-1A□01-0**	22,5	100	124
SIMOCODE pro V PN GP - PROFINET - 1 porta	**3UF7 011-1A□00-2**	45	111	124
SIMOCODE pro V PN GP - PROFINET - 2 portas	**3UF7 011-1A□00-1**	45	111	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
SIMOCODE pro V MR - Modbus RTU	**3UF7 012-1A□00-0**	45	111	124
SIMOCODE pro V EIP - Ethernet/IP	**3UF7 013-1A□00-0**	45	111	124
Tensão de alimentação 24 VCC	**B**			
110 … 240 VCA / VCC	**U**			

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)

Faixa de ajuste (classe de disparo 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 s)	Tipo [2]	Dimensões (mm) L	H	P
0,3 - 3 A (janelas de passagem) - TC	**3UF7 100 -1AA00-0**	45	84	45
2,4 - 25 A (janelas de passagem) - TC	**3UF7 101 -1AA00-0**	45	84	45
10 - 100 A (janelas de passagem) - TC	**3UF7 102 -1AA00-0**	55	94	72
0,3 - 4 A (janelas de passagem) - TC/TP	**3UF7 110 -1AA01-0**	45	84	45
3,0 - 40 A (janelas de passagem) - TC/TP	**3UF7 111 -1AA01-0**	45	84	45
10 - 115 A (janelas de passagem) - TC/TP	**3UF7 112 -1AA01-0**	55	94	72
20 - 200 A (janelas de passagem)	**3UF7 1□3-1AA0□-0**	120	95	145
20 - 200 A (terminais em barra)	**3UF7 1□3-1BA0□-0**	120	119	145
63 - 630 A [3] (terminais em barra)	**3UF7 1□4-1BA0□-0**	145	147	148
Medição de corrente	**0**	**0**		
Medição de corrente e tensão (até 690V) - 2ª Geração [4]	**1**	**1**		

Módulo multifunções para SIMOCODE pro S
Funções

	Tipo [2]	Dimensões (mm) L	H	P
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	**3UF7 600-1A□01-0**	22,5	100	124
Tensão de alimentação 24 VCC	**B**			
110 … 240 VCA / VCC	**U**			

Módulo multifunções para SIMOCODE pro V e pro V PN
Execução

	Tipo [2]	Dimensões (mm) 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 0/4...20mA	**3UF7 400-1AA00-0**	22,5	92	124
Módulo fuga a 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	**B**			
110 … 240 VCA / VCC	**U**			

Módulo de operação (IHM)
Comando e sinalização local parametrizáveis, montagem na porta do painel e ligação ao módulo básico ou aos módulos de expansão

Descrição	Tipo	Dimensões (mm) L	H	P
Sem display	**3UF7 200-1AA01-0**	96	36	44
Com display [4]	**3UF7 210-1AA01-0**	96	60	36

Acessórios

Descrição		Tipo
Software SIMOCODE ES V15 - Premium *(parametrização, comando, supervisão e teste)*		**3ZS1 322-6CC13-0YA5**
Cabo de comunicação para PC (USB)		**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		Tipo
Software PCS7 - bibliotecas de função SIMOCODE pro	versão 7.0	**3UF7 982-0AA10-0**
	versão 8.0	**3ZS1 632-1XX02-0YA0**
	versão 9.0	**3ZS1 632-1XX03-0YA0**
Fixação por parafusos Módulo básico e de expansão 3UF7 0 / 3UF7 3 / 3UF7 4 / 3UF7 5 / 3UF7 7 Módulo transformador de corrente 3UF7 1 até ajuste 10-100A		**3RP19 03** **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.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
RELÉS INTELIGENTES - SIMOCODE PRO					
UNIDADE BÁSICA					
SIMOCODE PRO S (Profibus)					
24 VCC	3UF70201AB010	R$ 6.816,17	E	5	1
110...240 VCA/CC	3UF70201AU010	R$ 5.655,07	E	5	1
SIMOCODE PRO V PN GP (Profinet)					
24 VCC - 1 PORTA RJ45	3UF70111AB002	R$ 6.276,00	SC	5	1
110...240 VCA/CC - 1 PORTA RJ45	3UF70111AU002	R$ 5.344,00	E	5	1
24 VCC - 2 PORTAS RJ45	3UF70111AB001	R$ 7.620,85	SC	5	1
110...240 VCA/CC - 2 PORTAS RJ45	3UF70111AU001	R$ 6.486,94	E	5	1
SIMOCODE PRO V (Profibus)					
24 VCC	3UF70101AB000	R$ 8.538,75	E	5	1
110...240 VCA/CC	3UF70101AU000	R$ 7.266,57	E	5	1
SIMOCODE PRO V PN (Profinet)					
24 VCC	3UF70111AB000	R$ 8.965,71	SC	5	1
110...240 VCA/CC	3UF70111AU000	R$ 7.629,87	E	5	1
SIMOCODE PRO V EIP (Ethernet/IP)					
24 VCC	3UF70131AB000	R$ 8.965,71	SC	5	1
110...240 VCA/CC	3UF70131AU000	R$ 7.629,87	E	5	1
(TC) MÓDULO DE MEDIÇÃO DE CORRENTE					
JANELAS DE PASSAGEM					
0,3 ... 3 A	3UF71001AA000	R$ 1.589,08	E	10	1
2,4 ... 25 A	3UF71011AA000	R$ 1.630,67	E	10	1
10 ... 100 A	3UF71021AA000	R$ 1.692,12	E	10	1
20 ... 200 A	3UF71031AA000	R$ 3.581,69	E	10	1
TERMINAIS EM BARRAS					
20 ... 200 A	3UF71031BA000	R$ 3.581,69	E	10	1
63 ... 630 A	3UF71041BA000	R$ 4.250,94	E	10	1
(TC/TP) MÓDULO DE MEDIÇÃO DE CORRENTE/TENSÃO - 2ª GERAÇÃO					
JANELAS DE PASSAGEM					
0,3 ... 4 A	3UF71101AA010	R$ 3.354,12	SC	10	1
3 ...+40 A	3UF71111AA010	R$ 3.405,71	SC	10	1
10 ... 115 A	3UF71121AA010	R$ 3.483,09	SC	10	1
20 ... 200 A	3UF71131AA010	R$ 5.314,96	SC	10	1
TERMINAIS EM BARRAS					
20 ... 200 A	3UF71131BA010	R$ 5.314,96	SC	10	1
63 ... 630 A	3UF71141BA010	R$ 5.860,07	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$ 2.973,57	SC	15	1
1 x ENTRADA 3UL23 E 1 x ENTRADA SENSOR TEMPERATURA - 110...240 VCA/VCC	3UF76001AU010	R$ 2.973,57	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
PARA SIMOCODE PRO V					
MÓDULO DE EXPANSÃO DIGITAL - 4 ENTRADAS / 2 SAÍDAS					
MONOESTÁVEL - 24 VCC	3UF73001AB000	R$ 2.451,68	SC	15	1
MONOESTÁVEL - 110...240 VCA/CC	3UF73001AU000	R$ 2.451,68	E	15	1
BIESTÁVEL - 24 VCC	3UF73101AB000	R$ 2.890,38	SC	15	1
BIESTÁVEL - 110...240 VCA/CC	3UF73101AU000	R$ 2.890,38	SC	15	1
MÓDULO DE EXPANSÃO ANALÓGICO (*)					
2 ENTRADAS E 1 SAÍDA ANALÓGICA 0/4...20 mA	3UF74001AA000	R$ 4.103,31	SC	15	1
MÓDULO DE FUGA TERRA					
PARA USO COM TC 3UL23	3UF75101AA000	R$ 2.352,60	E	15	1
MÓDULO DE TEMPERATURA					
ATÉ 3 SENSORES TIPO Pt100 / Pt1000, KTY83 / KTY84 ou NTC	3UF77001AA000	R$ 3.432,35	E	15	1
MÓDULO DE EXPANSÃO DIGITAL FAIL-SAFE (*)					
DM-F LOCAL - 24 VCC	3UF73201AB000	R$ 3.850,46	E	15	1
DM-F LOCAL - 110...240 VCA/CC	3UF73201AU000	R$ 3.850,46	E	15	1
DM-F PROFISAFE - 24 VCC	3UF73301AB000	R$ 5.175,67	E	15	1
DM-F PROFISAFE - 110...240 VCA/CC	3UF73301AU000	R$ 5.175,67	E	15	1
(*) - NÃO DISPONÍVEIS COMO EXPANSÃO PARA A VERSÃO SIMOCODE PRO V PN GP					
TOROIDAL					
PARA USO COM MÓD. FUGA A TERRA (PRO V) OU MÓD. MULTFUNÇÃO (PRO S)					
TRANSFORMADOR DE CORRENTE RESIDUAL					
35 mm - 30mA a 40A	3UL23021A	R$ 2.083,40	E	10	1
55 mm - 30mA a 40A	3UL23031A	R$ 2.247,29	SC	10	1
80 mm - 30mA a 40A	3UL23041A	R$ 2.387,72	SC	10	1
110 mm - 30mA a 40A	3UL23051A	R$ 3.207,04	SC	10	1
140 mm - 30mA a 40A	3UL23061A	R$ 4.424,29	SC	10	1
210 mm - 30mA a 40A	3UL23071A	R$ 6.414,04	SC	10	1
ACESSÓRIOS					
MÓDULO DE OPERAÇÃO - IHM					
PARA PRO S / PRO V					
PAINEL COM 7 LEDS E 4 TECLAS - CINZA TITANIO	3UF72001AA010	R$ 2.865,54	E	5	1
PARA PRO V					
PAINEL COM DISPLAY, 4 LEDS E 4 TECLAS - CINZA TITANIO	3UF72101AA010	R$ 5.350,14	E	5	1
CABOS DE CONEXÃO					
25 mm					
(FLAT)	3UF79300AA000	R$ 154,87	E	5	1
0,1 m					
(FLAT)	3UF79310AA000	R$ 154,87	E	5	1
0,5 m					
(FLAT)	3UF79320AA000	R$ 206,52	E	5	1
2,5 m					
(REDONDO)	3UF79330BA000	R$ 567,71	E	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
0,3 m					
(FLAT)	3UF79350AA000	R$ 205,72	SC	5	1
1 m					
(REDONDO)	3UF79370BA000	R$ 516,17	SC	5	1
OUTROS ACESSÓRIOS					
CONECTOR PROFIBUS SIMOCODE PRO S					
TERMINAL CONEXÃO PARA CABO PROFIBUS	3UF79600AA000	R$ 809,72	E	5	1
DIVERSOS					
CABO PARA PC/PG - USB	3UF79410AA000	R$ 1.109,13	E	5	1
MÓDULO DE MEMÓRIA PARA PRO S E PRO V	3UF79010AA010	R$ 464,55	E	15	1
PLUG DE ENDEREÇAMENTO PARA ATRIBUIR ENDEREÇO PROFIBUS	3UF79100AA000	R$ 929,06	E	15	1
ADAPTADOR PARA PORTA DE PAINEL	3UF79200AA000	R$ 309,67	E	15	1
MÓDULO DE INICIALIZAÇÃO	3UF79020AA000	R$ 763,48	SC	15	1
CABO CONEXÃO Y COMPRIMENTO 0,1M/1M	3UF79310CA000	R$ 451,68	SC	5	1
CABO CONEXÃO Y COMPRIMENTO 0,5M/1M	3UF79320CA000	R$ 610,73	SC	5	1
CABO CONEXÃO Y COMPRIMENTO 1M/1M	3UF79370CA000	R$ 858,43	SC	5	1
MÓDULO TERMINAL PARA FIM DE BUS					
115/230 VCA	3UF19001KA00	R$ 1.599,79	E	15	1
24 VCC	3UF19001KB00	R$ 2.343,93	E	15	1
SOFTWARE DE PARAMETRIZAÇÃO					
SIMOCODE ES V15 - TIA PORTAL - PREMIUM	3ZS13226CC130YA5	R$ 9.974,83	E	15	1

Relés de Sobrecarga 3RU2 e 3RB2



Relés de sobrecarga 3RU2 e 3RB2 - SIRIUS Innovations

Manobra e proteção de motores coordenada com disjuntor


3RU211
16 A


3RU212
40 A


3RU213
80 A


3RU214
100 A


3RB205
200 A


3RB206
630 A

Motores trifásicos Potências máximas AC - 3, 60 Hz em				**Relés de sobrecarga** [1] Térmico - Classe 10 1NA + 1NF					**Contatores**	**Disjuntores** [2] 65 kA em 380 / 400 V 50 kA em 460 / 480 V
						Dimensões [3] (mm)				
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Corrente nominal máxima (A)	**Tipo** Conexão por mola *)	Faixa de ajuste (A)	L	H	P	**Tipo**	**Tipo** Conexão por mola *)
–	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0,5	**3RU2116-0FC0**	0,35 - 0,5	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2015*	**3RV2311-0FC20** 0,5 A
–	–	0,25 / 0,18	0,6	**3RU2116-0GC0**	0,45 - 0,63	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2015*	**3RV2311-0GC20** 0,63 A
0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,8	**3RU2116-0HC0**	0,55 - 0,8	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2015*	**3RV2311-0HC20** 0,8 A
–	0,33 / 0,25	–	0,9	**3RU2116-0JC0**	0,7 - 1	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2015*	**3RV2311-0JC20** 1 A
0,25 / 0,18	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	1,2	**3RU2116-0KC0**	0,9 - 1,25	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2015*	**3RV2311-0KC20** 1,25 A
0,33 / 0,25	0,75 / 0,55	0,75 / 0,55 1 / 0,75	1,6	**3RU2116-1AC0**	1,1 - 1,6	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2015*	**3RV2311-1AC20** 1,6 A
0,5 / 0,37	1 / 0,75	–	2	**3RU2116-1BC0**	1,4 - 2	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2015*	**3RV2311-1BC20** 2 A
–	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2,4	**3RU2116-1CC0**	1,8 - 2,5	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2015*	**3RV2311-1CC20** 2,5 A
0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	2 / 1,5	3	**3RU2116-1DC0**	2,2 - 3,2	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2015*	**3RV2311-1DC20** 3 A
1 / 0,75	2 / 1,5	–	4	**3RU2116-1EC0**	2,8 - 4	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2015*	**3RV2311-1EC20** 4 A
1,5 / 1,1	2 / 1,5	3 / 2,2	5	**3RU2116-1FC0**	3,5 - 5	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2015*	**3RV2311-1FC20** 5 A
–	3 / 2,2	4 / 3	5,8	**3RU2116-1GC0**	4,5 - 6,3	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2015*	**3RV2311-1GC20** 6,3 A
2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	7	**3RU2116-1HC0**	5,5 - 8	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2015*	**3RV2311-1HC20** 8 A
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	9	**3RU2116-1JC0**	7 - 10	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2016*	**3RV2311-1JC20** 10 A
4 / 3	6 / 4,5 7,5 / 5,5	7,5 / 5,5	12	**3RU2116-1KC0**	9 - 12,5	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2017*	**3RV2311-1KC20** 12 A
5 / 3,7 6 / 4,5	10 / 7,5	10 / 7,5	16	**3RU2116-4AC0**	11 - 16	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2018*	**3RV2311-4AC20** 16 A
5 / 3,7 6 / 4,5	10 / 7,5	10 / 7,5 12,5 / 9	16	**3RU2126-4AC0**	11 - 16	45 (45)	97 (114)	95 (97)	*3RT2025*	**3RV2321-4AC20** 16 A
–	12,5 / 9	15 / 11	19	**3RU2126-4BC0**	14 - 20	45 (45)	97 (114)	95 (97)	*3RT2025*	**3RV2321-4BC20** 20 A
7,5 / 5,5	–	–	21	**3RU2126-4CC0**	17 - 22	45 (45)	97 (114)	95 (97)	*3RT2026*	**3RV2321-4CC20** 22 A
–	15 / 11	–	25	**3RU2126-4DC0**	20 - 25	45 (45)	97 (114)	95 (97)	*3RT2026*	**3RV2321-4DC20** 25 A
10 / 7,5	–	20 / 15	27	**3RU2126-4EC0**	27 - 32	45 (45)	97 (114)	95 (97)	*3RT2027*	**3RV2321-4EC20** 32 A

*) Conexão por parafuso, consultar tabela complementar de tipo abaixo.

Tabela complementar de tipo

Relés de sobrecarga	**3RU2116 - ..☐0** **3RU2126 - ..☐0**		**3RU2136 - ..☐0** **3RU2146 - ..☐0**		**Disjuntores**	**3RV23.1 - 4..☐0**
	Conexão por parafuso	**B**	Conexão por parafuso	**B**		Conexão por parafuso **1**
	Conexão por mola [4]	**C**	Conexão por mola [4]	**D**		Conexão por mola [4] **2**

1) Estão também disponíveis Relés de sobrecarga eletrônico 3RB3 com faixas de ajuste de 0,1 - 4 A até 32 - 115 A. Consulte-nos.
2) Disjuntor, contator e relé de sobrecarga em coordenação tipo 1 conforme IEC 60947 - 4. Para outras opções de valores e / ou coordenação, consulte-nos. Características técnicas do disjuntor e contator, veja em Disjuntores-motor 3RV2 e Contatores de potência 3RT2 SIRIUS Innovations.
3) Dimensões (..) para conexão por mola.
4) Para conexão por mola, utilizar chave de fenda de Ø 3 mm com 0,5 mm de fenda. Tipo 3RA2908-1A, Siemens. Relés de sobrecarga 3RU2136 e 3RU2146 conexão por mola somente comando.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
RELÉS DE SOBRECARGA					
RELÉS DE SOBRECARGA BIMETÁLICOS - 3RU PARA ACOPLAMENTO DIRETO COM CONTATOR					
CONEXÃO A MOLA TAM. S00					
0,11 - 0,16 A	3RU21160AC0	422,94	SC	5	1
0,14 - 0,2 A	3RU21160BC0	422,94	SC	5	1
0,18 - 0,25 A	3RU21160CC0	422,94	SC	5	1
0,22 - 0,32 A	3RU21160DC0	422,94	SC	5	1
0,28 - 0,4 A	3RU21160EC0	422,94	SC	5	1
0,35 - 0,5 A	3RU21160FC0	422,94	SC	5	1
0,45 - 0,63 A	3RU21160GC0	422,94	E	5	1
0,55 - 0,8 A	3RU21160HC0	422,94	E	5	1
0,7 - 1 A	3RU21160JC0	422,94	E	5	1
0,9 - 1,25 A	3RU21160KC0	422,94	E	5	1
1,1 - 1,6 A	3RU21161AC0	422,94	E	5	1
1,4 - 2 A	3RU21161BC0	422,94	E	5	1
1,8 - 2,5 A	3RU21161CC0	422,94	E	5	1
2,2 - 3,2 A	3RU21161DC0	422,94	E	5	1
2,8 - 4 A	3RU21161EC0	422,94	E	5	1
3,5 - 5 A	3RU21161FC0	422,94	E	5	1
4,5 - 6,3 A	3RU21161GC0	422,94	E	5	1
5,5 - 8 A	3RU21161HC0	422,94	E	5	1
7 - 10 A	3RU21161JC0	422,94	E	5	1
9 - 12,5 A	3RU21161KC0	422,94	E	5	1
TAM. S0					
1,8 - 2,5 A	3RU21261CC0	437,14	E	5	1
2,2 - 3,2 A	3RU21261DC0	437,14	E	5	1
2,8 - 4 A	3RU21261EC0	437,14	E	5	1
3,5 - 5 A	3RU21261FC0	437,14	E	5	1
4,5 - 6,3 A	3RU21261GC0	437,14	E	5	1
5,5 - 8 A	3RU21261HC0	437,14	E	5	1
7 - 10 A	3RU21261JC0	437,14	E	5	1
9 - 12,5 A	3RU21261KC0	437,14	E	5	1
11 - 16 A	3RU21264AC0	437,14	E	5	1
14 - 20 A	3RU21264BC0	437,14	E	5	1
17 - 22 A	3RU21264CC0	437,14	E	5	1
20 - 25 A	3RU21264DC0	437,14	E	5	1
23 - 28 A	3RU21264NC0	630,99	E	5	1
27 - 32 A	3RU21264EC0	662,55	E	5	1
30 - 36 A	3RU21264PC0	630,99	E	5	1
34 - 40 A	3RU21264FC0	630,99	E	5	1
TAM. S2					
36 - 45 A	3RU21364GD0	954,61	SC	5	1
40 - 50 A	3RU21364HD0	987,00	E	5	1
47 - 57 A	3RU21364QD0	987,00	E	5	1
54 - 65 A	3RU21364JD0	987,00	E	5	1
62 - 73 A	3RU21364KD0	1.078,50	E	5	1
70 - 80 A	3RU21364RD0	1.078,50	E	5	1
TAM. S3					
70 - 90 A	3RU21464LD0	1.417,21	SC	5	1
80 - 100 A	3RU21464MD0	1.417,19	E	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
RELÉS DE SOBRECARGA BIMETÁLICOS - 3RU PARA ACOPLAMENTO DIRETO COM CONTATOR					
CONEXÃO A PARAFUSO					
TAM. S00					
0,11 - 0,16 A	3RU21160AB0	422,94	SC	5	1
0,14 - 0,2 A	3RU21160BB0	422,94	SC	5	1
0,18 - 0,25 A	3RU21160CB0	422,94	SC	5	1
0,22 - 0,32 A	3RU21160DB0	422,94	SC	5	1
0,28 - 0,4 A	3RU21160EB0	422,94	SC	5	1
0,35 - 0,5 A	3RU21160FB0	422,94	SC	5	1
0,45 - 0,63 A	3RU21160GB0	422,94	E	5	1
0,55 - 0,8 A	3RU21160HB0	422,94	E	5	1
0,7 - 1 A	3RU21160JB0	422,94	E	5	1
0,9 - 1,25 A	3RU21160KB0	422,94	E	5	1
1,1 - 1,6 A	3RU21161AB0	422,94	E	5	1
1,4 - 2 A	3RU21161BB0	422,94	E	5	1
1,8 - 2,5 A	3RU21161CB0	422,94	E	5	1
2,2 - 3,2 A	3RU21161DB0	422,94	E	5	1
2,8 - 4 A	3RU21161EB0	422,94	E	5	1
3,5 - 5 A	3RU21161FB0	422,94	E	5	1
4,5 - 6,3 A	3RU21161GB0	422,94	E	5	1
5,5 - 8 A	3RU21161HB0	422,94	E	5	1
7 - 10 A	3RU21161JB0	422,94	E	5	1
9 - 12,5 A	3RU21161KB0	422,94	E	5	1
TAM. S0					
1,8 - 2,5 A	3RU21261CB0	437,14	E	5	1
2,2 - 3,2 A	3RU21261DB0	437,14	E	5	1
2,8 - 4 A	3RU21261EB0	437,14	E	5	1
3,5 - 5 A	3RU21261FB0	437,14	E	5	1
4,5 - 6,3 A	3RU21261GB0	437,14	E	5	1
5,5 - 8 A	3RU21261HB0	437,14	E	5	1
7 - 10 A	3RU21261JB0	437,14	E	5	1
9 - 12,5 A	3RU21261KB0	437,14	E	5	1
11 - 16 A	3RU21264AB0	437,14	E	5	1
14 - 20 A	3RU21264BB0	437,14	E	5	1
17 - 22 A	3RU21264CB0	437,14	E	5	1
20 - 25 A	3RU21264DB0	437,14	E	5	1
23 - 28 A	3RU21264NB0	630,99	E	5	1
27 - 32 A	3RU21264EB0	630,99	E	5	1
30 - 36 A	3RU21264PB0	630,99	E	5	1
34 - 40 A	3RU21264FB0	630,99	E	5	1
TAM. S2					
36 - 45 A	3RU21364GB0	954,61	SC	5	1
40 - 50 A	3RU21364HB0	987,00	E	5	1
47 - 57 A	3RU21364QB0	987,00	E	5	1
54 - 65 A	3RU21364JB0	987,00	E	5	1
62 - 73 A	3RU21364KB0	1.078,50	E	5	1
70 - 80 A	3RU21364RB0	1.078,50	E	5	1
TAM. S3					
70 - 90 A	3RU21464LB0	1.417,22	SC	5	1
80 - 100 A	3RU21464MB0	1.417,21	E	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
RELÉS DE SOBRECARGA ELETRÔNICOS - 3RB3					
CLASSE 10					
CONEXÃO A MOLA					
TAM. S00					
0,1 - 0,4 A	3RB30161RE0	988,15	SC	5	1
0,32 - 1,25 A	3RB30161NE0	988,15	SC	5	1
1 - 4 A	3RB30161PE0	988,14	E	5	1
3 - 12 A	3RB30161SE0	988,15	SC	5	1
4 - 16 A	3RB30161TE0	988,15	SC	5	1
TAM. S0					
3 - 12 A	3RB30261SE0	1.162,39	SC	5	1
6 - 25 A	3RB30261QE0	1.162,40	SC	5	1
10 - 40 A	3RB30261VE0	1.690,89	SC	5	1
TAM. S2					
12,5 - 50 A	3RB30361UD0	1.394,88	SC	5	1
20 - 80 A	3RB30361WD0	1.394,88	SC	5	1
12,5 - 50 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM)	3RB30361UX1	1.394,88	SC	5	1
20 - 80 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM)	3RB30361WX1	1.394,88	SC	5	1
TAM. S3					
12,5 - 50 A	3RB30461UD0	2.094,55	SC	5	1
32 - 115 A	3RB30461XD0	2.094,55	SC	5	1
12,5 - 50 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM)	3RB30461UX1	2.094,55	SC	5	1
32 - 115 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM)	3RB30461XX1	2.094,55	SC	5	1
TAM. S6					
50 - 200 A	3RB20561FF2	2.856,49	SC	5	1
50 - 200 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM)	3RB20561FX2	2.569,14	SC		
TAM. S10 / S12					
55 - 250 A	3RB20661GF2	3.054,36	SC	5	1
160 - 630 A	3RB20661MF2	4.269,53	SC	5	1
CONEXÃO A PARAFUSO					
TAM. S00					
0,1 - 0,4 A	3RB30161RB0	988,14	SC	5	1
0,32 - 1,25 A	3RB30161NB0	988,14	SC	5	1
1 - 4 A	3RB30161PB0	988,14	E	5	1
3 - 12 A	3RB30161SB0	988,14	E	5	1
4 - 16 A	3RB30161TB0	988,14	E	5	1
TAM. S0					
3 - 12 A	3RB30261SB0	1.162,39	E	5	1
6 - 25 A	3RB30261QB0	1.162,39	E	5	1
10 - 40 A	3RB30261VB0	1.690,89	E	5	1
TAM. S2					
12,5 - 50 A	3RB30361UB0	2.024,08	SC	5	1
20 - 80 A	3RB30361WB0	1.394,88	SC	5	1
12,5 - 50 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM)	3RB30361UW1	1.394,88	SC	5	1
20 - 80 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM)	3RB30361WW1	1.394,88	SC	5	1
TAM. S3					
12,5 - 50 A	3RB30461UB0	2.094,55	SC	5	1
32 - 115 A	3RB30461XB0	2.094,53	E	5	1
12,5 - 50 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM)	3RB30461UW1	2.094,55	SC	5	1
32 - 115 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM)	3RB30461XW1	2.094,55	SC	5	1
TAM. S6					
50 - 200 A	3RB20561FC2	2.856,49			
50 - 200 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM)	3RB20561FW2	2.569,12	E	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
RELÉS DE SOBRECARGA ELETRÔNICOS - 3RB3					
CLASSE 10					
TAM. S10 / S12					
55 - 250 A	3RB20661GC2	3.054,36	E	5	1
160 - 630 A	3RB20661MC2	4.269,53	E	5	1
CLASSE 20					
CONEXÃO A MOLA					
TAM. S00					
0,1 - 0,4 A	3RB30162RE0	1.249,21	SC	5	1
0,32 - 1,25 A	3RB30162NE0	1.249,21	SC	5	1
1 - 4 A	3RB30162PE0	1.249,21	SC	5	1
3 - 12 A	3RB30162SE0	1.249,21	SC	5	1
4 - 16 A	3RB30162TE0	1.249,21	SC	5	1
TAM. S0					
3 - 12 A	3RB30262SE0	1.422,67	SC	5	1
6 - 25 A	3RB30262QE0	1.422,67	SC	5	1
10 - 40 A	3RB30262VE0	1.422,67	SC		
TAM. S2					
12,5 - 50 A	3RB30362UD0	1.765,67	SC	5	1
20 - 80 A	3RB30362WD0	1.765,67	SC	5	1
12,5 - 50 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM)	3RB30362UX1	1.765,67	SC	5	1
20 - 80 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM)	3RB30362WX1	1.765,67	SC	5	1
TAM. S3					
12,5 - 50 A	3RB30462UD0	2.651,33	SC	5	1
32 - 115 A	3RB30462XD0	2.651,33	SC	5	1
12,5 - 50 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM)	3RB30462UX1	2.651,33	SC	5	1
32 - 115 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM)	3RB30462XX1	2.651,33	SC	5	1
TAM. S6					
50 - 200 A	3RB20562FF2	3.431,91	SC		
50 - 200 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM)	3RB20562FX2	3.144,48	SC	5	1
TAM. S10 / S12					
55 - 250 A	3RB20662GF2	3.629,06	SC	5	1
160 - 630 A	3RB20662MF2	5.123,48	SC	5	1
CONEXÃO A PARAFUSO					
TAM. S00					
0,1 - 0,4 A	3RB30162RB0	1.249,21	SC	5	1
0,32 - 1,25 A	3RB30162NB0	1.249,21	SC	5	1
1 - 4 A	3RB30162PB0	1.249,20	SC	5	1
3 - 12 A	3RB30162SB0	1.249,20	SC	5	1
4 - 16 A	3RB30162TB0	1.249,20	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
CONEXÃO A PARAFUSO					
TAM. S0					
3 - 12 A	3RB30262SB0	1.422,66	SC	5	1
6 - 25 A	3RB30262QB0	1.422,66	E	5	1
10 - 40 A	3RB30262VB0	2.066,54	SC		
TAM. S2					
12,5 - 50 A	3RB30362UB0	1.765,67	SC	5	1
20 - 80 A	3RB30362WB0	1.765,67	SC	5	1
12,5 - 50 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM)	3RB30362UW1	1.765,67	SC	5	1
20 - 80 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM)	3RB30362WW1	1.765,67	SC	5	1
TAM. S3					
12,5 - 50 A	3RB30462UB0	2.651,33	SC	5	1
32 - 115 A	3RB30462XB0	2.651,33	SC	5	1
12,5 - 50 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM)	3RB30462UW1	2.651,33	SC	5	1
32 - 115 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM)	3RB30462XW1	2.651,33	SC	5	1
TAM. S6					
50 - 200 A	3RB20562FC2	3.431,88	E	5	1
50 - 200 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM)	3RB20562FW2	3.144,48	E	5	1
TAM. S10 / S12					
55 - 250 A	3RB20662GC2	3.629,03	E	5	1
160 - 630 A	3RB20662MC2	5.123,44	E	5	1
RELÉS DE SOBRECARGA ELETRÔNICOS - 3RB22 / 3RB23					
CLASSE 5, 10, 20, 30 - ajustáveis					
EXECUÇÃO MONOESTÁVEL	3RB22834AA1	2.222,94	E	5	1
EXECUÇÃO BIESTÁVEL	3RB23834AA1	3.327,83	SC	5	1
IO-LINK	3RB24834AA1	4.190,74	SC	5	1
MÓDULO DE EXPANSÃO DE FUNÇÕES					
EXECUÇÃO COM SAÍDA ANALÓGICA E ALARME DE SOBRECARGA	3RB29852AA0	722,42	SC	15	1
MÓDULO DE MEDIÇÃO DE CORRENTE (TC)					
TAM. S00/S0					
0,3 - 3 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM)	3RB29062BG1	1.407,24	SC	5	1
2,4 - 25 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM)	3RB29062DG1	1.433,60	E	5	1
TAM. S2/S3					
10 - 100 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM)	3RB29062JG1	1.499,78	E	5	1
TAM. S6					
20 - 200 A - (COM JANELAS DE PASSAGEM)	3RB29562TG2	3.354,50	SC	5	1
20 - 200 A - (COM TERMINAIS EM BARRAS)	3RB29562TH2	3.551,46	SC	5	1
TAM. S10/S12					
63 - 630 A - (COM TERMINAIS EM BARRAS)	3RB29662WH2	4.012,16	SC	5	1
CABO DE CONEXÃO					
(ENTRE UNID. BÁSICA E TC)					
COMPRIMENTO 0,1 METRO	3RB29872B	116,36	SC	5	1
COMPRIMENTO 0,5 METRO	3RB29872D	145,50	E	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ACESSÓRIOS					
SUPORTE PARA MONTAGEM INDIVIDUAL DO RELÉ PARA 3RU					
TAM. S00	3RU29163AA01	80,72	E	15	1
TAM. S0	3RU29263AA01	107,62	E	15	1
TAM. S2	3RU29363AA01	146,30	E	15	1
TAM. S3	3RU29463AA01	189,39	E	15	1
PARA 3RB20/3RB21					
TAM. S00	3RB29130AA1	80,72	E	15	1
TAM. S0	3RB29230AA1	107,62	E	15	1

Relés de Supervisão



SIEMENS

Relés de Tempo e Supervisão - Básico

Funções

Relé de supervisão - Falta de fase (sem neutro) e assimetria modular
Relé de supervisão - Falta, assimetria e inversão de sequência de fase
Relé de supervisão - Falta, assimetria, inversão de sequência de fases e min. e máx. tensão
Relé controlador de nível
Relé de tempo - Retardo na energização
Relé de tempo - Partida estrela/triângulo

Características

Ampla faixa de tensão e tempo
22,5mm de largura, pode ser montado em trilho DIN de 35mm
Frequência (Hz): 50 / 60 (±5%)
Temperatura ambiente (operação/armazenamento): 0 a ±50ºC
Consumo máximo: 3VA
Corrente nominal dos contatos (240Vca/24Vcc/125Vcc): 3,0/1,0/0,12 (Cos φ=1)
Vida útil dos contatos (manobras): 1.000.000

Relés de supervisão 3UG07 - Básico



Tensão de rede	Saída	Código do produto	
220 / 380V	1 NAF	3UG0712-1XK00	Sistema Trifásico - Falta de fase (sem neutro) e assimetria modular
220 a 440V	1 NAF	3UG0718-1XK00	Sistema Trifásico - Falta, assimetria e inversão de sequência de fase
	1 NAF	3UG0742-1X□30	Sistema Trifásico - Falta, assimetria, inversão de sequência de fases e min. e máx. tensão

110V — F
220V — N
380V — Q
440V — R

Controlador de nível 3UG07 02 - Básico - Relé opera com eletrodo 3UX0 002-0AA02 (distância máx. 300m)



Tensão de rede	Saída	Código do produto
220 / 380V	1 NAF	3UG0702-1XK00 (superior)
	1 NAF	3UG0602-2XK00 (inferior)
	1 NAF	3UG0702-2XK00 (inferior ou superior)

Relé de tempo 7PU07 - Básico



Retardo na energização

Tensão de rede	Saída	Código do produto
220 / 380V	1 NAF	7PU0711-□XW□□

Ajustes (segundos)

0,5 - 5	0 0 5
1,5 - 15	0 1 5
3 - 30	0 3 0
6 - 60	0 6 0
18 - 180	1 8 0
30 - 300	3 0 0

Partida estrela / triângulo

Tensão de rede	Saída	Código do produto
24 a 240VCA/CC	2NAF	7PU0771-1XW□□

Ajustes (segundos)

1,5 - 15	1 5
3 - 30	3 0
6 - 60	6 0

Relés de Supervisão 3UG07



Dimensões (mm)

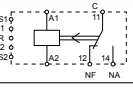


Modelo	H	L	P
3UG07	86,6	25,5	97,0

Relés de Nível

Controle de acionamento de bombas e poços artesianos, podendo funcionar em líquidos de diferentes condutividades.

Tensão de rede	Função: Reservatório Superior e Inferior	Função: Reservatório Superior ou Inferior
	1 contato reversível	
24 VCA	-	**3UG0702-2AB00**
110 VCA	**3UG0701-0AF00**	**3UG0702-2AF00**
220 VCA	**3UG0701-0AN00**	**3UG0702-2AU00**
380 VCA	**3UG0701-0AQ00**	**3UG0702-2AU00**

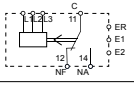


Sensor (eletrodo) **3UX0002-0AA02**
distância máxima de 300 m entre controlador e sensor e resistividade entre sensores regulável de 0 a 100 kΩ

Relés de Nível com falta de fase

Controle de acionamento de bombas e poços artesianos, podendo funcionar em líquidos de diferentes condutividades.

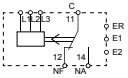
Tensão de rede	Função: Reservatório Superior	Função: Reservatório Inferior
	1 contato reversível	
110 VCA	**3UG0703-1AF00**	**3UG0703-2AF00**
220 VCA	**3UG0703-1AN00**	**3UG0703-2AN00**
380 VCA	**3UG0703-1AQ00**	**3UG0703-2AQ00**
440 VCA	**3UG0703-1AR00**	**3UG0703-2AR00**



Sensor (eletrodo) **3UX0002-0AA02**
distância máxima de 300 m entre controlador e sensor e resistividade entre sensores regulável de 0 a 100 kΩ

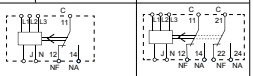
Supervisão de inversão da sequência de fases - Sistema Trifásico

Tensões de rede	1 contato reversível
110 VCA	**3UG0711-0AF00**
220 VCA	**3UG0711-0AN00**
380 VCA	**3UG0711-0AQ00**
440 VCA	**3UG0711-0AR00**



Supervisão de falta de fase (com ou sem* neutro) e assimetria de fases - Sistema Trifásico

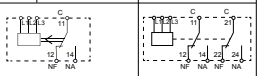
Tensões de rede	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
110 VCA	**3UG0712-1AF**□□	**3UG0712-1BF**□□
220 VCA	**3UG0712-1AN**□□	**3UG0712-1BN**□□
380 VCA	**3UG0712-1AQ**□□	**3UG0712-1BQ**□□
440 VCA	**3UG0712-1AR**□□	**3UG0712-1BR**□□
Tempo de atraso na desenergização		
instantâneo	0 0	0 0
1 s	0 1	0 1
5 s	0 5	0 5
10 s	1 0	1 0
15 s	1 5	1 5
30 s	3 0	3 0
60 s	6 0	6 0



* Para monitoramento sem neutro é necessário fazer um jumper entre os terminais J e N.

Supervisão de falta, assimetria e inversão de sequência de fases - Sistema Trifásico

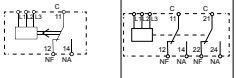
Tensões de rede	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
110 VCA	**3UG0718-1AF**□□	**3UG0718-1BF**□□
220 VCA	**3UG0718-1AN**□□	**3UG0718-1BN**□□
380 VCA	**3UG0718-1AQ**□□	**3UG0718-1BQ**□□
440 VCA	**3UG0718-1AR**□□	**3UG0718-1BR**□□
Tempo de atraso na desenergização		
instantâneo	0 0	0 0
1 s	0 1	0 1
5 s	0 5	0 5
10 s	1 0	1 0
15 s	1 5	1 5
30 s	3 0	3 0
60 s	6 0	6 0



Supervisão de falta de fase, assimetria entre fases, mínima e máxima tensão
Sistema Trifásico

Tensão	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
110 VCA	**3UG0741-1AF30**	**3UG0741-1BF30**
220 VCA	**3UG0741-1AN30**	**3UG0741-1BN30**
380 VCA	**3UG0741-1AQ30**	**3UG0741-1BQ30**
440 VCA	**3UG0741-1AR30**	**3UG0741-1BR30**
480 VCA	**3UG0741-1AS30**	**3UG0741-1BS30**

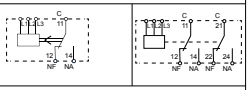
Tempo de Retardo ajustável na parte frontal do relé
Retardo de ligamento: 0 a 60 segundos
Retardo de desligamento: 0 a 30 segundos



Supervisão de falta de fase, assimetria entre fases,inversão de sequência de fases, mínima e máxima tensão
Sistema Trifásico

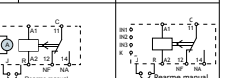
Tensões	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
110 VCA	**3UG0742-1AF30**	**3UG0742-1BF30**
220 VCA	**3UG0742-1AN30**	**3UG0742-1BN30**
380 VCA	**3UG0742-1AQ30**	**3UG0742-1BQ30**
440 VCA	**3UG0742-1AR30**	**3UG0742-1BR30**
480 VCA	**3UG0742-1AS30**	**3UG0742-1BS30**

Tempo de Retardo ajustável na parte frontal do relé
Retardo de ligamento: 0 a 60 segundos
Retardo de desligamento: 0 a 30 segundos



Supervisão de sobrecorrente com ajuste de mínima e máxima, rearme manual ou automático e inibição de partida ajustável (0 a 15s +/- 10%) -
Sistema monofásico e trifásico (CA)

Faixa de corrente	110 VCA	220 VCA
0,1 a 1A	**3UG0721-1**□**F**□□	**3UG0721-1**□**N**□□
0,5 a 5 A	**3UG0721-2**□**F**□□	**3UG0721-2**□**N**□□
1 a 10 A	**3UG0721-3**□**F**□□	**3UG0721-3**□**N**□□
Sistema		
Monofásico	A	A
Trifásico	E	E
Tempo de atraso na desenergização		
instantâneo	0 0	0 0
5 s	0 5	0 5
15 s	1 5	1 5

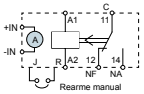


SIEMENS

Relés de Supervisão 3UG

Supervisão de sobrecorrente com ajuste de mínima e máxima, rearme manual ou automático e inibição de partida ajustável (0 a 15s +/- 10%)
Corrente contínua

Faixa de corrente	110 VCA	220 VCA
0,1 a 1A	**3UG0722-1AF□□**	**3UG0722-1AN□□**
0,5 a 5 A	**3UG0722-2AF□□**	**3UG0722-2AN□□**
1 a 10 A	**3UG0722-3AF□□**	**3UG0722-3AN□□**
10 a 100A (shunt 60mV)	**3UG0722-4AF□□**	**3UG0722-4AN□□**
Tempo de atraso na desenergização		
instantâneo	0 0	0 0
5 s	0 5	0 5
15 s	1 5	1 5

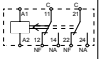


Supervisão de mínima e máxima tensão (fase-neutro ou fase-fase)
Sistema Monofásico (CA)

Tensões	Faixa de ajuste de tensão	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
110 VCA	90 a 140V	**3UG0731-1AF30**	**3UG0731-1BF30**
220 VCA	180 a 260 V	**3UG0731-1AN30**	**3UG0731-1BN30**
380 VCA	320 a 440 V	**3UG0731-1AQ30**	**3UG0731-1BQ30**
440 VCA	380 a 500 V	**3UG0731-1AR30**	**3UG0731-1BR30**
480 VCA	420 a 540 V	**3UG0731-1AS30**	**3UG0731-1BS30**

Tempo de Retardo ajustável na parte frontal do relé
Retardo de ligamento: 0 a 60 segundos
Retardo de desligamento: 0 a 30 segundos

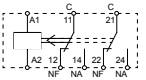




Supervisão de mínima e máxima tensão contínua -
Sistema Monofásico (CC)

Tensões	Faixa de ajuste de tensão	Função: Mínima tensão	Função: Máxima tensão
24 VCC	10 a 30 V	**3UG0732-1BB30**	**3UG0733-1BB30**
110 VCC	85 a 135 V	**3UG0732-1BF30**	**3UG0733-1BF30**
125 VCC	105 a 145 V	**3UG0732-1BG30**	**3UG0733-1BG30**
220 VCC	180 a 260 V	**3UG0732-1BN30**	**3UG0733-1BN30**
250 VCC	210 a 290 V	**3UG0732-1BU30**	**3UG0733-1BU30**

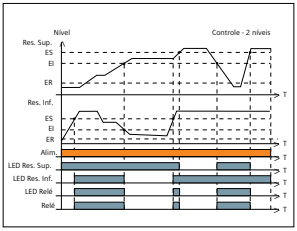
Tempo de Retardo ajustável na parte frontal do relé
Retardo de ligamento: 0 a 60 segundos
Retardo de desligamento: 0 a 30 segundos



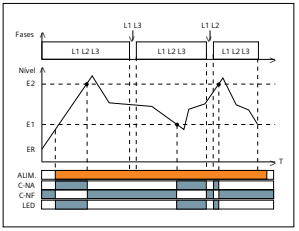
Funções

Legenda — Tensão de rede — Contato fechado — Contato aberto

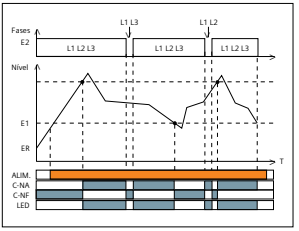
Controlador de nível para reservatório inferior e superior



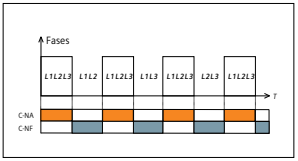
Controlador de nível para reservatório superior com falta de fase



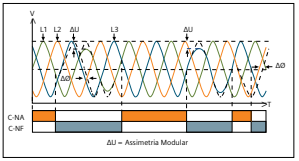
Controlador de nível para reservatório inferior com falta de fase



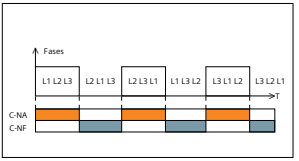
Falta de fase



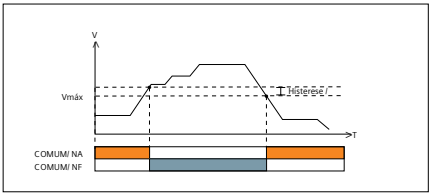
Assimetria de fases



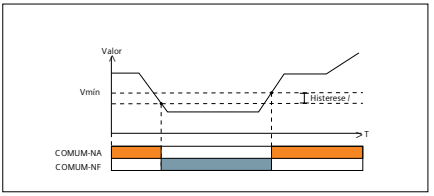
Inversão de sequência de fases



Máxima tensão / Máxima corrente



Mínima tensão / Mínima corrente



DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
RELÉS DE SUPERVISÃO					
RELÉ FALTA DE FASE (SEM NEUTRO) E ASSIMETRIA ENTRE FASES - INSTANTÂNEO - 1 COMUTADOR - LINHA BÁSICA					
220/380V	3UG07121XK00	341,04	E	5	1
RELÉ FALTA, ASSIMETRIA E SEQÜÊNCIA DE FASE - INSTANTÂNEO - 1 COMUTADOR - LINHA BÁSICA					
220/380V	3UG07181XK00	380,37	E	5	1
RELÉ SUPERVISOR TRIFÁSICO (MIN/MAX TENSÃO, FALTA, ASSIMETRIA E SEQÜÊNCIA DE FASE) - FAIXA DE AJUSTE 0,1 - 30s - 1 COMUTADOR - LINHA BÁSICA					
110V	3UG07421XF30	419,08	SC	5	1
220V	3UG07421XN30	419,08	E	5	1
380V	3UG07421XQ30	419,08	E	5	1
440V	3UG07421XR30	419,08	E	5	1
RELÉ CONTROLADOR DE NÍVEL (RESERVATÓRIO INFERIOR OU SUPERIOR) - INSTANTÂNEO - 1 COMUTADOR - LINHA BÁSICA					
220/380V	3UG07022XK00	361,52	E	5	1
RELÉ CONTROLADOR DE NÍVEL (RESERVATÓRIO SUPERIOR) - INSTANTÂNEO - 1 COMUTADOR - LINHA BÁSICA					
220/380V	3UG07021XK00	361,52	E	5	1
RELÉ CONTROLADOR DE NÍVEL (RESERVATÓRIO INFERIOR) - INSTANTÂNEO - 1 COMUTADOR - LINHA BÁSICA					
220/380V	3UG06022XK00	361,52	E	5	1
RELÉ DE TENSÃO MONOFÁSICO (MIN/MAX TENSÃO ALTERNADA FASE NEUTRO OU FASE FASE) - FAIXA DE AJUSTE 0,1 - 30s 1 COMUTADOR					
110V	3UG07311AF30	893,72	SC	5	1
220V	3UG07311AN30	893,72	E	5	1
380V	3UG07311AQ30	893,72	SC	5	1
440V	3UG07311AR30	893,72	SC	5	1
480V	3UG07311AS30	893,72	SC	5	1
RELÉ SEQÜÊNCIA DE FASE - INSTANTÂNEO - 1 COMUTADOR					
110V	3UG07110AF00	458,87	SC	5	1
220V	3UG07110AN00	458,87	E	5	1
380V	3UG07110AQ00	458,87	E	5	1
440V	3UG07110AR00	458,87	E	5	1
RELÉ FALTA DE FASE (COM OU SEM NEUTRO) E ASSIMETRIA ENTRE FASES - INSTANTÂNEO - 1 COMUTADOR					
110V	3UG07121AF00	530,95	SC	5	1
220V	3UG07121AN00	530,95	E	5	1
380V	3UG07121AQ00	530,95	E	5	1
440V	3UG07121AR00	530,95	E	5	1
RELÉ FALTA, ASSIMETRIA E SEQÜÊNCIA DE FASE - INSTANTÂNEO - 1 COMUTADOR					
110V	3UG07181AF00	746,79	SC	5	1
220V	3UG07181AN00	746,79	E	5	1
380V	3UG07181AQ00	746,79	E	5	1
440V	3UG07181AR00	746,79	E	5	1
RELÉ DE TENSÃO TRIFÁSICO (MIN/MAX TENSÃO, FALTA E ASSIMETRIA) - FAIXA DE AJUSTE 0,1 - 30s 1 COMUTADOR					
110V	3UG07411AF30	893,72	SC	5	1
220V	3UG07411AN30	893,72	E	5	1
380V	3UG07411AQ30	893,72	E	5	1
440V	3UG07411AR30	893,72	E	5	1
480V	3UG07411AS30	893,72	SC		

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
2 COMUTADORES					
110V	3UG07411BF30	914,17	E	5	1
220V	3UG07411BN30	914,17	E	5	1
380V	3UG07411BQ30	1.103,96	E	5	1
440V	3UG07411BR30	914,17	E	5	1
480V	3UG07411BS30	1.103,96	SC		
RELÉ SUPERVISOR TRIFÁSICO (MIN/MAX TENSÃO, FALTA, ASSIMETRIA E SEQÜÊNCIA DE FASE) - FAIXA DE AJUSTE 0,1 - 30s 1 COMUTADOR					
110V	3UG07421AF30	985,65	SC	5	1
220V	3UG07421AN30	985,65	E	5	1
380V	3UG07421AQ30	985,65	E	5	1
440V	3UG07421AR30	985,65	E	5	1
480V	3UG07421AS30	1.103,96	SC	5	1
2 COMUTADORES					
110V	3UG07421BF30	1.008,01	E	5	1
220V	3UG07421BN30	1.008,01	E	5	1
380V	3UG07421BQ30	1.008,01	E	5	1
440V	3UG07421BR30	1.008,01	E	5	1
480V	3UG07421BS30	1.008,01	SC	5	1
RELÉ DE SOBRETENSÃO (SISTEMA MONOFÁSICO, TENSÃO CONTÍNUA) - INSTANTÂNEO - 1 COMUTADOR					
24V	3UG07331BB30	1.643,93	SC	5	1
110V	3UG07331BF30	1.643,93	SC	5	1
125V	3UG07331BG30	1.643,93	SC	5	1
220V	3UG07331BN30	1.643,93	SC	5	1
250V	3UG07331BU30	1.643,93	SC	5	1
RELÉ DE SUBTENSÃO (SISTEMA MONOFÁSICO, TENSÃO CONTÍNUA) - INSTANTÂNEO - 1 COMUTADOR					
24V	3UG07321BB30	1.643,93	SC	5	1
110V	3UG07321BF30	1.643,93	SC	5	1
125V	3UG07321BG30	1.643,93	E	5	1
220V	3UG07321BN30	1.643,93	SC	5	1
250V	3UG07321BU30	1.643,93	SC	5	1
RELÉ DE SUB/ SOBRECORRENTE (SISTEMA MONOFÁSICO, CORRENTE ALTERNADA) - INSTANTÂNEO - 1 COMUTADOR 110V					
0,1 - 1A	3UG07211AF00	1.084,31	SC	5	1
0,5 - 5A	3UG07212AF00	1.084,31	SC	5	1
1 -10A	3UG07213AF00	1.084,31	SC	5	1
220V					
0,1 - 1A	3UG07211AN00	1.084,31	SC	5	1
0,5 - 5A	3UG07212AN00	1.084,31	SC	5	1
1 -10A	3UG07213AN00	1.084,31	SC	5	1
RELÉ DE SUB/ SOBRECORRENTE (SISTEMA MONOFÁSICO, CORRENTE CONTÍNUA) - INSTANTÂNEO - 1 COMUTADOR 110V					
0,1-1A	3UG07221AF00	1.084,31	SC	5	1
0,5-5A	3UG07222AF00	1.084,31	SC	5	1
1-10A	3UG07223AF00	1.084,31	SC	5	1
10-100A	3UG07224AF00	1.084,31	SC	5	1
220V					
0,1-1A	3UG07221AN00	1.084,31	SC	5	1
0,5-5A	3UG07222AN00	1.084,31	SC	5	1
1-10A	3UG07223AN00	1.084,31	SC	5	1
10-100A	3UG07223AN00	1.084,31	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
RELÉ DE NÍVEL E FALTA DE FASE (RESERVATÓRIO INFERIOR) - INSTANTÂNEO - 1 COMUTADOR					
110V	3UG07032AF00	695,14	SC	5	1
220V	3UG07032AN00	695,14	E	5	1
380V	3UG07032AQ00	695,14	SC	5	1
440V	3UG07032AR00	695,14	SC	5	1
RELÉ DE NÍVEL E FALTA DE FASE (RESERVATÓRIO SUPERIOR) - INSTANTÂNEO - 1 COMUTADOR					
110V	3UG07031AF00	695,14	SC	5	1
220V	3UG07031AN00	695,14	SC	5	1
380V	3UG07031AQ00	695,14	SC	5	1
440V	3UG07031AR00	695,14	SC	5	1
RELÉ CONTROLADOR DE NÍVEL (RESERVATÓRIO INFERIOR OU SUPERIOR) - INSTANTÂNEO - 1 COMUTADOR					
24V	3UG07022AB00	547,99	SC	5	1
110V	3UG07022AF00	547,99	SC	5	1
220V	3UG07022AU00	547,99	E	5	1
380V					
RELÉ CONTROLADOR DE DUPLO NÍVEL (RESERVATÓRIO INFERIOR & SUPERIOR) - INSTANTÂNEO - 1 COMUTADOR					
110V	3UG07010AF00	725,44	SC	5	1
220V	3UG07010AN00	725,44	E	5	1
380V	3UG07010AQ00	725,44	SC	5	1
RELÉ SEQÜÊNCIA DE FASE					
2 COMUTADORES					
3X 160 ATÉ 260 V AC - 50-60HZ	3UG45111AN20	1.418,98	SC	5	1
1 COMUTADOR					
3X 360 ATÉ 520 V AC - 50-60HZ	3UG45111AP20	1.418,98	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	2.566,50	SC	5	1
RELÉ FALTA E ASSIMETRIA DE FASE					
1 COMUTADOR					
160-690V - 50-60HZ	3UG45121AR20	1.564,52	E	5	1
2 COMUTADORES					
160-690V - 50-60HZ	3UG45121BR20	1.815,01	E	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	2.989,45	E	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	1.443,22	E	5	1
HISTERESE: 1 A 20 V					
2 COMUTADORES					
3X 160 ATÉ 690 V AC - 50-60HZ (RETARDO 0-20S)	3UG46141BR20	2.333,41	E	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
RELÉ FALTA E ASSIMETRIA DE FASE, CORRECAO DE SEQUENCIA DE FASE, MINIMA E MAXIMA TENSAO					
MONITORACAO DO NEUTRO					
1 COMUTADOR					
3X 160 ATÉ 690 V AC - 50-60HZ (RETARDO 0-20S)	3UG46182CR20	3.793,69	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	3.614,93	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	3.397,80	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	2.352,41	E	5	1
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	3.205,67	SC	5	1
RELÉ MONITORAÇÃO SISTEMAS MONOFASICOS					
HISTERESE: 0,1 A 30 V **1 COMUTADOR - RETARDO 0,1-20S**					
24VCA/CC - 50-60HZ	3UG46321AA30	2.180,49	SC	5	1
HISTERESE: 0,1 A 150 V **1 COMUTADOR - RETARDO 0-20S**					
17 A 275V AC/DC - 50-60HZ	3UG46331AL30	2.287,24	SC	5	1
RELÉS DE SUPERVISÃO 3UG					
ACESSÓRIOS					
ELETRODO CONTROLE DE NÍVEL	3UX00020AA02	66,91	E	5	1
RELÉS DE TEMPERATURA - ANALÓGICO					
SOBRE TEMPERATURA - SENSORES RESISTIVOS -1NA+1NF					
1 VALOR DE REFERÊNCIA (PARA SENSOR PT1 00)	3RS10001CK20	1.795,70	SC	5	1
2 VALORES DE REFERÊNCIA (PARA SENSOR PT1 00)	3RS10201DW20	3.003,78	SC	5	1
TERMOPARES					
1NA+1NF					
1 VALOR DE REFERÊNCIA (PARA SENSOR TIPOJ)	3RS11001CK30	1.118,23	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	5.925,72	E	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 reles de tempo eletronicos 22.5 mm

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**
Retardo na desenergização com controle de sinal	1 REV	0.05 s – 100 h	12 – 240 V CA/CC	**3RP2535-☐AW30**
Retardo na desenergização sem 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 (SD) com tempo de inércia	3 NA	1 s – 20 s (SD), 30 s – 600 s Tempo de execução	12 – 240 V CA/CC	**3RP2560-☐SW30**
Função Estrela-Triângulo	2 NA	1 s – 20 s	200 – 240 V / 380 – 440 V AC	**3RP2574-☐NM20**
	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**

3RP20 relé de tempo eletrônico 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 mola: 2

Funções dos relés multifuncionais de tempo - 3RP2

	13 Funções	27 Funções (13 funções anteriores + 14 funções abaixo)
A	● Com atraso na energização	● Com atraso na energização / chaveamento instantâneo
B	● Atraso na desenergização com controle de sinal	● Atraso na desenergização com controle de sinal / chaveamento instantâneo
C	● Atraso na energização e desenergização com controle de sinal	● Atraso na energização e desenergização com controle de sinal / chaveamento instantâneo
D	● Início intermitente assimétrico com pausa	● Início intermitente assimétrico com pausa / chaveamento instantâneo
E	● Retardo na passagem do relé	● Retardo na passagem do relé / chaveamento instantâneo
F	● Com intervalo de acionamento na desconexão do controle de sinal	● Com intervalo de acionamento na desconexão do controle de sinal / chaveamento instantâneo
G	● Formação de pulso com controle de sinal	● Formação de pulso com controle de sinal / chaveamento instantâneo
H	● Acréscimo do atraso na energização, sem atraso na desenergização com controle de sinal	● Acréscimo do atraso na energização, sem atraso na desenergização com controle de sinal / chaveamento instantâneo
I	● Acréscimo do atraso na energização	● Acréscimo do atraso na energização / chaveamento instantâneo
J	● Intermitente, simétrico, incio com pulso	● Intermitente, simétrico, incio com pulso/ chaveamento instantâneo
K	● Pulso com atraso, pulso conf. Permanente, pulso de 1s e pulso com atraso ajustável	● Pulso com atraso, pulso conf. Permanente, pulso de 1s e pulso com atraso ajustável / chaveamento instantâneo
L	● Pulso com atraso com controle de sinal, pulso conf. Permanente, pulso de 1s e pulso com atraso ajustável	● Pulso com atraso com controle de sinal, pulso conf. Permanente, pulso de 1s e pulso com atraso ajustável chaveamento / chaveamento instantâneoinstantâneo
M	● Com intervalo de acionamento com conexão para o controle de sinal (watchdog)	● Com intervalo de acionamento com conexão para o controle de sinal (watchdog) / chaveamento instantâneo
YΔ		● Função estrela_triângulo

* SC - Semicondutor
* REV - Contato Reversivel (NAF)
1) As 16 funções correspondem a um relé multifuncional de 8 funções com 1 contato reversivel.

Relés de Tempo 7PU07



Dimensões (mm)



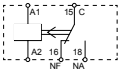
Modelo	H	L	P
7PU07	88,6	25,5	97,0

Temporização na energização

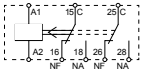
Retardo na energização / Impulso na energização

Tensão de rede	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
24...240 VCC/VCA	**7PU0711-3AW00**	**7PU0711-3BW00**

Tempo ajustável na parte frontal do relé
Retardo/Impulso de ligamento: 0,1 segundos a 100 horas



1 contato



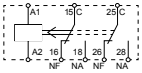
2 contatos

Temporização para partida estrela-triângulo

Tensão de rede	2 contatos reversíveis
24...240 VCC/VCA	**7PU0771-1BW** □□

Tempo de atraso na desenergização

1,5 - 15 segundos	1 5
3 - 30 segundos	3 0
6 - 60 segundos	6 0



2 contatos

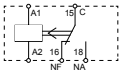
Temporização na desenergização

Retardo na desenergização

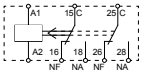
Tensão de rede	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
24 VCC	**7PU0741-0AB15-VCC**	**7PU0741-0BB15-VCC**
24 VCA	**7PU0741-□AB□□**	**7PU0741-□BB□□**
48 VCA	**7PU0741-□AH□□**	**7PU0741-□BH□□**
110 VCA	**7PU0741-□AF□□**	**7PU0741-□BF□□**
220 VCA	**7PU0741-□AN□□**	**7PU0741-□BN□□**

Tempo de atraso na desenergização

0,5 - 5 segundos	0 0 5	0 0 5
1,5 - 15 segundos	0 1 5	0 1 5
3 - 30 segundos	0 3 0	0 3 0
6 - 60 segundos	0 6 0	0 6 0
18 - 180 segundos	1 8 0	1 8 0
30 - 300 segundos	3 0 0	3 0 0



1 contato



2 contatos

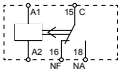
Temporizador eletrônico cíclico

Cíclico com início com pausa + Cíclico com início instântaneo

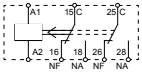
Tensão de rede	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
24...240 VCC/VCA	**7PU0751-3AW00**	**7PU0751-3BW00**

Faixa de ajuste de tempo

Tempos cíclicos (T1 e T2) ajustáveis na parte frontal do relé
Tempo T1: 0,1 segundos a 100 horas
Tempo T2: 0,1 segundos a 100 horas



1 contato

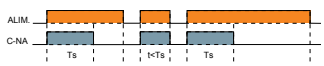


2 contatos

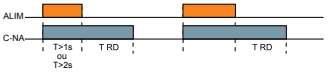
Funções

Legenda — Tensão de rede — Contato fechado — Contato aberto

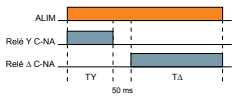
Retardo na energização



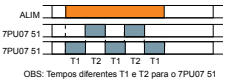
Retardo na desenergização



Partida estrela-triângulo



Temporizador cíclico



OBS: Tempos diferentes T1 e T2 para o 7PU07 51

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
RELÉS DE TEMPO					
RELÉS DE TEMPO 7PU					
TEMPORIZAÇÃO NA ENERGIZAÇÃO - RETARDO NA ENERGIZAÇÃO - LINHA BÁSICA 220/380VCA - 1 COMUTADOR					
FAIXA DE AJUSTE 0,5 - 5 s	7PU07110XW05	205,94	E	5	1
FAIXA DE AJUSTE 1,5 - 15 s	7PU07110XW15	205,94	E	5	1
FAIXA DE AJUSTE 3 - 30 s	7PU07110XW30	205,94	E	5	1
FAIXA DE AJUSTE 6 - 60 s	7PU07110XW60	205,94	E	5	1
FAIXA DE AJUSTE 18 - 180 s	7PU07111XW80	205,94	E	5	1
FAIXA DE AJUSTE 30 - 300 s	7PU07113XW00	205,94	E	5	1
PARTIDA ESTRELA - TRIÂNGULO - LINHA BÁSICA 24...240 VCC/VCA 2 COMUTADORES					
FAIXA DE AJUSTE 1,5 - 15 s	7PU07711XW15	271,11	SC	5	1
FAIXA DE AJUSTE 3 - 30 s	7PU07711XW30	271,11	SC	5	1
FAIXA DE AJUSTE 6 - 60 s	7PU07711XW60	271,11	E	5	1
RELÉ MULTIFUNÇÃO - 4 FUNÇÕES RETARDO NA ENERGIZAÇÃO / PROLONGADOR DE IMPULSO / PULSO NA ENERGIZAÇÃO / TEMPO CÍCLICO 24...240 VCC/VCA					
1 COMUTADOR	7PU07010AW00	306,71	E	5	1
RELÉ MULTIFUNÇÃO - 7 FUNÇÕES RETARDO NA ENERGIZAÇÃO / PROLONGADOR DE IMPULSO / PULSO NA ENERGIZAÇÃO / TEMPO CÍCLICO PULSO NA ENERGIZAÇÃO POR COMANDO EM ESPERA / PULSO NA ENERGIZAÇÃO POR COMANDO / RETARDO NA ENERGIZAÇÃO POR COMANDO EM ESPERA 24...240 VCC/VCA					
2 COMUTADOR	7PU07010BW00	551,32	E	5	1
TEMPORIZAÇÃO NA ENERGIZAÇÃO - RETARDO/IMPULSO NA ENERGIZAÇÃO 24...240 VCC/VCA - RETARDO/IMPULSO NO LIGAMENTO AJUSTÁVEL: 0,1S A 100H					
1 COMUTADOR	7PU07113AW00	274,28	E	5	1
2 COMUTADORES	7PU07113BW00	336,48	E	5	1
RETARDO NA DESENERGIZAÇÃO 24 VCA 1 COMUTADOR					
FAIXA DE AJUSTE 0,5 - 5 s	7PU07410AB05	894,92	SC	5	1
FAIXA DE AJUSTE 1,5 - 15 s	7PU07410AB15	894,92	SC	5	1
FAIXA DE AJUSTE 3 - 30 s	7PU07410AB30	894,92	SC	5	1
FAIXA DE AJUSTE 18 - 180 s	7PU07411AB80	894,92	SC	5	1
FAIXA DE AJUSTE 30 - 300 s	7PU07413AB00	894,92	SC	5	1
2 COMUTADORES					
FAIXA DE AJUSTE 0,5 - 5 s	7PU07410BB05	900,45	SC	5	1
FAIXA DE AJUSTE 1,5 - 15 s	7PU07410BB15	900,45	SC	5	1
FAIXA DE AJUSTE 3 - 30 s	7PU07410BB30	900,75	SC	5	1
FAIXA DE AJUSTE 6 - 60 s	7PU07410BB60	900,75	SC	5	1
FAIXA DE AJUSTE 18 - 180 s	7PU07411BB80	900,45	SC	5	1
FAIXA DE AJUSTE 30 - 300 s	7PU07413BB00	900,75	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
110 VCA					
1 COMUTADOR					
FAIXA DE AJUSTE 0,5 - 5 s	7PU07410AF05	894,92	SC	5	1
FAIXA DE AJUSTE 1,5 - 15 s	7PU07410AF15	894,92	SC	5	1
FAIXA DE AJUSTE 3 - 30 s	7PU07410AF30	894,92	SC	5	1
FAIXA DE AJUSTE 6 - 60 s	7PU07410AF60	894,92	SC	5	1
FAIXA DE AJUSTE 18 - 180 s	7PU07411AF80	894,92	SC	5	1
FAIXA DE AJUSTE 30 - 300 s	7PU07413AF00	894,92	SC	5	1
2 COMUTADORES					
FAIXA DE AJUSTE 0,5 - 5 s	7PU07410BF05	900,75	SC	5	1
FAIXA DE AJUSTE 1,5 - 15 s	7PU07410BF15	900,75	SC	5	1
FAIXA DE AJUSTE 3 - 30 s	7PU07410BF30	900,75	SC	5	1
FAIXA DE AJUSTE 6 - 60 s	7PU07410BF60	900,75	SC	5	1
FAIXA DE AJUSTE 18 - 180 s	7PU07411BF80	900,75	SC	5	1
FAIXA DE AJUSTE 30 - 300 s	7PU07413BF00	900,75	SC	5	1
220 VCA					
1 COMUTADOR					
FAIXA DE AJUSTE 0,5 - 5 s	7PU07410AN05	894,92	SC	5	1
FAIXA DE AJUSTE 1,5 - 15 s	7PU07410AN15	894,92	SC	5	1
FAIXA DE AJUSTE 3 - 30 s	7PU07410AN30	894,92	E	5	1
FAIXA DE AJUSTE 6 - 60 s	7PU07410AN60	894,92	SC	5	1
FAIXA DE AJUSTE 18 - 180 s	7PU07411AN80	894,92	SC	5	1
FAIXA DE AJUSTE 30 - 300 s	7PU07413AN00	894,92	SC	5	1
2 COMUTADORES					
FAIXA DE AJUSTE 0,5 - 5 s	7PU07410BN05	900,75	SC	5	1
FAIXA DE AJUSTE 1,5 - 15 s	7PU07410BN15	900,75	SC	5	1
FAIXA DE AJUSTE 3 - 30 s	7PU07410BN30	900,75	SC	5	1
FAIXA DE AJUSTE 6 - 60 s	7PU07410BN60	900,75	SC	5	1
FAIXA DE AJUSTE 18 - 180 s	7PU07411BN80	900,75	SC	5	1
FAIXA DE AJUSTE 30 - 300 s	7PU07413BN00	900,75	SC	5	1
PARTIDA ESTRELA - TRIÂNGULO					
24...240 VCC/VCA					
2 COMUTADORES					
FAIXA DE AJUSTE 1,5 - 15 s	7PU07711BW15	314,99	E	5	1
FAIXA DE AJUSTE 3 - 30 s	7PU07711BW30	314,99	E	5	1
FAIXA DE AJUSTE 6 - 60 s	7PU07711BW60	314,99	E	5	1
TEMPORIZADOR CÍCLICO - INÍCIO COM PAUSA E INÍCIO INSTANTÂNEO					
TEMPOS CÍCLICOS (T1 E T2) AJUSTÁVEIS: 0,1S A 100H					
24...240 VCC/VCA					
1 COMUTADOR	7PU07513AW00	314,98	E	5	1
2 COMUTADORES	7PU07513BW00	374,84	E	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
RELÉS DE TEMPO SIRIUS 3RP2					
13 Funções* - 1 REV					
24 V CA/CC - 0.05 s - 100 h	3RP25051AB30	1.092,16	SC	5	1
12 – 240 V CA/CC - 0.05 s - 100 h	3RP25051AW30	1.029,71	E	5	1
27 Funções* - 2 REV					
24 V CA/CC - 0.05 s - 100 h	3RP25051BB30	1.038,46	E	5	1
400 – 440 V AC - 0.05 s - 100 h	3RP25051BT20	1.328,49	SC	5	1
12 – 240 V CA/CC - 0.05 s - 100 h	3RP25051BW30	1.222,04	E	5	1
Retardo na energização - 1 REV					
12 – 240 V CA/CC - 0.5 s – 10 s	3RP25111AW30	493,91	E	5	1
12 – 240 V CA/CC - 1 s – 30 s	3RP25121AW30	493,91	E	5	1
12 – 240 V CA/CC - 5 s – 100 s	3RP25131AW30	580,46	SC	5	1
Retardo na energização - 2 REV					
12 – 240 V CA/CC - 0.05 s - 100 h	3RP25251AW30	638,96	E	5	1
24 V AC/DC - 0.05 s - 100 h	3RP25251BB30	826,66	SC	5	1
12 – 240 V CA/CC - 0.05 s - 100 h	3RP25251BW30	872,90	E	5	1
Retardo na desenergização com controle de sinal - 1 REV					
12 – 240 V CA/CC - 0.05 s - 100 h	3RP25351AW30	849,66	E	5	1
Gerador de Pulso - 1 REV					
12 – 240 V CA/CC - 0.05 s - 100 h	3RP25551AW30	1.198,51	E	5	1
Função Estrela-Triângulo - 2NA					
200 – 240 V / 380 – 440 V AC - 1 s – 20 s	3RP25741NM20	730,86	E	5	1
12 – 240 V CA/CC - 1 s – 20 s	3RP25741NW30	638,96	E	5	1
200 – 240 V / 380 – 440 V AC - 3 s – 60 s	3RP25761NM20	860,08	SC	5	1
12 – 240 V CA/CC - 3 s – 60 s	3RP25761NW30	751,81	SC	5	1

Relés e Contatores de Estado Sólido 3RF SIRIUS



SIEMENS

Relés e Contatores de Estado Sólido p/ alta frequência de manobras

Cargas resistivas e indutivas


3RF21


3RF20


3RF22


3RF23


3RF24

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.

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.

Caracteristicas:
- 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 extraíveis
- Potência dissipada otimizada
- Baixa manutenção

	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 A	10,5/20/30/50 A
Tecnologia	Tiristores (SCR)	Tiristores (SCR)	Tiristores (SCR)	Tiristores (SCR)	Tiristores (SCR)
Montagem	Em superfície dissipadora de calor			Montado em dissipador otimizado para o uso Pode ser 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
Tabelas 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) [3]	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 90-3AA44** [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]

Tensão de comando Us
24 VCC
110 … 230 VCA

0 2 | 0 2 | 0 2 | 0 2

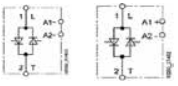
Relés de Estado Sólido 45mm - Trifásico

Chaveamento no ponto-zero, tensão de operação Ue = 48...600 VCA, tensão de comando Us = 4...30 VCC

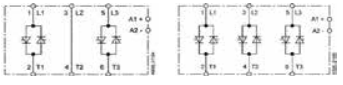
I máx (A) [1]	Terminais parafuso (Tipo)	Terminais mola (Tipo) [3]
Controle em 2 fases (para uso em circuitos sem a necessidade de conexão ao condutor neutro)		
30 55	**3RF22 30-1AB45** **3RF22 55-1AB45**	**3RF22 30-2AB45** **3RF22 55-2AB45**
Controle em 3 fases (para uso em circuitos ligados em estrela com conexão ao condutor neutro ou aplicações que exijam as 3 fases chaveadas)		
30 55	**3RF22 30-1AC45** **3RF22 55-1AC45**	**3RF22 30-2AC45** **3RF22 55-2AC45**

Diagrama de Circuitos

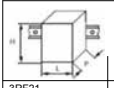
Relés monofásicos
Comando CA | Comando CC



Relés trifásicos
Controle em 2 fases | Controle em 3 fases



Dimensões (mm)



	L	H	P
3RF21	22,5	85	48
3RF20	45	58	48
3RF22	45	95	47

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 e Contatores de Estado Sólido p/ alta frequência de manobras

Contatores para cargas resistivas e indutivas

Contatores de Estado Sólido para cargas resisitivas e indutivas - Monofásico

Chaveamento no ponto-zero

I máx (A) [1]	Tensão de operação Ue (VCA)	Terminais parafuso (Tipo)	Terminais mola (Tipo) [3]	Parafuso para terminal olhal (Tipo)
10,5	24 … 230	**3RF23 10-1AA□2**	**3RF23 10-2AA□2**	**3RF23 10-3AA□2**
20		**3RF23 20-1AA□2**	**3RF23 20-2AA□2**	**3RF23 20-3AA□2**
30		**3RF23 30-1AA□2**	-	**3RF23 30-3AA□2**
40		**3RF23 40-1AA□2**	-	**3RF23 40-3AA□2**
50		**3RF23 50-1AA□2**	-	**3RF23 50-3AA□2**
70		-	-	**3RF23 70-3AA□2**
10,5	48 … 460	**3RF23 10-1AA□4**	**3RF23 10-2AA□4**	**3RF23 10-3AA□4**
		3RF23 10-1AA44 [4]	**3RF23 20-2AA□4**	
20		**3RF23 20-1AA□4**	-	**3RF23 20-3AA□4**
		3RF23 20-1AA44 [4]	-	**3RF23 20-3AA44** [4]
30		**3RF23 30-1AA□4**	-	**3RF23 30-3AA□4**
		3RF23 30-1AA44 [4]	-	**3RF23 30-3AA44** [4]
40		**3RF23 20-1AA□4**	-	**3RF23 40-3AA□4**
50		**3RF23 50-1AA4** [4]	-	**3RF23 50-3AA□4**
			-	**3RF23 50-3AA44** [4]
70		-	-	**3RF23 70-3AA□4**
10,5	48 … 600	**3RF23 10-1AA45** [4]	**3RF23 20-2AA□6**	**3RF23 10-3AA□6**
20		**3RF23 20-1AA45** [4]	-	**3RF23 20-3AA□6**
30		**3RF23 30-1AA45** [4]	-	**3RF23 30-3AA□6**
40		**3RF23 40-1AA45** [4]	-	**3RF23 40-3AA□6**
			-	**3RF23 40-3AA45** [4]
50		**3RF23 50-1AA45** [4]	-	**3RF23 50-3AA□6**
70		-	-	**3RF23 70-3AA□6**
				3RF23 70-3AA45 [4]

Chaveamento no ponto-zero

I máx(A)[1] / Ie AC-15 [2]	Tensão de operação Ue (VCA)	Terminais parafuso (Tipo)	Parafuso para terminal olhal (Tipo)
10,5 / 6	24 … 230	**3RF23 10-1BA□2**	-
20 / 12		**3RF23 20-1BA□2**	-
30 / 15		**3RF23 30-1BA□2**	-
40 / 20		**3RF23 40-1BA□2**	-
50 / 25		**3RF23 50-1BA□2**	-
70 / 27,5		**3RF23 70-1BA□2** [5]	**3RF23 70-3BA□2**
10,5 / 6	48 … 460	**3RF23 10-1BA□4**	-
20 / 12		**3RF23 20-1BA□4**	-
		3RF23 20-1BA44 [4]	
30 / 15		**3RF23 30-1BA□4**	-
		3RF23 30-1BA44 [4]	
40 / 20		**3RF23 40-1BA□ 4**	-
50 / 25		**3RF23 50-1BA□ 4**	-
		3RF23 50-1BA44 [4]	
70 / 27,5		**3RF23 70-1BA44** [5] [6]	**3RF23 70-3BA□4**
10,5 / 6	48 … 600	**3RF23 10-1BA□ 6**	-
20 / 12		**3RF23 20-1BA□ 6**	-
30 / 15		**3RF23 30-1BA□ 6**	-
40 / 20		**3RF23 40-1BA□ 6**	-
50 / 25		**3RF23 50-1BA□ 6**	-
70 / 27,5		**3RF23 70-1BA□ 6** [5]	**3RF23 70-3BA□6**

Tensão de comando Us
24 VCC
110 … 230 VCA

0 2 — 0 2 — 0 2 — 0 2 — 0 2

Contatores de Estado Sólido para cargas resistivas e indutivas - Trifásico

Chaveamento no ponto-zero [5]

I máx (A) [1]	Tensão de operação Ue (VCA)	Terminais parafuso (Tipo) [1]	Terminais mola (Tipo) [1]
10,5	48 … 600	**3RF24 10-1AB□5**	**3RF24 10-2AB□5**
20		**3RF24 20-1AB□5**	**3RF24 20-2AB□5**
30		**3RF24 30-1AB□5**	-
40		**3RF24 40-1AB□5**	-
50		**3RF24 50-1AB□5**	-

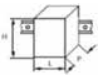
Chaveamento no ponto-zero [5]

Terminais I máx(A)[1]	Tensão de operação Ue (VCA)	Parafuso protegido contra torques (Tipo) [1]	Parafuso para terminal olhal (Tipo)
10,5	48 … 600	**3RF24 10-1AC□5**	**3RF24 10-2AC□5**
20		**3RF24 20-1AC□5**	**3RF24 20-2AC□5**
30		**3RF24 30-1AC□5**	-
40		**3RF24 40-1AC□5**	-
50		**3RF24 50-1AC□5**	-

Tensão de comando Us
4 ... 30 VCC
230 VCA

4 5 — 4 5 — 4 5 — 4 5

Dimensões (mm)



Tipo	L x H x P (mm)
3RF23 10	22,5 x 100 x 89
3RF23 20	22,5 x 100 x 135,5
3RF23 30	30 x 100 x 151
3RF23 40 / 50	67 x 100 x 151
3RF23 70	135 x 100 x 157,5

Tipo	L x H x P (mm)
3RF24 10	45 X 100 X 105
3RF24 20-.AB	67 X 100 X 112,5
3RF24 20-.AC / 3RF24 30-.AB	89,5 X 100 X 112,5
3RF24 30-.AC / 3RF24 40-.AB	113,5 X 100 X 121
3RF24 40-.AC / 3RF24 50-.AB	157,5 X 100 X 121
3RF24 50-.AC	157,5 X 180 X 121

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 contatores 3RF23 e 3RF24, com tensão de comando de 24 VCC, 24 VCA/CC ou 4…30VCC. Tensão da eletrônica de comando: 24 VCA/CC.



3RF29 00-0EA18

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 extendida), monitoramento dos tiristores, 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 moninal, previamente armazenada. Este módulo somente pode ser usado em relés 3RF21 ou contatores 3RF23 com conexão parafuso.



Versão Básica
(Tensão de alimentação de controle: 24 VCC)

Ie (A)	Tensão de operação	Tipo
6	-	**3RF29 06-0FA08**
20	-	**3RF29 20-0FA08**

Versão Extendida
(Tensão de alimentação de controle: 24 VCC/CA)

Ie (A)	Tensão de operação 110 … 230 VCA	Tensão de operação 400 … 600 VCA
20	**3RF29 20-0GA13**	**3RF29 20-0GA16**
50	**3RF29 50-0GA13**	**3RF29 50-0GA16**
90	**3RF29 90-0GA13**	**3RF29 90-0GA16**

(Tensão de alimentação de controle: 110 VCA)

Ie (A)	Tensão de operação 110 … 230 VCA	Tensão de operação 400 … 600 VCA
20	**3RF29 20-0GA33**	**3RF29 20-0GA36**
50	**3RF29 50-0GA33**	**3RF29 50-0GA36**
90	**3RF29 90-0GA33**	**3RF29 90-0GA36**

Capa de terminais
Para uso com relés 3RF21 e contatores 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 Ie poderá ser menor dependendo do método de conexão e condições de resfriamento.
2) Categoria de utilização AC-15: cargas eletromagnéticas, conf. IEC 60947-5. Parâmetros: freq. máx. manobras 1200/h, 50% período ON (período de ligação), 10xcorrente 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)

SIEMENS

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.

Aplicações:
Correias transportadoras em sistemas de transporte, máquinas paletizadoras, entre outras aplicações que exijam um grande número de manobras em motores trifásicos.

Características:
- Contatores encapsulados com dissipadores de calor integrados
- Grau de proteção IP20
- Indicação de funcionamento via LED
- Conector de comando extraível
- 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 tiristores (SCR)
- Integração com equipamentos da linha SIRIUS
- Intertravamento elétrico integrado
- Não precisa de aterramento
- Normas e certificações: IEC, UL, CSA, CE, C-Tick, CCC
- Todos modelos possuem desenhos 2D/3D, manuais e datasheets


3RF34 05-1BB□□


3RF34 10-1BB□□

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)[6]	95	96,5
Contatores de estado sólido para reversão - Partida reversora (Modelos: 3RF34 03-1BD□□, 3RF34 05-1BD□□ e 3RF34 10-1BD□□)									
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)[7]	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

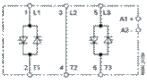
Motores trifásicos [2] Potências máximas, AC-3, 60 Hz			Disjuntor-motor [4] Classe 10			Contatores de Estado Sólido Classe 10 - 40°C		Relé Monitor de Corrente [5] (opcional)	
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Tipo	Ajustes (A)	Iq máx (kA)	Tipo	In máx. [3] (A)	Tipo	Ajustes (A)
0,16 / 0,13	0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	3RV2011-0HA10	0,55 - 0,8	50	3RF34 05-□BB□4	5,2	-	-
0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	3RV2011-0JA10	0,7 - 1	50	3RF34 05-□BB□4	5,2	-	-
0,25 / 0,18	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	3RV2011-0KA10	0,9 - 1,25	50	3RF34 05-□BB□4	5,2	-	-
0,33 / 0,25	0,75 / 0,55	0,75 / 0,55	3RV2011-1AA10	1,1 - 1,6	50	3RF34 05-□BB□4	5,2	-	-
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1 / 0,75	3RV2011-1BA10	1,4 - 2	50	3RF34 05-□BB□4	5,2	3RR2□41-□A□30	1,6 - 16
0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	1,5 / 1,1	3RV2011-1DA10	2,2 - 3,2	50	3RF34 05-□BB□4	5,2	3RR2□41-□A□30	1,6 - 16
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	3RV2011-1EA10	2,8 - 4	50	3RF34 05-□BB□4	5,2	3RR2□41-□A□30	1,6 - 16
1,5 / 1,1	2 / 1,5	3 / 2,2	3RV2011-1FA10	3,5 - 5	50	3RF34 05-□BB□4	5,2	3RR2□41-□A□30	1,6 - 16
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	3RV2011-1GA10	4,5 - 6,3	50	3RF34 05-□BB□4	5,2	3RR2□41-□A□30	1,6 - 16
2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	3RV2011-1HA10	5,5 - 8	20	3RF34 10-□BB□4	9,2	3RR2□41-□A□30	1,6 - 16
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	3RV2011-1JA10	7 - 10	20	3RF34 10-□BB□4	9,2	3RR2□41-□A□30	1,6 - 16
4 / 3	6 / 4,5	7,5 / 5,5	3RV2011-1KA10	9 - 12,5	5	3RF34 12-□BB□4	12,5	3RR2□41-□A□30	1,6 - 16
5 / 3,7	10 / 7,5	10 / 7,5	3RV2021-4AA10	11 - 16	5	3RF34 16-□BB□4	16	3RR2□41-□A□30	1,6 - 16

Partida Reversora

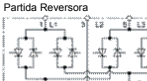
Motores trifásicos [2] Potências máximas, AC-3, 60 Hz			Disjuntor-motor [4] Classe 10			Contatores de Estado Sólido Classe 10 - 40°C		Relé Monitor de Corrente [5] (opcional)	
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Tipo	Ajustes (A)	Iq máx (kA)	Tipo	In máx. [3] (A)	Tipo	Ajustes (A)
0,16 / 0,13	0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	3RV2011-0HA10	00,55 - 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	-	-
0,33 / 0,25	0,75 / 0,55	0,75 / 0,55	3RV2011-1AA10	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-□A□30	1,6 - 16
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-□A□30	1,6 - 16
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	3RV2011-1EA10	2,8 - 4	50	3RF34 03-1BD□4	3,8	3RR2□41-□A□30	1,6 - 16
1,5 / 1,1	3 / 2,2	3 / 2,2	3RV2011-1FA10	3,5 - 5	50	3RF34 05-1BD□4	5,4	3RR2□41-□A□30	1,6 - 16
1,5 / 1,1	3 / 2,2	3 / 2,2	3RV2011-1GA10	4,5 - 6,3	50	3RF34 05-1BD□4	5,4	3RR2□41-□A□30	1,6 - 16
2 / 1,5	4 / 3	4 / 3	3RV2011-1HA10	5,5 - 8	10	3RF34 10-1BD□4	7,4	3RR2□41-□A□30	1,6 - 16
2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	3RV2011-1HA10	5,5 - 8	10	3RF34 10-1BD□4	7,4	3RR2□41-□A□30	1,6 - 16

Diagramas de circuito

Partida Direta

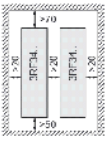


Partida Reversora

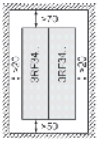


Distâncias de montagem (mm)

Montagem individual (stand-alone)



Montagem lado-a-lado. Verificar possível redução da corrente nominal (In)



Conexão parafuso: 1
Conexão mola: 2
24 VCC: 0
110...230 VCA: 2

Analógico: 1
Digital: 2
Conexão parafuso: 1
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



3RA29 21-1BA00

Adaptador
para montagem direta entre 3RF34 e relés de sobrecarga 3RB3 ou relé monitor de corrente 3RR2, com conexão parafuso



3RF39 00-0QA88

1) Valores em parênteses se aplicam a montagem lado-a-lado com disjuntores-motor 3RV.
2) Tabela 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 parenteses somente para o modelo 3RF34 05-1BB□□. 7) Dimensão entre parenteses somente para o modelo 3RF34 10-1BD□□.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
RELÉS E CONTATORES DE ESTADO SÓLIDO (*)					
RELÉ DE ESTADO SÓLIDO 45 MM					
MONOFÁSICO - CONTROLE EM 1 FASE		**ICMS = 12%**			
20 A / 40 GRAUS					
CHAVEAMENTO PONTO ZERO					
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF20201AA02	292,59	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF20201AA22	324,50	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF20201AA04	330,25	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF20201AA24	362,15	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC	3RF20201AA45	338,94	SC	5	1
30 A / 40 GRAUS					
CHAVEAMENTO PONTO ZERO					
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF20301AA02	295,53	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF20301AA22	330,25	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF20301AA04	336,06	E	5	1
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF20301AA24	370,82	SC	5	1
50 A / 40 GRAUS					
CHAVEAMENTO PONTO ZERO					
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF20501AA02	318,67	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF20501AA22	344,76	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF20501AA04	367,91	E	5	1
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF20501AA24	405,60	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC	3RF20501AA45	394,00	SC	5	1
70 A / 40 GRAUS					
CHAVEAMENTO PONTO ZERO					
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF20701AA02	405,60	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF20701AA22	428,75	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF20701AA04	428,75	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF20701AA24	454,85	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	428,75	SC	5	1
88 A / 40 GRAUS **CHAVEAMENTO PONTO ZERO**					
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF20901AA02	478,00	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF20901AA22	515,68	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF20901AA04	492,50	E	5	1
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF20901AA24	527,24	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC	3RF20901AA45	527,24	SC	5	1
RELÉ 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	283,91	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF21201AA22	315,79	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF21201AA04	318,67	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF21201AA24	350,53	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC	3RF21201AA45	327,38	SC	5	1
30 A / 40 GRAUS **CHAVEAMENTO PONTO ZERO**					
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF21301AA02	289,73	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF21301AA22	318,67	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF21301AA04	327,38	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF21301AA24	362,15	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
RELÉS DE ESTADO SÓLIDO 22,5 MM		**ICMS = 12%**			
30 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO					
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC	3RF21301AA45	344,76	SC	5	1
CHAVEAMENTO INSTANTÂNEO					
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF21301BA04	327,38	SC	5	1
50 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO					
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF21501AA02	307,08	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF21501AA22	344,76	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF21501AA04	356,33	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF21501AA24	394,00	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC	3RF21501AA45	379,51	SC	5	1
CHAVEAMENTO INSTANTÂNEO					
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF21501BA04	356,33	SC	5	1
70 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO					
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF21701AA02	394,00	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF21701AA22	417,18	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF21701AA04	417,18	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF21701AA24	454,85	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC	3RF21701AA45	417,18	SC	5	1
88 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO					
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF21901AA04	478,00	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF21901AA24	515,68	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 24 VCC (PARAFUSO P/ TERMINAL OLHAL)	3RF21903AA04	478,00	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA (PARAFUSO P/TERMINAL OLHAL)	3RF21903AA24	515,68	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC (PARAFUSO P/ TERMINAL OLHAL)	3RF21903AA44	478,00	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
RELÉS DE ESTADO SÓLIDO 22,5 MM		**ICMS = 12%**			
88 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO					
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF21901AA22	492,50	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC	3RF21901AA45	504,08	SC	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	872,03	SC	5	1
TRIFÁSICO - CONTROLE EM 3 FASES		**ICMS = 12%**			
30 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO					
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC	3RF22301AC45	1.106,67	SC	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 (PARAFUSO PARA TERMINAL OLHAL)	3RF22303AB45	872,03	SC	5	1
TRIFÁSICO - CONTROLE EM 3 FASES		**ICMS = 12%**			
30 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO					
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC (PARAFUSO PARA TERMINAL OLHAL)	3RF22303AC45	1.106,67	SC	5	1
TRIFÁSICO - CONTROLE EM 2 FASES		**ICMS = 12%**			
55 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO					
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC	3RF22551AB45	1.008,18	SC	5	1
TRIFÁSICO - CONTRO		**ICMS = 12%**			
55 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO					
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC	3RF22551AC45	1.352,92	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
TRIFÁSICO - CONTROLE EM 2 FASES 55 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO		**ICMS = 12%**			
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC (PARAFUSO PARA TERMINAL OLHAL)	3RF22553AB45	1.008,18	SC	5	1
TRIFÁSICO - CONTROLE EM 3 FASES 55 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO		**ICMS = 12%**			
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC (PARAFUSO PARA TERMINAL OLHAL)	3RF22553AC45	1.352,92	SC	5	1
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	428,75	E	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF23101AA04	466,43	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF23101AA22	466,43	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF23101AA24	504,08	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC	3RF23101AA44	466,43	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC	3RF23101AA45	478,00	SC	5	1
CHAVEAMENTO INSTANTÂNEO					
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF23101BA02	428,75	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF23101BA04	466,43	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF23101BA22	466,43	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF23101BA24	504,08	SC	5	1
20 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO					
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF23201AA02	454,85	E	5	1

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%**			
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF23201AA24	527,24	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC	3RF23201AA44	492,50	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC	3RF23201AA45	492,50	SC	5	1
CHAVEAMENTO INSTANTÂNEO					
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF23201BA02	454,85	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF23201BA04	492,50	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF23201BA22	483,79	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF23201BA24	527,24	SC	5	1
30 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO					
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF23301AA02	492,50	E	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF23301AA04	535,95	E	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF23301AA22	527,24	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF23301AA24	564,96	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC	3RF23301AA44	541,76	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC	3RF23301AA45	564,96	SC	5	1
CHAVEAMENTO INSTANTÂNEO					
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF23301BA02	492,50	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF23301BA04	535,95	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF23301BA22	527,24	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF23301BA24	564,96	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
MONOFÁSICO - CONTROLE EM 1 FASE 30 A / 40 GRAUS		**ICMS = 12%**			
CHAVEAMENTO PONTO ZERO					
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC (PARAFUSO PARA TERMINAL OLHAL)	3RF23303AA44	535,95	SC	5	1
40 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO					
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF23401AA02	564,96	E	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF23401AA04	622,88	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF23401AA22	602,58	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF23401AA24	663,45	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC	3RF23401AA45	672,11	SC	5	1
CHAVEAMENTO INSTANTÂNEO					
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF23401BA02	564,96	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF23401BA04	622,88	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF23401BA22	602,58	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF23401BA24	663,45	SC	5	1
CHAVEAMENTO PONTO ZERO					
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC (PARAFUSO PARA TERMINAL OLHAL)	3RF23403AA45	672,11	SC	5	1
50 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO					
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF23501AA02	605,49	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF23501AA04	663,45	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF23501AA22	646,08	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF23501AA24	701,09	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					
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC	3RF23501AA45	761,91	SC	5	1
CHAVEAMENTO INSTANTÂNEO					
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF23501BA02	605,49	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF23501BA04	663,45	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF23501BA22	646,08	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF23501BA24	701,09	SC	5	1
CHAVEAMENTO PONTO ZERO					
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC (PARAFUSO PARA TERMINAL OLHAL)	3RF23503AA02	605,49	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC (PARAFUSO PARA TERMINAL OLHAL)	3RF23503AA04	663,45	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC (PARAFUSO PARA TERMINAL OLHAL)	3RF23503AA44	663,45	SC	5	1
70 A / 40 GRAUS					
CHAVEAMENTO INSTANTÂNEO					
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF23701BA02	927,09	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA	3RF23701BA22	958,91	SC	5	1
CHAVEAMENTO PONTO ZERO					
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC (PARAFUSO PARA TERMINAL OLHAL)	3RF23703AA02	927,09	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC (PARAFUSO PARA TERMINAL OLHAL)	3RF23703AA04	956,83	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 24-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA (PARAFUSO PARA TERMINAL OLHAL)	3RF23703AA22	958,91	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA] (PARAFUSO PARA TERMINAL OLHAL)	3RF23703AA24	985,03	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
MONOFÁSICO - CONTROLE EM 1 FASE 70 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO		**ICMS = 12%**			
TENSÃO OPERAÇÃO 48-460 VCA					
TENSÃO COMANDO 110-230 VCA (PARAFUSO PARA TERMINAL OLHAL)	3RF23703BA24	985,03	SC	5	1
TRIFÁSICO - CONTROLE EM 2 FASES 10,5 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO		**ICMS = 12%**			
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC	3RF24101AB45	1.057,46	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC	3RF24101AB55	1.069,00	SC	5	1
TRIFÁSICO - CONTROLE EM 3 FASES 10,5 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO		**ICMS = 12%**			
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC	3RF24101AC45	1.266,02	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 230 VCA	3RF24101AC55	1.280,49	SC	5	1
TRIFÁSICO - CONTROLE EM 2 FASES 20 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO		**ICMS = 12%**			
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC	3RF24201AB45	1.155,90	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 230 VCA	3RF24201AB55	1.182,00	SC	5	1
TRIFÁSICO - CONTROLE EM 3 FASES 20 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO		**ICMS = 12%**			
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC	3RF24201AC45	1.413,76	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 230 VCA	3RF24201AC55	1.439,84	SC	5	1
TRIFÁSICO - CONTROLE EM 2 FASES 30 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO		**ICMS = 12%**			
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC	3RF24301AB45	1.254,42	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 230 VCA	3RF24301AB55	1.280,49	SC	5	1
TRIFÁSICO - CONTROLE EM 3 FASES 30 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO		**ICMS = 12%**			
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC	3RF24301AC45	1.575,99	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 230 VCA	3RF24301AC55	1.599,17	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
TRIFÁSICO - CONTROLE EM 2 FASES 40 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO		**ICMS = 12%**			
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC	3RF24401AB45	1.402,15	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 230 VCA	3RF24401AB55	1.428,26	SC	5	1
TRIFÁSICO - CONTROLE EM 3 FASES 40 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO		**ICMS = 12%**			
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC	3RF24401AC45	1.772,97	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 230 VCA	3RF24401AC55	1.758,52	SC	5	1
TRIFÁSICO - CONTROLE EM 2 FASES 50 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO		**ICMS = 12%**			
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC	3RF24501AB45	1.575,99	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 230 VCA	3RF24501AB55	1.599,17	SC	5	1
TRIFÁSICO - CONTROLE EM 3 FASES 50 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO		**ICMS = 12%**			
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC	3RF24501AC45	1.969,97	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 230 VCA	3RF24501AC55	2.004,75	SC	5	1
TRIFÁSICO - CONTROLE EM 2 FASES 50 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO		**ICMS = 12%**			
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC (PARAFUSO PARA TERMINAL OLHAL)	3RF24503AB45	1.575,99	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 230 VCA (PARAFUSO PARA TERMINAL OLHAL)	3RF24503AB55	1.599,17	SC	5	1
TRIFÁSICO - CONTROLE EM 3 FASES 50 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO		**ICMS = 12%**			
TENSÃO OPERAÇÃO 48-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 4-30 VCC (PARAFUSO PARA TERMINAL OLHAL)	3RF24503AC45	1.969,97	SC	5	1
TENSÃO COMANDO 230 VCA (PARAFUSO PARA TERMINAL OLHAL)	3RF24503AC55	2.004,75	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	450,95	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
TRIFÁSICO - CONTROLE EM 3 FASES 50 A / 40 GRAUS CHAVEAMENTO PONTO ZERO		**ICMS = 12%**			
MÓDULO MONITOR CARGA					
20 A					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF29200FA08	804,19	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 110-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC/CA	3RF29200GA13	944,91	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC/CA	3RF29200GA16	1.059,80	SC	5	1
50 A					
TENSÃO OPERAÇÃO 110-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC/CA	3RF29500GA13	1.194,16	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC/CA	3RF29500GA16	1.220,65	SC	5	1
MÓDULO CONTROLE POTENCIA					
20 A					
TENSÃO OPERAÇÃO 110-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC/CA	3RF29200HA13	2.246,00	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC/CA	3RF29200HA16	2.278,10	SC	5	1
50 A					
TENSÃO OPERAÇÃO 110-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC/CA	3RF29500HA13	2.557,59	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC/CA	3RF29500HA16	2.685,48	SC	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ACESSÓRIOS RELÉ/CONTATOR EST. SÓLIDO		**ICMS = 18%**			
MÓDULO CONVERSOR DE SINAL ANALÓGICO ENTRADA DE 0-10V					
TENSÃO DE COMANDO DE 24VCA/CC	3RF29000EA18	438,57	SC	5	1
MÓDULO MONITOR CARGA					
20 A					
TENSÃO COMANDO 24 VCC	3RF29200FA08	782,13	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 110-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC/CA	3RF29200GA13	918,99	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC/CA	3RF29200GA16	1.030,73	SC	5	1
50 A					
TENSÃO OPERAÇÃO 110-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC/CA	3RF29500GA13	1.161,40	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC/CA	3RF29500GA16	1.187,17	SC	5	1
MÓDULO CONTROLE POTENCIA					
20 A					
TENSÃO OPERAÇÃO 110-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC/CA	3RF29200HA13	2.184,38	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC/CA	3RF29200HA16	2.215,62	SC	5	1
50 A					
TENSÃO OPERAÇÃO 110-230 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC/CA	3RF29500HA13	2.611,81	SC	5	1
TENSÃO OPERAÇÃO 400-600 VCA					
TENSÃO COMANDO 24 VCC/CA	3RF29500HA16	2.611,81	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	Saídas de Segurança		Entradas Standard	Saídas Standard	Código
			FDI	FRO (Relé)	FDO (PNP)	DI	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 reles 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	-
	Saida a Semicondutor 3SK1 112-□BB40	24 V CC	3NA+1NF	-
3SK1 Unidade Avançada	Saídas seguras à relé 3SK1 121-□AB 40	24 V CC	3FDO+1DO	**3ZY1212-2BA00 ou 3ZY1212-2DA00 (terminador)**
	3SK1 121-□CB 4□	24 V CC	2NA+2NAt	
3SK2 Rele programável	3SK2 112-□AA10	24 V CC	10FDI + 2FDO + 1DO (saída sinaliz.) + 2FRO (via expansão)	**3ZY1212-2GA00**
	3SK2 122-□AA10	24 V CC	20 FDI + 4 FDO + 2 DO(saída sinaliz.) + 2 FRO (via expansão)	**3ZY1212-4GA01**

Conexão parafuso: 1
Conexão mola: 2

Atraso na desenergização
1 0.05 - 3s
2 0.5 - 30s
3 5.0 - 300s

Acessórios 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	-
	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]
Módulo fonte	**3SK1 230-□AW20**	110 – 240 V CA/CC			**3ZY1212-2BA00**	Por fiação	sim	-

Conexão parafuso: 1
Conexão mola: 2

Relés de Velocidade Zero 3TK2810

Descrição	Código	Alimentação
Relé de velocidade zero 3TK2810-0	**3TK2810-0BA01** **3TK2810-0GA01**	24V CC 230V CC
Relé monitor de velocidade 3TK2810-1	**3TK2810-1BA41** **3TK2810-1KA41**	24V CC 120-240V CA

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 3165CC10-0YA5** [2]
Cabo USB PC	**3UF7 941-0AA00-0**
Módulo de memória	**3RK3 931-0AA00**

Kit 3SK2	3SK29 41-2AA10
Contém	1- Rele 3SK2 - 10 FDI (22,5mm)
	1- USB Cabo para programação
	1- Software SIRIUS SAFETY ES V 1.0

FD0: Saída de segurança (NA ou PNP) D0: Saída de sinalização (NF ou PNP) td: Saída com atraso

1) Somente dispositivos em 24 VCC

2) Diferentes variantes de software

SIEMENS

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	1NA + 1NF	**3SE5 250-0CC05**
IP 10	1NA + 2NF	**3SE5 250-0LC05**

Atuadores Separados - Chaves de Segurança



LED	Contatos
Sem LED	1NA + 1NF
	1NA + 2NF
Com LED 24VCC	1NA + 1NF
	1NA + 2NF

Caixa Plástica Força de fechamanto 1300N	
31mm IP65	50mm IP66/IP67
3SE5 232-0RV40	-
3SE5 232-0QV40	**3SE5 242-0QV40**
3SE5 232-1RV40	-
-	**3SE5 242-1QV40**

Caixa Metálica Força de fechamento 2600N	
40mm IP66/IP67	56mm IP66/IP67
-	-
3SE5 112-0QV10	**3SE5 122-0QV10**
-	-
3SE5 112-1QV10	**3SE5 122-1QV10**

Atuadores Separados - Chaves de Segurança Com Bloqueio por Solenóide

Travamento	Liberação	Solenóide	Caixa Plástica Força de fechamento 1300N	Caixa Metálica Força de fechamento 2600N
Bloqueio mediante força de mola e Liberação mediante tensão na solenóide Atuador e Solenóide: 1NA + 2NF	**Auxiliar**	24 VCC	**3SE5 322-0SD21**	**3SE5 312-0SD11**
		115 VCA	**3SE5 322-0SD22**	**3SE5 312-0SD12**
		230 VCA	**3SE5 322-0SD23**	**3SE5 312-0SD13**
	Com chave	24 VCC	**3SE5 322-0SE21**	**3SE5 312-0SE11**
		115 VCA	**3SE5 322-0SE22**	**3SE5 312-0SE12**
		230 VCA	**3SE5 322-0SE23**	**3SE5 312-0SE13**
Bloqueio mediante tensão na solenóide Atuador e Solenóide; 1NA + 2NF	**Normalmente liberada**	24 VCC	**3SE5 322-0SB21**	**3SE5 322-0SB11**
		115 VCA	**3SE5 322-0SB22**	**3SE5 322-0SB12**
		230 VCA	**3SE5 322-0SB23**	**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**

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	4.607,82	E	5	1
Unidade Básica 20 FDI + 4 FDO - 24 VCC	3SK21221AA10	6.747,15	E	5	1
Software para programação 3SK2 / 3RK3					
SIRIUS SAFETY ES STANDARD USB-STICK	3ZS13165CC100YA5	6.582,61	E	5	1
RELÉ DE SEGURANÇA PROGRAMAVEL 3RK3					
Unidade Básica 4/8F-DI/ 1F-DO/1F-RO - Cat. 4, Sil 3	3RK31111AA10	11.885,96	E	5	1
Unidade Avançada 4/8F-DI/ 1F-DO/1F-RO - Cat. 4, Sil 3	3RK31311AC10	12.263,49	SC	5	1
Módulo 8F-DI - Cat. 4, Sil 3	3RK32111AA10	2.909,18	E	5	1
Módulo 4F-DI / 2F-R0 - Cat. 4, Sil 3	3RK32211AA10	5.003,75	E	5	1
Módulo 4F-DI / 2F-D0 - Cat. 4, Sil 3	3RK32311AA10	4.654,66	SC	5	1
Módulo 8-DO - Cat. 4, Sil 3	3RK33111AA10	2.909,18	E	5	1
Módulo 8F-DI - Cat. 4, Sil 3	3RK32111AA10	2.909,18	E	5	1
Módulo Interface Profibus - Cat. 4, Sil 3	3RK35111BA10	6.483,30	SC	5	1
Módulo de Memória - Cat. 4, Sil 3	3RK39310AA00	388,99	SC	5	1
KIT de Programação: Software + Cabo + 3RK3131-1AC10 - Cat. 4, Sil 3	3RK39221AC10	13.913,44	SC	5	1
DETECTOR DE MOTOR PARADO (por medição de fases)					
Alimentação:					
24Vca	3TK28100BA01	7.646,32	E	5	1
230Vca	3TK28100GA01	7.646,32	SC	5	1
RELÉ DE SEGURANÇA BÁSICO					
Saída seguras a relé - Unidade Básica 3NA + 1NF					
24Vca/Vcc	3SK11111AB30	2.013,26	E	5	1
110-240Vca/Vcc	3SK11111AW20	2.411,32	E	5	1
Saída seguras á semicondutores - Unidade Básica 2FDO + 1DO					
24Vcc	3SK11121BB40	2.476,06	E	5	1
MÓDULOS 3SK					
Saída seguras a relé - Unidade Avançada 3FDO+1DO					
24Vcc	3SK11211AB40	3.598,89	E	5	1
Saída seguras a relé - Unidade Avançada 2FDO+2FDO com atraso					
24Vcc - Atraso 0,05 - 3 segundos	3SK11211CB41	4.488,50	E	5	1
24Vcc - Atraso 0,5 - 30 segundos	3SK11211CB42	4.488,50	E	5	1
24Vcc - Atraso 5,0 - 300 segundos	3SK11211CB44	4.488,50	E	5	1
Saída seguras á semicondutores - Unidade Avançada 2FDO+2FDO com atraso					
24Vcc - Atraso 0,05 - 3 segundos	3SK11221CB41	2.695,78	SC	5	1
24Vcc - Atraso 0,5 - 30 segundos	3SK11221CB42	2.695,78	SC	5	1
24Vcc - Atraso 5,0 - 300 segundos	3SK11221CB44	2.695,78	SC	5	1
Saída seguras - Módulo de expansão de saída 4NA					
24Vcc	3SK12111BB40	2.619,58	E	5	1
Módulo de expansão de entrada	3SK12201AB40	2.265,85	E	5	1
Módulo fonte	3SK12301AW20	1.971,98	E	5	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
FIM DE CURSO DE SEGURANÇA					
ATUADOR PARA 3SE5 (SEPARADO)					
Padrão - Furação Longitudinal - Lingueta	3SE50000AV01	113,50	E	15	1
Fixação Vertical - Lingueta	3SE50000AV02	130,43	E	15	1
FixaçãoTransversal - Lingueta	3SE50000AV03	130,43	E	15	1
Radial esquerdo - Lingueta	3SE50000AV04	566,08	E	15	1
Universal com mola - Lingueta	3SE50000AV05	604,03	E	15	1
Radial Direiro - Lingueta	3SE50000AV06	566,08	E	15	1
FIM DE CURSO COM ATUADOR SEPARADO					
Metálica, 40mm, (5 direções de aprox.)					
2NF+1NA - Conexão M20 (sem led)	3SE51120QV10	713,00	E	15	1
Plástica, 31mm, (5 direções de aprox.)					
2NF+1NA - Conexão M20 (sem led)	3SE52320QV40	409,24	E	15	1
1NA+1NF - Conexão M20 (sem led)	3SE52320RV40	392,72	E	15	1
Plástica, 50mm, (5 direções de aprox.)					
2NF+1NA - Conexão M20 (sem led)	3SE52420QV40	459,23	SC	15	1
CHAVE DE SEGURANÇA METÁLICA					
Atuador separado (bloqueio magnético) 2x(1NA+2NF)					
Liberação por mola - 24Vcc (sem led)	3SE53120SB11	2.747,61	E	15	1
Atuador separado (bloqueio por mola) 2x(1NA+2NF)					
Liberação auxiliar - 24Vcc (sem led)	3SE53120SD11	2.669,86	E	15	1
Libração com Chave - 24Vcc (sem led)	3SE53120SE11	2.992,45	E	15	1
Botão de Liberação Frontal					
24Vcc com LED	3SE53121SF11	3.314,98	SC	15	1
CHAVE DE SEGURANÇA PLÁSTICA					
Atuador separado (bloqueio magnético) 2x(1NA+2NF)					
Liberação por mola - 24Vcc (sem led)	3SE53220SB21	2.091,31	E	15	1
Atuador separado (bloqueio por mola) 2x(1NA+2NF)					
Liberação auxiliar - 24Vcc (sem led)	3SE53220SD21	2.047,07	E	15	1
Liberação auxiliar - 230Vca (sem led)	3SE53220SD23	2.047,07	SC	15	1
Libração com Chave					
24Vcc (sem led)	3SE53220SE21	2.380,81	E	15	1
Conexão ASI (M12)					
24Vcc Liberação auxiliar	3SF13241SD211BA1	5.564,45	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA					
CHAVE MAGNÉTICA					
Atuador cilíndrico					
com rosca M30 (mm)	3SE67041BA	353,81	SC	15	1
Atuador Retangular					
25x88mm	3SE67042BA	250,99	E	15	1
25x33mm	3SE67043BA	250,99	SC	15	1
Elemento Sensor Retangular 25x88mm					
2NF com cabo de 3m	3SE66042BA	1.036,98	E	15	1
Elemento Sensor cilíndrico M30 (mm)					
1NA+1NF com cabo 3m	3SE66051BA	894,06	SC	15	1
Elemento Sensor Retangular 25x88mm					
1NA+1NF com cabo de 3m	3SE66052BA	808,86	E	15	1
Elemento Sensor Retangular 25x33mm					
1NA+1NF com cabo de 3m	3SE66053BA	808,86	SC	15	1
Espaçador					
25x88mm	3SX3260	243,62	SC	15	1
CHAVE OPERADA POR CABO					
Sem trava					
1NA + 1NF					
máx 10m	3SE71202DD01	2.808,89	SC	15	1
Com trava e Botão Reset					
2NF					
máx 25m	3SE71501BF00	3.649,15	E	15	1
1NA + 1NF					
máx 25m	3SE71501BD00	3.649,15	SC	15	1
máx 50m	3SE71401BD00	8.522,74	SC	15	1
2NA + 2NF					
máx. 2x75m	3SE71601AE00	9.074,91	SC	15	1
Com trava e Botão Reset (e Led)					
2NA + 2NF					
máx. 2x75m	3SE71601AE04	11.187,60	SC	15	1
Sem trava					
1NA + 1NF					
máx 25m	3SE71502DD00	2.808,89	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
CONSOLE BI-MANUAL					
Com 2 botões de comando e Emergência					
Plástica 8 furos 22,5mm adicionais	3SB38631BB3	3.000,22	E	15	1
PEDALEIRA					
Segurança - Com trava					
2NA + 2NF					
botão de liberação	3SE29243AA20	5.305,70	SC	15	1
METÁLICA, COM CAPA					
1NA + 1NF - momentânea	3SE29020AA20	3.430,95	SC	15	1
2NA + 2NF - momentânea	3SE29031AA20	3.588,06	SC	15	1
METÁLICA, SEM CAPA					
1NA + 1NF - momentânea	3SE29020AB20	2.346,73	SC	15	1
ACESSÓRIO PARA 3SE7					
Cabo de aço encapado d=3mm					
20m	3SE79102AC	1.928,49	SC	15	1
50m	3SE79102AH	4.807,17	SC	15	1
Cabo de aço encapado d=4mm					
10m	3SE79103AA	1.219,88	SC	15	1
15m	3SE79103AB	1.831,16	SC	15	1
Presilha para cabo oval					
(4mm)	3SE79411AC	219,12	SC	15	1
Presilha para cabo simples					
(4mm)	3SE79431AC	76,99	SC	15	1
Alça passante para cabo					
(5mm)	3SE79421AA	48,87	SC	15	1
Mola tensionadora					
13N	3SE79311AB	356,90	SC	15	1
35N	3SE79311AD	525,02	SC	15	1
Carretilha					
(3mm)	3SE79211AB	301,00	SC	15	1
(4mm)	3SE79211AC	282,07	SC	15	1
Gancho (com porcas)					
*	3SE79211AA	67,78	SC	15	1
Olhal					
(4mm)	3SE79301AD	37,40	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ACESSÓRIO PARA 3SE7					
Parafuso com olhal					
M8	3SE79201AB	175,14	E	15	1
M10	3SE79201AC	177,34	SC	15	1
Tensionador rosqueável					
M6 x 60	3SE79501AB	258,76	SC	15	1

AS - Interface

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
AS-INTERFACE					
MESTRES/GATEWAYS					
GATEWAY AS-I DP/AS-I LINK ADVANCED - espec. 3.0 (Profibus)	6GK14152BA10	8.653,64	E	15	1
GATEWAY DUPLO AS-I DP/AS-I LINK ADVANCED - espec. 3.0 (Profibus)	6GK14152BA20	11.888,13	SC	15	1
GATEWAY AS-I IE/AS-I LINK ADVANCED - espec. 3.0 (Profinet)	6GK14112AB10	10.600,82	SC	15	1
GATEWAY DUPLO AS-I IE/AS-I LINK ADVANCED - espec. 3.0 (Profinet)	6GK14112AB20	14.642,70	SC	15	1
GATEWAY DP AS-I F LINK - espec. 3.0	3RK31411CD10	15.512,56	SC	15	1
MESTRE AS-I ET 200SP - espec. 3.0	3RK71376SA000BC1	6.146,95	E	15	1
MÓDULO MESTRE ASISAFE ET 200SP - espec. 3.0	3RK71366SC000BC1	4.210,38	E	15	1
MESTRE AS-I S7-300 - espec. 3.0	6GK73432AH110XA0	8.790,22	SC	15	1
FONTE AS-I (*)		ICMS = 12%			
Montagem em painel					
Grau de proteção IP20					
entrada: 120/230Vac / saída: 30V/ 3A	3RX95010BA00	2.800,85	E	15	1
entrada: 120/230Vac / saída: 30V/ 5A	3RX95020BA00	3.630,96	E	15	1
entrada: 24V / saída: 30V/ 3A	3RX95011BA00	4.746,31	SC	15	1
entrada: 120/230-500Vac / saída: 30V/ 8A	3RX95030BA00	5.303,98	E	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	1.127,74	SC	15	1
entradas: 4 (3 fios) / saídas: 2 (6A) Relé (22,5mm) - Comum - (A/B)	3RK24022MG002AA2	1.522,25	SC	15	1
entradas: 0 / saídas: 4 (2A) PNP (22,5mm) - Comum - (A/B)	3RK21001CG002AA2	1.419,37	SC	15	1
Módulo Digital Slimline (22,5mm)					
entradas: 4 (3 fios) / saídas: 0 - Comum - (A/B)	3RK22002CG002AA2	1.403,53	SC	15	1
entradas: 4 (3 fios) / saídas: 4 (6A) Relé - Comum - (A/B)	3RK24022CG002AA2	1.928,02	SC	15	1
Módulo Digital Flat					
entradas: 4 PNP / saídas: 4 (200mA) PNP - Parafusos - (Standard)	3RK14000CE000AA3	1.404,43	SC	15	1
Módulo Digital F90					
entradas: 4 PNP / saídas: 4 (1A) PNP - Parafusos - (Standard)	3RG90020DB00	1.811,18	SC	15	1
entradas: 4 PNP / saídas: 4 (1A) PNP - Combicon - (Standard)	3RG90040DB00	1.889,25	SC	15	1
MÓDULOS DE CAMPO					
Módulo Digital K60					
entradas: 4 PNP / saídas: 0 - M12 (YII)	3RK12000CQ000AA3	1.379,94	SC	15	1
entradas: 0 PNP / saídas: 4 (2A) PNP - M12 (YII)	3RK11001CQ000AA3	1.790,24	SC	15	1
entradas: 4 PNP / saídas: 2 (2A) PNP - M12 (YII)	3RK14001MQ000AA3	1.860,69	SC	15	1
entradas: 4 PNP / saídas: 4 (1A) PNP - M12 (YII)	3RK14001DQ010AA3	2.072,12	SC	15	1
entradas: 2x2 PNP / saídas: 2x2 (1A) PNP - M12 (Y)	3RK14001DQ020AA3	2.072,12	SC	15	1
entradas: 4 PNP / saídas: 4 (1A) PNP - M12	3RK14001DQ030AA3	2.072,12	SC	15	1
entradas: 4 PNP / saídas: 4 (2A) PNP - M12	3RK14001CQ000AA3	2.170,56	SC	15	1
entradas: 4 PNP / saídas: 4 (2A) PNP - M12 (YII)	3RK14001DQ000AA3	2.170,56	SC	15	1
entradas: 4 PNP / saídas: 3 (2A) PNP - M12 (YII)	3RK24001FQ030AA3	2.269,38	SC	15	1
Módulo Digital K60R (Especial IP68 / IP69K)					
entradas: 4 PNP / saídas: 4 (2A) PNP - M12	3RK14001CR000AA3	2.410,32	SC	15	1
Módulo Digital K60					
entradas: 8 PNP / saídas: 0 - M12 (YII)	3RK22000DQ000AA3	2.790,65	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
MÓDULOS DE CAMPO					
Módulo Analógico K60					
entradas: 2 (mA) / saídas: 0 - M12 - 2/4 fios	3RK12071BQ400AA3	3.016,26	SC	15	1
entradas: 2 (V) / saídas: 0 - M12 - 4 fios	3RK12072BQ400AA3	3.016,26	SC	15	1
entradas: 2 (RTD) / saídas: 0 - M12 - 2/3/4 fios	3RK12073BQ400AA3	3.016,26	SC	15	1
entradas: 0 / saídas: 2 (mA) - M12 - 2 fios	3RK11071BQ400AA3	3.199,71	SC	15	1
entradas: 0 / saídas: 2 (V) - M12 - 2 fios	3RK11072BQ400AA3	3.199,71	SC	15	1
entradas: 4 (mA) / saídas: 0 - M12 - 2/4 fios	3RK12071BQ440AA3	3.467,45	SC	15	1
entradas: 4 (V) / saídas: 0 - M12 - 4 fios	3RK12072BQ440AA3	3.467,45	SC	15	1
Módulo Digital K45					
entradas: 4 PNP / saídas: 0 - M12	3RK22000CQ200AA3	1.437,86	E	15	1
entradas: 2 PNP / saídas: 2 (2A) PNP - M12	3RK14001BQ200AA3	1.578,80	E	15	1
entradas: 0 / saídas: 4 (1A) PNP - M12	3RK11001CQ200AA3	1.606,74	SC	15	1
entradas: 0 / saídas: 3 (1A) PNP - M12	3RK21001EQ200AA3	1.606,74	SC	15	1
DISPOSITIVOS ESPECIAIS					
Módulo AS-i para placa de circuito impresso					
Entradas: 4 - Saídas: 4	3RK14000CD000AA3	1.302,99	SC	15	1
Módulo para botoeira plástica					
F-Safe entradas: 2 (F-Safe) Saída: 0	3SU14012EE206AA0	1.733,18	SC	15	1
Módulo p/ detecção de Fuga a Terra					
Módulo Slimline (22,5mm) terminal por mola	3RK14088KE000AA2	1.413,30	SC	15	1
Botoeira de comando AS-i					
Plástica Cor: Amarela - Emergência	3SU18010NB104HB2	2.473,51	SC	15	1
Plástica Cor: Cinza - 3 pontos (Liga / Desliga / LED)	3SU18030AB104HB1	3.055,54	SC	15	1
MONITOR DE SEGURANÇA AS-i					
2 canais - IP20	3RK11051BE040CA0	6.616,69	SC	5	1
2 canais - IP20 (com funções adicionais)	3RK11051BE042CA0	7.401,71	SC	5	1
Módulo Slimline (22,5mm)					
entradas: 2FE / saídas: 0	3RK12050BG002AA2	1.522,25	SC	15	1
K45F					
entradas: 2FE / saídas: 0	3RK12050BQ000AA3	1.620,93	E	15	1
ACESSÓRIOS					
Analisadores / Configuradores					
Unidade de endereçamento portátil (versão 3.0)	3RK19042AB02	4.708,70	E	15	1
Repetidores					
Módulo Repetidor AS-i	6GK12100SA01	3.298,15	E	15	1
Extension Plug					
Módulo Extension Plug para extensão de rede	3RK19011MX02	1.183,82	E	15	1
Derivador e Distribuidores					
Derivador de cabo - para ramificação de rede	3RK19012NN10	248,50	E	15	1
Distribuidor de cabo AS-i para conector M12	3RK19012NR10	257,05	E	15	1
Distribuidor de cabo AS-i para conector M12 - Uaux	3RK19012NR20	476,75	SC	15	1
Distribuidor de cabo AS-i para conector M12 com cabo de 1 m	3RK19012NR11	267,53	E	15	1
Distribuidor de cabo AS-i para conector M12 com cabo de 1 m - Uaux	3RK19012NR21	488,14	SC	15	1
Distribuidor de cabo AS-i para conector M12 com cabo de 2 m	3RK19012NR12	285,29	E	15	1
Distribuidor de cabo AS-i para conector M12 com cabo de 2 m - Uaux	3RK19012NR22	505,90	SC	15	1

DESCRIÇÃO DO PRODUTO	IDENTIF.	PV UNIT.	PRAZO	% IPI	Qemb
ACESSÓRIOS					
Cabos					
Cabo para programação de módulos AS-i -safe	3RK19015AA00	677,90	SC	5	1
Cabo para rede AS-i Amarelo material: Borracha	3RX90100AA00	3.220,29	E	5	1
Cabo para rede AS-i Preto material: Borracha (para alim. aux.)	3RX90200AA00	2.936,41	E	5	1
Cabo para rede AS-i Amarelo material: TPE	3RX90130AA00	3.087,86	SC	5	1
Cabo para rede AS-i Preto material: TPE (para alim. aux.)	3RX90230AA00	3.324,07	SC	5	1
Cabo para rede AS-i Amarelo material: PUR	3RX90150AA00	5.320,84	SC	5	1
Cabo para rede AS-i Preto material: PUR (para alim. aux.)	3RX90250AA00	5.736,08	SC	5	1
Suportes mecânicos / Bases					
Tampa plástica para conectores não utilizados M12 (IP67)	3RK19011KA00	12,06	E	15	1
Base para montagem de módulos K45 fixação em parede	3RK19012EA00	108,62	E	15	1
Base para montagem de módulos K45 fixação em trilho DIN	3RK19012DA00	111,58	E	15	1
Base para montagem de módulos K60 fixação em parede	3RK19010CA00	173,72	E	15	1
Base para montagem de módulos K60 fixação em trilho DIN	3RK19010CB01	207,51	E	15	1
Base para montagem de mestre ET 200 SP em trilho DIN	6ES71936BP200DC0	339,64	E		
Base para montagem de módulo ASIsafe mestre ET 200 SP em trilho DIN	6ES71936BP200BC1	239,81	E		
Conectores					
Capa para vedação de cabos IP67	3RK19011MN00	44,79	E	15	1
Capa plástica para vedação de passagem de cabo trapezoidal	3RK19020AR00	41,93	E	15	1
Clipes para fixação do cabo trapezoidal (chato) com terminais vampiro	3RK19013QA00	14,69	E	15	1
Conector em T M12 para cabos redondos (2 vias)	3RK19011TR00	464,49	SC	15	1

SIEMENS

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.



Siemens Ltda
Av. Mutinga, 3.800
05110-902
São Paulo / SP – Brasil
www.siemens.com.br