



SIEMENS



SENTRON • SIVACON • ALPHA

Distribuição de energia em baixa tensão e tecnologia de instalação elétrica

Disjuntores em caixa moldada

Extrato do
catálogo
LV 10

Edição
04/2019

siemens.com/lowvoltage

Catálogos relacionados

Distribuição de energia em baixa tensão e tecnologia de instalação elétrica LV 10

SENTRON • SIVACON • ALPHA

Dispositivos de Proteção, Comutação, Medição e Monitoramento, Painéis de controle e sistemas de distribuição

PDF (E86060-K8280-A101-A7-7600)

Print (E86060-K8280-A101-A6-7600)



Disjuntores abertos e disjuntores em caixa moldada com certificação UL e IEC LV 18

SENTRON

PDF/print (E86060-K8290-A101-A2-7600)



Controles industriais IC 10

SIRIUS

PDF (E86060-K1010-A101-A8-7600)



Comunicação industrial IK PI

SIMATIC NET

E86060-K6710-A101-B8-7600



DELTA ET D1

Chaves e tomadas tipo soquete

PDF



SITRAIN

Treinamento para a indústria

www.siemens.com/sitrain



Catálogos em PDF / Contato

Catálogos em PDF

Versões digitais dos catálogos estão disponíveis no Siemens Industry Online Support.

www.siemens.com/lowvoltage/catalogs



Contatos

Seus contatos podem ser localizados na nossa Base de Dados de Contatos, no site:

www.siemens.com/automation-contact



Industry Mall / TIA ST / CA 01

Industry Mall

Plataforma de informações e encomendas na Internet:

www.siemens.com/industrymall



Ferramenta de seleção Siemens TIA

para a seleção, configuração e encomenda de produtos e dispositivos TIA

www.siemens.com/tst



Produtos para automação e inversores CA 01

Catálogo interativo
Download

www.siemens.com/ca01download



Marcas comerciais

Todas as designações de produto podem ser marcas comerciais registradas ou nomes de produtos da Siemens AG ou de outras empresas fornecedoras. Terceiros que utilizam essas marcas comerciais ou nomes de produtos para seus próprios fins podem infringir os direitos dos proprietários das marcas. Mais informações sobre distribuição de energia em baixa tensão e tecnologia de instalação elétrica estão disponíveis na Internet, no site:

www.siemens.com/lowvoltage

Suporte técnico



Orientação de especialistas sobre questões técnicas, com uma ampla variedade de serviços otimizados sob demanda, relacionados a todos os nossos produtos e sistemas.

www.siemens.com/lowvoltage/support-request

Distribuição em baixa tensão e tecnologia de instalação elétrica

Dispositivos de proteção, comutação, medição e monitoramento,

Painéis de controle e sistemas de distribuição

SENTRON · SIVACON · ALPHA



Catálogo LV 10 · 04/2019

Você pode localizar o catálogo atualizado válido a partir de outubro de 2019 em Siemens Industry Online Support no site: www.siemens.com/lowvoltage/catalogs

Substitui o
Catálogo LV 10 · 10/2018

Consulte os preços atuais no Industry Mall:
www.siemens.com/industrymall

Os produtos neste catálogo também podem ser encontrados no Catálogo Interativo CA 01:
www.siemens.com/ca01download

Entre em contato com o escritório Siemens local.

© Siemens AG 2019

Os produtos e sistemas relacionados neste catálogo foram desenvolvidos e fabricados usando um sistema de gestão da qualidade certificado, conforme norma EN ISO 9001:2008.

Dispositivos de Proteção, Comutação, Medição e Monitoramento

Painéis de controle e sistemas de distribuição

Disjuntores abertos	1
Disjuntores em caixa moldada	2
Disjuntores miniatura	3
Dispositivos de proteção contra corrente diferencial/	4
Sistemas de fusíveis	5
Dispositivos de proteção de sobretensão	6
Seccionadores	7
Equipamentos de chaveamento de transferência e Chaves de transferência de carga	8
Dispositivos de comutação	9
Transformadores, unidades de alimentação de energia e Tomadas	10
Sistemas de barramentos	11
Dispositivos de medição e de monitoramento de energia	12
Dispositivos de monitoramento	13
Blocos de conectores	14
Software	15
Painéis de distribuição	16
Sistemas de troncos de barramentos	17
Sistemas de painéis, Sistema de iluminação e Sistema de ar condicionado	18
Painéis de distribuição de energia elétrica / Quadros de distribuição	19
Apêndice	20

Informações preliminares

Observações sobre pedido

Aspectos gerais

Versões de pedidos especiais

Ao encomendar produtos diferentes das versões padrão listadas no catálogo, deve ser adicionado “-Z” ao No. do Produto indicado e as características requeridas devem ser especificadas usando códigos de pedido alfanuméricos ou texto simples.

Encomenda de quantidades muito pequenas

Quando pedidos muito pequenos são colocados, os custos associados ao processamento do pedido são maiores que o valor do pedido. Recomendamos, portanto, ao cliente combinar vários pedidos pequenos. Quando isto não for possível, lamentamos mas seremos obrigados a cobrar uma pequena taxa de processamento: para pedidos com valor líquido abaixo de 250 euros, cobraremos uma taxa suplementar de 20 euros para cobrir nossos custos de processamento e de faturamento.

Explicações da tabela de seleção

Prazo padrão de fornecimento (SD)

► Tipo preferencial Tipos preferenciais são dispositivos que podem ser fornecidos imediatamente na condição “ex-works”. Eles são despachados em 24 horas.

Preço unitário (PU)

O preço unitário define a quantidade de unidades, kits ou metros na qual o preço especificado se aplica.

tamanho da embalagem (PS)

O tamanho da embalagem define a quantidade de unidades, kits ou metros, por exemplo, da embalagem externa.
Somente a quantidade definida no tamanho da embalagem ou um múltiplo desta pode ser encomendado.

Grupo de preço (PG)

Cada produto é alocado a um grupo de preço.

Exemplo:

5TT3400

SD: Tipo preferencial
PG: 13C
Quantidade do pedido: 1 unidade ou um múltiplo desta

8US1923-5CA02

PG: 14O
Quantidade do pedido: 10 unidades ou um múltiplo desta

8WH9000-1GA00

PG: 12X
Quantidade do pedido: 50 unidades ou um múltiplo desta

SD	No. do produto	Preço	PU (KIT)	PS*	PG
►	5TT3400		1	1 unid.	1BK
	8US1923-5CA02		1	10 unid.	1CU
	8WH9000-1GA00		100	50 unid.	1BT

Nota:

Os números de produto mostrados aqui e as especificações em relação à tabela de seleção são exemplos apenas. Ao encomendar, utilize sempre a tabela de seleção nos capítulos dos produtos.

Marcações de sobretaxas por metal/exportação

Para compensar flutuações nos preços das matérias-primas (por exemplo prata, cobre, alumínio, chumbo, ouro, disprósio e neodímio), são calculadas sobretaxas diariamente com base nos produtos que contenham essas matérias-primas, usando o fator do metal.

Uma sobretaxa para a matéria prima específica é adicionada ao preço de um produto se as cotações básicas para essa matéria prima forem ultrapassadas.

O fator de metal de cada produto define para quais matérias-primas as sobretaxas de metal são calculadas, de quais cotações e com qual método de cálculo (método por peso ou por porcentagem).

Uma explicação exata sobre o fator de metal pode ser vista no site: www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/en/terms_of_trade_en.pdf

As sobretaxas de marcações para exportação/fator de metal para um produto são atualizadas diariamente no site: www.siemens.com/industryemail.

Observações EM LP sobre encomendas: En 03.01.19



	Disjuntores em caixa moldada 3VA
2/2	Dados gerais
2/20	Disjuntores em caixa moldada 3VA1 até 1000 A, IEC
2/48	Disjuntores em caixa moldada 3VA2 até 1000 A, IEC
2/84	Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – acessórios, IEC
2/84	- Acessórios internos
2/93	- Acionamentos manuais
2/100	- Acionamentos motorizados
2/103	- Tecnologia de conexão
2/122	- Montagem plug-in e de extração
2/127	- Módulos de corrente diferencial
2/131	- Comunicação e testes/ módulos de comissionamento
2/139	- Travamento, bloqueio e sistemas de intertravamento
2/143	- Outros
	Disjuntores em caixa moldada 3VA27
2/146	Introdução
2/155	Visão geral das funções do sistema de disparo eletrônico
2/162	3 polos, montagem fixa com alavanca
2/165	3 polos, montagem fixa, com mecanismo de operação por carregamento de mola
2/168	3 polos, de extração, com alavanca
2/171	3 polos, de extração, com mecanismo de operação por carregamento de mola
2/174	4 polos, montagem fixa com alavanca
2/177	4 polos, montagem fixa, com mecanismo de operação por carregamento de mola
2/180	4 polos, de extração, com alavanca
2/183	4 polos, de extração, com mecanismo de operação por carregamento de mola
2/186	Disjuntores abertos não automáticos de 3 polos, montagem fixa, com alavanca
2/187	Disjuntores abertos não automáticos de 3 polos, montagem fixa, com mecanismo de operação por carregamento de mola
2/188	Disjuntores abertos não automáticos de 3 polos, extraíveis, com alavanca
2/189	Disjuntores abertos não automáticos de 3 polos, extraíveis, com mecanismo de operação por carregamento de mola
2/190	Disjuntores abertos não automáticos de 4 polos, montagem fixa, com alavanca
2/191	Disjuntores abertos não automáticos de 4 polos, montagem fixa, com mecanismo de operação por carregamento de mola
2/192	Disjuntores abertos não automáticos de 4 polos, extraíveis, com alavanca
2/193	Disjuntores abertos não automáticos de 4 polos, extraíveis, com mecanismo de operação por carregamento de mola
2/194	Opções
2/200	Acessórios e peças de reposição



Produto a ser descontinuado

Disjuntores em caixa moldada 3VL até 1600 A, IEC

2/212	Introdução
2/218	Dados gerais
2/222	3 polos
2/246	4 polos
2/267	Opções
2/271	Acessórios e peças de reposição

Ch. 11 Adaptadores de dispositivos para barramentos e suportes de dispositivos de 630 A à 1600 A

Ch. 12 Transformadores de corrente 4NC

Ch. 8 Dispositivos de controle de transferência 3KC ATC6300 e ATC3100

Ch. 13 Módulos de corrente diferencial (RCDs)

Para informações técnicas adicionais sobre o produto:

Assistência Online Siemens Industry:
www.siemens.com/lowvoltage/product-support

- Tipo de entrada:
- Exemplo de aplicação
- Certificado
- Características
- Download
- FAQ
- Manual
- Nota sobre o produto
- Arquivo de software
- Dados técnicos

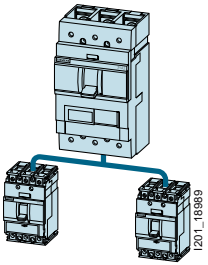
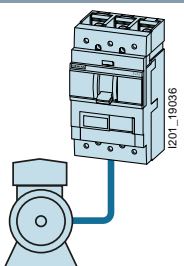
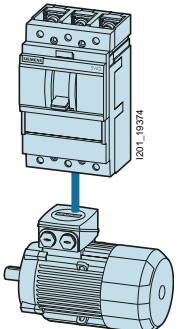
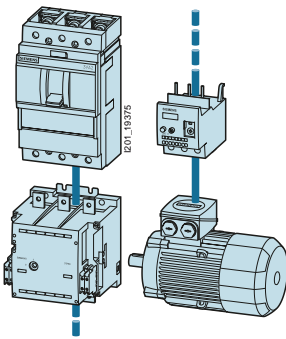
Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA

Dados gerais

Aspectos gerais

2

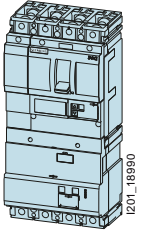
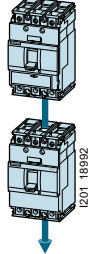
Aplicação	Página	3VA1	3VA2	Descrição	Normas
Proteção de linha 	2/20 ... 2/43 2/48 ... 2/77	✓	✓	Os disparadores de sobrecorrente para proteção de linha são projetados para proporcionar proteção contra sobrecarga e curto-circuito para: <ul style="list-style-type: none"> • Cabos • Terminais • Cargas sem motor 	IEC / EN 60947-1, IEC / EN 60947-2
Proteção de gerador 	2/54 ... 2/61 2/70 ... 2/77	--	✓	Os valores de ajuste dos disparadores de sobrecorrente são casados aos geradores de proteção.	IEC / EN 60947-1, IEC / EN 60947-2
Proteção de motor 	2/80 ... 2/83	--	✓	As bobinas disparadoras de sobrecarga e curto-circuito são projetadas para proteção otimizada e ligação direta de motores de indução do tipo gaiola. Os disjuntores em caixa moldada para proteção de motor possuem sensibilidade de falta por fase e uma memória térmica que protege o motor contra sobreaquecimento. A classe ajustável de atraso de tempo permite que os usuários ajustem o disparo por sobrecarga para as condições de partida do motor a ser protegido.	IEC / EN 60947-1, IEC / EN 60947-2, IEC / EN 60947-4-1 Preparado para IE3
Proteção para combinações de partida (proteção de partidas de motores) 	2/44 ... 2/45 2/80 ... 2/81	✓	✓	Combinações de partidas de motores compostas de: Disjuntor em caixa moldada + contator + relê de sobrecarga. O disjuntor em caixa moldada executa a função de proteção contra curto-circuito e de isolamento. A tarefa do contator é a comutação operacional do alimentador. O relê de sobrecarga executa a função de proteção contra sobrecarga que pode ser especialmente casada ao motor. O disjuntor em caixa moldada para uma combinação de partidas de motores é equipado, portanto, com um disparador de curto-circuito ajustável e instantâneo.	IEC / EN 60947-1, IEC / EN 60947-2, IEC / EN 60947-4-1 Preparado para IE3

Pronto para a IE3/IE4?



Pronto para a IE3/IE4?



Aplicação	Página	3VA1	3VA2	Descrição	Normas
Módulo de corrente residual 	2/127 ... 2/130	✓	✓	<p>Módulos de proteção de corrente residual permitem a proteção contra faltas (antigamente denominados como: Proteção contra contato indireto) e proteção suplementar (antigamente denominada como: Proteção contra contato direto) em sistemas de baixa tensão, caso o isolamento básico falhe ou ocorra toque com partes vivas. Sua tarefa é prevenir ou reduzir ferimentos em pessoas ou em animais ou danos em equipamentos.</p>	IEC / EN 60947-2 (Anexos B, M)
Seccionadores 	2/46	✓	--	<p>Seccionadores são empregados como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Meios de desconexão principal • Para operações de LIG./DESL. • Para a desconexão de cargas • Como seccionadores sem proteção contra sobrecarga e curto-circuito <p>Os seccionadores atendem à norma IEC / EN 60947-3.</p>	IEC / EN 60947-1, IEC / EN 60947-3

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA

Dados gerais

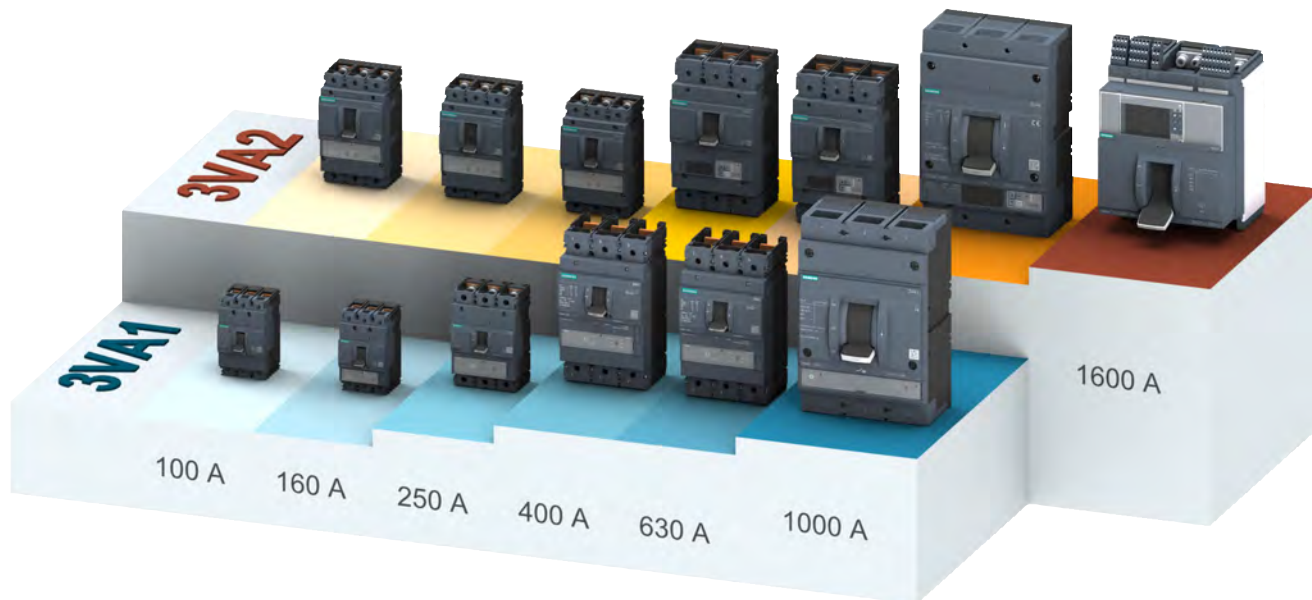
Tamanhos

A linha 3VA integrada é composta de duas linhas distintas de disjuntores em caixa moldada em treze tamanhos de carcaça. A carcaça de 1600 A do disjuntor em caixa moldada 3VA2 e dos disjuntores em caixa moldada 3VA1 de 400 A / 630 A / 1000 A são novos.

Os disjuntores em caixa moldada 3VA estabelecem novos padrões de flexibilidade e de variedade de acessórios modulares disponíveis. Acessórios padronizados adequados para uso com diversos tamanhos de disjuntor 3VA até 1000 A, com instalação rápida e fácil ajudam a reduzir custos e economizar tempo.

Os disjuntores em caixa moldada 3VA1 estão disponíveis em versões de 1 a 4 polos (3VA1 de 160 A) ou em versões de 3 e 4 polos (3VA1 de 100 A à 1000 A). Os disjuntores em caixa moldada 3VA2 estão disponíveis em versões de 3 e 4 polos.

Os disjuntores estão disponíveis com correntes nominais de operação variando de 16 A a 1600 A e tensões nominais até 690 VCA, dependendo das séries e dos tamanhos.



Sistema integrado

Quando se trata da operação, funcionalidade e instalação, a linha 3VA de disjuntores em caixa moldada é um sistema totalmente integrado de 100 A à 1000 A. Este princípio está presente nas unidades básicas e em todos os acessórios internos e externos.

Os benefícios oferecidos pelos acessórios internos e externos disponíveis para os disjuntores em caixa moldada 3VA são:

- Métodos de operação padronizados
- Escopo padronizado de funções
- Procedimentos de instalação padronizados
- Acessórios uniforme (por exemplo: contatos auxiliares, bobinas auxiliares, etc.)

Disjuntores em caixa moldada 3VA1

Os disjuntores em caixa moldada 3VA1 executam todas as tarefas necessárias para proteção de linha.

Características

As principais características da linha 3VA1 são:

- Design compacto
- Dependendo do tamanho: Versões de 1 a 4 polos
- Dependendo do tamanho: Capacidade de interrupção de
 - 16 kA ... 70 kA à 415 V (até 630 A), disjuntores de 3 ou 4 polos
 - 55 kA ... 110 kA (à 1000 A), disjuntores de 3 ou 4 polos e
 - 36 kA à 240 V, disjuntores monopolares
- Versões de montagem fixa, plug-in (dependendo do tamanho)

- Disparadores de sobrecorrente termomagnéticos
- Aplicações em CA/CC
- Sem redução da capacidade até +50 °C
- Acessórios internos modulares e fáceis de encaixar, com diversas funções
- Plataforma de acessórios uniformes para todos os disjuntores da linha 3VA

Dimensões compactas

Graças à profundidade de montagem de 70 mm e uma tampa de 45 mm, os disjuntores em caixa moldada 3VA1 dos tamanhos 100 A, 160 A e 250 A são destinados a proteger cabos e linhas em fábricas, especialmente na área de instalação elétrica. Para essas aplicações, temos também uma ampla linha de acessórios disponíveis, como adaptadores para instalação em trilhos DIN, e também módulos de corrente diferencial lateral (RCD310 (até 160 A) e (RCD510), e acionamentos motorizados (MO310) de montagem lateral.

Disparador de sobrecorrente termomagnético

Uma unidade de disparo com princípio termomagnético é a unidade de disparo básica para fornecer proteção contra sobrecargas e curto-circuitos. Ela foi desenvolvida para permitir instalações econômicas e eficazes até 1000 A. É adequada para uso em redes trifásicas, redes CA, aplicações em 400 Hz e em correntes CC.

Disjuntores em caixa moldada 3VA2 até 1000 A

Os disjuntores em caixa moldada 3VA2 executam todas as tarefas necessárias para proteção de linha, proteção de gerador, proteção de motor e proteção de combinações de partida.

Esta linha foi projetada para aplicações com maiores exigências:

- Maior capacidade de interrupção de corrente
- Excelente resposta de proteção seletiva
- Função de medição integrada
- Conexão a um sistema de comunicação

Características

- Dimensões compactas
- Versões de 3 e 4 polos
- 6 tamanhos (até 1000 A)
- Quatro classes de capacidade de interrupção de 55 kA ... 150 kA (dependendo do tamanho)
- Montagem fixa, plug-in e de extração
- Dependendo do tamanho: Resposta de proteção seletiva em intervalo de corrente nominal de operação de 1:2,5
- Disparadores de sobrecorrente eletrônicos
- Capacidade de comunicação para ETUs da linha 5 e linha 8
- Dependendo da ETU: função de medição integrada para ETUs da linha 8
- Aplicações em CA
- Acessórios internos modulares e fáceis de encaixar, com diversas funções
- Plataforma de acessórios uniformes para todos os disjuntores da linha 3VA

Dimensões compactas com expansão de funções

Além da sua funcionalidade expandida, o disjuntor em caixa moldada 3VA2 também é fornecido com dimensões compactas para montagem fixa, plug-in (até 630 A) e uma versão de extração (até 630 A).

Uma cobertura de 70 mm (até 630 A) para o recorte da porta e uma seleção completa de classes de capacidade de interrupção de 55 kA à 150 kA (dependendo do tamanho) à 415 VCA fornece a flexibilidade necessária para o planejamento.

Mesmo com tamanho compacto, o disjuntor oferece os seguintes benefícios:

- Capacidade de interrupção extremamente alta
- Ótima seletividade

Sistema de contato seletivo (até 630 A)

Com seu sistema de contatos, o disjuntor em caixa moldada 3VA2 foi projetado para disparo com seletividade rápida. O sistema seletivo de contatos garante o seguinte:

- Faixa dinâmica de curto-circuito instantâneo
- Alta capacidade de interrupção
- Resposta de proteção seletiva dos disjuntores em caixa moldada em relação a outros disjuntores
- Resposta de proteção seletiva dos disjuntores em caixa moldada em relação a outros dispositivos de proteção como fusíveis de baixa tensão a jusante, etc.

Disparadores de sobrecorrente eletrônicos (ETUs)

O sensor de corrente dos disjuntores 3VA2 é composto de um transformador com núcleo de ferro para o suprimento de energia interna e uma bobina Rogowski para medição precisa de corrente. Cada transformador pode ser otimizado de forma correspondente para sua tarefa específica. Graças à alta precisão da medição de corrente, o disjuntor 3VA2 é adequado para medição de potência/consumo. Além disso, é possível um monitoramento mais preciso de corrente de falta à terra.

Os disparadores de sobrecorrente eletrônicos (ETUs) proporcionam as seguintes funções de proteção:

- Proteção contra sobrecarga L ("L" = retardo de Longa duração)

- Proteção retardada contra curto-circuito de curta duração S ("S" = retardo de curta duração) para resposta seletiva em relação ao tempo em caso de um curto-circuito
- Proteção instantânea contra curto-circuito I ("I" = Instantânea)
- Proteção do condutor neutro N contra sobrecarga e curto-circuito ("N" = Neutro)
- Proteção contra correntes residuais à terra G ("G" = falta à terra)
- ELISA:
Melhor graduação seletiva de fusíveis LV HRC à jusante e disjuntores em caixa moldada à montante por meio de uma forma especial de característica tempo/corrente

Disjuntores em caixa moldada 3VA27, de 1600 A

Os disjuntores em caixa moldada 3VA27 complementam a linha de disjuntores 3VA2 IEC existente com um tamanho de 1600 A bem compacto.

Eles foram projetados para os seguintes cenários de aplicação:

- Como disjuntores em alimentador de entrada, distribuição, ligação e em alimentador de saída, em instalações elétricas
- Para comutação e proteção de motores, capacitores, geradores, transformadores, barramentos e cabos

Requer pouco espaço

Os disjuntores em caixa moldada 3VA27 são extremamente compactos. Disjuntores de 3 e 4 polos encaixam-se em um painel de distribuição de 400 mm de largura. Dois disjuntores 3VA27 de 3 polos também podem ser instalados lado a lado em um painel de distribuição de 600 mm de largura.

Menor complexidade

Um sistema revisado de Números de Produto facilita a localização de uma solução personalizada, sem criar trabalho extra não intencional, quando componentes individuais precisam ser encomendados novamente. Contatos auxiliares e de sinalização são designados automaticamente às funções do dispositivo sem custos adicionais. Um novo configurador de produtos guia o usuário através do processo de seleção passo a passo.

Projeto modular

Componentes como bobinas auxiliares, motores de carregamento por molas, disparadores de sobrecorrente eletrônicos, sensores de corrente externos, contatos de sinalização de circuito auxiliar, dispositivos de reset automáticos e intertravamentos podem ser trocados ou modernizados em um estágio posterior, permitindo assim que o disjuntor seja adaptado a novos requisitos.

Módulos para modernização de unidades de disparo eletrônicas

A atualização do disparador de sobrecorrente eletrônico é possível em qualquer momento. Isto é feito simplesmente substituindo a ETU. Por exemplo, a funcionalidade RC da proteção de corrente residual pode ser complementada pela troca do rating plug na ETU660 quando a função de medição avançada é utilizada.

Rating plugs nominais, a função de medição e os módulos de comunicação dos disparadores de sobrecorrente eletrônicos estão disponíveis para modernização e readaptação às novas exigências, de forma rápida e fácil.

Funções de medição/comunicação

O uso de disjuntores em caixa moldada modernos, com capacidade de comunicação abre novas possibilidades em termos de partida, parametrização, diagnósticos, manutenção e operação. Isto permite várias formas diferentes para reduzir custos e melhorar a produtividade em plantas industriais, edifícios e em projetos de infraestrutura a serem desenvolvidos.

Nota:

Para informações sobre o disjuntor em caixa moldada 3VA27, veja da página 2/146 em diante.

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA

Dados gerais

3VA1 até 1000 A

2



Tipo	3VA10	3VA11		
Número de polos	3, 4	1	2	3, 4

Disjuntores em caixa moldada 3VA1 para proteção de linha, aplicações básicas (IEC 60947-2)

Características elétricas de acordo com a norma IEC 60947-2

Tamanho		100 A	160 A	160 A	160 A
Corrente nominal de operação I_n à temperatura ambiente de 50 °C	A	16 ... 100	16 ... 160	16 ... 160	16 ... 160
Tensão nominal de operação U_e 50/60 Hz CA	V	690	415	415	690
Tensão nominal de isolamento U_i	V	800	500	500	800
Tensão nominal suportada por impulso U_{imp}	kV	8	8	8	8
Uso em redes de TI		✓	✓	✓	✓
Frequência nominal	Hz	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400

Capacidade de interrupção

(B) (N) (S) (N) (S) (M) (N) (S) (M) (N) (S) (M) (H)

Capacidade máxima de interrupção de curto-circuito I_{cu}

valor RMS, de acordo com a norma IEC 60947-2

220 - 240 VCA / 50/60 Hz	kA	25	36	55	25	36	55	36	55	85	36	55	85	100
380 - 415 VCA / 50/60 Hz	kA	16	25	36	5	6	6	25	36	55	25	36	55	70
440 VCA / 50/60 Hz	kA	8	16	25	--	--	--	--	--	--	16	25	36	55 ¹⁾
500 VCA / 50/60 Hz	kA	5	5	7	--	--	--	--	--	--	7	7	10	10
690 VCA / 50/60 Hz	kA	5	5	7	--	--	--	--	--	--	7	7	10	10
125 VCC (1 polo de comutação)	kA	--	--	--	16	25	30	16	25	30	--	--	--	--
250 VCC (2 polos de comutação)	kA	25	36	55	--	--	--	36	55	85	36	55	85	100
500 VCC (3 polos de comutação)	kA	25	36	55	--	--	--	--	--	--	36	55	85	100
600 VCC (4 polos de comutação)	kA	8	16	25	--	--	--	--	--	--	16	25	36	55

Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito I_{cs}

valor RMS, de acordo com a norma IEC 60947-2

220 - 240 VCA / 50/60 Hz	kA	25	36	55	25	36	55	36	55	85	36	55	85	100
380 - 415 VCA / 50/60 Hz	kA	16	25	36	5	6	6	25	36	55	25	36	55	70
440 VCA / 50/60 Hz	kA	8	16	25	--	--	--	--	--	--	16	25	36	40 ¹⁾
500 VCA / 50/60 Hz	kA	5	5	5	--	--	--	--	--	--	5	5	5	5
690 VCA / 50/60 Hz	kA	5	5	5	--	--	--	--	--	--	5	5	5	5
125 VCC (1 polo de comutação)	kA	--	--	--	16	25	30	16	25	30	--	--	--	--
250 VCC (2 polos de comutação)	kA	25	36	55	--	--	--	36	55	85	36	55	85	100
500 VCC (3 polos de comutação)	kA	25	36	55	--	--	--	--	--	--	36	55	85	100
600 VCC (4 polos de comutação)	kA	8	16	25	--	--	--	--	--	--	16	25	36	55

✓ Disponível -- Não disponível

¹⁾ I_n 125 A, 160 A: $I_{cu} / I_{cs} = 36$ kA / 36 kA

* Sob consulta.

3VA1 até 1000 A



3VA12	3VA13	3VA14	3VA15
3, 4	3, 4	3, 4	3, 4

Disjuntores 3VA1 em caixa moldada para proteção de linha, aplicações básicas (IEC 60947-2)

250 A	400 A	630 A	1000 A
160 ... 250	320 ... 400	500 ... 630	630 ... 1000
690	690	690	690
800	800	800	800
8	8	8	8
✓	✓	✓	Até 500 V
0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400	0 ... 400

S	M	H	S	M	H	C	S	M	H	C	M	H	C
55	85	100	55	85	100	200	55	85	100	200	85	110	200
36	55	70	36	55	70	110	36	55	70	110	55	85	110
25	36	36	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10	15	15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
7	10	10	7	7	10	10	7	7	10	10	25	35	35
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	--	--	--
55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	--	--	--
25	36	55	8	16	25	25	8	16	25	25	--	--	--
55	85	100	55	85	100	200	55	85	100	200	85	110	150
36	55	70	36	55	70	110	36	55	70	110	55	85	110
25	36	36	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10	10	10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5	5	5	5	5	6	6	5	5	6	6	19	19	19
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	--	--	--
55	85	100	8	16	25	25	8	16	25	25	--	--	--
25	36	55	8	16	25	25	8	16	25	25	--	--	--

* Sob consulta

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA

Dados gerais

3VA2 até 630 A

2



Tipo	3VA20	3VA21	3VA22
Número de polos	3, 4	3, 4	3, 4

3VA2 para proteção de linha, aplicações de seletividade

Características elétricas de acordo com a norma IEC 60947-2

Tamanho		100 A	160 A	250 A
Corrente nominal de operação I_n à temperatura ambiente de 50 °C	A	25 ... 100	25 ... 160	160 ... 250
Tensão nominal de operação U_e 50/60 Hz CA	V	690	690	690
Tensão nominal de isolamento U_i	V	800	800	800
Tensão nominal suportada por impulso U_{imp}	kV	8	8	8
Uso em redes de TI		✓	✓	✓
Frequência nominal	Hz	50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60

Capacidade de interrupção

		M	H	C	L	M	H	C	L	M	H	C	L
--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Capacidade máxima de interrupção de curto-circuito I_{cu}

valor RMS, de acordo com a norma IEC 60947-2

220 - 240 VCA / 50/60 Hz	kA	85	110	150	200	85	110	150	200	85	110	150	200
380 - 415 VCA / 50/60 Hz	kA	55	85	110	150	55	85	110	150	55	85	110	150
440 VCA / 50/60 Hz	kA	55	85	110	150	55	85	110	150	55	85	110	150
500 VCA / 50/60 Hz	kA	36	55	85	100	36	55	85	100	36	55	85	100
690 VCA / 50/60 Hz	kA	2	2	2	25	2,5	2,5	2,5	25	3	3	3	25
125 VCC (1 polo de comutação)	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
250 VCC (2 polos de comutação)	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
500 VCC (3 polos de comutação)	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
600 VCC (4 polos de comutação)	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito I_{cs}

valor RMS, de acordo com a norma IEC 60947-2

220 - 240 VCA / 50/60 Hz	kA	85	110	150	200	85	110	150	200	85	110	150	200
380 - 415 VCA / 50/60 Hz	kA	55	85	110	150	55	85	110	150	55	85	110	150
440 VCA / 50/60 Hz	kA	55	85	110	150	55	85	110	150	55	85	110	150
500 VCA / 50/60 Hz	kA	36	55	85	100	36	55	85	100	36	55	85	100
690 VCA / 50/60 Hz	kA	2	2	2	18	2,5	2,5	2,5	18	3	3	3	18
125 VCC (1 polo de comutação)	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
250 VCC (2 polos de comutação)	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
500 VCC (3 polos de comutação)	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
600 VCC (4 polos de comutação)	kA	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

✓ Disponível -- Não disponível

3VA2 até 630 A

3VA2 1000 A

3VA2 1600 A



3VA23	3VA24	3VA25	3VA27
3, 4	3, 4	3, 4	3, 4

3VA2 para proteção de linha, aplicações de seletividade

400 A	630 A	1000 A	1600 A
250 ... 400	400 ... 630	630 ... 1000	800 ... 1600
690	690	690	690
800	800	800	1000
8	8	8	8
✓	✓	✓	✓
50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60	50 ... 60

M	H	C	L	M	H	C	L	M	H	C	M	H	C
85	110	150	*	85	110	150	*	85	110	200	100	150	200
55	85	110	*	55	85	110	*	55	85	110	55	85	110
55	85	110	*	55	85	110	*	*	*	*	55	85	100
36	55	85	*	36	55	85	*	*	*	*	36	55	85
5	5	5	*	6	6	6	*	25	35	35	25	36	50
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
85	110	150	*	85	110	150	*	85	110	150	100	150	200
55	85	110	*	55	85	110	*	55	85	110	55	85	110
55	85	110	*	55	85	110	*	*	*	*	55	85	100
36	55	65	*	36	55	85 ¹⁾	*	*	*	*	36	55	63
5	5	5	*	6	6	6	*	19	19	19	25	36	36
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

* Sob consulta

¹⁾ Válido para I_n 400, 500 A;
Entretanto para I_n 630 A: $I_{cs} = 65$ kA

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA

Dados gerais

3VA1 até 1000 A

2



Tipo		3VA10	3VA11	3VA11	3VA11
------	--	-------	-------	-------	-------

Disjuntores em caixa moldada 3VA1 para proteção de linha, aplicações básicas (IEC 60947-2)

Vida útil (operação liga-desliga)					
Mecânica ¹⁾			20000	20000	20000
Elétrica		380 ... 415 V	8000	8000	8000
	$I_n/2$	380 ... 415 V	16000	16000	16000
		690 V	8000	8000	8000
Disparadores de sobrecorrente	FTFM	TM210	✓	✓	✓
	ATFM	TM220	--	--	✓
	ATAM	TM240	--	--	✓

Disjuntores em caixa moldada 3VA1 para proteção de partidas (normas e especificações IEC 60947-4-1 AC-1)

Corrente nominal de operação I_n à temperatura ambiente de 50 °C	A	--	--	--	32 ... 125
Vida útil (operação liga-desliga)					
Mecânica ¹⁾		--	--	--	20000
Elétrica	380 ... 415 V	--	--	--	8000
Disparadores de sobrecorrente	AM	TM120M	--	--	✓

Seccionadores (IEC 60947-3)

Características elétricas de acordo com a norma IEC 60947-3					
Número de polos		--	--	--	3, 4
Corrente nominal em regime contínuo I_u à temperatura ambiente de 50 °C	A	--	--	--	63 ... 160
Tensão nominal de operação U_o 50/60 Hz CA	V	--	--	--	690
Tensão nominal de operação U_o CC	V	--	--	--	500 (3p)/ 600 (4p)
Corrente de curto-circuito nominal condicional I_q Com disjuntor 3VA1 a montante	kA	--	--	--	70 kA à 415 V
Corrente nominal admissível de curta duração I_{cw} 1 s	kA	--	--	--	2

Dimensões

		A	mm	76,2 (3p)/ 101,6 (4p)	25,4	50,8	76,2 (3p)/ 101,6 (4p)
	B	mm	130	130	130	130	130
	C	mm	70	70	70	70	70
	D	mm	88	88	88	88	88
	Peso	Bornes de conexão por parafuso para 1 polo	kg	--	0,35	--	--
	Bornes de conexão por parafuso para 2 polos	kg	--	--	0,60	--	--
	Bornes de conexão por parafuso para 3 polos	kg	0,90	--	--	0,90	--
	Bornes de conexão por parafuso para 4 polos	kg	1,15	--	--	1,15	--

Informações gerais

Categoria de utilização de acordo com a norma IEC 60947-2	A	A	A	A
Direção da entrada e saída de alimentação	Superior/inferior			
Características de isolamento de acordo com a norma IEC 60947	✓	✓	✓	✓

✓ Disponível -- Não disponível

¹⁾ Ciclos de operação NA-NF

3VA1 até 1000 A



3VA12

3VA13

3VA14

3VA15

Disjuntores em caixa moldada 3VA1 para proteção de linha, aplicações básicas (IEC 60947-2)

3VA12	3VA13	3VA14	3VA15
20000	15000	15000	10000
8000	6000	4000	5000
5000	12000	12000	
5000	6000	Sob enc.	
--	--	--	--
--	--	--	--
✓	✓	✓	✓

Disjuntores em caixa moldada 3VA1 para proteção de partidas (normas e especificações IEC 60947-4-1 AC-1)

3VA12	3VA13	3VA14	3VA15
160, 200	250	400 ... 500	630 ... 800
20000	15000	15000	10000
8000	6000	4000	4000
✓	✓	✓	✓

Seccionadores (IEC 60947-3)

3VA12	3VA13	3VA14	3VA15
3, 4	3, 4	--	--
250	400	--	--
690	690	--	--
500 (3p)/ 600 (4p)	500 (3p)/ 600 (4p)	500 (3p)/ 600 (4p)	--
70 kA à 415 V	Sob enc.	--	--
3	4,8	--	--

Dimensões

3VA12	3VA13	3VA14	3VA15
105 (3p)/ 140 (4p)	138 (3p)/184 (4p)	138 (3p)/184 (4p)	210 (3p)/280 (4p)
158	248	248	320
70	110	110	120
88	137	137	253
--	--	--	--
--	--	--	--
1,8	4,3	4,3	11,35
2,3	4,8	4,8	15,42

Informações gerais

3VA12	3VA13	3VA14	3VA15
A	A	A/B ¹⁾	A
	Superior/inferior	Superior/inferior	Superior/inferior
✓	✓	✓	✓

¹⁾ Categoria de utilização B somente para 400 A e 500 A e unidades de disparo das linhas ETU5 e ETU8

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA

Dados gerais

3VA2 até 630 A

2



Tipo

3VA20

3VA21

3VA22

Disjuntores em caixa moldada 3VA2 para proteção de linha, aplicações básicas

Vida útil (operação liga-desliga)

Mecânica ¹⁾			20000	20000	20000
Elétrica		380 ... 415 V	12000	12000	10000
	$I_n/2$	380 ... 415 V	20000	30000	15000
		690	8000	8000	5000
Disparadores de sobrecorrente	LI	ETU320	✓	✓	✓
	LIG	ETU330	✓	✓	✓
	ELISA LI	ETU340	--	✓	✓
	LSI	ETU350	✓	✓	✓
	LSI	ETU550/ETU850	✓	✓	✓
	LSIG	ETU560/ETU860	✓	✓	✓
	LSI	ETU650	--	--	--
	LSIG	ETU360	--	--	--
	LSIG	ETU660	--	--	--

Disjuntores em caixa moldada 3VA2 para proteção de motor/partidas de motores (normas e especificações IEC 60947-4-1 conforme AC-1)

Corrente nominal de operação I_n à temperatura ambiente de 50 °C	A	--	25 ... 100	160 ... 200
--	---	----	------------	-------------

Vida útil (operação liga-desliga)

Mecânica ¹⁾			--	20000	20000
Elétrica		380 ... 415 V	--	12000	10000
Disparadores de sobrecorrente	I	ETU310M	--	✓	✓
	LSI	ETU350M	--	✓	✓
	LSI	ETU550M	--	✓	✓
	LSIG	ETU860M	--	✓	✓
	LI	ETU320	--	--	--
	LSI	ETU350	--	--	--
	LSIG	ETU360	--	--	--
	LSIG	ETU650	--	--	--
	LSIG	ETU660	--	--	--

Dimensões

	A	mm	105 (3p) / 140 (4p)	105 (3p) / 140 (4p)	105 (3p) / 140 (4p)
	B	mm	181	181	181
	C	mm	86	86	86
	D	mm	107	107	107

Peso	Bornes de conexão por parafuso para 1 polo	kg	--	--	--
	Bornes de conexão por parafuso para 2 polos	kg	--	--	--
	Bornes de conexão por parafuso para 3 polos	kg	2,29	2,29	2,41
	Bornes de conexão por parafuso para 4 polos	kg	2,94	2,94	3,09

Informações gerais

Normas e especificações	IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2, -3, -4
Categoria de utilização de acordo com a norma IEC 60947-2	A	A	A
Direção da entrada e saída de alimentação	Superior/inferior	Superior/inferior	Superior/inferior
Características de isolamento de acordo com a norma IEC 60947	✓	✓	✓

✓ Disponível -- Não disponível

¹⁾ Ciclos de operação NA-NF

3VA2 até 630 A

3VA2 1000 A

3VA2 1600 A



3VA23

3VA24

3VA25

3VA27

Disjuntores em caixa moldada 3VA2 para proteção de linha, aplicações básicas

15000	15000	10000	10000
6000	4000	5000	2000
15000	8000	--	--
5000	4000	1000	--
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	--
✓	✓	✓	--
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	--
✓	✓	✓	--
--	--	--	✓
--	--	--	✓
--	--	--	✓

Disjuntores em caixa moldada 3VA2 para proteção de motor/partidas de motores (normas e especificações IEC 60947-4-1 conforme AC-1)

250	400 ... 500	630 ... 800	800 ... 1600
15000	15000	10000	10000
6000	4000	4000	2000
✓	✓	--	--
✓	✓	✓	--
✓	✓	✓	--
✓	✓	✓	--
--	--	--	✓
--	--	--	✓
--	--	--	✓
--	--	--	✓
--	--	--	✓

Dimensões

138 (3p)/184 (4p) 248 110 137	138 (3p)/184 (4p) 248 110 137	210 (3p)/280 (4p) 320 120 253	210 (3p)/280 (4p) 291 171 (alternar); 183 (motor carregamento por mola) 225
--	--	--	--
--	--	--	--
4,3	4,3	11,35	14
4,8	4,8	15,42	16

Informações gerais

IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2, -3, -4	IEC 60947-2	IEC 60947-2, -3
A	A/B ¹⁾	A	B
Superior/inferior	Superior/inferior	Superior/inferior	Superior/inferior
✓	✓	✓	

¹⁾ Categoria de utilização B somente para 400 A e 500 A e unidades de disparo das linhas ETU5 e ETU8

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A

Dados gerais

Disjuntores em caixa moldada e acessórios no sistema

Os disjuntores em caixa moldada 3VA são fornecidos com uma ampla linha de acessórios internos e externos que podem ser instalados de forma flexível em qualquer tamanho de disjuntor (dependendo do tipo de acessório).

A tabela abaixo mostra os disjuntores em caixa moldada nos quais os acessórios podem ser instalados, e os tamanhos abrangidos pelo mesmo acessório:

Acessórios	Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A											
	3VA1						3VA2					
	100	160	250	400	630	1000	100	160	250	400	630	1000
Contatos auxiliares e de alarme												
Bobinas auxiliares												
Tecnologia de conexão												
Montagem plug-in												
Montagem de extração												
Acionamento rotativo frontal												
Acionamento rotativo externo												
Acionamento rotativo externo lateral												
Acionamento motorizado MO310 (montado na lateral)												
Acionamento motorizado MO320 (montado na frente)												
Acionamento motorizado com acionamento SEO520 por carregamento de mola												
Travamento, bloqueio e intertravamento												
Módulo de corrente diferencial (montado na lateral)												
Módulo de corrente diferencial, montado na parte inferior)												
Interface de comunicação												
EFB300												
TD300 e TD500												
Estrutura da cobertura												
Adaptador de trilho DIN												
Adaptador para barramento												

Bornes frontais



A linha de componentes de conexão para disjuntores em caixa moldada inclui uma grande seleção de bornes para cabos e barramentos frontais.

Tecnologia de conexão disponível/instalado na fábrica

Todos os disjuntores em caixa moldada 3VA estão disponíveis de forma padrão com um Borne de conexão por parafuso (porca de encaixe e parafuso de fixação) nas extremidades de entrada e da carga.

Para disjuntores até 160 A, um borne de conexão de cabos para ligação direta pode ser selecionado opcionalmente em vez da conexão por parafuso. O borne de conexão para cabos é pré-montado e instalado na fábrica.

A tecnologia de conexão disponível/instalado na fábrica, pode ser selecionada na 12a. posição do Código do Produto do disjuntor em caixa moldada.

Tecnologia de conexão	Ilustração	3VA1						3VA2					
		100	160	250	400	630	1000	100	160	250	400	630	1000
Bornes de conexão por parafuso		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Borne de conexão para cabos		✓	✓	--	--	--	--	✓	✓	--	--	--	--

✓ Disponível

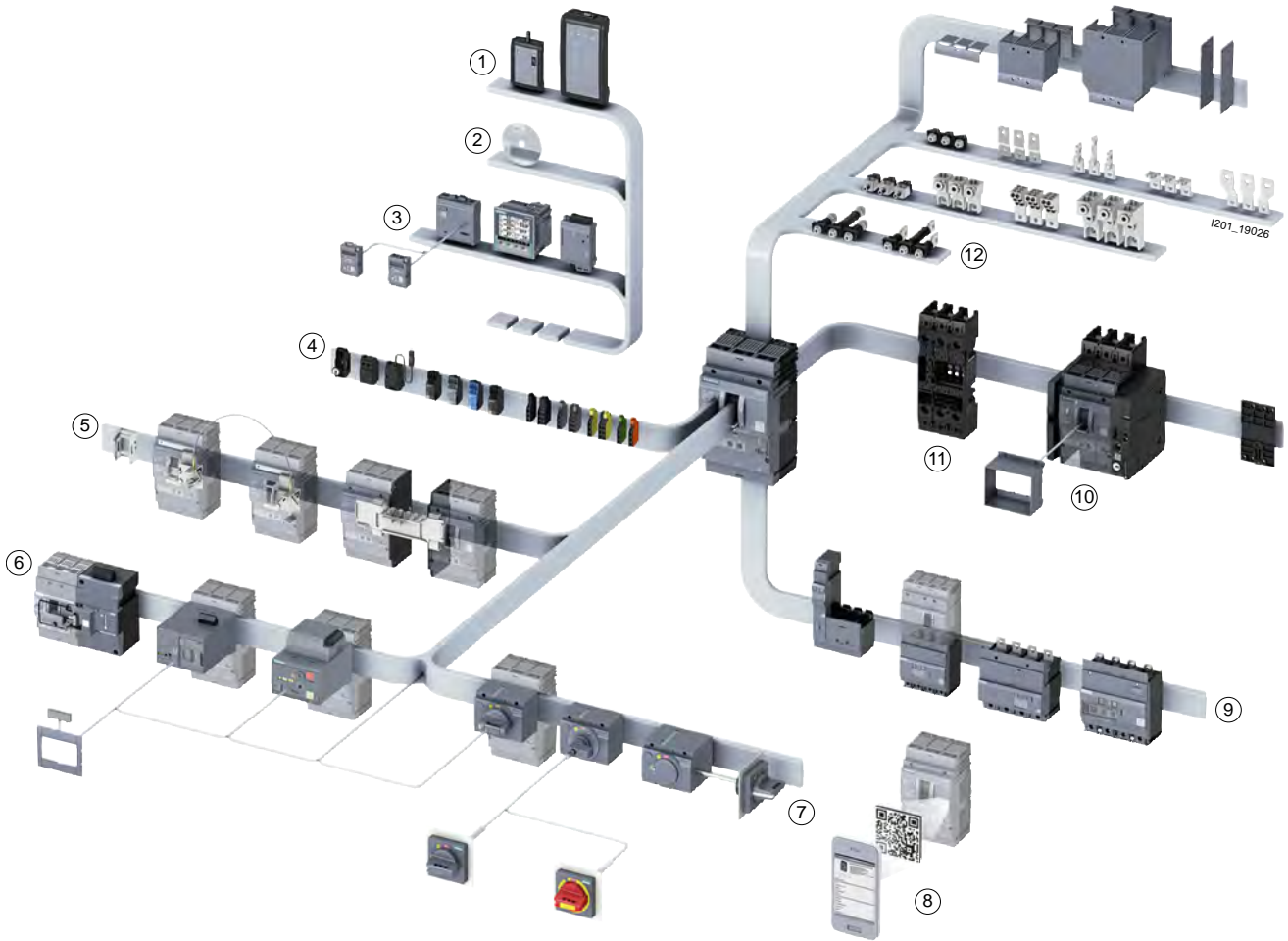
Barramentos isolados e cabos com bornes para cabos podem ser conectados diretamente na conexão por parafuso. Adicionalmente, todas as extensões para barra de conexão são presas ao disjuntor usando a conexão por parafuso:

- Barra larga de conexão frontal (separadores de fase incluídos no escopo de fornecimento)
- Conectores de deslocamento para barramento frontal (separadores de fase incluídos no escopo de fornecimento)
- Barra de conexão vertical (separadores de fase incluídos no escopo de fornecimento)
- Bornes de conexão por parafuso, em ângulo reto (separadores de fase incluídos no escopo do fornecimento)

A implantação de medidas de isolamento (separadores de fase ou coberturas para bornes) é recomendada. Em alguns acessórios, as medidas de isolamento são essenciais (e elas estão incluídas no escopo de fornecimento do componente pertinente).

Nota:

Para informações sobre o disjuntor em caixa moldada 3VA27, veja da página 2/146 em diante.



- 1 Dispositivos de teste (página 2/137)
- 2 Software Powerconfig para comissionamento e manutenção (página 2/134 - Capítulo "Dispositivos de medição e monitoramento de energia" e o Capítulo "Software")
- 3 Comunicação (páginas 2/132 à 2/137)
- 4 Acessórios internos (páginas 2/84 à 2/92)
- 5 Acessórios para travamento, bloqueio e intertravamento (páginas 2/139 à 2/142)

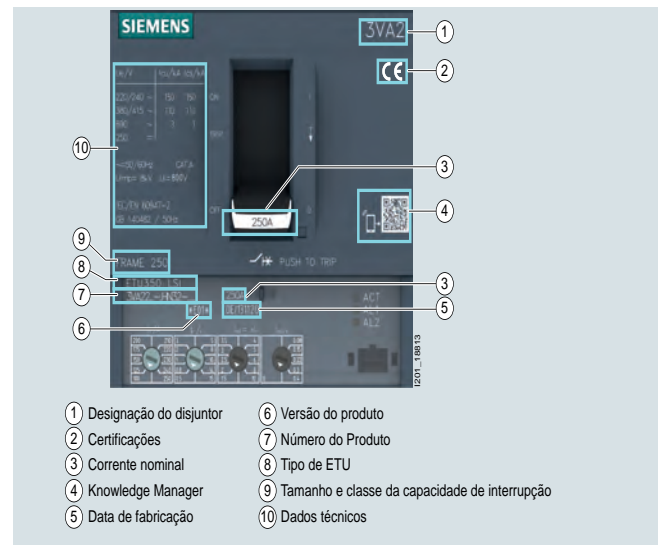
- 6 Acionamentos motorizados (página 2/100)
- 7 Acionamentos manuais (páginas 2/93 à 2/99)
- 8 Knowledge Manager (página 2/15)
- 9 Módulos de corrente diferencial (páginas 2/127 à 2/130)
- 10 Conjunto de extração (páginas 2/122 à 2/126)
- 11 Montagem plug-in (páginas 2/122 à 2/126)

Knowledge Manager

É possível ver, lendo o QR Code com um smartphone e utilizando o app "Siemens Industry Online Support", as principais informações do produto via Internet, em qualquer momento.

A Siemens fornece este aplicativo gratuitamente.

Informações técnicas sobre instalação, parametrização ou manutenção podem ser obtidas diretamente do sistema pelo código QR em um celular.



Frete: Gravação

Disjuntores em caixa moldada

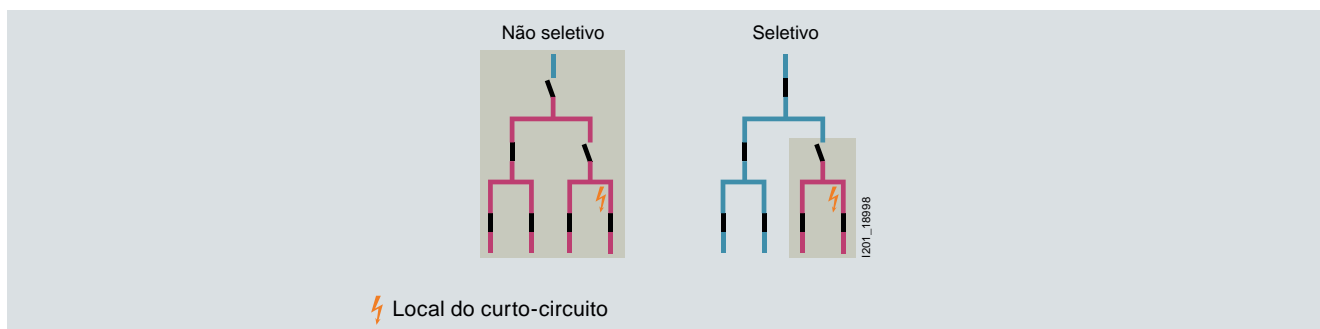
Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A

Dados gerais

Seletividade

Dispositivos de manobra conectados em série, ou seja, disjuntores em caixa moldada e fusíveis trabalham de forma coordenada para garantir que os dispositivos de manobra sejam disparados sucessivamente. O dispositivo de manobra mais próximo, à montante, do local do curto circuito deve abrir. Os outros dispositivos de manobra no mesmo ramal de corrente não devem abrir. A finalidade da seletividade é minimizar os efeitos de uma falha em termos de duração e da área afetada pela falha.

A seletividade é obtida quando os disjuntores são casados por meio de seleção, configuração e configurações de disparo de tal forma que, em caso de falha, somente o disjuntor mais próximo do local da falha dispare.



Seletividade com disjuntores em caixa moldada 3VA2

A linha de disjuntores 3VA2 foi projetada para proporcionar excelente disparo seletivo combinado com limitação ideal de corrente e excepcional capacidade de interrupção.

Os disjuntores em caixa moldada 3VA2 foram projetados especificamente para atender os seguintes requisitos:

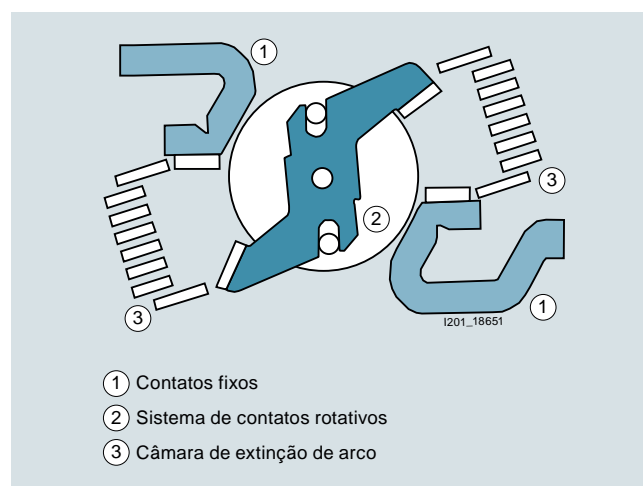
- Alta seletividade dos sistemas, com um intervalo de corrente nominal de operação de 1: 2,5 até o minidisjuntor
- Seletividade combinada com alta limitação de corrente e alta capacidade de interrupção
- Projeto/configuração econômico dos sistemas seletivos de distribuição de energia elétrica

Informações sobre valores de seletividade dos disjuntores 3VA2 podem ser encontradas na internet, no link para a documentação do 3VA (www.siemens.com/3VA-documentation).

Limitação de corrente

Para obter excelente limitação de corrente, os disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A, são equipados com um sistema de contato duplo rotativo que se abre dinamicamente acima das correntes especificadas de desacoplamento, com base no princípio de repulsão magnética, antes que o pico previsto de corrente de curto-circuito seja atingido. Esses limites foram coordenados e otimizados para corresponder às características gerais do dispositivo. Isto reduz substancialmente os esforços térmicos e mecânicos no disjuntor em caixa moldada.

Os compartimentos dos polos de manobra dos disjuntores em caixa moldada 3VA são otimizados para alta capacidade de interrupção, e o projeto do seu sistema de contato duplo rotativo permite limitação de corrente extremamente boa graças à formação muito rápida da tensão de arco de pico gerada nos dois contatos, em caso de um curto-circuito. Isto resulta em limitação significativa da energia de passagem I^2t e da corrente de passagem I_{sc} prevista.



Normas e diretrizes

Os disjuntores em caixa moldada 3VA atendem as seguintes normas:

- IEC/EN 60947-1
- IEC/EN 60947-2
- IEC/EN 60947-2, Anexos B, M, H
- IEC/EN 60947-3
- IEC/EN 60947-4-1

Certificados

Consulte as informações sobre certificações disponíveis (CE, CCC, EHC) na Internet (www.siemens.com/lowvoltage/certificates).

Na guia Entry List você pode digitar o tipo de certificado (aprovação de produto geral, proteção contra explosão, certificados de teste, estaleiros, etc.) como critério de filtragem.

Condições de operação

- Grau de poluição:
A operação dos disjuntores em caixa moldada 3VA1 e 3VA2 é aprovada de acordo com a norma IEC/EN 60947-1 e IEC/EN 60664-1 para grau de poluição 3.
- Temperatura ambiente:
 - Os disjuntores em caixa moldada 3VA são utilizados em temperaturas ambiente entre -25 °C a +70 °C. Em temperaturas acima de +50 °C há uma redução na capacidade de corrente nominal.
 - A temperatura de armazenagem admissível na embalagem Siemens original varia entre -40 °C a +80 °C.

Pronto para IE3

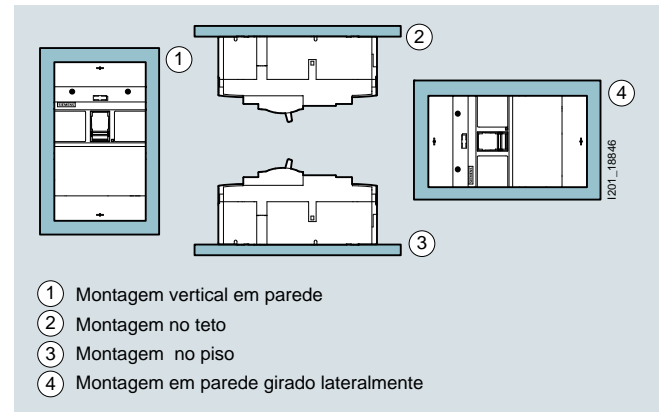
A partir de janeiro de 2015, a classe de eficiência de energia IE3 será obrigatória, com algumas exceções, para motores trifásicos assíncronos. Isto terá um efeito em motores, distribuição de energia em baixa tensão e em tecnologia de instalação elétrica, bem como em controles industriais.

Para utilizar os disjuntores em caixa moldada 3VA em conjunto com motores altamente eficientes em termos de energia, observe as informações sobre dimensionamento e configuração, veja "Manual de aplicação de controles SIRUS com motores IE3/IE4", no site: <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/94770820>.

Pronto para a IE3/IE4?



Posições de montagem possíveis



Posições nas quais os disjuntores em caixa moldada 3VA podem ser instalados

Especificações técnicas adicionais

- Veja o manual SIOS no site <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/90318775>

3VA - Manual do equipamento



- Veja o manual de comunicação SIOS no site: <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/98746267>

3VA - Manual de comunicação




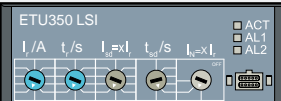




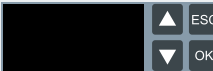
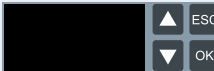




















Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A

Dados gerais

Sistema de proteção

Descrição das funções

	Termomagnético TM Série 2	Elétrônico ETU Série 3	Elétrônico com display ETU Série 5	Elétrônico com display e função de medição – ETU Série 8
Proteção				
Disparadores de sobrecorrente	 <p>I_n/A I_n/A</p> <p>I201_19035</p>	 <p>ACT AL1 AL2</p> <p>I_n/A t_s/s I_n=xI_n t_{tr}/s I_n=xI_n</p> <p>I201_18828</p>	 <p>ACT COM AL1 AL2</p> <p>ESC OK</p> <p>I201_18480</p>	 <p>ACT COM AL1 AL2</p> <p>ESC OK</p> <p>I201_18482</p>
	<p>Proteção de linha: TM210, TM220, TM240</p> <p>Proteção de partidas de motores: TM120M</p>	<p>Proteção de linha: ETU320, ETU330, ETU340, ETU350</p> <p>Proteção de partidas de motores: ETU310M</p> <p>Proteção de motor: ETU350M</p>	<p>Proteção de linha: ETU550, ETU560</p> <p>Proteção de motor: ETU550M</p>	<p>Proteção de linha: ETU850, ETU860</p> <p>Proteção de motor: ETU860M</p>
Funções integradas				
Parametrização	 <p>I_n/A</p> <p>Configuração e leitura dos parâmetros em A</p>	 <p>Ajuste e leitura de parâmetros em A e em segundos</p>	 <p>ESC OK</p> <ul style="list-style-type: none"> Ajuste e leitura de parâmetros via display e comunicação Ajuste fino dos parâmetros Leitura dos valores medidos 	 <p>ESC OK</p> <ul style="list-style-type: none"> Ajuste e leitura de parâmetros via display e comunicação Ajuste fino dos parâmetros Leitura dos valores medidos
Display de status	--	 <p>ACT AL1 AL2</p> <p>Indicação do status da ETU via LEDs</p>	 <p>ACT COM AL1 AL2</p> <p>Indicação do status da ETU via LEDs</p>	 <p>ACT COM AL1 AL2</p> <p>Indicação do status da ETU via LEDs</p>
Interface	--	 <p>Interface para dispositivos de teste</p>	 <p>Interface para dispositivos de teste</p>	 <p>Interface para dispositivos de teste</p>
Função de medição	--	--	--	Função de medição integrada
Expansões opcionais				
--	--	--	 <p>Módulo de 24V para suprimento contínuo de energia elétrica (também sem corrente primária através do disjuntor)</p>	 <p>Módulo de 24V para suprimento contínuo de energia elétrica (também sem corrente primária através do disjuntor)</p>
--	 <p>Caixa de função externa EFB300 para conexão à ETU</p>	 <p>Caixa de função externa EFB300 para conexão à ETU</p>	 <p>Caixa de função externa EFB300 para conexão à ETU</p>	
--	--	 <p>Módulo de comunicação COM060</p>	 <p>Módulo de comunicação COM060</p>	
--	--	 <p>Concentrador de dados COM800/COM100</p> <p>Interface para</p> <ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS PROFINET Modbus RTU Ethernet (Modbus TCP) 	 <p>Concentrador de dados COM800/COM100</p> <p>Interface para</p> <ul style="list-style-type: none"> PROFIBUS PROFINET Modbus RTU Ethernet (Modbus TCP) 	
--	--	 <p>Display externo DSP800 para instalação na porta do painel</p>	 <p>Display externo DSP800 para instalação na porta do painel</p>	
--	 <p>Dispositivo de parametrização e teste TD300/TD500</p>	 <p>Dispositivo de parametrização e teste TD300/TD500</p>	 <p>Dispositivo de parametrização e teste TD300/TD500</p>	

Funções de proteção do disjuntores em caixa moldada 3VA1 com disparador de sobrecorrente termomagnético

	TM120M AM	TM210 FTFM	TM220 ATFM	TM240 ATAM
Proteção				
Proteção de partidas de motores	✓	--	--	--
Proteção de linha	--	✓	✓	✓
Versão disponível com				
Disjuntores de 1 polo e 2 polos	--	✓	--	--
Disjuntor de 3 polos	✓	✓	✓	✓
Disjuntor de 4 polos	--	✓	✓	✓
Parâmetros de proteção disponíveis				
I_r ajustável	--	--	✓	✓
I_f ajustável	✓	--	--	✓
I_r fixo	--	✓	--	--
I_f fixo	--	✓	✓	--
I_{N1})	--	✓	✓	✓

1) Apenas para 3VA10 sem proteção para Neutro
3VA11, 3VA12, 3VA13, 3VA14 sem, 50% ou 100% de proteção ao N
50% de proteção do Neutro, de $I_n \geq 100$ A.

Funções de proteção do 3VA2 com disparador de sobrecorrente eletrônico

	ETU310M I	ETU320 LI	ETU330 LIG	ETU340 ELISA®	ETU350 LSI	ETU350M LSI	ETU550 LSI	ETU550M LSI	ETU560 LSIG	ETU850 LSI	ETU860 LSIG	ETU860M LSIG
Proteção												
Proteção de partidas de motores	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Proteção de motor	--	--	--	--	✓	--	✓	--	--	--	--	✓
Proteção de linha	--	✓	✓	✓	✓	--	✓	--	✓	✓	✓	--
Proteção de gerador	--	✓	✓	--	✓	--	✓	--	✓	✓	✓	--
Versão disponível com												
3 polos sem transformador externo para condutor N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	--	✓	--	--	--	✓
3 polos com transformador externo para condutor N	--	--	--	--	--	--	✓	--	✓	✓	✓	--
4 polos com condutor neutro protegido por transformador	--	✓	✓	✓	✓	--	✓	--	✓	✓	✓	--
Parâmetros de proteção disponíveis												
Características na faixa L	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t	I^2t
I_r	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
t_r à $6 \times I_r$	--	✓	✓	--	✓	--	✓	--	✓	✓	✓	--
t_c	--	--	--	--	✓	--	✓	--	--	--	--	✓
t_p	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	✓
Memória térmica	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
A memória térmica pode ser ligada e desligada	--	--	--	--	--	--	✓	--	✓	✓	✓	--
I_{sd}	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
t_{sd} a $8 \times I_r$	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Características na faixa S: I^2t_{sd}	--	--	--	--	✓	--	✓	--	✓	✓	✓	--
Características na faixa S: I^2t_{sd} / t_{sd} selecionável	--	--	--	--	--	--	✓	--	✓	✓	✓	--
I_f	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
I_{N1})	--	✓	✓	✓	✓	--	✓	--	✓	✓	✓	--
I_g	--	--	✓	--	--	--	✓	✓	✓	--	✓	✓
t_g a $2 \times I_g$	--	--	✓	--	--	--	✓	✓	✓	--	✓	✓
Característica na faixa G: I^2t_g	--	--	✓	--	--	--	✓	✓	✓	--	✓	✓
Característica na faixa G: I^2t_g / t_g selecionável	--	--	✓	--	--	--	✓	✓	✓	--	✓	✓
Função de alarme de falta à terra	--	--	--	--	--	--	✓	✓	✓	--	✓	✓
Proteção de bloqueio	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	✓
ZSI em conjunto com uma caixa de função externa EFB	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Características e opções												
Ajuste por chave rotativa	✓	✓	✓	✓	✓	✓	--	--	--	--	--	--
Ajuste pelo display da ETU	--	--	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dados mostrados no display da ETU	--	--	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Função de medição	--	--	--	--	--	--	--	--	--	✓	✓	✓
Opção de comunicação	--	--	--	--	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Interface frontal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) Disponível em versão com transformador de corrente externo para o condutor N ou disjuntor de 4 polos

✓Disponível -- Não disponível

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA1 até 1000 A, IEC

Proteção de linha

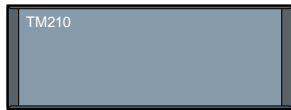
Tabela de seleção

2

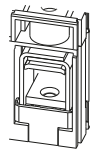
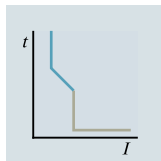


Tecnologia de conexão	Tipo	Corrente nom. I_n	Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga "L" I_r	Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I" I_i	SD	I_{CU} até 25 kA à 240 V, Capacidade de interrupção N Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7 Código No.
		A	A	A	d	N

1 polo, montagem fixa, 3VA11, até 160 A Disparador de sobrecorrente termomagnético



1201_19027

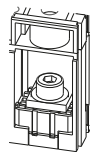


Proteção de linha, 1 polo, TM210 FTFM

Com proteção fixa contra sobrecarga I_r e proteção fixa contra curto-circuito, I_i

Conexão com borne de conexão para cabos

3VA11	I_n	I_r	I_i	Código No.
3VA11	16	16	320	3VA1196-3ED16-0AA0
	20	20	320	3VA1120-3ED16-0AA0
	25	25	320	3VA1125-3ED16-0AA0
	32	32	320	3VA1132-3ED16-0AA0
	40	40	400	3VA1140-3ED16-0AA0
	50	50	500	3VA1150-3ED16-0AA0
	63	63	630	3VA1163-3ED16-0AA0
	80	80	800	3VA1180-3ED16-0AA0
	100	100	1000	3VA1110-3ED16-0AA0
	125	125	1250	3VA1112-3ED16-0AA0
	160	160	1600	3VA1116-3ED16-0AA0



Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA11	I_n	I_r	I_i	Código No.
3VA11	16	16	320	3VA1196-3ED12-0AA0
	20	20	320	3VA1120-3ED12-0AA0
	25	25	320	3VA1125-3ED12-0AA0
	32	32	320	3VA1132-3ED12-0AA0
	40	40	400	3VA1140-3ED12-0AA0
	50	50	500	3VA1150-3ED12-0AA0
	63	63	630	3VA1163-3ED12-0AA0
	80	80	800	3VA1180-3ED12-0AA0
	100	100	1000	3VA1110-3ED12-0AA0
	125	125	1250	3VA1112-3ED12-0AA0
	160	160	1600	3VA1116-3ED12-0AA0

Corrente nominal I_n	SD	I_{CU} até 36 kA à 240 V, Capacidade de interrupção S (S) Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	SD	I_{CU} até 55 kA à 240 V, Capacidade de interrupção M (M) Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7
	A	d	d	
		Código No.		Código No.

Proteção de linha, 1 polo, TM210 FTFM

Com proteção fixa contra sobrecarga I_r e proteção fixa contra curto-circuito, I_i

Conexão com borne de conexão para cabos		
16	3VA1196-4ED16-0AA0	3VA1196-5ED16-0AA0
20	3VA1120-4ED16-0AA0	3VA1120-5ED16-0AA0
25	3VA1125-4ED16-0AA0	3VA1125-5ED16-0AA0
32	3VA1132-4ED16-0AA0	3VA1132-5ED16-0AA0
40	3VA1140-4ED16-0AA0	3VA1140-5ED16-0AA0
50	3VA1150-4ED16-0AA0	3VA1150-5ED16-0AA0
63	3VA1163-4ED16-0AA0	3VA1163-5ED16-0AA0
80	3VA1180-4ED16-0AA0	3VA1180-5ED16-0AA0
100	3VA1110-4ED16-0AA0	3VA1110-5ED16-0AA0
125	3VA1112-4ED16-0AA0	3VA1112-5ED16-0AA0
160	3VA1116-4ED16-0AA0	3VA1116-5ED16-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso		
16	3VA1196-4ED12-0AA0	3VA1196-5ED12-0AA0
20	3VA1120-4ED12-0AA0	3VA1120-5ED12-0AA0
25	3VA1125-4ED12-0AA0	3VA1125-5ED12-0AA0
32	3VA1132-4ED12-0AA0	3VA1132-5ED12-0AA0
40	3VA1140-4ED12-0AA0	3VA1140-5ED12-0AA0
50	3VA1150-4ED12-0AA0	3VA1150-5ED12-0AA0
63	3VA1163-4ED12-0AA0	3VA1163-5ED12-0AA0
80	3VA1180-4ED12-0AA0	3VA1180-5ED12-0AA0
100	3VA1110-4ED12-0AA0	3VA1110-5ED12-0AA0
125	3VA1112-4ED12-0AA0	3VA1112-5ED12-0AA0
160	3VA1116-4ED12-0AA0	3VA1116-5ED12-0AA0

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA1 até 1000 A, IEC

Proteção de linha

2



Tecnologia de conexão Tipo

Corrente nom.
 I_n

Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga "L"
 I_r

Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I"
 I_i

SD

I_{cu} até 25 kA à 415 V, capacidade de interrupção N
Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7

Código No.

A

A

A

d

2 polos, montagem fixa, 3VA11, até 160 A
Disparador de sobrecorrente termomagnético



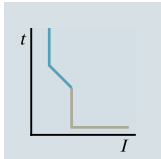
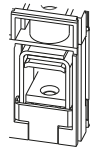
TM210
I201_19027

Proteção de linha, 2 polos, TM210 FTFM

Com proteção fixa contra sobrecarga Ir e proteção fixa contra curto-circuito, li

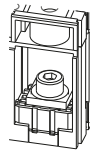
Conexão com borne de conexão para cabos

3VA11	16	16	320	3VA 1196-3ED26-0AA0
	20	20	320	3VA 1120-3ED26-0AA0
	25	25	320	3VA 1125-3ED26-0AA0
	32	32	320	3VA 1132-3ED26-0AA0
	40	40	400	3VA 1140-3ED26-0AA0
	50	50	500	3VA 1150-3ED26-0AA0
	63	63	630	3VA 1163-3ED26-0AA0
	80	80	800	3VA 1180-3ED26-0AA0
	100	100	1000	3VA 1110-3ED26-0AA0
	125	125	1250	3VA 1112-3ED26-0AA0
	160	160	1600	3VA 1116-3ED26-0AA0



Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA11	16	16	320	3VA 1196-3ED22-0AA0
	20	20	320	3VA 1120-3ED22-0AA0
	25	25	320	3VA 1125-3ED22-0AA0
	32	32	320	3VA 1132-3ED22-0AA0
	40	40	400	3VA 1140-3ED22-0AA0
	50	50	500	3VA 1150-3ED22-0AA0
	63	63	630	3VA 1163-3ED22-0AA0
	80	80	800	3VA 1180-3ED22-0AA0
	100	100	1000	3VA 1110-3ED22-0AA0
	125	125	1250	3VA 1112-3ED22-0AA0
	160	160	1600	3VA 1116-3ED22-0AA0



Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 36 kA à 415 V, capacidade de interrupção S Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	SD	I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7
A	d	Código No.	d	Código No.

Proteção de linha, 2 polos, TM210 FTFM

Com proteção fixa contra sobrecarga Ir e proteção fixa contra curto-circuito, li

Conexão com borne de conexão para cabos

16	3VA1196-4ED26-0AA0	3VA1196-5ED26-0AA0
20	3VA1120-4ED26-0AA0	3VA1120-5ED26-0AA0
25	3VA1125-4ED26-0AA0	3VA1125-5ED26-0AA0
32	3VA1132-4ED26-0AA0	3VA1132-5ED26-0AA0
40	3VA1140-4ED26-0AA0	3VA1140-5ED26-0AA0
50	3VA1150-4ED26-0AA0	3VA1150-5ED26-0AA0
63	3VA1163-4ED26-0AA0	3VA1163-5ED26-0AA0
80	3VA1180-4ED26-0AA0	3VA1180-5ED26-0AA0
100	3VA1110-4ED26-0AA0	3VA1110-5ED26-0AA0
125	3VA1112-4ED26-0AA0	3VA1112-5ED26-0AA0
160	3VA1116-4ED26-0AA0	3VA1116-5ED26-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

16	3VA1196-4ED22-0AA0	3VA1196-5ED22-0AA0
20	3VA1120-4ED22-0AA0	3VA1120-5ED22-0AA0
25	3VA1125-4ED22-0AA0	3VA1125-5ED22-0AA0
32	3VA1132-4ED22-0AA0	3VA1132-5ED22-0AA0
40	3VA1140-4ED22-0AA0	3VA1140-5ED22-0AA0
50	3VA1150-4ED22-0AA0	3VA1150-5ED22-0AA0
63	3VA1163-4ED22-0AA0	3VA1163-5ED22-0AA0
80	3VA1180-4ED22-0AA0	3VA1180-5ED22-0AA0
100	3VA1110-4ED22-0AA0	3VA1110-5ED22-0AA0
125	3VA1112-4ED22-0AA0	3VA1112-5ED22-0AA0
160	3VA1116-4ED22-0AA0	3VA1116-5ED22-0AA0

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA1 até 1000 A, IEC

Proteção de linha

2



Tecnologia de conexão

Tipo

Corrente nom.
 I_n

Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga "L"
 I_r

Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I"
 I_i

SD

I_{cu} até 16 kA à 415 V, capacidade de interrupção B
Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7

Código No.

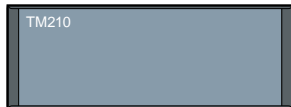
A

A

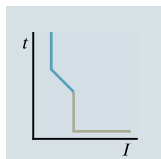
A

d

3 polos, montagem fixa, 3VA10, até 100 A
Disparador de sobrecorrente termomagnético



1201_19027

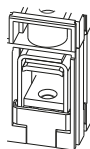


Proteção de linha, TM210 FTFM

Com proteção fixa contra sobrecarga I_r e proteção fixa contra curto-circuito, I_i

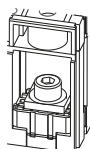
Conexão com borne de conexão para cabos

3VA10	I_n	I_r	I_i	Código No.
3VA10	16	16	320	3VA1096-2ED36-0AA0
	20	20	320	3VA1020-2ED36-0AA0
	25	25	320	3VA1025-2ED36-0AA0
	32	32	320	3VA1032-2ED36-0AA0
3VA10	40	40	400	3VA1040-2ED36-0AA0
	50	50	500	3VA1050-2ED36-0AA0
	63	63	630	3VA1063-2ED36-0AA0
	80	80	800	3VA1080-2ED36-0AA0
	100	100	1000	3VA1010-2ED36-0AA0



Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA10	I_n	I_r	I_i	Código No.
3VA10	16	16	320	3VA1096-2ED32-0AA0
	20	20	320	3VA1020-2ED32-0AA0
	25	25	320	3VA1025-2ED32-0AA0
	32	32	320	3VA1032-2ED32-0AA0
3VA10	40	40	400	3VA1040-2ED32-0AA0
	50	50	500	3VA1050-2ED32-0AA0
	63	63	630	3VA1063-2ED32-0AA0
	80	80	800	3VA1080-2ED32-0AA0
	100	100	1000	3VA1010-2ED32-0AA0



Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 25 kA à 415 V, Capacidade de interrupção N (N) Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	SD	I_{cu} até 36 kA à 415 V, Capacidade de interrupção S (S) Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7
	A	d	A	d
		Código No.		Código No.

Proteção de linha, TM210 FTFM

Com proteção fixa contra sobrecarga Ir e proteção fixa contra curto-circuito, li

Conexão com borne de conexão para cabos

16	3VA1096-3ED36-0AA0	3VA1096-4ED36-0AA0
20	3VA1020-3ED36-0AA0	3VA1020-4ED36-0AA0
25	3VA1025-3ED36-0AA0	3VA1025-4ED36-0AA0
32	3VA1032-3ED36-0AA0	3VA1032-4ED36-0AA0
40	3VA1040-3ED36-0AA0	3VA1040-4ED36-0AA0
50	3VA1050-3ED36-0AA0	3VA1050-4ED36-0AA0
63	3VA1063-3ED36-0AA0	3VA1063-4ED36-0AA0
80	3VA1080-3ED36-0AA0	3VA1080-4ED36-0AA0
100	3VA1010-3ED36-0AA0	3VA1010-4ED36-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

16	3VA1096-3ED32-0AA0	3VA1096-4ED32-0AA0
20	3VA1020-3ED32-0AA0	3VA1020-4ED32-0AA0
25	3VA1025-3ED32-0AA0	3VA1025-4ED32-0AA0
32	3VA1032-3ED32-0AA0	3VA1032-4ED32-0AA0
40	3VA1040-3ED32-0AA0	3VA1040-4ED32-0AA0
50	3VA1050-3ED32-0AA0	3VA1050-4ED32-0AA0
63	3VA1063-3ED32-0AA0	3VA1063-4ED32-0AA0
80	3VA1080-3ED32-0AA0	3VA1080-4ED32-0AA0
100	3VA1010-3ED32-0AA0	3VA1010-4ED32-0AA0

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA1 até 1000 A, IEC

Proteção de linha

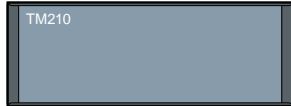
2



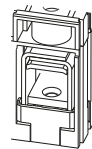
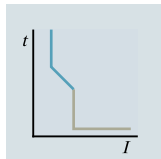
Tecnologia de conexão	Tipo	Corrente nominal I_n	Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga "L" I_r	Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I" I_i	SD
		A	A	A	d

I_{cu} até 25 kA à 415 V, Capacidade de interrupção N - Baixa
 Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7
 Código No.

3 polos, montagem fixa, 3VA11, até 160 A Disparador de sobrecorrente termomagnético



TM210
I201_19027

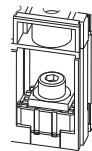


Proteção de linha, TM210 FTFM

Com proteção fixa contra sobrecarga I_r e proteção fixa contra curto-circuito, I_i

Conexão com borne de conexão para cabos

3VA11	I_n	I_r	I_i	Modelo
16	16	16	320	3VA1196-3ED36-0AA0
	20	20	320	3VA1120-3ED36-0AA0
	25	25	320	3VA1125-3ED36-0AA0
	32	32	320	3VA1132-3ED36-0AA0
40	40	40	400	3VA1140-3ED36-0AA0
	50	50	500	3VA1150-3ED36-0AA0
	63	63	630	3VA1163-3ED36-0AA0
	80	80	800	3VA1180-3ED36-0AA0
100	100	100	1000	3VA1110-3ED36-0AA0
	125	125	1250	3VA1112-3ED36-0AA0
	160	160	1600	3VA1116-3ED36-0AA0

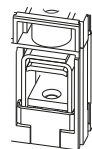
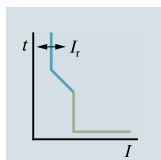


Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA11	I_n	I_r	I_i	Modelo
16	16	16	320	3VA1196-3ED32-0AA0
	20	20	320	3VA1120-3ED32-0AA0
	25	25	320	3VA1125-3ED32-0AA0
	32	32	320	3VA1132-3ED32-0AA0
40	40	40	400	3VA1140-3ED32-0AA0
	50	50	500	3VA1150-3ED32-0AA0
	63	63	630	3VA1163-3ED32-0AA0
	80	80	800	3VA1180-3ED32-0AA0
100	100	100	1000	3VA1110-3ED32-0AA0
	125	125	1250	3VA1112-3ED32-0AA0
	160	160	1600	3VA1116-3ED32-0AA0



TM220
I201_19028

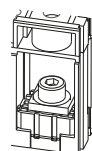


Proteção de linha, TM220 ATFM

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r e proteção fixa contra curto-circuito, I_i

Conexão com borne de conexão para cabos

3VA11	I_n	I_r	I_i	Modelo
16	16	11 ... 16	320	3VA1196-3EE36-0AA0
	20	14 ... 20	320	3VA1120-3EE36-0AA0
	25	18 ... 25	320	3VA1125-3EE36-0AA0
	32	22 ... 32	320	3VA1132-3EE36-0AA0
40	40	28 ... 40	400	3VA1140-3EE36-0AA0
	50	35 ... 50	500	3VA1150-3EE36-0AA0
	63	44 ... 63	630	3VA1163-3EE36-0AA0
	80	56 ... 80	800	3VA1180-3EE36-0AA0
100	100	70 ... 100	1000	3VA1110-3EE36-0AA0
	125	88 ... 125	1250	3VA1112-3EE36-0AA0
	160	112 ... 160	1600	3VA1116-3EE36-0AA0



Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA11	I_n	I_r	I_i	Modelo
16	16	11 ... 16	320	3VA1196-3EE32-0AA0
	20	14 ... 20	320	3VA1120-3EE32-0AA0
	25	18 ... 25	320	3VA1125-3EE32-0AA0
	32	22 ... 32	320	3VA1132-3EE32-0AA0
40	40	28 ... 40	400	3VA1140-3EE32-0AA0
	50	35 ... 50	500	3VA1150-3EE32-0AA0
	63	44 ... 63	630	3VA1163-3EE32-0AA0
	80	56 ... 80	800	3VA1180-3EE32-0AA0
100	100	70 ... 100	1000	3VA1110-3EE32-0AA0
	125	88 ... 125	1250	3VA1112-3EE32-0AA0
	160	112 ... 160	1600	3VA1116-3EE32-0AA0

Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 36 kA à 415 V, Capacidade de interrupção S S	SD	I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M M	SD	I_{cu} até 70 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H H
		Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7		Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7		Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7
A	d	Código No.	d	Código No.	d	Código No.

Proteção de linha, TM210 FTFM

Com proteção fixa contra sobrecarga I_r e proteção fixa contra curto-circuito, I_i

Conexão com borne de conexão para cabos

16	3VA1196-4ED36-0AA0	3VA1196-5ED36-0AA0	3VA1196-6ED36-0AA0
20	3VA1120-4ED36-0AA0	3VA1120-5ED36-0AA0	3VA1120-6ED36-0AA0
25	3VA1125-4ED36-0AA0	3VA1125-5ED36-0AA0	3VA1125-6ED36-0AA0
32	3VA1132-4ED36-0AA0	3VA1132-5ED36-0AA0	3VA1132-6ED36-0AA0
40	3VA1140-4ED36-0AA0	3VA1140-5ED36-0AA0	3VA1140-6ED36-0AA0
50	3VA1150-4ED36-0AA0	3VA1150-5ED36-0AA0	3VA1150-6ED36-0AA0
63	3VA1163-4ED36-0AA0	3VA1163-5ED36-0AA0	3VA1163-6ED36-0AA0
80	3VA1180-4ED36-0AA0	3VA1180-5ED36-0AA0	3VA1180-6ED36-0AA0
100	3VA1110-4ED36-0AA0	3VA1110-5ED36-0AA0	3VA1110-6ED36-0AA0
125	3VA1112-4ED36-0AA0	3VA1112-5ED36-0AA0	3VA1112-6ED36-0AA0
160	3VA1116-4ED36-0AA0	3VA1116-5ED36-0AA0	3VA1116-6ED36-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

16	3VA1196-4ED32-0AA0	3VA1196-5ED32-0AA0	3VA1196-6ED32-0AA0
20	3VA1120-4ED32-0AA0	3VA1120-5ED32-0AA0	3VA1120-6ED32-0AA0
25	3VA1125-4ED32-0AA0	3VA1125-5ED32-0AA0	3VA1125-6ED32-0AA0
32	3VA1132-4ED32-0AA0	3VA1132-5ED32-0AA0	3VA1132-6ED32-0AA0
40	3VA1140-4ED32-0AA0	3VA1140-5ED32-0AA0	3VA1140-6ED32-0AA0
50	3VA1150-4ED32-0AA0	3VA1150-5ED32-0AA0	3VA1150-6ED32-0AA0
63	3VA1163-4ED32-0AA0	3VA1163-5ED32-0AA0	3VA1163-6ED32-0AA0
80	3VA1180-4ED32-0AA0	3VA1180-5ED32-0AA0	3VA1180-6ED32-0AA0
100	3VA1110-4ED32-0AA0	3VA1110-5ED32-0AA0	3VA1110-6ED32-0AA0
125	3VA1112-4ED32-0AA0	3VA1112-5ED32-0AA0	3VA1112-6ED32-0AA0
160	3VA1116-4ED32-0AA0	3VA1116-5ED32-0AA0	3VA1116-6ED32-0AA0

Proteção de linha, TM220 ATFM

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r e proteção fixa contra curto-circuito, I_i

Conexão com borne de conexão para cabos

16	3VA1196-4EE36-0AA0	3VA1196-5EE36-0AA0	3VA1196-6EE36-0AA0
20	3VA1120-4EE36-0AA0	3VA1120-5EE36-0AA0	3VA1120-6EE36-0AA0
25	3VA1125-4EE36-0AA0	3VA1125-5EE36-0AA0	3VA1125-6EE36-0AA0
32	3VA1132-4EE36-0AA0	3VA1132-5EE36-0AA0	3VA1132-6EE36-0AA0
40	3VA1140-4EE36-0AA0	3VA1140-5EE36-0AA0	3VA1140-6EE36-0AA0
50	3VA1150-4EE36-0AA0	3VA1150-5EE36-0AA0	3VA1150-6EE36-0AA0
63	3VA1163-4EE36-0AA0	3VA1163-5EE36-0AA0	3VA1163-6EE36-0AA0
80	3VA1180-4EE36-0AA0	3VA1180-5EE36-0AA0	3VA1180-6EE36-0AA0
100	3VA1110-4EE36-0AA0	3VA1110-5EE36-0AA0	3VA1110-6EE36-0AA0
125	3VA1112-4EE36-0AA0	3VA1112-5EE36-0AA0	3VA1112-6EE36-0AA0
160	3VA1116-4EE36-0AA0	3VA1116-5EE36-0AA0	3VA1116-6EE36-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

16	3VA1196-4EE32-0AA0	3VA1196-5EE32-0AA0	3VA1196-6EE32-0AA0
20	3VA1120-4EE32-0AA0	3VA1120-5EE32-0AA0	3VA1120-6EE32-0AA0
25	3VA1125-4EE32-0AA0	3VA1125-5EE32-0AA0	3VA1125-6EE32-0AA0
32	3VA1132-4EE32-0AA0	3VA1132-5EE32-0AA0	3VA1132-6EE32-0AA0
40	3VA1140-4EE32-0AA0	3VA1140-5EE32-0AA0	3VA1140-6EE32-0AA0
50	3VA1150-4EE32-0AA0	3VA1150-5EE32-0AA0	3VA1150-6EE32-0AA0
63	3VA1163-4EE32-0AA0	3VA1163-5EE32-0AA0	3VA1163-6EE32-0AA0
80	3VA1180-4EE32-0AA0	3VA1180-5EE32-0AA0	3VA1180-6EE32-0AA0
100	3VA1110-4EE32-0AA0	3VA1110-5EE32-0AA0	3VA1110-6EE32-0AA0
125	3VA1112-4EE32-0AA0	3VA1112-5EE32-0AA0	3VA1112-6EE32-0AA0
160	3VA1116-4EE32-0AA0	3VA1116-5EE32-0AA0	3VA1116-6EE32-0AA0

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA1 até 1000 A, IEC

Proteção de linha

2



Tecnologia de conexão	Tipo	Corrente nominal I_n	Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga "L" I_r	Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I" I_i	SD
		A	A	A	d

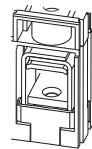
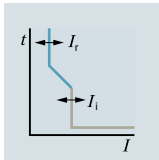
I_{cu} até 25 kA à 415 V,
Capacidade de interrupção N
Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7

Código No.

3 polos, montagem fixa, 3VA11/3VA12, até 250 A Disparador de sobrecorrente termomagnético



1201_19035

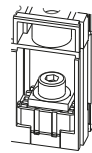


Proteção de linha, TM240 ATAM

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r e proteção ajustável contra curto-circuito I_i

Conexão com borne de conexão para cabos

3VA11	I_n	I_r	I_i	Código No.
3VA11	16	11 ... 16	160 ... 320	3VA1196-3EF36-0AA0
	20	14 ... 20	160 ... 320	3VA1120-3EF36-0AA0
	25	18 ... 25	160 ... 320	3VA1125-3EF36-0AA0
	32	22 ... 32	160 ... 320	3VA1132-3EF36-0AA0
	40	28 ... 40	200 ... 400	3VA1140-3EF36-0AA0
	50	35 ... 50	250 ... 500	3VA1150-3EF36-0AA0
	63	44 ... 63	315 ... 630	3VA1163-3EF36-0AA0
	80	56 ... 80	400 ... 800	3VA1180-3EF36-0AA0
3VA12	100	70 ... 100	500 ... 1000	3VA1110-3EF36-0AA0
	125	88 ... 125	625 ... 1250	3VA1112-3EF36-0AA0
	160	112 ... 160	800 ... 1600	3VA1116-3EF36-0AA0



Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA11	I_n	I_r	I_i	Código No.
3VA11	16	11 ... 16	160 ... 320	3VA1196-3EF32-0AA0
	20	14 ... 20	160 ... 320	3VA1120-3EF32-0AA0
	25	18 ... 25	160 ... 320	3VA1125-3EF32-0AA0
	32	22 ... 32	160 ... 320	3VA1132-3EF32-0AA0
	40	28 ... 40	200 ... 400	3VA1140-3EF32-0AA0
	50	35 ... 50	250 ... 500	3VA1150-3EF32-0AA0
	63	44 ... 63	315 ... 630	3VA1163-3EF32-0AA0
	80	56 ... 80	400 ... 800	3VA1180-3EF32-0AA0
3VA12	100	70 ... 100	500 ... 1000	3VA1110-3EF32-0AA0
	125	88 ... 125	625 ... 1250	3VA1112-3EF32-0AA0
	160	112 ... 160	800 ... 1600	3VA1116-3EF32-0AA0
	3VA12	160	112 ... 160	800 ... 1600
	200	140 ... 200	1000 ... 2000	--
	250	175 ... 250	1250 ... 2500	--

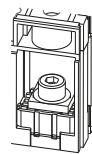


Tecnologia de conexão	Tipo	Corrente nominal I_n	Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga "L" I_r	Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I" I_i	SD
		A	A	A	d

I_{cu} até 36 kA à 415 V,
Capacidade de interrupção S
Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7

Código No.

3 polos, montagem fixa, 3VA13/3VA14/3VA15, até 1000 A Disparador de sobrecorrente termomagnético



Proteção de linha, TM240 ATAM

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r e proteção ajustável contra curto-circuito I_i

Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA13	I_n	I_r	I_i	Código No.
3VA13	320	220 ... 320	1600 ... 3200	3VA1332-4EF32-0AA0
	400	280 ... 400	2000 ... 4000	3VA1340-4EF32-0AA0
3VA14	500	350 ... 500	2500 ... 5000	3VA1450-4EF32-0AA0
	630	440 ... 630	2520 ... 5040	3VA1463-4EF32-0AA0
3VA15	630	440 ... 630	3150 ... 6300	--
	800	560 ... 800	4000 ... 8000	--
	1000	700 ... 1000	5000 ... 10000	--

Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 36 kA à 415 V, Capacidade de interrupção S Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	S	SD	I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	M	SD	I_{cu} até 70 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	H
		Código No.			Código No.			Código No.	
A	d			d			d		

Proteção de linha, TM240 ATAM

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r e proteção ajustável contra curto-circuito I_i

Conexão com borne de conexão para cabos

16	3VA1196-4EF36-0AA0	3VA1196-5EF36-0AA0	3VA1196-6EF36-0AA0
20	3VA1120-4EF36-0AA0	3VA1120-5EF36-0AA0	3VA1120-6EF36-0AA0
25	3VA1125-4EF36-0AA0	3VA1125-5EF36-0AA0	3VA1125-6EF36-0AA0
32	3VA1132-4EF36-0AA0	3VA1132-5EF36-0AA0	3VA1132-6EF36-0AA0
40	3VA1140-4EF36-0AA0	3VA1140-5EF36-0AA0	3VA1140-6EF36-0AA0
50	3VA1150-4EF36-0AA0	3VA1150-5EF36-0AA0	3VA1150-6EF36-0AA0
63	3VA1163-4EF36-0AA0	3VA1163-5EF36-0AA0	3VA1163-6EF36-0AA0
80	3VA1180-4EF36-0AA0	3VA1180-5EF36-0AA0	3VA1180-6EF36-0AA0
100	3VA1110-4EF36-0AA0	3VA1110-5EF36-0AA0	3VA1110-6EF36-0AA0
125	3VA1112-4EF36-0AA0	3VA1112-5EF36-0AA0	3VA1112-6EF36-0AA0
160	3VA1116-4EF36-0AA0	3VA1116-5EF36-0AA0	3VA1116-6EF36-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

16	3VA1196-4EF32-0AA0	3VA1196-5EF32-0AA0	3VA1196-6EF32-0AA0
20	3VA1120-4EF32-0AA0	3VA1120-5EF32-0AA0	3VA1120-6EF32-0AA0
25	3VA1125-4EF32-0AA0	3VA1125-5EF32-0AA0	3VA1125-6EF32-0AA0
32	3VA1132-4EF32-0AA0	3VA1132-5EF32-0AA0	3VA1132-6EF32-0AA0
40	3VA1140-4EF32-0AA0	3VA1140-5EF32-0AA0	3VA1140-6EF32-0AA0
50	3VA1150-4EF32-0AA0	3VA1150-5EF32-0AA0	3VA1150-6EF32-0AA0
63	3VA1163-4EF32-0AA0	3VA1163-5EF32-0AA0	3VA1163-6EF32-0AA0
80	3VA1180-4EF32-0AA0	3VA1180-5EF32-0AA0	3VA1180-6EF32-0AA0
100	3VA1110-4EF32-0AA0	3VA1110-5EF32-0AA0	3VA1110-6EF32-0AA0
125	3VA1112-4EF32-0AA0	3VA1112-5EF32-0AA0	3VA1112-6EF32-0AA0
160	3VA1116-4EF32-0AA0	3VA1116-5EF32-0AA0	3VA1116-6EF32-0AA0
160	3VA1216-4EF32-0AA0	3VA1216-5EF32-0AA0	3VA1216-6EF32-0AA0
200	3VA1220-4EF32-0AA0	3VA1220-5EF32-0AA0	3VA1220-6EF32-0AA0
250	3VA1225-4EF32-0AA0	3VA1225-5EF32-0AA0	3VA1225-6EF32-0AA0

Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	M	SD	I_{cu} até 70 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	H	SD	I_{cu} até 110 kA à 415 V, Capacidade de interrupção C Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	C
		Código No.			Código No.			Código No.	
A	d			d			d		

Proteção de linha, TM240 ATAM

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r e proteção ajustável contra curto-circuito I_i

320	3VA1332-5EF32-0AA0	3VA1332-6EF32-0AA0	3VA1332-7EF32-0AA0
400	3VA1340-5EF32-0AA0	3VA1340-6EF32-0AA0	3VA1340-7EF32-0AA0
500	3VA1450-5EF32-0AA0	3VA1450-6EF32-0AA0	3VA1450-7EF32-0AA0
630	3VA1463-5EF32-0AA0	3VA1463-6EF32-0AA0	3VA1463-7EF32-0AA0
630	3VA1563-5EF32-0AA0	3VA1563-6EF32-0AA0	3VA1563-7EF32-0AA0
800	3VA1580-5EF32-0AA0	3VA1580-6EF32-0AA0	3VA1580-7EF32-0AA0
1000	3VA1510-5EF32-0AA0	3VA1510-6EF32-0AA0	3VA1510-7EF32-0AA0

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA1 até 1000 A, IEC

Proteção de linha

2



Tecnologia de conexão

Tipo

Corrente nominal
 I_n

Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga "L"
 I_r

Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I"
 I_i

SD

I_{cu} até 16 kA à 415 V, capacidade de interrupção B
Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7

Código No.

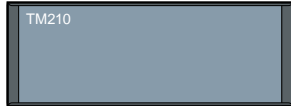
A

A

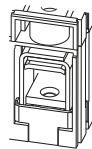
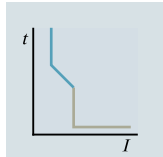
A

d

4 polos, montagem fixa, 3VA10, até 100 A
Disparador de sobrecorrente termomagnético



1201_19027

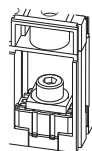


Proteção de linha, TM210 FTFM, sem proteção de condutor neutro

Com proteção fixa contra sobrecarga I_r e proteção fixa contra curto-circuito, I_i

Conexão com borne de conexão para cabos

3VA10	I_n	I_r	I_i	Código No.
3VA10	16	16	320	3VA1096-2ED46-0AA0
	20	20	320	3VA1020-2ED46-0AA0
	25	25	320	3VA1025-2ED46-0AA0
	32	32	320	3VA1032-2ED46-0AA0
3VA10	40	40	400	3VA1040-2ED46-0AA0
	50	50	500	3VA1050-2ED46-0AA0
	63	63	630	3VA1063-2ED46-0AA0
	80	80	800	3VA1080-2ED46-0AA0
	100	100	1000	3VA1010-2ED46-0AA0



Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA10	I_n	I_r	I_i	Código No.
3VA10	16	16	320	3VA1096-2ED42-0AA0
	20	20	320	3VA1020-2ED42-0AA0
	25	25	320	3VA1025-2ED42-0AA0
	32	32	320	3VA1032-2ED42-0AA0
3VA10	40	40	400	3VA1040-2ED42-0AA0
	50	50	500	3VA1050-2ED42-0AA0
	63	63	630	3VA1063-2ED42-0AA0
	80	80	800	3VA1080-2ED42-0AA0
	100	100	1000	3VA1010-2ED42-0AA0

Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 25 kA à 415 V, Capacidade de interrupção N Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	(N)	SD	I_{cu} até 36 kA à 415 V, Capacidade de interrupção S Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	(S)
A	d	Código No.		d	Código No.	

Proteção de linha, TM210 FTFM, sem proteção de condutor neutro

Com proteção fixa contra sobrecarga Ir e proteção fixa contra curto-circuito, li

Conexão com borne de conexão para cabos

16	3VA1096-3ED46-0AA0	3VA1096-4ED46-0AA0
20	3VA1020-3ED46-0AA0	3VA1020-4ED46-0AA0
25	3VA1025-3ED46-0AA0	3VA1025-4ED46-0AA0
32	3VA1032-3ED46-0AA0	3VA1032-4ED46-0AA0
40	3VA1040-3ED46-0AA0	3VA1040-4ED46-0AA0
50	3VA1050-3ED46-0AA0	3VA1050-4ED46-0AA0
63	3VA1063-3ED46-0AA0	3VA1063-4ED46-0AA0
80	3VA1080-3ED46-0AA0	3VA1080-4ED46-0AA0
100	3VA1010-3ED46-0AA0	3VA1010-4ED46-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

16	3VA1096-3ED42-0AA0	3VA1096-4ED42-0AA0
20	3VA1020-3ED42-0AA0	3VA1020-4ED42-0AA0
25	3VA1025-3ED42-0AA0	3VA1025-4ED42-0AA0
32	3VA1032-3ED42-0AA0	3VA1032-4ED42-0AA0
40	3VA1040-3ED42-0AA0	3VA1040-4ED42-0AA0
50	3VA1050-3ED42-0AA0	3VA1050-4ED42-0AA0
63	3VA1063-3ED42-0AA0	3VA1063-4ED42-0AA0
80	3VA1080-3ED42-0AA0	3VA1080-4ED42-0AA0
100	3VA1010-3ED42-0AA0	3VA1010-4ED42-0AA0

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA1 até 1000 A, IEC

Proteção de linha

2



Tecnologia de conexão	Tipo	Corrente nominal I_n	Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga "L" I_r	Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I" I_i	SD
		A	A	A	d

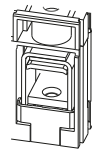
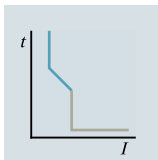
I_{cu} até 25 kA à 415 V, Capacidade de interrupção N ^(N)
Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7

Código No.

4 polos, montagem fixa, 3VA11, até 160 A Disparador de sobrecorrente termomagnético



1201_19027

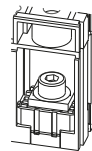


Proteção de linha, TM210 FTFM, sem proteção de condutor neutro

Com proteção fixa contra sobrecarga I_r e proteção fixa contra curto-circuito, I_i

Conexão com borne de conexão para cabos

3VA11	I_n	I_r	I_i	Código No.
	16	16	320	3VA1196-3ED46-0AA0
	20	20	320	3VA1120-3ED46-0AA0
	25	25	320	3VA1125-3ED46-0AA0
	32	32	320	3VA1132-3ED46-0AA0
	40	40	400	3VA1140-3ED46-0AA0
	50	50	500	3VA1150-3ED46-0AA0
	63	63	630	3VA1163-3ED46-0AA0
	80	80	800	3VA1180-3ED46-0AA0
	100	100	1000	3VA1110-3ED46-0AA0
	125	125	1250	3VA1112-3ED46-0AA0
	160	160	1600	3VA1116-3ED46-0AA0

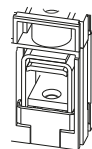
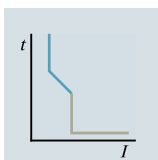


Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA11	I_n	I_r	I_i	Código No.
	16	16	320	3VA1196-3ED42-0AA0
	20	20	320	3VA1120-3ED42-0AA0
	25	25	320	3VA1125-3ED42-0AA0
	32	32	320	3VA1132-3ED42-0AA0
	40	40	400	3VA1140-3ED42-0AA0
	50	50	500	3VA1150-3ED42-0AA0
	63	63	630	3VA1163-3ED42-0AA0
	80	80	800	3VA1180-3ED42-0AA0
	100	100	1000	3VA1110-3ED42-0AA0
	125	125	1250	3VA1112-3ED42-0AA0
	160	160	1600	3VA1116-3ED42-0AA0



1201_19027

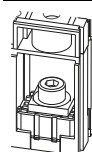


Proteção de linha, TM210 FTFM, 50% de proteção do condutor neutro

Com proteção fixa contra sobrecarga I_r e proteção fixa contra curto-circuito, I_i

Conexão com borne de conexão para cabos

3VA11	I_n	I_r	I_i	Código No.
	100	100	1000	3VA1110-3FD46-0AA0
	125	125	1250	3VA1112-3FD46-0AA0
	160	160	1600	3VA1116-3FD46-0AA0



Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA11	I_n	I_r	I_i	Código No.
	100	100	1000	3VA1110-3FD42-0AA0
	125	125	1250	3VA1112-3FD42-0AA0
	160	160	1600	3VA1116-3FD42-0AA0

Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 36 kA à 415 V, Capacidade de interrupção S Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	S	SD	I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	M	SD	I_{cu} até 70 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	H
		Código No.			Código No.			Código No.	
A	d			d			d		

Proteção de linha, TM210 FTFM, sem proteção de condutor neutro

Com proteção fixa contra sobrecarga Ir e proteção fixa contra curto-circuito, li

Conexão com borne de conexão para cabos

16	3VA1196-4ED46-0AA0	3VA1196-5ED46-0AA0	3VA1196-6ED46-0AA0
20	3VA1120-4ED46-0AA0	3VA1120-5ED46-0AA0	3VA1120-6ED46-0AA0
25	3VA1125-4ED46-0AA0	3VA1125-5ED46-0AA0	3VA1125-6ED46-0AA0
32	3VA1132-4ED46-0AA0	3VA1132-5ED46-0AA0	3VA1132-6ED46-0AA0
40	3VA1140-4ED46-0AA0	3VA1140-5ED46-0AA0	3VA1140-6ED46-0AA0
50	3VA1150-4ED46-0AA0	3VA1150-5ED46-0AA0	3VA1150-6ED46-0AA0
63	3VA1163-4ED46-0AA0	3VA1163-5ED46-0AA0	3VA1163-6ED46-0AA0
80	3VA1180-4ED46-0AA0	3VA1180-5ED46-0AA0	3VA1180-6ED46-0AA0
100	3VA1110-4ED46-0AA0	3VA1110-5ED46-0AA0	3VA1110-6ED46-0AA0
125	3VA1112-4ED46-0AA0	3VA1112-5ED46-0AA0	3VA1112-6ED46-0AA0
160	3VA1116-4ED46-0AA0	3VA1116-5ED46-0AA0	3VA1116-6ED46-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

16	3VA1196-4ED42-0AA0	3VA1196-5ED42-0AA0	3VA1196-6ED42-0AA0
20	3VA1120-4ED42-0AA0	3VA1120-5ED42-0AA0	3VA1120-6ED42-0AA0
25	3VA1125-4ED42-0AA0	3VA1125-5ED42-0AA0	3VA1125-6ED42-0AA0
32	3VA1132-4ED42-0AA0	3VA1132-5ED42-0AA0	3VA1132-6ED42-0AA0
40	3VA1140-4ED42-0AA0	3VA1140-5ED42-0AA0	3VA1140-6ED42-0AA0
50	3VA1150-4ED42-0AA0	3VA1150-5ED42-0AA0	3VA1150-6ED42-0AA0
63	3VA1163-4ED42-0AA0	3VA1163-5ED42-0AA0	3VA1163-6ED42-0AA0
80	3VA1180-4ED42-0AA0	3VA1180-5ED42-0AA0	3VA1180-6ED42-0AA0
100	3VA1110-4ED42-0AA0	3VA1110-5ED42-0AA0	3VA1110-6ED42-0AA0
125	3VA1112-4ED42-0AA0	3VA1112-5ED42-0AA0	3VA1112-6ED42-0AA0
160	3VA1116-4ED42-0AA0	3VA1116-5ED42-0AA0	3VA1116-6ED42-0AA0

Proteção de linha, TM210 FTFM, 50% de proteção do condutor neutro

Com proteção fixa contra sobrecarga Ir e proteção fixa contra curto-circuito, li

Conexão com borne de conexão para cabos

100	3VA1110-4FD46-0AA0	3VA1110-5FD46-0AA0	3VA1110-6FD46-0AA0
125	3VA1112-4FD46-0AA0	3VA1112-5FD46-0AA0	3VA1112-6FD46-0AA0
160	3VA1116-4FD46-0AA0	3VA1116-5FD46-0AA0	3VA1116-6FD46-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

100	3VA1110-4FD42-0AA0	3VA1110-5FD42-0AA0	3VA1110-6FD42-0AA0
125	3VA1112-4FD42-0AA0	3VA1112-5FD42-0AA0	3VA1112-6FD42-0AA0
160	3VA1116-4FD42-0AA0	3VA1116-5FD42-0AA0	3VA1116-6FD42-0AA0

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA1 até 1000 A, IEC

Proteção de linha

2



Tecnologia de conexão Tipo

Corrente nominal I_n

Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga "L" I_r

Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I" I_i

SD

I_{cu} até 25 kA à 415 V, Capacidade de interrupção N
Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7

Código No.

A

A

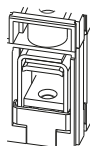
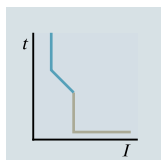
A

d

4 polos, montagem fixa, 3VA11, até 160 A Disparador de sobrecorrente termomagnético



1201_19027

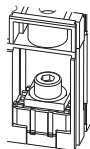


Proteção de linha, TM210 FTFM, 100% de proteção do condutor neutro

Com proteção fixa contra sobrecarga I_r e proteção fixa contra curto-circuito, I_i

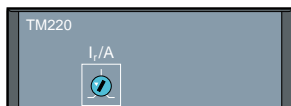
Conexão com borne de conexão para cabos

3VA11	I_n	I_r	I_i	Código
16	16	16	320	3VA1196-3GD46-0AA0
	20	20	320	3VA1120-3GD46-0AA0
	25	25	320	3VA1125-3GD46-0AA0
	32	32	320	3VA1132-3GD46-0AA0
40	40	40	400	3VA1140-3GD46-0AA0
	50	50	500	3VA1150-3GD46-0AA0
	63	63	630	3VA1163-3GD46-0AA0
	80	80	800	3VA1180-3GD46-0AA0
100	100	100	1000	3VA1110-3GD46-0AA0
	125	125	1250	3VA1112-3GD46-0AA0
	160	160	1600	3VA1116-3GD46-0AA0

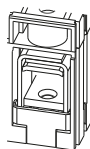
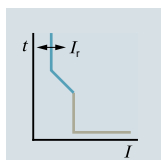


Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA11	I_n	I_r	I_i	Código
16	16	16	320	3VA1196-3GD42-0AA0
	20	20	320	3VA1120-3GD42-0AA0
	25	25	320	3VA1125-3GD42-0AA0
	32	32	320	3VA1132-3GD42-0AA0
40	40	40	400	3VA1140-3GD42-0AA0
	50	50	500	3VA1150-3GD42-0AA0
	63	63	630	3VA1163-3GD42-0AA0
	80	80	800	3VA1180-3GD42-0AA0
100	100	100	1000	3VA1110-3GD42-0AA0
	125	125	1250	3VA1112-3GD42-0AA0
	160	160	1600	3VA1116-3GD42-0AA0



1201_19028

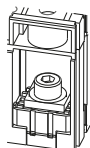


Proteção de linha, TM220 ATFM, sem proteção do condutor neutro

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r e proteção fixa contra curto-circuito, I_i

Conexão com borne de conexão para cabos

3VA11	I_n	I_r	I_i	Código
16	16	11 ... 16	320	3VA1196-3EE46-0AA0
	20	14 ... 20	320	3VA1120-3EE46-0AA0
	25	18 ... 25	320	3VA1125-3EE46-0AA0
	32	22 ... 32	320	3VA1132-3EE46-0AA0
40	40	28 ... 40	400	3VA1140-3EE46-0AA0
	50	35 ... 50	500	3VA1150-3EE46-0AA0
	63	44 ... 63	630	3VA1163-3EE46-0AA0
	80	56 ... 80	800	3VA1180-3EE46-0AA0
100	100	70 ... 100	1000	3VA1110-3EE46-0AA0
	125	88 ... 125	1250	3VA1112-3EE46-0AA0
	160	112 ... 160	1600	3VA1116-3EE46-0AA0



Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA11	I_n	I_r	I_i	Código
16	16	11 ... 16	320	3VA1196-3EE42-0AA0
	20	14 ... 20	320	3VA1120-3EE42-0AA0
	25	18 ... 25	320	3VA1125-3EE42-0AA0
	32	22 ... 32	320	3VA1132-3EE42-0AA0
40	40	28 ... 40	400	3VA1140-3EE42-0AA0
	50	35 ... 50	500	3VA1150-3EE42-0AA0
	63	44 ... 63	630	3VA1163-3EE42-0AA0
	80	56 ... 80	800	3VA1180-3EE42-0AA0
100	100	70 ... 100	1000	3VA1110-3EE42-0AA0
	125	88 ... 125	1250	3VA1112-3EE42-0AA0
	160	112 ... 160	1600	3VA1116-3EE42-0AA0

Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 36 kA à 415 V, Capacidade de interrupção S Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	(S)	SD	I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	(M)	SD	I_{cu} até 70 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	(H)
		Código No.			Código No.			Código No.	
A	d			d			d		

Proteção de linha, TM210 FTFM, 100% de proteção do condutor neutro

Com proteção fixa contra sobrecarga I_r e proteção fixa contra curto-circuito, I_i

Conexão com borne de conexão para cabos

16	3VA1196-4GD46-0AA0	3VA1196-5GD46-0AA0	3VA1196-6GD46-0AA0
20	3VA1120-4GD46-0AA0	3VA1120-5GD46-0AA0	3VA1120-6GD46-0AA0
25	3VA1125-4GD46-0AA0	3VA1125-5GD46-0AA0	3VA1125-6GD46-0AA0
32	3VA1132-4GD46-0AA0	3VA1132-5GD46-0AA0	3VA1132-6GD46-0AA0
40	3VA1140-4GD46-0AA0	3VA1140-5GD46-0AA0	3VA1140-6GD46-0AA0
50	3VA1150-4GD46-0AA0	3VA1150-5GD46-0AA0	3VA1150-6GD46-0AA0
63	3VA1163-4GD46-0AA0	3VA1163-5GD46-0AA0	3VA1163-6GD46-0AA0
80	3VA1180-4GD46-0AA0	3VA1180-5GD46-0AA0	3VA1180-6GD46-0AA0
100	3VA1110-4GD46-0AA0	3VA1110-5GD46-0AA0	3VA1110-6GD46-0AA0
125	3VA1112-4GD46-0AA0	3VA1112-5GD46-0AA0	3VA1112-6GD46-0AA0
160	3VA1116-4GD46-0AA0	3VA1116-5GD46-0AA0	3VA1116-6GD46-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

16	3VA1196-4GD42-0AA0	3VA1196-5GD42-0AA0	3VA1196-6GD42-0AA0
20	3VA1120-4GD42-0AA0	3VA1120-5GD42-0AA0	3VA1120-6GD42-0AA0
25	3VA1125-4GD42-0AA0	3VA1125-5GD42-0AA0	3VA1125-6GD42-0AA0
32	3VA1132-4GD42-0AA0	3VA1132-5GD42-0AA0	3VA1132-6GD42-0AA0
40	3VA1140-4GD42-0AA0	3VA1140-5GD42-0AA0	3VA1140-6GD42-0AA0
50	3VA1150-4GD42-0AA0	3VA1150-5GD42-0AA0	3VA1150-6GD42-0AA0
63	3VA1163-4GD42-0AA0	3VA1163-5GD42-0AA0	3VA1163-6GD42-0AA0
80	3VA1180-4GD42-0AA0	3VA1180-5GD42-0AA0	3VA1180-6GD42-0AA0
100	3VA1110-4GD42-0AA0	3VA1110-5GD42-0AA0	3VA1110-6GD42-0AA0
125	3VA1112-4GD42-0AA0	3VA1112-5GD42-0AA0	3VA1112-6GD42-0AA0
160	3VA1116-4GD42-0AA0	3VA1116-5GD42-0AA0	3VA1116-6GD42-0AA0

Proteção de linha, TM220 ATFM, sem proteção do condutor neutro

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r e proteção fixa contra curto-circuito, I_i

Conexão com borne de conexão para cabos

16	3VA1196-4EE46-0AA0	3VA1196-5EE46-0AA0	3VA1196-6EE46-0AA0
20	3VA1120-4EE46-0AA0	3VA1120-5EE46-0AA0	3VA1120-6EE46-0AA0
25	3VA1125-4EE46-0AA0	3VA1125-5EE46-0AA0	3VA1125-6EE46-0AA0
32	3VA1132-4EE46-0AA0	3VA1132-5EE46-0AA0	3VA1132-6EE46-0AA0
40	3VA1140-4EE46-0AA0	3VA1140-5EE46-0AA0	3VA1140-6EE46-0AA0
50	3VA1150-4EE46-0AA0	3VA1150-5EE46-0AA0	3VA1150-6EE46-0AA0
63	3VA1163-4EE46-0AA0	3VA1163-5EE46-0AA0	3VA1163-6EE46-0AA0
80	3VA1180-4EE46-0AA0	3VA1180-5EE46-0AA0	3VA1180-6EE46-0AA0
100	3VA1110-4EE46-0AA0	3VA1110-5EE46-0AA0	3VA1110-6EE46-0AA0
125	3VA1112-4EE46-0AA0	3VA1112-5EE46-0AA0	3VA1112-6EE46-0AA0
160	3VA1116-4EE46-0AA0	3VA1116-5EE46-0AA0	3VA1116-6EE46-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

16	3VA1196-4EE42-0AA0	3VA1196-5EE42-0AA0	3VA1196-6EE42-0AA0
20	3VA1120-4EE42-0AA0	3VA1120-5EE42-0AA0	3VA1120-6EE42-0AA0
25	3VA1125-4EE42-0AA0	3VA1125-5EE42-0AA0	3VA1125-6EE42-0AA0
32	3VA1132-4EE42-0AA0	3VA1132-5EE42-0AA0	3VA1132-6EE42-0AA0
40	3VA1140-4EE42-0AA0	3VA1140-5EE42-0AA0	3VA1140-6EE42-0AA0
50	3VA1150-4EE42-0AA0	3VA1150-5EE42-0AA0	3VA1150-6EE42-0AA0
63	3VA1163-4EE42-0AA0	3VA1163-5EE42-0AA0	3VA1163-6EE42-0AA0
80	3VA1180-4EE42-0AA0	3VA1180-5EE42-0AA0	3VA1180-6EE42-0AA0
100	3VA1110-4EE42-0AA0	3VA1110-5EE42-0AA0	3VA1110-6EE42-0AA0
125	3VA1112-4EE42-0AA0	3VA1112-5EE42-0AA0	3VA1112-6EE42-0AA0
160	3VA1116-4EE42-0AA0	3VA1116-5EE42-0AA0	3VA1116-6EE42-0AA0

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA1 até 1000 A, IEC

Proteção de linha

2

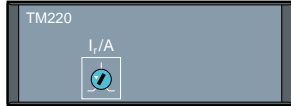


Tecnologia de conexão	Tipo	Corrente nominal I_n	Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga "L" I_r	Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I" I_i	SD
		A	A	A	d

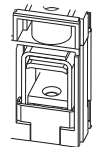
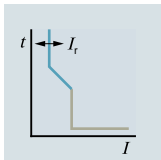
I_{cu} até 25 kA à 415 V,
Capacidade de interrupção N ^(N)
Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7

Código No.

4 polos, montagem fixa, 3VA11, até 160 A Disparador de sobrecorrente termomagnético



1201_19028



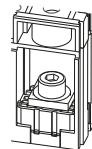
Proteção de linha, TM220 ATFM, 50% de proteção do condutor neutro

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r e proteção fixa contra curto-circuito, I_i

Conexão com borne de conexão para cabos

3VA11	I_n	I_r	I_i
	100	70 ... 100	1000
	125	88 ... 125	1250
	160	112 ... 160	1600

3VA1110-3FE46-0AA0
3VA1112-3FE46-0AA0
3VA1116-3FE46-0AA0



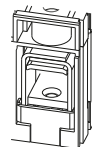
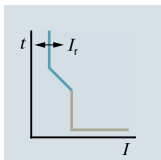
Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA11	I_n	I_r	I_i
	100	70 ... 100	1000
	125	88 ... 125	1250
	160	112 ... 160	1600

3VA1110-3FE42-0AA0
3VA1112-3FE42-0AA0
3VA1116-3FE42-0AA0



1201_19028



Proteção de linha, TM220 ATFM, 100% de proteção do condutor neutro

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r e proteção fixa contra curto-circuito, I_i

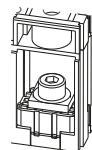
Conexão com borne de conexão para cabos

3VA11	I_n	I_r	I_i
	16	11 ... 16	320
	20	14 ... 20	320
	25	18 ... 25	320
	32	22 ... 32	320
	40	28 ... 40	400
	50	35 ... 50	500
	63	44 ... 63	630
	80	56 ... 80	800
	100	70 ... 100	1000
	125	88 ... 125	1250
	160	112 ... 160	1600

3VA1196-3GE46-0AA0
3VA1120-3GE46-0AA0
3VA1125-3GE46-0AA0
3VA1132-3GE46-0AA0

3VA1140-3GE46-0AA0
3VA1150-3GE46-0AA0
3VA1163-3GE46-0AA0
3VA1180-3GE46-0AA0

3VA1110-3GE46-0AA0
3VA1112-3GE46-0AA0
3VA1116-3GE46-0AA0



Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA11	I_n	I_r	I_i
	16	11 ... 16	320
	20	14 ... 20	320
	25	18 ... 25	320
	32	22 ... 32	320
	40	28 ... 40	400
	50	35 ... 50	500
	63	44 ... 63	630
	80	56 ... 80	800
	100	70 ... 100	1000
	125	88 ... 125	1250
	160	112 ... 160	1600

3VA1196-3GE42-0AA0
3VA1120-3GE42-0AA0
3VA1125-3GE42-0AA0
3VA1132-3GE42-0AA0

3VA1140-3GE42-0AA0
3VA1150-3GE42-0AA0
3VA1163-3GE42-0AA0
3VA1180-3GE42-0AA0

3VA1110-3GE42-0AA0
3VA1112-3GE42-0AA0
3VA1116-3GE42-0AA0

Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 36 kA à 415 V, Capacidade de interrupção S Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	SD	I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	SD	I_{cu} até 70 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7
A	d	Código No.	d	Código No.	d	Código No.

Proteção de linha, TM220 ATFM, 50% de proteção do condutor neutro

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r e proteção fixa contra curto-circuito, I_f

Conexão com borne de conexão para cabos						
100	3VA1110-4FE46-0AA0	3VA1110-5FE46-0AA0	3VA1110-6FE46-0AA0			
125	3VA1112-4FE46-0AA0	3VA1112-5FE46-0AA0	3VA1112-6FE46-0AA0			
160	3VA1116-4FE46-0AA0	3VA1116-5FE46-0AA0	3VA1116-6FE46-0AA0			
Conexão com bornes de conexão por parafuso						
100	3VA1110-4FE42-0AA0	3VA1110-5FE42-0AA0	3VA1110-6FE42-0AA0			
125	3VA1112-4FE42-0AA0	3VA1112-5FE42-0AA0	3VA1112-6FE42-0AA0			
160	3VA1116-4FE42-0AA0	3VA1116-5FE42-0AA0	3VA1116-6FE42-0AA0			

Proteção de linha, TM220 ATFM, 100% de proteção do condutor neutro

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r e proteção fixa contra curto-circuito, I_f

Conexão com borne de conexão para cabos						
16	3VA1196-4GE46-0AA0	3VA1196-5GE46-0AA0	3VA1196-6GE46-0AA0			
20	3VA1120-4GE46-0AA0	3VA1120-5GE46-0AA0	3VA1120-6GE46-0AA0			
25	3VA1125-4GE46-0AA0	3VA1125-5GE46-0AA0	3VA1125-6GE46-0AA0			
32	3VA1132-4GE46-0AA0	3VA1132-5GE46-0AA0	3VA1132-6GE46-0AA0			
40	3VA1140-4GE46-0AA0	3VA1140-5GE46-0AA0	3VA1140-6GE46-0AA0			
50	3VA1150-4GE46-0AA0	3VA1150-5GE46-0AA0	3VA1150-6GE46-0AA0			
63	3VA1163-4GE46-0AA0	3VA1163-5GE46-0AA0	3VA1163-6GE46-0AA0			
80	3VA1180-4GE46-0AA0	3VA1180-5GE46-0AA0	3VA1180-6GE46-0AA0			
100	3VA1110-4GE46-0AA0	3VA1110-5GE46-0AA0	3VA1110-6GE46-0AA0			
125	3VA1112-4GE46-0AA0	3VA1112-5GE46-0AA0	3VA1112-6GE46-0AA0			
160	3VA1116-4GE46-0AA0	3VA1116-5GE46-0AA0	3VA1116-6GE46-0AA0			
Conexão com bornes de conexão por parafuso						
16	3VA1196-4GE42-0AA0	3VA1196-5GE42-0AA0	3VA1196-6GE42-0AA0			
20	3VA1120-4GE42-0AA0	3VA1120-5GE42-0AA0	3VA1120-6GE42-0AA0			
25	3VA1125-4GE42-0AA0	3VA1125-5GE42-0AA0	3VA1125-6GE42-0AA0			
32	3VA1132-4GE42-0AA0	3VA1132-5GE42-0AA0	3VA1132-6GE42-0AA0			
40	3VA1140-4GE42-0AA0	3VA1140-5GE42-0AA0	3VA1140-6GE42-0AA0			
50	3VA1150-4GE42-0AA0	3VA1150-5GE42-0AA0	3VA1150-6GE42-0AA0			
63	3VA1163-4GE42-0AA0	3VA1163-5GE42-0AA0	3VA1163-6GE42-0AA0			
80	3VA1180-4GE42-0AA0	3VA1180-5GE42-0AA0	3VA1180-6GE42-0AA0			
100	3VA1110-4GE42-0AA0	3VA1110-5GE42-0AA0	3VA1110-6GE42-0AA0			
125	3VA1112-4GE42-0AA0	3VA1112-5GE42-0AA0	3VA1112-6GE42-0AA0			
160	3VA1116-4GE42-0AA0	3VA1116-5GE42-0AA0	3VA1116-6GE42-0AA0			

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA1 até 1000 A, IEC

Proteção de linha

2



Tecnologia de conexão

Tipo

Corrente nominal
 I_n

Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga "L"
 I_r

Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I"
 I_i

SD

I_{cu} até 25 kA à 415 V,
Capacidade de interrupção N
Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7

Código No.

A

A

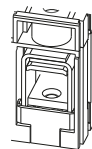
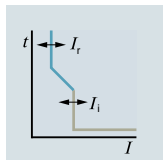
A

d

4 polos, montagem fixa, 3VA11/3VA12, até 250 A
Disparador de sobrecorrente termomagnético



1201_19035



Proteção de linha, TM240 ATAM, sem proteção do condutor neutro

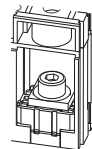
Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r e proteção ajustável contra curto-circuito I_i

Conexão com borne de conexão para cabos

3VA11	16	11 ... 16	160 ... 320	3VA1196-3EF46-0AA0
	20	14 ... 20	160 ... 320	3VA1120-3EF46-0AA0
	25	18 ... 25	160 ... 320	3VA1125-3EF46-0AA0
	32	22 ... 32	160 ... 320	3VA1132-3EF46-0AA0
	40	28 ... 40	200 ... 400	3VA1140-3EF46-0AA0
	50	35 ... 50	250 ... 500	3VA1150-3EF46-0AA0
	63	44 ... 63	315 ... 630	3VA1163-3EF46-0AA0
	80	56 ... 80	400 ... 800	3VA1180-3EF46-0AA0
	100	70 ... 100	500 ... 1000	3VA1110-3EF46-0AA0
	125	88 ... 125	625 ... 1250	3VA1112-3EF46-0AA0
	160	112 ... 160	800 ... 1600	3VA1116-3EF46-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA11	16	11 ... 16	160 ... 320	3VA1196-3EF42-0AA0
	20	14 ... 20	160 ... 320	3VA1120-3EF42-0AA0
	25	18 ... 25	160 ... 320	3VA1125-3EF42-0AA0
	32	22 ... 32	160 ... 320	3VA1132-3EF42-0AA0
	40	28 ... 40	200 ... 400	3VA1140-3EF42-0AA0
	50	35 ... 50	250 ... 500	3VA1150-3EF42-0AA0
	63	44 ... 63	315 ... 630	3VA1163-3EF42-0AA0
	80	56 ... 80	400 ... 800	3VA1180-3EF42-0AA0
	100	70 ... 100	500 ... 1000	3VA1110-3EF42-0AA0
	125	88 ... 125	625 ... 1250	3VA1112-3EF42-0AA0
	160	112 ... 160	800 ... 1600	3VA1116-3EF42-0AA0
3VA12	160	112 ... 160	800 ... 1600	--
	200	140 ... 200	1000 ... 2000	--
	250	175 ... 250	1250 ... 2500	--



Tecnologia de conexão

Tipo

Corrente nominal
 I_n

Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga "L"
 I_r

Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I"
 I_i

SD

I_{cu} até 36 kA à 415 V,
Capacidade de interrupção S
Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7

Código No.

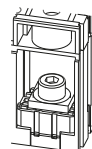
A

A

A

d

4 polos, montagem fixa, 3VA13/3VA14/3VA15, até 1000 A
Disparador de sobrecorrente termomagnético



Proteção de linha, TM240 ATAM, sem proteção do condutor neutro

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r e proteção ajustável contra curto-circuito I_i

Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA13	320	220 ... 320	1600 ... 3200	3VA1332-4EF42-0AA0
	400	280 ... 400	2000 ... 4000	3VA1340-4EF42-0AA0
3VA14	500	350 ... 500	2500 ... 5000	3VA1450-4EF42-0AA0
	630	440 ... 630	2520 ... 5040	3VA1463-4EF42-0AA0
3VA15	630	440 ... 630	3150 ... 6300	--
	800	560 ... 800	4000 ... 8000	--
	1000	700 ... 1000	5000 ... 10000	--

Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 36 kA à 415 V, Capacidade de interrupção S S Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	SD	I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M M Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	SD	I_{cu} até 70 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H - Alta H Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7
		Código No.		Código No.		Código No.
A	d		d		d	

Proteção de linha, TM240 ATAM, sem proteção do condutor neutro

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r e proteção ajustável contra curto-circuito I_f

Conexão com borne de conexão para cabos

16	3VA1196-4EF46-0AA0	3VA1196-5EF46-0AA0	3VA1196-6EF46-0AA0
20	3VA1120-4EF46-0AA0	3VA1120-5EF46-0AA0	3VA1120-6EF46-0AA0
25	3VA1125-4EF46-0AA0	3VA1125-5EF46-0AA0	3VA1125-6EF46-0AA0
32	3VA1132-4EF46-0AA0	3VA1132-5EF46-0AA0	3VA1132-6EF46-0AA0
40	3VA1140-4EF46-0AA0	3VA1140-5EF46-0AA0	3VA1140-6EF46-0AA0
50	3VA1150-4EF46-0AA0	3VA1150-5EF46-0AA0	3VA1150-6EF46-0AA0
63	3VA1163-4EF46-0AA0	3VA1163-5EF46-0AA0	3VA1163-6EF46-0AA0
80	3VA1180-4EF46-0AA0	3VA1180-5EF46-0AA0	3VA1180-6EF46-0AA0
100	3VA1110-4EF46-0AA0	3VA1110-5EF46-0AA0	3VA1110-6EF46-0AA0
125	3VA1112-4EF46-0AA0	3VA1112-5EF46-0AA0	3VA1112-6EF46-0AA0
160	3VA1116-4EF46-0AA0	3VA1116-5EF46-0AA0	3VA1116-6EF46-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

16	3VA1196-4EF42-0AA0	3VA1196-5EF42-0AA0	3VA1196-6EF42-0AA0
20	3VA1120-4EF42-0AA0	3VA1120-5EF42-0AA0	3VA1120-6EF42-0AA0
25	3VA1125-4EF42-0AA0	3VA1125-5EF42-0AA0	3VA1125-6EF42-0AA0
32	3VA1132-4EF42-0AA0	3VA1132-5EF42-0AA0	3VA1132-6EF42-0AA0
40	3VA1140-4EF42-0AA0	3VA1140-5EF42-0AA0	3VA1140-6EF42-0AA0
50	3VA1150-4EF42-0AA0	3VA1150-5EF42-0AA0	3VA1150-6EF42-0AA0
63	3VA1163-4EF42-0AA0	3VA1163-5EF42-0AA0	3VA1163-6EF42-0AA0
80	3VA1180-4EF42-0AA0	3VA1180-5EF42-0AA0	3VA1180-6EF42-0AA0
100	3VA1110-4EF42-0AA0	3VA1110-5EF42-0AA0	3VA1110-6EF42-0AA0
125	3VA1112-4EF42-0AA0	3VA1112-5EF42-0AA0	3VA1112-6EF42-0AA0
160	3VA1116-4EF42-0AA0	3VA1116-5EF42-0AA0	3VA1116-6EF42-0AA0
160	3VA1216-4EF42-0AA0	3VA1216-5EF42-0AA0	3VA1216-6EF42-0AA0
200	3VA1220-4EF42-0AA0	3VA1220-5EF42-0AA0	3VA1220-6EF42-0AA0
250	3VA1225-4EF42-0AA0	3VA1225-5EF42-0AA0	3VA1225-6EF42-0AA0

Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M M Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	SD	I_{cu} até 70 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H H Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	SD	I_{cu} até 110 kA à 415 V, Capacidade de interrupção C C Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7
		Código No.		Código No.		Código No.
A	d		d		d	

Proteção de linha, TM240 ATAM, sem proteção do condutor neutro

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r e proteção ajustável contra curto-circuito I_f

320	3VA1332-5EF42-0AA0	3VA1332-6EF42-0AA0	3VA1332-7EF42-0AA0
400	3VA1340-5EF42-0AA0	3VA1340-6EF42-0AA0	3VA1340-7EF42-0AA0
500	3VA1450-5EF42-0AA0	3VA1450-6EF42-0AA0	3VA1450-7EF42-0AA0
630	3VA1463-5EF42-0AA0	3VA1463-6EF42-0AA0	3VA1463-7EF42-0AA0
630	3VA1563-5EF42-0AA0	3VA1563-6EF42-0AA0	3VA1563-7EF42-0AA0
800	3VA1580-5EF42-0AA0	3VA1580-6EF42-0AA0	3VA1580-7EF42-0AA0
1000	3VA1510-5EF42-0AA0	3VA1510-6EF42-0AA0	3VA1510-7EF42-0AA0

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA1 até 1000 A, IEC

Proteção de linha

2

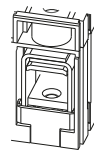
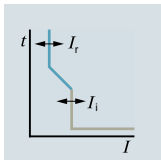


Tecnologia de conexão	Tipo	Corrente nominal I_n	Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga "L" I_r	Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I" I_i	SD	I_{cu} até 25 kA à 415 V, Capacidade de interrupção N Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7
		A	A	A	d	Código No.

4 polos, montagem fixa, 3VA11/3VA12, até 250 A Disparador de sobrecorrente termomagnético



1201_19035



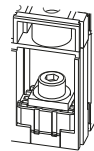
Proteção de linha, TM240 ATAM, 50% de proteção do condutor neutro

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r e proteção ajustável contra curto-circuito I_i

Conexão com borne de conexão para cabos

3VA11	I_n	I_r	I_i
	100	70 ... 100	500 ... 1000
	125	88 ... 125	625 ... 1250
	160	112 ... 160	800 ... 1600

3VA1110-3FF46-0AA0
3VA1112-3FF46-0AA0
3VA1116-3FF46-0AA0



Conexão com bornes de conexão por parafuso

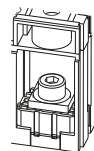
3VA11	I_n	I_r	I_i
	100	70 ... 100	500 ... 1000
	125	88 ... 125	625 ... 1250
	160	112 ... 160	800 ... 1600
3VA12			
	160	112 ... 160	800 ... 1600
	200	140 ... 200	1000 ... 2000
	250	175 ... 250	1250 ... 2500

3VA1110-3FF42-0AA0
3VA1112-3FF42-0AA0
3VA1116-3FF42-0AA0



Tecnologia de conexão	Tipo	Corrente nominal I_n	Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga "L" I_r	Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I" I_i	SD	I_{cu} até 36 kA à 415 V, Capacidade de interrupção S Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7
		A	A	A	d	Código No.

4 polos, montagem fixa, 3VA13/3VA14, até 630 A Disparador de sobrecorrente termomagnético



Proteção de linha, TM240 ATAM, 50% de proteção do condutor neutro

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r e proteção ajustável contra curto-circuito I_i

Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA13	I_n	I_r	I_i
	320	220 ... 320	1600 ... 3200
	400	280 ... 400	2000 ... 4000
3VA14			
	500	350 ... 500	2500 ... 5000
	630	440 ... 630	2520 ... 5040

3VA1332-4FF42-0AA0
3VA1340-4FF42-0AA0
3VA1450-4FF42-0AA0
3VA1463-4FF42-0AA0

Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 36 kA à 415 V, Capacidade de interrupção S Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	(S)	SD	I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	(M)	SD	I_{cu} até 70 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	(H)
		Código No.			Código No.			Código No.	
A	d			d			d		

Proteção de linha, TM240 ATAM, 50% de proteção do condutor neutro

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r e proteção ajustável contra curto-circuito I_f

Conexão com borne de conexão para cabos

100	3VA1110-4FF46-0AA0	3VA1110-5FF46-0AA0	3VA1110-6FF46-0AA0
125	3VA1112-4FF46-0AA0	3VA1112-5FF46-0AA0	3VA1112-6FF46-0AA0
160	3VA1116-4FF46-0AA0	3VA1116-5FF46-0AA0	3VA1116-6FF46-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

100	3VA1110-4FF42-0AA0	3VA1110-5FF42-0AA0	3VA1110-6FF42-0AA0
125	3VA1112-4FF42-0AA0	3VA1112-5FF42-0AA0	3VA1112-6FF42-0AA0
160	3VA1116-4FF42-0AA0	3VA1116-5FF42-0AA0	3VA1116-6FF42-0AA0
160	3VA1216-4FF42-0AA0	3VA1216-5FF42-0AA0	3VA1216-6FF42-0AA0
200	3VA1220-4FF42-0AA0	3VA1220-5FF42-0AA0	3VA1220-6FF42-0AA0
250	3VA1225-4FF42-0AA0	3VA1225-5FF42-0AA0	3VA1225-6FF42-0AA0

Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	(M)	SD	I_{cu} até 70 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	(H)	SD	I_{cu} até 110 kA à 415 V, Capacidade de interrupção C Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	(C)
		Código No.			Código No.			Código No.	
A	d			d			d		

Proteção de linha, TM240 ATAM, 50% de proteção do condutor neutro

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r e proteção ajustável contra curto-circuito I_f

320	3VA1332-5FF42-0AA0	3VA1332-6FF42-0AA0	3VA1332-7FF42-0AA0
400	3VA1340-5FF42-0AA0	3VA1340-6FF42-0AA0	3VA1340-7FF42-0AA0
500	3VA1450-5FF42-0AA0	3VA1450-6FF42-0AA0	3VA1450-7FF42-0AA0
630	3VA1463-5FF42-0AA0	3VA1463-6FF42-0AA0	3VA1463-7FF42-0AA0

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA1 até 1000 A, IEC

Proteção de linha

2



Tecnologia de conexão	Tipo	Corrente nominal I_n	Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga "L" I_r	Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I" I_i	SD
		A	A	A	d

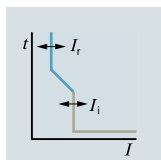
I_{cu} até 25 kA à 415 V,
Capacidade de interrupção N
Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7

Código No.

4 polos, montagem fixa, 3VA11/3VA12, até 250 A Disparador de sobrecorrente termomagnético



1201_19035

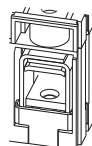


Proteção de linha, TM240 ATAM, 100% de proteção do condutor neutro

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r e proteção ajustável contra curto-circuito I_i

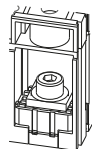
Conexão com borne de conexão para cabos

3VA11	I_n	I_r	I_i	Código No.
3VA11	16	11 ... 16	160 ... 320	3VA1196-3GF46-0AA0
	20	14 ... 20	160 ... 320	3VA1120-3GF46-0AA0
	25	18 ... 25	160 ... 320	3VA1125-3GF46-0AA0
	32	22 ... 32	160 ... 320	3VA1132-3GF46-0AA0
	40	28 ... 40	200 ... 400	3VA1140-3GF46-0AA0
	50	35 ... 50	250 ... 500	3VA1150-3GF46-0AA0
	63	44 ... 63	315 ... 630	3VA1163-3GF46-0AA0
	80	56 ... 80	400 ... 800	3VA1180-3GF46-0AA0
3VA11	100	70 ... 100	500 ... 1000	3VA1110-3GF46-0AA0
	125	88 ... 125	625 ... 1250	3VA1112-3GF46-0AA0
	160	112 ... 160	800 ... 1600	3VA1116-3GF46-0AA0



Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA11	I_n	I_r	I_i	Código No.
3VA11	16	11 ... 16	160 ... 320	3VA1196-3GF42-0AA0
	20	14 ... 20	160 ... 320	3VA1120-3GF42-0AA0
	25	18 ... 25	160 ... 320	3VA1125-3GF42-0AA0
	32	22 ... 32	160 ... 320	3VA1132-3GF42-0AA0
	40	28 ... 40	200 ... 400	3VA1140-3GF42-0AA0
	50	35 ... 50	250 ... 500	3VA1150-3GF42-0AA0
	63	44 ... 63	315 ... 630	3VA1163-3GF42-0AA0
	80	56 ... 80	400 ... 800	3VA1180-3GF42-0AA0
3VA11	100	70 ... 100	500 ... 1000	3VA1110-3GF42-0AA0
	125	88 ... 125	625 ... 1250	3VA1112-3GF42-0AA0
	160	112 ... 160	800 ... 1600	3VA1116-3GF42-0AA0
	3VA12	160	112 ... 160	800 ... 1600
3VA12	200	140 ... 200	1000 ... 2000	--
	250	175 ... 250	1250 ... 2500	--



Tecnologia de conexão	Tipo	Corrente nominal I_n	Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga "L" I_r	Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I" I_i	SD
		A	A	A	d

I_{cu} até 36 kA à 415 V,
Capacidade de interrupção S
Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7

Código No.

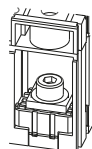
4 polos, montagem fixa, 3VA13/3VA14/3VA15, até 1000 A Disparador de sobrecorrente termomagnético

Proteção de linha, TM240 ATAM, 100% de proteção do condutor neutro

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r e proteção ajustável contra curto-circuito I_i

Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA13	I_n	I_r	I_i	Código No.
3VA13	320	220 ... 320	1600 ... 3200	3VA1332-4GF42-0AA0
	400	280 ... 400	2000 ... 4000	3VA1340-4GF42-0AA0
3VA14	500	350 ... 500	2500 ... 5000	3VA1450-4GF42-0AA0
	630	440 ... 630	2520 ... 5040	3VA1463-4GF42-0AA0
3VA15	630	440 ... 630	3150 ... 6300	--
	800	560 ... 800	4000 ... 8000	--
	1000	700 ... 1000	5000 ... 10000	--



Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 36 kA à 415 V, Capacidade de interrupção S Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	SD	I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	SD	I_{cu} até 70 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7
		(S)				(M)
A	d	Código No.	d	Código No.	d	Código No.

Proteção de linha, TM240 ATAM, 100% de proteção do condutor neutro

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r e proteção ajustável contra curto-circuito I_f

Conexão com borne de conexão para cabos

16	3VA1196-4GF46-0AA0	3VA1196-5GF46-0AA0	3VA1196-6GF46-0AA0
20	3VA1120-4GF46-0AA0	3VA1120-5GF46-0AA0	3VA1120-6GF46-0AA0
25	3VA1125-4GF46-0AA0	3VA1125-5GF46-0AA0	3VA1125-6GF46-0AA0
32	3VA1132-4GF46-0AA0	3VA1132-5GF46-0AA0	3VA1132-6GF46-0AA0
40	3VA1140-4GF46-0AA0	3VA1140-5GF46-0AA0	3VA1140-6GF46-0AA0
50	3VA1150-4GF46-0AA0	3VA1150-5GF46-0AA0	3VA1150-6GF46-0AA0
63	3VA1163-4GF46-0AA0	3VA1163-5GF46-0AA0	3VA1163-6GF46-0AA0
80	3VA1180-4GF46-0AA0	3VA1180-5GF46-0AA0	3VA1180-6GF46-0AA0
100	3VA1110-4GF46-0AA0	3VA1110-5GF46-0AA0	3VA1110-6GF46-0AA0
125	3VA1112-4GF46-0AA0	3VA1112-5GF46-0AA0	3VA1112-6GF46-0AA0
160	3VA1116-4GF46-0AA0	3VA1116-5GF46-0AA0	3VA1116-6GF46-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

16	3VA1196-4GF42-0AA0	3VA1196-5GF42-0AA0	3VA1196-6GF42-0AA0
20	3VA1120-4GF42-0AA0	3VA1120-5GF42-0AA0	3VA1120-6GF42-0AA0
25	3VA1125-4GF42-0AA0	3VA1125-5GF42-0AA0	3VA1125-6GF42-0AA0
32	3VA1132-4GF42-0AA0	3VA1132-5GF42-0AA0	3VA1132-6GF42-0AA0
40	3VA1140-4GF42-0AA0	3VA1140-5GF42-0AA0	3VA1140-6GF42-0AA0
50	3VA1150-4GF42-0AA0	3VA1150-5GF42-0AA0	3VA1150-6GF42-0AA0
63	3VA1163-4GF42-0AA0	3VA1163-5GF42-0AA0	3VA1163-6GF42-0AA0
80	3VA1180-4GF42-0AA0	3VA1180-5GF42-0AA0	3VA1180-6GF42-0AA0
100	3VA1110-4GF42-0AA0	3VA1110-5GF42-0AA0	3VA1110-6GF42-0AA0
125	3VA1112-4GF42-0AA0	3VA1112-5GF42-0AA0	3VA1112-6GF42-0AA0
160	3VA1116-4GF42-0AA0	3VA1116-5GF42-0AA0	3VA1116-6GF42-0AA0
160	3VA1216-4GF42-0AA0	3VA1216-5GF42-0AA0	3VA1216-6GF42-0AA0
200	3VA1220-4GF42-0AA0	3VA1220-5GF42-0AA0	3VA1220-6GF42-0AA0
250	3VA1225-4GF42-0AA0	3VA1225-5GF42-0AA0	3VA1225-6GF42-0AA0

Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	SD	I_{cu} até 70 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	SD	I_{cu} até 110 kA à 415 V, Capacidade de interrupção C Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7
		(M)				(H)
A	d	Código No.	d	Código No.	d	Código No.

Proteção de linha, TM240 ATAM, 100% de proteção do condutor neutro

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r e proteção ajustável contra curto-circuito I_f

320	3VA1332-5GF42-0AA0	3VA1332-6GF42-0AA0	3VA1332-7GF42-0AA0
400	3VA1340-5GF42-0AA0	3VA1340-6GF42-0AA0	3VA1340-7GF42-0AA0
500	3VA1450-5GF42-0AA0	3VA1450-6GF42-0AA0	3VA1450-7GF42-0AA0
630	3VA1463-5GF42-0AA0	3VA1463-6GF42-0AA0	3VA1463-7GF42-0AA0
630	3VA1563-5GF42-0AA0	3VA1563-6GF42-0AA0	3VA1563-7GF42-0AA0
800	3VA1580-5GF42-0AA0	3VA1580-6GF42-0AA0	3VA1580-7GF42-0AA0
1000	3VA1510-5GF42-0AA0	3VA1510-6GF42-0AA0	3VA1510-7GF42-0AA0

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA1 até 1000 A, IEC

Proteção de chave de partida

Tabela de seleção

2



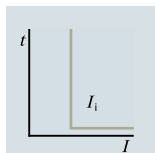
Tecnologia de conexão	Tipo	Corrente nominal I_n	Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga "L" I_r	Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I" I_i	SD
		A	A	A	d

I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	(M)
Código No.	

3 polos, montagem fixa, 3VA11/3VA12/3VA13/3VA14/3VA15, até 800 A
 Unidade de disparo magnética

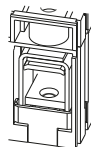


I201_19523



Proteção de partidas de motores, TM110M FM

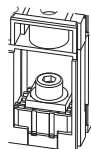
Com proteção contra curto-circuito fixa I_i



Conexão com borne de conexão para cabos

3VA11	1	--	16
	2	--	32
	4	--	64
	8	--	128
	12.5	--	200

3VA1181-5MG36-0AA0
3VA1102-5MG36-0AA0
3VA1104-5MG36-0AA0
3VA1108-5MG36-0AA0
3VA1192-5MG36-0AA0



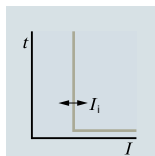
Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA11	1	--	16
	2	--	32
	4	--	64
	8	--	128
	12.5	--	200

3VA1181-5MG32-0AA0
3VA1102-5MG32-0AA0
3VA1104-5MG32-0AA0
3VA1108-5MG32-0AA0
3VA1192-5MG32-0AA0

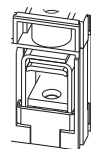


I201_19540



Proteção de partidas de motores, TM120M AM

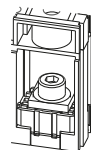
Com proteção contra curto-circuito ajustável I_i



Conexão com borne de conexão para cabos

3VA11	20	--	140 ... 320
	32	--	220 ... 510
	40	--	280 ... 640
	50	--	350 ... 800
	63	--	440 ... 1010
	80	--	560 ... 1280
	100	--	700 ... 1600
	125	--	875 ... 2000

3VA1120-5MH36-0AA0
3VA1132-5MH36-0AA0
3VA1140-5MH36-0AA0
3VA1150-5MH36-0AA0
3VA1163-5MH36-0AA0
3VA1180-5MH36-0AA0
3VA1110-5MH36-0AA0
3VA1112-5MH36-0AA0



Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA11	20	--	140 ... 320
	32	--	220 ... 510
	40	--	280 ... 640
	50	--	350 ... 800
	63	--	440 ... 1010
	80	--	560 ... 1280
	100	--	700 ... 1600
	125	--	875 ... 2000
3VA12	160	--	1120 ... 2560
	200	--	1200 ... 2800
3VA13	250	--	2000 ... 4000
	320	--	2240 ... 4480
3VA14	400	--	2400 ... 4800
	500	--	2500 ... 5000
3VA15	630	--	6400 ... 9450
	800	--	6400 ... 9600

3VA1120-5MH32-0AA0
3VA1132-5MH32-0AA0
3VA1140-5MH32-0AA0
3VA1150-5MH32-0AA0
3VA1163-5MH32-0AA0
3VA1180-5MH32-0AA0
3VA1110-5MH32-0AA0
3VA1112-5MH32-0AA0
3VA1216-5MH32-0AA0
3VA1220-5MH32-0AA0
3VA1325-5MH32-0AA0
3VA1332-5MH32-0AA0
3VA1440-5MH32-0AA0
3VA1450-5MH32-0AA0
3VA1563-5MH32-0AA0
3VA1580-5MH32-0AA0

Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 70 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7	I_{cu} até 110 kA à 415 V, Capacidade de interrupção C Veja "Aspectos gerais", página 2/6 e 2/7
		(H)	(C)
A	d	Código No.	Código No.

Proteção de partidas de motores, TM110M FM

Com proteção contra curto-circuito fixa, I_i

Conexão com borne de conexão para cabos	
1	3VA1181-6MG36-0AA0
2	3VA1102-6MG36-0AA0
4	3VA1104-6MG36-0AA0
8	3VA1108-6MG36-0AA0
12.5	3VA1192-6MG36-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso	
1	3VA1181-6MG32-0AA0
2	3VA1102-6MG32-0AA0
4	3VA1104-6MG32-0AA0
8	3VA1108-6MG32-0AA0
12.5	3VA1192-6MG32-0AA0

Proteção de partidas de motores, TM120M AM

Com proteção contra curto-circuito ajustável, I_i

Conexão com borne de conexão para cabos	
20	3VA1120-6MH36-0AA0
32	3VA1132-6MH36-0AA0
40	3VA1140-6MH36-0AA0
50	3VA1150-6MH36-0AA0
63	3VA1163-6MH36-0AA0
80	3VA1180-6MH36-0AA0
100	3VA1110-6MH36-0AA0
125	3VA1112-6MH36-0AA0

	Conexão com bornes de conexão por parafuso	Conexão com bornes de conexão por parafuso
20	3VA1120-6MH32-0AA0	--
32	3VA1132-6MH32-0AA0	--
40	3VA1140-6MH32-0AA0	--
50	3VA1150-6MH32-0AA0	--
63	3VA1163-6MH32-0AA0	--
80	3VA1180-6MH32-0AA0	--
100	3VA1110-6MH32-0AA0	--
125	3VA1112-6MH32-0AA0	--
160	3VA1216-6MH32-0AA0	--
200	3VA1220-6MH32-0AA0	--
250	3VA1325-6MH32-0AA0	--
320	3VA1332-6MH32-0AA0	--
400	3VA1440-6MH32-0AA0	--
500	3VA1450-6MH32-0AA0	--
630	3VA1563-6MH32-0AA0	3VA1563-7MH32-0AA0
800	3VA1580-6MH32-0AA0	3VA1580-7MH32-0AA0

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA1 até 1000 A, IEC

Chaves seccionadoras

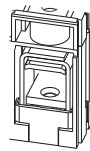
Tabela de seleção

2

Tecnologia de conexão	Tipo	Corrente nominal em regime contínuo I_u	Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga "L" I_r	Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I" I_i	SD	Código No.
		A	A	A	d	

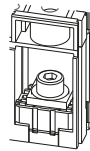
3 polos, montagem fixa, 3VA11/3VA12/3VA13, até 630 A
Sem disparador de sobrecorrente

Seccionador sem disparador de sobrecorrente SD100



Conexão com borne de conexão para cabos

3VA11	63	--	--	3VA1163-1AA36-0AA0
	100	--	--	3VA1110-1AA36-0AA0
	125	--	--	3VA1112-1AA36-0AA0
	160	--	--	3VA1116-1AA36-0AA0

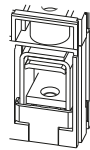


Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA11	63	--	--	3VA1163-1AA32-0AA0
	100	--	--	3VA1110-1AA32-0AA0
	125	--	--	3VA1112-1AA32-0AA0
	160	--	--	3VA1116-1AA32-0AA0
3VA12	250	--	--	3VA1225-1AA32-0AA0
3VA13	400	--	--	3VA1340-1AA32-0AA0
3VA14	630	--	--	3VA1463-1AA32-0AA0

4 polos, montagem fixa, 3VA11/3VA12/3VA13, até 500 A
Sem disparador de sobrecorrente

Seccionador sem disparador de sobrecorrente SD100



Conexão com borne de conexão para cabos

3VA11	63	--	--	3VA1163-1AA46-0AA0
	100	--	--	3VA1110-1AA46-0AA0
	125	--	--	3VA1112-1AA46-0AA0
	160	--	--	3VA1116-1AA46-0AA0
3VA13	400	--	--	--



Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA11	63	--	--	3VA1163-1AA42-0AA0
	100	--	--	3VA1110-1AA42-0AA0
	125	--	--	3VA1112-1AA42-0AA0
	160	--	--	3VA1116-1AA42-0AA0
3VA12	250	--	--	3VA1225-1AA42-0AA0
3VA13	400	--	--	3VA1340-1AA42-0AA0
3VA14	500	--	--	3VA1450-1AA42-0AA0

Nota

Você encontrará os disjuntores em caixa moldada 3VA2 até 1000 A, IEC a partir da página [2/48](#) em diante.

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA2 até 1000 A, IEC

Proteção de linha

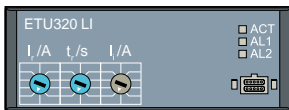
Tabela de seleção

2

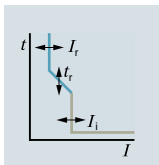


Tecnologia de conexão	Tipo	Corrente nominal I_n	Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga com retardo, com tempo de inversão "L" I_r	Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I" I_i	SD	I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9 Código No.
		A	A	A	d	

3 polos, montagem fixa, 3VA20 à 3VA25, até 1000 A Disparador de sobrecorrente eletrônico



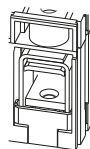
1201_18857



Proteção de linha, ETU320 LI

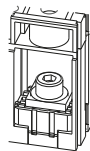
Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r e proteção ajustável contra curto-circuito instantâneo I_i

Conexão com borne de conexão para cabos



3VA20	25	10 ... 25	38 ... 300	3VA2025-5HL36-0AA0
	40	16 ... 40	60 ... 480	3VA2040-5HL36-0AA0
	63	25 ... 63	95 ... 756	3VA2063-5HL36-0AA0
	100	40 ... 100	150 ... 1200	3VA2010-5HL36-0AA0
3VA21	25	10 ... 25	38 ... 300	3VA2125-5HL36-0AA0
	40	16 ... 40	60 ... 480	3VA2140-5HL36-0AA0
	63	25 ... 63	95 ... 756	3VA2163-5HL36-0AA0
	100	40 ... 100	150 ... 1200	3VA2110-5HL36-0AA0
	160	63 ... 160	240 ... 1600	3VA2116-5HL36-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso



3VA20	25	10 ... 25	38 ... 300	3VA2025-5HL32-0AA0
	40	16 ... 40	60 ... 480	3VA2040-5HL32-0AA0
	63	25 ... 63	95 ... 756	3VA2063-5HL32-0AA0
	100	40 ... 100	150 ... 1200	3VA2010-5HL32-0AA0
3VA21	25	10 ... 25	38 ... 300	3VA2125-5HL32-0AA0
	40	16 ... 40	60 ... 480	3VA2140-5HL32-0AA0
	63	25 ... 63	95 ... 756	3VA2163-5HL32-0AA0
	100	40 ... 100	150 ... 1200	3VA2110-5HL32-0AA0
	160	63 ... 160	240 ... 1600	3VA2116-5HL32-0AA0
3VA22	160	63 ... 160	240 ... 1920	3VA2216-5HL32-0AA0
	250	100 ... 250	375 ... 2500	3VA2225-5HL32-0AA0
3VA23	250	100 ... 250	375 ... 3000	3VA2325-5HL32-0AA0
	400	160 ... 400	600 ... 4000	3VA2340-5HL32-0AA0
3VA24	400	160 ... 400	600 ... 4800 ¹⁾	3VA2440-5HL32-0AA0
	630	250 ... 630	945 ... 5670	3VA2463-5HL32-0AA0
3VA25	630	250 ... 630	945 ... 7560	3VA2563-5HL32-0AA0
	800	320 ... 800	1200 ... 8000	3VA2580-5HL32-0AA0
	1000	400 ... 1000	1500 ... 10000	3VA2510-5HL32-0AA0

¹⁾ Na capacidade de interrupção L de 4400 A

Corrente nominal I_n	SD	I_{CU} até 85 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9 Código No.	SD	I_{CU} até 110 kA à 415 V, Capacidade de interrupção C Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9 Código No.	SD	I_{CU} até 150 kA à 415 V, Capacidade de interrupção L Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9 Código No.
A	d		d		d	

Proteção de linha, ETU320 LI

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r e proteção ajustável contra curto-circuito instantâneo I_f

Conexão com borne de conexão para cabos

25	3VA2025-6HL36-0AA0	3VA2025-7HL36-0AA0	3VA2025-8HL36-0AA0
40	3VA2040-6HL36-0AA0	3VA2040-7HL36-0AA0	3VA2040-8HL36-0AA0
63	3VA2063-6HL36-0AA0	3VA2063-7HL36-0AA0	3VA2063-8HL36-0AA0
100	3VA2010-6HL36-0AA0	3VA2010-7HL36-0AA0	3VA2010-8HL36-0AA0
25	3VA2125-6HL36-0AA0	3VA2125-7HL36-0AA0	3VA2125-8HL36-0AA0
40	3VA2140-6HL36-0AA0	3VA2140-7HL36-0AA0	3VA2140-8HL36-0AA0
63	3VA2163-6HL36-0AA0	3VA2163-7HL36-0AA0	3VA2163-8HL36-0AA0
100	3VA2110-6HL36-0AA0	3VA2110-7HL36-0AA0	3VA2110-8HL36-0AA0
160	3VA2116-6HL36-0AA0	3VA2116-7HL36-0AA0	3VA2116-8HL36-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

25	3VA2025-6HL32-0AA0	3VA2025-7HL32-0AA0	3VA2025-8HL32-0AA0
40	3VA2040-6HL32-0AA0	3VA2040-7HL32-0AA0	3VA2040-8HL32-0AA0
63	3VA2063-6HL32-0AA0	3VA2063-7HL32-0AA0	3VA2063-8HL32-0AA0
100	3VA2010-6HL32-0AA0	3VA2010-7HL32-0AA0	3VA2010-8HL32-0AA0
25	3VA2125-6HL32-0AA0	3VA2125-7HL32-0AA0	3VA2125-8HL32-0AA0
40	3VA2140-6HL32-0AA0	3VA2140-7HL32-0AA0	3VA2140-8HL32-0AA0
63	3VA2163-6HL32-0AA0	3VA2163-7HL32-0AA0	3VA2163-8HL32-0AA0
100	3VA2110-6HL32-0AA0	3VA2110-7HL32-0AA0	3VA2110-8HL32-0AA0
160	3VA2116-6HL32-0AA0	3VA2116-7HL32-0AA0	3VA2116-8HL32-0AA0
160	3VA2216-6HL32-0AA0	3VA2216-7HL32-0AA0	3VA2216-8HL32-0AA0
250	3VA2225-6HL32-0AA0	3VA2225-7HL32-0AA0	3VA2225-8HL32-0AA0
250	3VA2325-6HL32-0AA0	3VA2325-7HL32-0AA0	3VA2325-8HL32-0AA0
400	3VA2340-6HL32-0AA0	3VA2340-7HL32-0AA0	3VA2340-8HL32-0AA0
400	3VA2440-6HL32-0AA0	3VA2440-7HL32-0AA0	3VA2440-8HL32-0AA0
630	3VA2463-6HL32-0AA0	3VA2463-7HL32-0AA0	3VA2463-8HL32-0AA0
630	3VA2563-6HL32-0AA0	3VA2563-7HL32-0AA0	--
800	3VA2580-6HL32-0AA0	3VA2580-7HL32-0AA0	--
1000	3VA2510-6HL32-0AA0	3VA2510-7HL32-0AA0	--

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA2 até 1000 A, IEC

Proteção de linha

2

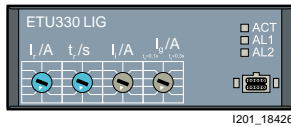


Tecnologia de conexão	Tipo	Corrente nominal I_n	Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga com tempo de inversão "L" I_r	Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I" I_i	Proteção de falta à terra G I_g	SD
		A	A	A	A	d

I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M
Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9

Código No.

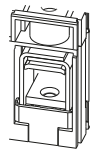
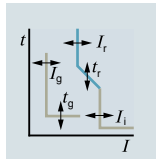
3 polos, montagem fixa, 3VA20 à 3VA25, até 1000 A
Disparador de sobrecorrente eletrônico



1201_18426

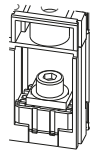
Proteção de linha, ETU330 LIG

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r , proteção ajustável contra curto-circuito instantâneo I_i e proteção ajustável contra falta à terra I_g



Conexão com borne de conexão para cabos

3VA20	25	10 ... 25	38 ... 300	15 ... 25	3VA2025-5HM36-0AA0
	40	16 ... 40	60 ... 480	16 ... 40	3VA2040-5HM36-0AA0
	63	25 ... 63	95 ... 756	16 ... 63	3VA2063-5HM36-0AA0
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	3VA2010-5HM36-0AA0
3VA21	25	10 ... 25	38 ... 300	15 ... 25	3VA2125-5HM36-0AA0
	40	16 ... 40	60 ... 480	16 ... 40	3VA2140-5HM36-0AA0
	63	25 ... 63	95 ... 756	16 ... 63	3VA2163-5HM36-0AA0
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	3VA2110-5HM36-0AA0
	160	63 ... 160	240 ... 1600	32 ... 160	3VA2116-5HM36-0AA0



Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA20	25	10 ... 25	38 ... 300	15 ... 25	3VA2025-5HM32-0AA0
	40	16 ... 40	60 ... 480	16 ... 40	3VA2040-5HM32-0AA0
	63	25 ... 63	95 ... 756	16 ... 63	3VA2063-5HM32-0AA0
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	3VA2010-5HM32-0AA0
3VA21	25	10 ... 25	38 ... 300	15 ... 25	3VA2125-5HM32-0AA0
	40	16 ... 40	60 ... 480	16 ... 40	3VA2140-5HM32-0AA0
	63	25 ... 63	95 ... 756	16 ... 63	3VA2163-5HM32-0AA0
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	3VA2110-5HM32-0AA0
	160	63 ... 160	240 ... 1600	32 ... 160	3VA2116-5HM32-0AA0
3VA22	160	63 ... 160	240 ... 1920	32 ... 160	3VA2216-5HM32-0AA0
	250	100 ... 250	375 ... 2500	50 ... 250	3VA2225-5HM32-0AA0
3VA23	250	100 ... 250	375 ... 3000	50 ... 250	3VA2325-5HM32-0AA0
	400	160 ... 400	600 ... 4000	80 ... 400	3VA2340-5HM32-0AA0
3VA24	400	160 ... 400	600 ... 4800 ¹⁾	80 ... 400	3VA2440-5HM32-0AA0
	630	250 ... 630	945 ... 5670	126 ... 630	3VA2463-5HM32-0AA0
3VA25	630	250 ... 630	945 ... 7560	126 ... 630	3VA2563-5HM32-0AA0
	800	320 ... 800	1200 ... 8000	160 ... 800	3VA2580-5HM32-0AA0
	1000	400 ... 1000	1500 ... 10000	200 ... 1000	3VA2510-5HM32-0AA0

¹⁾ Na capacidade de interrupção L de 4400 A

Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 85 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H H Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	SD	I_{cu} até 110 kA à 415 V, Capacidade de interrupção C C Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	SD	I_{cu} até 150 kA à 415 V, Capacidade de interrupção L L Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9
A	d	Código No.	d	Código No.	d	Código No.

Proteção de linha, ETU330 LIG

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r , proteção ajustável contra curto-circuito instantâneo I_i e proteção ajustável contra falta à terra I_g

Conexão com borne de conexão para cabos

25	3VA2025-6HM36-0AA0	3VA2025-7HM36-0AA0	3VA2025-8HM36-0AA0
40	3VA2040-6HM36-0AA0	3VA2040-7HM36-0AA0	3VA2040-8HM36-0AA0
63	3VA2063-6HM36-0AA0	3VA2063-7HM36-0AA0	3VA2063-8HM36-0AA0
100	3VA2010-6HM36-0AA0	3VA2010-7HM36-0AA0	3VA2010-8HM36-0AA0
25	3VA2125-6HM36-0AA0	3VA2125-7HM36-0AA0	3VA2125-8HM36-0AA0
40	3VA2140-6HM36-0AA0	3VA2140-7HM36-0AA0	3VA2140-8HM36-0AA0
63	3VA2163-6HM36-0AA0	3VA2163-7HM36-0AA0	3VA2163-8HM36-0AA0
100	3VA2110-6HM36-0AA0	3VA2110-7HM36-0AA0	3VA2110-8HM36-0AA0
160	3VA2116-6HM36-0AA0	3VA2116-7HM36-0AA0	3VA2116-8HM36-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

25	3VA2025-6HM32-0AA0	3VA2025-7HM32-0AA0	3VA2025-8HM32-0AA0
40	3VA2040-6HM32-0AA0	3VA2040-7HM32-0AA0	3VA2040-8HM32-0AA0
63	3VA2063-6HM32-0AA0	3VA2063-7HM32-0AA0	3VA2063-8HM32-0AA0
100	3VA2010-6HM32-0AA0	3VA2010-7HM32-0AA0	3VA2010-8HM32-0AA0
25	3VA2125-6HM32-0AA0	3VA2125-7HM32-0AA0	3VA2125-8HM32-0AA0
40	3VA2140-6HM32-0AA0	3VA2140-7HM32-0AA0	3VA2140-8HM32-0AA0
63	3VA2163-6HM32-0AA0	3VA2163-7HM32-0AA0	3VA2163-8HM32-0AA0
100	3VA2110-6HM32-0AA0	3VA2110-7HM32-0AA0	3VA2110-8HM32-0AA0
160	3VA2116-6HM32-0AA0	3VA2116-7HM32-0AA0	3VA2116-8HM32-0AA0
160	3VA2216-6HM32-0AA0	3VA2216-7HM32-0AA0	3VA2216-8HM32-0AA0
250	3VA2225-6HM32-0AA0	3VA2225-7HM32-0AA0	3VA2225-8HM32-0AA0
250	3VA2325-6HM32-0AA0	3VA2325-7HM32-0AA0	3VA2325-8HM32-0AA0
400	3VA2340-6HM32-0AA0	3VA2340-7HM32-0AA0	3VA2340-8HM32-0AA0
400	3VA2440-6HM32-0AA0	3VA2440-7HM32-0AA0	3VA2440-8HM32-0AA0
630	3VA2463-6HM32-0AA0	3VA2463-7HM32-0AA0	3VA2463-8HM32-0AA0
630	3VA2563-6HM32-0AA0	3VA2563-7HM32-0AA0	--
800	3VA2580-6HM32-0AA0	3VA2580-7HM32-0AA0	--
1000	3VA2510-6HM32-0AA0	3VA2510-7HM32-0AA0	--

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA2 até 1000 A, IEC

Proteção de linha

2



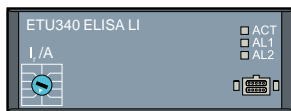
Tecnologia de conexão	Tipo	Corrente nominal I_n	Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga "L" I_r	Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I" I_i	SD
		A	A	A	d

I_{cu} até 55 kA à 415 V,
Capacidade de interrupção M
Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9

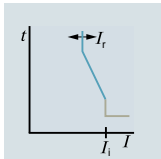
M

Código No.

3 polos, montagem fixa, 3VA21 à 3VA25, até 1000 A
Disparador de sobrecorrente eletrônico



I201_18427



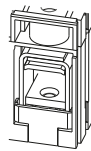
Proteção de linha, ETU340 ELISA

Com características facilmente ajustáveis (forma característica de um fusível)

Conexão com borne de conexão para cabos

3VA21	25	10 ... 25	375
	40	16 ... 40	600
	63	25 ... 63	945
	100	40 ... 100	1500

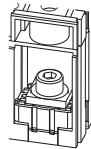
3VA2125-5HK36-0AA0
3VA2140-5HK36-0AA0
3VA2163-5HK36-0AA0
3VA2110-5HK36-0AA0



Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA21	25	10 ... 25	375
	40	16 ... 40	600
	63	25 ... 63	945
	100	40 ... 100	1500
3VA22	160	63 ... 160	2400
3VA23	250	100 ... 250	3750
3VA24	400	160 ... 400	6000 ¹⁾
	500	200 ... 500	7000
	630	250 ... 630	5670
3VA25	630	250 ... 630	7560
	800	320 ... 800	8000
	1000	400 ... 1000	10000

3VA2125-5HK32-0AA0
3VA2140-5HK32-0AA0
3VA2163-5HK32-0AA0
3VA2110-5HK32-0AA0



3VA2216-5HK32-0AA0
3VA2325-5HK32-0AA0

3VA2440-5HK32-0AA0
3VA2450-5HK32-0AA0
3VA2463-5HK32-0AA0

3VA2563-5HK32-0AA0
3VA2580-5HK32-0AA0
3VA2510-5HK32-0AA0

¹⁾ Na capacidade de interrupção L de 4400 A

Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 85 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H H Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	SD	I_{cu} até 110 kA à 415 V, Capacidade de interrupção C C Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	SD	I_{cu} até 150 kA à 415 V, Capacidade de interrupção L L Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9
A	d	Código No.	d	Código No.	d	Código No.

Proteção de linha, ETU340 ELISA

Com características facilmente ajustáveis (forma característica de um fusível)

Conexão com borne de conexão para cabos

25	3VA2125-6HK36-0AA0	3VA2125-7HK36-0AA0	3VA2125-8HK36-0AA0
40	3VA2140-6HK36-0AA0	3VA2140-7HK36-0AA0	3VA2140-8HK36-0AA0
63	3VA2163-6HK36-0AA0	3VA2163-7HK36-0AA0	3VA2163-8HK36-0AA0
100	3VA2110-6HK36-0AA0	3VA2110-7HK36-0AA0	3VA2110-8HK36-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

25	3VA2125-6HK32-0AA0	3VA2125-7HK32-0AA0	3VA2125-8HK32-0AA0
40	3VA2140-6HK32-0AA0	3VA2140-7HK32-0AA0	3VA2140-8HK32-0AA0
63	3VA2163-6HK32-0AA0	3VA2163-7HK32-0AA0	3VA2163-8HK32-0AA0
100	3VA2110-6HK32-0AA0	3VA2110-7HK32-0AA0	3VA2110-8HK32-0AA0
160	3VA2216-6HK32-0AA0	3VA2216-7HK32-0AA0	3VA2216-8HK32-0AA0
250	3VA2325-6HK32-0AA0	3VA2325-7HK32-0AA0	3VA2325-8HK32-0AA0
400	3VA2440-6HK32-0AA0	3VA2440-7HK32-0AA0	3VA2440-8HK32-0AA0
500	3VA2450-6HK32-0AA0	3VA2450-7HK32-0AA0	3VA2450-8HK32-0AA0
630	3VA2463-6HK32-0AA0	3VA2463-7HK32-0AA0	3VA2463-8HK32-0AA0
630	3VA2563-6HK32-0AA0	3VA2563-7HK32-0AA0	--
800	3VA2580-6HK32-0AA0	3VA2580-7HK32-0AA0	--
1000	3VA2510-6HK32-0AA0	3VA2510-7HK32-0AA0	--

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA2 até 1000 A, IEC

Proteção de linha

2

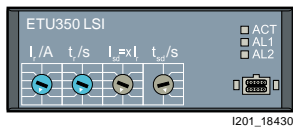


Tecnologia de conexão	Tipo	Corrente nominal I_n	Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga "L" I_r	Função S (proteção retardada contra curto-circuito de curta duração "S") I_{sd}	Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I" I_i	SD
		A	A	A	A	d

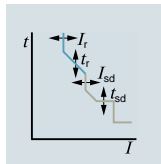
I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M
Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9

Código No.

3 polos, montagem fixa, 3VA20 à 3VA25, até 1000 A
Disparador de sobrecorrente eletrônico



I201_18430



Proteção de linha e de gerador, ETU350 LSI

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r , proteção ajustável retardada contra curto-circuito, I_{sd} e proteção fixa contra curto-circuito instantâneo I_i

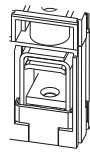
$I_r \times \dots$

Conexão com borne de conexão para cabos

Modelo	I_n	I_r	I_{sd}	I_i
3VA20	25	10 ... 25	1,5 ... 10	300
	40	16 ... 40	1,5 ... 10	480
	63	25 ... 63	1,5 ... 10	756
	100	40 ... 100	1,5 ... 10	1200
3VA21	25	10 ... 25	1,5 ... 10	300
	40	16 ... 40	1,5 ... 10	480
	63	25 ... 63	1,5 ... 10	756
	100	40 ... 100	1,5 ... 10	1200
	160	63 ... 160	1,5 ... 10	1600

3VA2025-5HN36-0AA0
3VA2040-5HN36-0AA0
3VA2063-5HN36-0AA0
3VA2010-5HN36-0AA0

3VA2125-5HN36-0AA0
3VA2140-5HN36-0AA0
3VA2163-5HN36-0AA0
3VA2110-5HN36-0AA0
3VA2116-5HN36-0AA0



Conexão com bornes de conexão por parafuso

Modelo	I_n	I_r	I_{sd}	I_i
3VA20	25	10 ... 25	1,5 ... 10	300
	40	16 ... 40	1,5 ... 10	480
	63	25 ... 63	1,5 ... 10	756
	100	40 ... 100	1,5 ... 10	1200
3VA21	25	10 ... 25	1,5 ... 10	300
	40	16 ... 40	1,5 ... 10	480
	63	25 ... 63	1,5 ... 10	756
	100	40 ... 100	1,5 ... 10	1200
	160	63 ... 160	1,5 ... 10	1600
	3VA22	160	63 ... 160	1,5 ... 10
	250	100 ... 250	1,5 ... 10	2500
3VA23	250	100 ... 250	1,5 ... 10	3000
	400	160 ... 400	1,5 ... 10	4000
3VA24	400	160 ... 400	1,5 ... 10	4800 ¹⁾
	630	250 ... 630	1,5 ... 9	5670
3VA25	630	250 ... 630	1,5 ... 10	7560
	800	320 ... 800	1,5 ... 10	8000
	1000	400 ... 1000	1,5 ... 10	10000

3VA2025-5HN32-0AA0
3VA2040-5HN32-0AA0
3VA2063-5HN32-0AA0
3VA2010-5HN32-0AA0

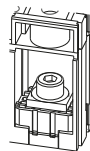
3VA2125-5HN32-0AA0
3VA2140-5HN32-0AA0
3VA2163-5HN32-0AA0
3VA2110-5HN32-0AA0
3VA2116-5HN32-0AA0

3VA2216-5HN32-0AA0
3VA2225-5HN32-0AA0

3VA2325-5HN32-0AA0
3VA2340-5HN32-0AA0

3VA2440-5HN32-0AA0
3VA2463-5HN32-0AA0

3VA2563-5HN32-0AA0
3VA2580-5HN32-0AA0
3VA2510-5HN32-0AA0



¹⁾ Na capacidade de interrupção L de 4400 A

Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 85 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	SD	I_{cu} até 110 kA à 415 V, Capacidade de interrupção C Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	SD	I_{cu} até 150 kA à 415 V, Capacidade de interrupção L Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9
		(H)		(C)		(L)
		Código No.		Código No.		Código No.
A	d		d		d	

Proteção de linha e de gerador, ETU350 LSI

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r , proteção ajustável retardada contra curto-circuito I_{sd} e proteção fixa contra curto-circuito instantâneo I_i

Conexão com borne de conexão para cabos

25	3VA2025-6HN36-0AA0	3VA2025-7HN36-0AA0	3VA2025-8HN36-0AA0
40	3VA2040-6HN36-0AA0	3VA2040-7HN36-0AA0	3VA2040-8HN36-0AA0
63	3VA2063-6HN36-0AA0	3VA2063-7HN36-0AA0	3VA2063-8HN36-0AA0
100	3VA2010-6HN36-0AA0	3VA2010-7HN36-0AA0	3VA2010-8HN36-0AA0
25	3VA2125-6HN36-0AA0	3VA2125-7HN36-0AA0	3VA2125-8HN36-0AA0
40	3VA2140-6HN36-0AA0	3VA2140-7HN36-0AA0	3VA2140-8HN36-0AA0
63	3VA2163-6HN36-0AA0	3VA2163-7HN36-0AA0	3VA2163-8HN36-0AA0
100	3VA2110-6HN36-0AA0	3VA2110-7HN36-0AA0	3VA2110-8HN36-0AA0
160	3VA2116-6HN36-0AA0	3VA2116-7HN36-0AA0	3VA2116-8HN36-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

25	3VA2025-6HN32-0AA0	3VA2025-7HN32-0AA0	3VA2025-8HN32-0AA0
40	3VA2040-6HN32-0AA0	3VA2040-7HN32-0AA0	3VA2040-8HN32-0AA0
63	3VA2063-6HN32-0AA0	3VA2063-7HN32-0AA0	3VA2063-8HN32-0AA0
100	3VA2010-6HN32-0AA0	3VA2010-7HN32-0AA0	3VA2010-8HN32-0AA0
25	3VA2125-6HN32-0AA0	3VA2125-7HN32-0AA0	3VA2125-8HN32-0AA0
40	3VA2140-6HN32-0AA0	3VA2140-7HN32-0AA0	3VA2140-8HN32-0AA0
63	3VA2163-6HN32-0AA0	3VA2163-7HN32-0AA0	3VA2163-8HN32-0AA0
100	3VA2110-6HN32-0AA0	3VA2110-7HN32-0AA0	3VA2110-8HN32-0AA0
160	3VA2116-6HN32-0AA0	3VA2116-7HN32-0AA0	3VA2116-8HN32-0AA0
160	3VA2216-6HN32-0AA0	3VA2216-7HN32-0AA0	3VA2216-8HN32-0AA0
250	3VA2225-6HN32-0AA0	3VA2225-7HN32-0AA0	3VA2225-8HN32-0AA0
250	3VA2325-6HN32-0AA0	3VA2325-7HN32-0AA0	3VA2325-8HN32-0AA0
400	3VA2340-6HN32-0AA0	3VA2340-7HN32-0AA0	3VA2340-8HN32-0AA0
400	3VA2440-6HN32-0AA0	3VA2440-7HN32-0AA0	3VA2440-8HN32-0AA0
630	3VA2463-6HN32-0AA0	3VA2463-7HN32-0AA0	3VA2463-8HN32-0AA0
630	3VA2563-6HN32-0AA0	3VA2563-7HN32-0AA0	--
800	3VA2580-6HN32-0AA0	3VA2580-7HN32-0AA0	--
1000	3VA2510-6HN32-0AA0	3VA2510-7HN32-0AA0	--

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA2 até 1000 A, IEC

Proteção de linha

2



Tecnologia de conexão	Tipo	Corrente nominal I_n	Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga com retardo, com tempo de inversão "L" I_r	Função S (proteção retardada contra curto-circuito de curta duração "S") I_{sd}	Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I" I_i	SD
		A	A	A	A	d

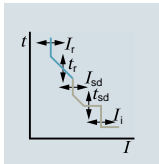
I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M
Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9

Código No.

3 polos, montagem fixa, 3VA20 à 3VA25, até 1000 A Disparador de sobrecorrente eletrônico



1201_18480

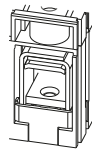


Proteção de linha e gerador, com display, ETU550 LSI

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r , proteção ajustável retardada contra curto-circuito I_{sd} e Proteção ajustável contra curto-circuito instantâneo I_i

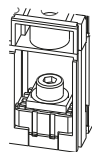
Conexão com borne de conexão para cabos

3VA20	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	3VA2025-5JP36-0AA0 3VA2040-5JP36-0AA0 3VA2063-5JP36-0AA0 3VA2010-5JP36-0AA0
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	
3VA21	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	3VA2125-5JP36-0AA0 3VA2140-5JP36-0AA0 3VA2163-5JP36-0AA0 3VA2110-5JP36-0AA0 3VA2116-5JP36-0AA0
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	
	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	
3VA21	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	3VA2125-5JP36-0AA0 3VA2140-5JP36-0AA0 3VA2163-5JP36-0AA0 3VA2110-5JP36-0AA0 3VA2116-5JP36-0AA0
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	
	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1600	
	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	
3VA21	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	3VA2125-5JP36-0AA0 3VA2140-5JP36-0AA0 3VA2163-5JP36-0AA0 3VA2110-5JP36-0AA0 3VA2116-5JP36-0AA0
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	
	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1600	



Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA20	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	3VA2025-5JP32-0AA0 3VA2040-5JP32-0AA0 3VA2063-5JP32-0AA0 3VA2010-5JP32-0AA0		
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480			
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756			
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200			
3VA21	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1920	3VA2216-5JP32-0AA0 3VA2225-5JP32-0AA0		
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500			
	3VA23	250	100 ... 250	150 ... 2500		375 ... 3000	3VA2325-5JP32-0AA0 3VA2340-5JP32-0AA0
	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4000			
3VA24	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 6000 ¹⁾	3VA2440-5JP32-0AA0 3VA2450-5JP32-0AA0 3VA2463-5JP32-0AA0		
	500	200 ... 500	300 ... 5000	750 ... 7000			
	630	250 ... 630	378 ... 5670	945 ... 5670			
3VA25	630	250 ... 630	378 ... 6300	945 ... 7560	3VA2563-5JP32-0AA0 3VA2580-5JP32-0AA0 3VA2510-5JP32-0AA0		
	800	320 ... 800	480 ... 8000	1200 ... 8000			
	1000	400 ... 1000	600 ... 10000	1500 ... 10000			



¹⁾ Na capacidade de interrupção L de 4400 A

Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 85 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H H		SD	I_{cu} até 110 kA à 415 V, Capacidade de interrupção C C		SD	I_{cu} até 150 kA à 415 V, Capacidade de interrupção L L	
		Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9			Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9			Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	
A	d	Código No.		d	Código No.		d	Código No.	

Proteção de linha e gerador, com display, ETU550 LSI

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r , proteção ajustável retardada contra curto-circuito I_{sd} e
Proteção ajustável contra curto-circuito instantâneo I_i

Conexão com borne de conexão para cabos

25	3VA2025-6JP36-0AA0	3VA2025-7JP36-0AA0	3VA2025-8JP36-0AA0
40	3VA2040-6JP36-0AA0	3VA2040-7JP36-0AA0	3VA2040-8JP36-0AA0
63	3VA2063-6JP36-0AA0	3VA2063-7JP36-0AA0	3VA2063-8JP36-0AA0
100	3VA2010-6JP36-0AA0	3VA2010-7JP36-0AA0	3VA2010-8JP36-0AA0
25	3VA2125-6JP36-0AA0	3VA2125-7JP36-0AA0	3VA2125-8JP36-0AA0
40	3VA2140-6JP36-0AA0	3VA2140-7JP36-0AA0	3VA2140-8JP36-0AA0
63	3VA2163-6JP36-0AA0	3VA2163-7JP36-0AA0	3VA2163-8JP36-0AA0
100	3VA2110-6JP36-0AA0	3VA2110-7JP36-0AA0	3VA2110-8JP36-0AA0
160	3VA2116-6JP36-0AA0	3VA2116-7JP36-0AA0	3VA2116-8JP36-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

25	3VA2025-6JP32-0AA0	3VA2025-7JP32-0AA0	3VA2025-8JP32-0AA0
40	3VA2040-6JP32-0AA0	3VA2040-7JP32-0AA0	3VA2040-8JP32-0AA0
63	3VA2063-6JP32-0AA0	3VA2063-7JP32-0AA0	3VA2063-8JP32-0AA0
100	3VA2010-6JP32-0AA0	3VA2010-7JP32-0AA0	3VA2010-8JP32-0AA0
25	3VA2125-6JP32-0AA0	3VA2125-7JP32-0AA0	3VA2125-8JP32-0AA0
40	3VA2140-6JP32-0AA0	3VA2140-7JP32-0AA0	3VA2140-8JP32-0AA0
63	3VA2163-6JP32-0AA0	3VA2163-7JP32-0AA0	3VA2163-8JP32-0AA0
100	3VA2110-6JP32-0AA0	3VA2110-7JP32-0AA0	3VA2110-8JP32-0AA0
160	3VA2116-6JP32-0AA0	3VA2116-7JP32-0AA0	3VA2116-8JP32-0AA0
160	3VA2216-6JP32-0AA0	3VA2216-7JP32-0AA0	3VA2216-8JP32-0AA0
250	3VA2225-6JP32-0AA0	3VA2225-7JP32-0AA0	3VA2225-8JP32-0AA0
250	3VA2325-6JP32-0AA0	3VA2325-7JP32-0AA0	3VA2325-8JP32-0AA0
400	3VA2340-6JP32-0AA0	3VA2340-7JP32-0AA0	3VA2340-8JP32-0AA0
400	3VA2440-6JP32-0AA0	3VA2440-7JP32-0AA0	3VA2440-8JP32-0AA0
500	3VA2450-6JP32-0AA0	3VA2450-7JP32-0AA0	--
630	3VA2463-6JP32-0AA0	3VA2463-7JP32-0AA0	3VA2463-8JP32-0AA0
630	3VA2563-6JP32-0AA0	3VA2563-7JP32-0AA0	--
800	3VA2580-6JP32-0AA0	3VA2580-7JP32-0AA0	--
1000	3VA2510-6JP32-0AA0	3VA2510-7JP32-0AA0	--

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA2 até 1000 A, IEC

Proteção de linha

2

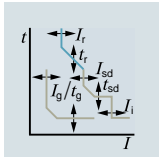


Tecnologia de conexão	Tipo	Corrente nominal I_n	Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga com retardo, com tempo de inversão "L" I_r	Função S (proteção retardada contra curto-circuito de curta duração "S") I_{sd}	Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I" I_i	SD	I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9
		A	A	A	A	d	M
							Código No.

3 polos, montagem fixa, 3VA20 à 3VA24 até 630 A Disparador de sobrecorrente eletrônico



1201_18481



Proteção de linha e gerador, com display, ETU560 LSIG

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r , proteção ajustável retardada contra curto-circuito I_{sd} , proteção ajustável contra curto-circuito instantâneo I_i e proteção ajustável de falta à terra I_g

Conexão com borne de conexão para cabos

3VA20	25	40	63	100	10 ... 25	16 ... 40	25 ... 63	40 ... 100	15 ... 250	24 ... 400	38 ... 630	60 ... 1000	38 ... 300	60 ... 480	95 ... 756	150 ... 1200	3VA2025-5JQ36-0AA0	3VA2040-5JQ36-0AA0	3VA2063-5JQ36-0AA0	3VA2010-5JQ36-0AA0	
3VA21	25	40	63	100	160	10 ... 25	16 ... 40	25 ... 63	40 ... 100	63 ... 160	15 ... 250	24 ... 400	38 ... 630	60 ... 1000	96 ... 1600	240 ... 1600 <td>3VA2125-5JQ36-0AA0</td> <td>3VA2140-5JQ36-0AA0</td> <td>3VA2163-5JQ36-0AA0</td> <td>3VA2110-5JQ36-0AA0</td> <td>3VA2116-5JQ36-0AA0</td>	3VA2125-5JQ36-0AA0	3VA2140-5JQ36-0AA0	3VA2163-5JQ36-0AA0	3VA2110-5JQ36-0AA0	3VA2116-5JQ36-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA20	25	40	63	100	10 ... 25	16 ... 40	25 ... 63	40 ... 100	15 ... 250	24 ... 400	38 ... 630	60 ... 1000	38 ... 300	60 ... 480	95 ... 756	150 ... 1200	3VA2025-5JQ32-0AA0	3VA2040-5JQ32-0AA0	3VA2063-5JQ32-0AA0	3VA2010-5JQ32-0AA0	
3VA21	25	40	63	100	160	10 ... 25	16 ... 40	25 ... 63	40 ... 100	63 ... 160	15 ... 250	24 ... 400	38 ... 630	60 ... 1000	96 ... 1600	240 ... 1600 <td>3VA2125-5JQ32-0AA0</td> <td>3VA2140-5JQ32-0AA0</td> <td>3VA2163-5JQ32-0AA0</td> <td>3VA2110-5JQ32-0AA0</td> <td>3VA2116-5JQ32-0AA0</td>	3VA2125-5JQ32-0AA0	3VA2140-5JQ32-0AA0	3VA2163-5JQ32-0AA0	3VA2110-5JQ32-0AA0	3VA2116-5JQ32-0AA0
3VA22	160	250	63 ... 160	100 ... 250	96 ... 1600	150 ... 2500	240 ... 1920	375 ... 2500	3VA2216-5JQ32-0AA0	3VA2225-5JQ32-0AA0											
3VA23	250	400	100 ... 250	160 ... 400	150 ... 2500	150 ... 2500	375 ... 3000	600 ... 4000	3VA2325-5JQ32-0AA0	3VA2340-5JQ32-0AA0											
3VA24	400	500	160 ... 400	200 ... 500	240 ... 4000	300 ... 5000	600 ... 6000 ¹⁾	750 ... 7000	3VA2440-5JQ32-0AA0	3VA2450-5JQ32-0AA0											
	630	250 ... 630	378 ... 5670	945 ... 5670					3VA2463-5JQ32-0AA0												

¹⁾ Na capacidade de interrupção L de 4400 A

Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 85 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	SD	I_{cu} até 110 kA à 415 V, Capacidade de interrupção C Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	SD	I_{cu} até 150 kA à 415 V, Capacidade de interrupção L Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9
		(H)		(C)		(L)
		Código No.		Código No.		Código No.
A	d		d		d	

Proteção de linha e gerador, com display, ETU560 LSIG

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r , proteção ajustável retardada contra curto-circuito I_{sd} , proteção ajustável contra curto-circuito instantâneo I_i e proteção ajustável de falta à terra I_g

Conexão com borne de conexão para cabos

25	3VA2025-6JQ36-0AA0	3VA2025-7JQ36-0AA0	3VA2025-8JQ36-0AA0
40	3VA2040-6JQ36-0AA0	3VA2040-7JQ36-0AA0	3VA2040-8JQ36-0AA0
63	3VA2063-6JQ36-0AA0	3VA2063-7JQ36-0AA0	3VA2063-8JQ36-0AA0
100	3VA2010-6JQ36-0AA0	3VA2010-7JQ36-0AA0	3VA2010-8JQ36-0AA0
25	3VA2125-6JQ36-0AA0	3VA2125-7JQ36-0AA0	3VA2125-8JQ36-0AA0
40	3VA2140-6JQ36-0AA0	3VA2140-7JQ36-0AA0	3VA2140-8JQ36-0AA0
63	3VA2163-6JQ36-0AA0	3VA2163-7JQ36-0AA0	3VA2163-8JQ36-0AA0
100	3VA2110-6JQ36-0AA0	3VA2110-7JQ36-0AA0	3VA2110-8JQ36-0AA0
160	3VA2116-6JQ36-0AA0	3VA2116-7JQ36-0AA0	3VA2116-8JQ36-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

25	3VA2025-6JQ32-0AA0	3VA2025-7JQ32-0AA0	3VA2025-8JQ32-0AA0
40	3VA2040-6JQ32-0AA0	3VA2040-7JQ32-0AA0	3VA2040-8JQ32-0AA0
63	3VA2063-6JQ32-0AA0	3VA2063-7JQ32-0AA0	3VA2063-8JQ32-0AA0
100	3VA2010-6JQ32-0AA0	3VA2010-7JQ32-0AA0	3VA2010-8JQ32-0AA0
25	3VA2125-6JQ32-0AA0	3VA2125-7JQ32-0AA0	3VA2125-8JQ32-0AA0
40	3VA2140-6JQ32-0AA0	3VA2140-7JQ32-0AA0	3VA2140-8JQ32-0AA0
63	3VA2163-6JQ32-0AA0	3VA2163-7JQ32-0AA0	3VA2163-8JQ32-0AA0
100	3VA2110-6JQ32-0AA0	3VA2110-7JQ32-0AA0	3VA2110-8JQ32-0AA0
160	3VA2116-6JQ32-0AA0	3VA2116-7JQ32-0AA0	3VA2116-8JQ32-0AA0
160	3VA2216-6JQ32-0AA0	3VA2216-7JQ32-0AA0	3VA2216-8JQ32-0AA0
250	3VA2225-6JQ32-0AA0	3VA2225-7JQ32-0AA0	3VA2225-8JQ32-0AA0
250	3VA2325-6JQ32-0AA0	3VA2325-7JQ32-0AA0	3VA2325-8JQ32-0AA0
400	3VA2340-6JQ32-0AA0	3VA2340-7JQ32-0AA0	3VA2340-8JQ32-0AA0
400	3VA2440-6JQ32-0AA0	3VA2440-7JQ32-0AA0	3VA2440-8JQ32-0AA0
500	3VA2450-6JQ32-0AA0	3VA2450-7JQ32-0AA0	-
630	3VA2463-6JQ32-0AA0	3VA2463-7JQ32-0AA0	3VA2463-8JQ32-0AA0

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA2 até 1000 A, IEC

Proteção de linha

2



Tecnologia de conexão	Tipo	Corrente nominal I_n	Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga de sobrecarga com retardo sobrecarga com tempo de inversão "L" I_r	Função S (proteção retardada contra curto-circuito de curta duração "S") I_{sd}	Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I" I_i	SD
		A	A	A	A	d

I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M

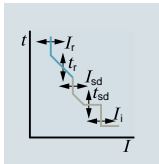
Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9

Código No.

3 polos, montagem fixa, 3VA20 à 3VA24 até 630 A
Disparador de sobrecorrente eletrônico



1201_18482

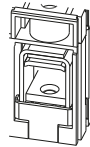


Proteção de linha e gerador, com display, com função de medição, ETU850 LSI

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r , proteção ajustável retardada contra curto-circuito I_{sd} e proteção ajustável contra curto-circuito instantâneo I_i

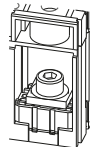
Conexão com borne de conexão para cabos

3VA20	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	3VA2025-5KP36-0AA0 3VA2040-5KP36-0AA0 3VA2063-5KP36-0AA0 3VA2010-5KP36-0AA0
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	
3VA21	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	3VA2125-5KP36-0AA0 3VA2140-5KP36-0AA0 3VA2163-5KP36-0AA0 3VA2110-5KP36-0AA0 3VA2116-5KP36-0AA0
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	
	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1600	



Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA20	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	3VA2025-5KP32-0AA0 3VA2040-5KP32-0AA0 3VA2063-5KP32-0AA0 3VA2010-5KP32-0AA0
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	
3VA21	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	3VA2125-5KP32-0AA0 3VA2140-5KP32-0AA0 3VA2163-5KP32-0AA0 3VA2110-5KP32-0AA0 3VA2116-5KP32-0AA0
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	
	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1600	
3VA22	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1920	3VA2216-5KP32-0AA0 3VA2225-5KP32-0AA0
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	
3VA23	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	3VA2325-5KP32-0AA0 3VA2340-5KP32-0AA0
	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4000	
3VA24	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 6000 ¹⁾	3VA2440-5KP32-0AA0 3VA2450-5KP32-0AA0 3VA2463-5KP32-0AA0
	500	200 ... 500	300 ... 5000	750 ... 7000	
	630	250 ... 630	378 ... 5670	945 ... 5670	



¹⁾ Na capacidade de interrupção L de 4400 A

Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 85 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H H Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	SD	I_{cu} até 110 kA à 415 V, Capacidade de interrupção C C Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	SD	I_{cu} até 150 kA à 415 V, Capacidade de interrupção L L Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9
		Código No.		Código No.		Código No.
A	d		d		d	

Proteção de linha e gerador, com display, com função de medição, ETU850 LSI

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r , proteção ajustável retardada contra curto-circuito I_{sd} e
 Proteção ajustável contra curto-circuito instantâneo I_i

Conexão com borne de conexão para cabos

25	3VA2025-6KP36-0AA0	3VA2025-7KP36-0AA0	3VA2025-8KP36-0AA0
40	3VA2040-6KP36-0AA0	3VA2040-7KP36-0AA0	3VA2040-8KP36-0AA0
63	3VA2063-6KP36-0AA0	3VA2063-7KP36-0AA0	3VA2063-8KP36-0AA0
100	3VA2010-6KP36-0AA0	3VA2010-7KP36-0AA0	3VA2010-8KP36-0AA0
25	3VA2125-6KP36-0AA0	3VA2125-7KP36-0AA0	3VA2125-8KP36-0AA0
40	3VA2140-6KP36-0AA0	3VA2140-7KP36-0AA0	3VA2140-8KP36-0AA0
63	3VA2163-6KP36-0AA0	3VA2163-7KP36-0AA0	3VA2163-8KP36-0AA0
100	3VA2110-6KP36-0AA0	3VA2110-7KP36-0AA0	3VA2110-8KP36-0AA0
160	3VA2116-6KP36-0AA0	3VA2116-7KP36-0AA0	3VA2116-8KP36-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

25	3VA2025-6KP32-0AA0	3VA2025-7KP32-0AA0	3VA2025-8KP32-0AA0
40	3VA2040-6KP32-0AA0	3VA2040-7KP32-0AA0	3VA2040-8KP32-0AA0
63	3VA2063-6KP32-0AA0	3VA2063-7KP32-0AA0	3VA2063-8KP32-0AA0
100	3VA2010-6KP32-0AA0	3VA2010-7KP32-0AA0	3VA2010-8KP32-0AA0
25	3VA2125-6KP32-0AA0	3VA2125-7KP32-0AA0	3VA2125-8KP32-0AA0
40	3VA2140-6KP32-0AA0	3VA2140-7KP32-0AA0	3VA2140-8KP32-0AA0
63	3VA2163-6KP32-0AA0	3VA2163-7KP32-0AA0	3VA2163-8KP32-0AA0
100	3VA2110-6KP32-0AA0	3VA2110-7KP32-0AA0	3VA2110-8KP32-0AA0
160	3VA2116-6KP32-0AA0	3VA2116-7KP32-0AA0	3VA2116-8KP32-0AA0
160	3VA2216-6KP32-0AA0	3VA2216-7KP32-0AA0	3VA2216-8KP32-0AA0
250	3VA2225-6KP32-0AA0	3VA2225-7KP32-0AA0	3VA2225-8KP32-0AA0
250	3VA2325-6KP32-0AA0	3VA2325-7KP32-0AA0	3VA2325-8KP32-0AA0
400	3VA2340-6KP32-0AA0	3VA2340-7KP32-0AA0	3VA2340-8KP32-0AA0
400	3VA2440-6KP32-0AA0	3VA2440-7KP32-0AA0	3VA2440-8KP32-0AA0
500	3VA2450-6KP32-0AA0	3VA2450-7KP32-0AA0	...
630	3VA2463-6KP32-0AA0	3VA2463-7KP32-0AA0	3VA2463-8KP32-0AA0

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA2 até 1000 A, IEC

Proteção de linha

2



Tecnologia de conexão Tipo

Corrente nominal I_n

Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga de sobrecarga com retardo sobrecarga com tempo de inversão "L" I_r

Função S (proteção retardada contra curto-circuito de curta duração "S") I_{sd}

Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I" I_i

SD

I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M

Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9

Código No.

A

A

A

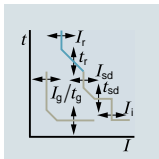
A

d

3 polos, montagem fixa, 3VA20 à 3VA25, até 1000 A
Disparador de sobrecorrente eletrônico



1201_18483

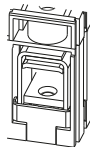


Proteção de linha e gerador, com display, com função de medição, ETU860 LSIG

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r , proteção ajustável retardada contra curto-circuito I_{sd} , proteção ajustável contra curto-circuito instantâneo I_i e proteção ajustável de falta à terra I_g

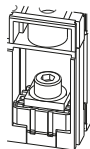
Conexão com borne de conexão para cabos

Modelo	25	40	63	100	15 ... 25	16 ... 40	25 ... 63	40 ... 100	15 ... 250	24 ... 400	38 ... 630	60 ... 1000	38 ... 300	60 ... 480	95 ... 756	150 ... 1200	Código
3VA20																	3VA2025-5KQ36-0AA0 3VA2040-5KQ36-0AA0 3VA2063-5KQ36-0AA0 3VA2010-5KQ36-0AA0
3VA21																	3VA2125-5KQ36-0AA0 3VA2140-5KQ36-0AA0 3VA2163-5KQ36-0AA0 3VA2110-5KQ36-0AA0 3VA2116-5KQ36-0AA0



Conexão com bornes de conexão por parafuso

Modelo	25	40	63	100	15 ... 25	16 ... 40	25 ... 63	40 ... 100	15 ... 250	24 ... 400	38 ... 630	60 ... 1000	38 ... 300	60 ... 480	95 ... 756	150 ... 1200	240 ... 1600	Código
3VA20																		3VA2025-5KQ32-0AA0 3VA2040-5KQ32-0AA0 3VA2063-5KQ32-0AA0 3VA2010-5KQ32-0AA0
3VA21																		3VA2125-5KQ32-0AA0 3VA2140-5KQ32-0AA0 3VA2163-5KQ32-0AA0 3VA2110-5KQ32-0AA0 3VA2116-5KQ32-0AA0
3VA22	160	250	63 ... 160	100 ... 250	96 ... 1600	150 ... 2500	240 ... 4000	600 ... 6000 ¹⁾	375 ... 3000	375 ... 2500	375 ... 3000	600 ... 4000	945 ... 7560	1200 ... 8000	1500 ... 10000			3VA2216-5KQ32-0AA0 3VA2225-5KQ32-0AA0
3VA23																		3VA2325-5KQ32-0AA0 3VA2340-5KQ32-0AA0
3VA24																		3VA2440-5KQ32-0AA0 3VA2450-5KQ32-0AA0 3VA2463-5KQ32-0AA0
3VA25																		3VA2563-5KQ32-0AA0 3VA2580-5KQ32-0AA0 3VA2510-5KQ32-0AA0



¹⁾ Na capacidade de interrupção L de 4400 A

	SD	I_{cu} até 85 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H H Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	SD	I_{cu} até 110 kA à 415 V, Capacidade de interrupção C C Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	SD	I_{cu} até 150 kA à 415 V, Capacidade de interrupção L L Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9
Corrente nominal I_n		Código No.		Código No.		Código No.
A	d		d		d	

Proteção de linha e gerador, com display, com função de medição, ETU860 LSIG

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r , proteção ajustável retardada contra curto-circuito I_{sd} , proteção ajustável contra curto-circuito instantâneo I_i e proteção ajustável de falta à terra I_g

Conexão com borne de conexão para cabos

25	3VA2025-6KQ36-0AA0	3VA2025-7KQ36-0AA0	3VA2025-8KQ36-0AA0
40	3VA2040-6KQ36-0AA0	3VA2040-7KQ36-0AA0	3VA2040-8KQ36-0AA0
63	3VA2063-6KQ36-0AA0	3VA2063-7KQ36-0AA0	3VA2063-8KQ36-0AA0
100	3VA2010-6KQ36-0AA0	3VA2010-7KQ36-0AA0	3VA2010-8KQ36-0AA0
25	3VA2125-6KQ36-0AA0	3VA2125-7KQ36-0AA0	3VA2125-8KQ36-0AA0
40	3VA2140-6KQ36-0AA0	3VA2140-7KQ36-0AA0	3VA2140-8KQ36-0AA0
63	3VA2163-6KQ36-0AA0	3VA2163-7KQ36-0AA0	3VA2163-8KQ36-0AA0
100	3VA2110-6KQ36-0AA0	3VA2110-7KQ36-0AA0	3VA2110-8KQ36-0AA0
160	3VA2116-6KQ36-0AA0	3VA2116-7KQ36-0AA0	3VA2116-8KQ36-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

25	3VA2025-6KQ32-0AA0	3VA2025-7KQ32-0AA0	3VA2025-8KQ32-0AA0
40	3VA2040-6KQ32-0AA0	3VA2040-7KQ32-0AA0	3VA2040-8KQ32-0AA0
63	3VA2063-6KQ32-0AA0	3VA2063-7KQ32-0AA0	3VA2063-8KQ32-0AA0
100	3VA2010-6KQ32-0AA0	3VA2010-7KQ32-0AA0	3VA2010-8KQ32-0AA0
25	3VA2125-6KQ32-0AA0	3VA2125-7KQ32-0AA0	3VA2125-8KQ32-0AA0
40	3VA2140-6KQ32-0AA0	3VA2140-7KQ32-0AA0	3VA2140-8KQ32-0AA0
63	3VA2163-6KQ32-0AA0	3VA2163-7KQ32-0AA0	3VA2163-8KQ32-0AA0
100	3VA2110-6KQ32-0AA0	3VA2110-7KQ32-0AA0	3VA2110-8KQ32-0AA0
160	3VA2116-6KQ32-0AA0	3VA2116-7KQ32-0AA0	3VA2116-8KQ32-0AA0
160	3VA2216-6KQ32-0AA0	3VA2216-7KQ32-0AA0	3VA2216-8KQ32-0AA0
250	3VA2225-6KQ32-0AA0	3VA2225-7KQ32-0AA0	3VA2225-8KQ32-0AA0
250	3VA2325-6KQ32-0AA0	3VA2325-7KQ32-0AA0	3VA2325-8KQ32-0AA0
400	3VA2340-6KQ32-0AA0	3VA2340-7KQ32-0AA0	3VA2340-8KQ32-0AA0
400	3VA2440-6KQ32-0AA0	3VA2440-7KQ32-0AA0	3VA2440-8KQ32-0AA0
500	3VA2450-6KQ32-0AA0	3VA2450-7KQ32-0AA0	--
630	3VA2463-6KQ32-0AA0	3VA2463-7KQ32-0AA0	3VA2463-8KQ32-0AA0
630	3VA2563-6KQ32-0AA0	3VA2563-7KQ32-0AA0	--
800	3VA2580-6KQ32-0AA0	3VA2580-7KQ32-0AA0	--
1000	3VA2510-6KQ32-0AA0	3VA2510-7KQ32-0AA0	--

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA2 até 1000 A, IEC

Proteção de linha

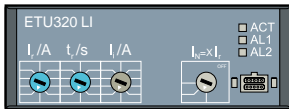
2



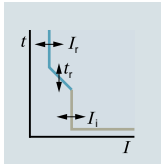
Tecnologia de conexão	Tipo	Corrente nominal I_n	Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga "L" I_r	Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I" I_i	SD
		A	A	A	d

I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	(M)
Código No.	

4 polos, montagem fixa, 3VA20 à 3VA25, até 1000 A
Disparador de sobrecorrente eletrônico



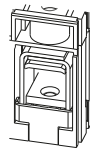
1201_18830



Proteção de linha, ETU320 LI

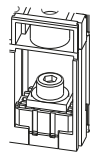
Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r e proteção ajustável contra curto-circuito instantâneo I_i , com proteção do neutro contra sobrecarga e curto-circuito 0%, 50% ou 100% (50% somente a partir de $I_n \geq 100$ A)

Conexão com borne de conexão para cabos



3VA20	25	10 ... 25	38 ... 300	3VA2025-5HL46-0AA0
	40	16 ... 40	60 ... 480	3VA2040-5HL46-0AA0
	63	25 ... 63	95 ... 756	3VA2063-5HL46-0AA0
	100	40 ... 100	150 ... 1200	3VA2010-5HL46-0AA0
3VA21	25	10 ... 25	38 ... 300	3VA2125-5HL46-0AA0
	40	16 ... 40	60 ... 480	3VA2140-5HL46-0AA0
	63	25 ... 63	95 ... 756	3VA2163-5HL46-0AA0
	100	40 ... 100	150 ... 1200	3VA2110-5HL46-0AA0
	160	63 ... 160	240 ... 1600	3VA2116-5HL46-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso



3VA20	25	10 ... 25	38 ... 300	3VA2025-5HL42-0AA0
	40	16 ... 40	60 ... 480	3VA2040-5HL42-0AA0
	63	25 ... 63	95 ... 756	3VA2063-5HL42-0AA0
	100	40 ... 100	150 ... 1200	3VA2010-5HL42-0AA0
3VA21	25	10 ... 25	38 ... 300	3VA2125-5HL42-0AA0
	40	16 ... 40	60 ... 480	3VA2140-5HL42-0AA0
	63	25 ... 63	95 ... 756	3VA2163-5HL42-0AA0
	100	40 ... 100	150 ... 1200	3VA2110-5HL42-0AA0
	160	63 ... 160	240 ... 1600	3VA2116-5HL42-0AA0
3VA22	160	63 ... 160	240 ... 1920	3VA2216-5HL42-0AA0
	250	100 ... 250	375 ... 2500	3VA2225-5HL42-0AA0
3VA23	250	100 ... 250	375 ... 3000	3VA2325-5HL42-0AA0
	400	160 ... 400	600 ... 4000	3VA2340-5HL42-0AA0
3VA24	400	160 ... 400	600 ... 4800 ¹⁾	3VA2440-5HL42-0AA0
	630	250 ... 630	945 ... 5670	3VA2463-5HL42-0AA0
3VA25	630	250 ... 630	945 ... 7560	3VA2563-5HL42-0AA0
	800	320 ... 800	1200 ... 8000	3VA2580-5HL42-0AA0
	1000	400 ... 1000	1500 ... 10000	3VA2510-5HL42-0AA0

¹⁾ Na capacidade de interrupção L de 4400 A

Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 85 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	H	SD	I_{cu} até 110 kA à 415 V, Capacidade de interrupção C Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	C	SD	I_{cu} até 150 kA à 415 V, Capacidade de interrupção L Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	L
	A	d	Código No.	d	Código No.	d	Código No.		

Proteção de linha, ETU320 LI

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_l e proteção ajustável contra curto-circuito instantâneo I_i , com proteção do neutro contra sobrecarga e curto-circuito 0%, 50% ou 100% (50% somente a partir de $I_n \geq 100$ A)

Conexão com borne de conexão para cabos

25	3VA2025-6HL46-0AA0	3VA2025-7HL46-0AA0	3VA2025-8HL46-0AA0
40	3VA2040-6HL46-0AA0	3VA2040-7HL46-0AA0	3VA2040-8HL46-0AA0
63	3VA2063-6HL46-0AA0	3VA2063-7HL46-0AA0	3VA2063-8HL46-0AA0
100	3VA2010-6HL46-0AA0	3VA2010-7HL46-0AA0	3VA2010-8HL46-0AA0
25	3VA2125-6HL46-0AA0	3VA2125-7HL46-0AA0	3VA2125-8HL46-0AA0
40	3VA2140-6HL46-0AA0	3VA2140-7HL46-0AA0	3VA2140-8HL46-0AA0
63	3VA2163-6HL46-0AA0	3VA2163-7HL46-0AA0	3VA2163-8HL46-0AA0
100	3VA2110-6HL46-0AA0	3VA2110-7HL46-0AA0	3VA2110-8HL46-0AA0
160	3VA2116-6HL46-0AA0	3VA2116-7HL46-0AA0	3VA2116-8HL46-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

25	3VA2025-6HL42-0AA0	3VA2025-7HL42-0AA0	3VA2025-8HL42-0AA0
40	3VA2040-6HL42-0AA0	3VA2040-7HL42-0AA0	3VA2040-8HL42-0AA0
63	3VA2063-6HL42-0AA0	3VA2063-7HL42-0AA0	3VA2063-8HL42-0AA0
100	3VA2010-6HL42-0AA0	3VA2010-7HL42-0AA0	3VA2010-8HL42-0AA0
25	3VA2125-6HL42-0AA0	3VA2125-7HL42-0AA0	3VA2125-8HL42-0AA0
40	3VA2140-6HL42-0AA0	3VA2140-7HL42-0AA0	3VA2140-8HL42-0AA0
63	3VA2163-6HL42-0AA0	3VA2163-7HL42-0AA0	3VA2163-8HL42-0AA0
100	3VA2110-6HL42-0AA0	3VA2110-7HL42-0AA0	3VA2110-8HL42-0AA0
160	3VA2116-6HL42-0AA0	3VA2116-7HL42-0AA0	3VA2116-8HL42-0AA0
160	3VA2216-6HL42-0AA0	3VA2216-7HL42-0AA0	3VA2216-8HL42-0AA0
250	3VA2225-6HL42-0AA0	3VA2225-7HL42-0AA0	3VA2225-8HL42-0AA0
250	3VA2325-6HL42-0AA0	3VA2325-7HL42-0AA0	3VA2325-8HL42-0AA0
400	3VA2340-6HL42-0AA0	3VA2340-7HL42-0AA0	3VA2340-8HL42-0AA0
400	3VA2440-6HL42-0AA0	3VA2440-7HL42-0AA0	3VA2440-8HL42-0AA0
630	3VA2463-6HL42-0AA0	3VA2463-7HL42-0AA0	3VA2463-8HL42-0AA0
630	3VA2563-6HL42-0AA0	3VA2563-7HL42-0AA0	--
800	3VA2580-6HL42-0AA0	3VA2580-7HL42-0AA0	--
1000	3VA2510-6HL42-0AA0	3VA2510-7HL42-0AA0	--

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA2 até 1000 A, IEC

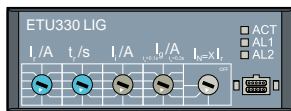
Proteção de linha

2

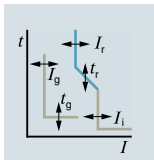


Tecnologia de conexão	Tipo	Corrente nominal I_n	Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga com retardo, sobrecarga com tempo de inversão "L" I_r	Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I" I_i	Proteção de falta à terra G I_g	SD	I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9 Código No.
		A	A	A	A	d	

4 polos, montagem fixa, 3VA20 à 3VA25, até 1000 A Disparador de sobrecorrente eletrônico



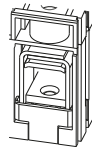
1201_18829



Proteção de linha, ETU330 LIG

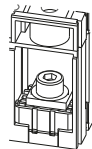
Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r , proteção ajustável contra curto-circuito instantâneo I_i , com proteção do neutro contra sobrecarga e curto-circuito 0%, 50% ou 100% (50% somente a partir de $I_n \geq 100$ A) e proteção ajustável contra falta à terra I_g

Conexão com borne de conexão para cabos



3VA20	25	10 ... 25	38 ... 300	15 ... 25	3VA2025-5HM46-0AA0
	40	16 ... 40	60 ... 480	16 ... 40	3VA2040-5HM46-0AA0
	63	25 ... 63	95 ... 756	16 ... 63	3VA2063-5HM46-0AA0
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	3VA2010-5HM46-0AA0
3VA21	25	10 ... 25	38 ... 300	15 ... 25	3VA2125-5HM46-0AA0
	40	16 ... 40	60 ... 480	16 ... 40	3VA2140-5HM46-0AA0
	63	25 ... 63	95 ... 756	16 ... 63	3VA2163-5HM46-0AA0
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	3VA2110-5HM46-0AA0
	160	63 ... 160	240 ... 1600	32 ... 160	3VA2116-5HM46-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso



3VA20	25	10 ... 25	38 ... 300	15 ... 25	3VA2025-5HM42-0AA0
	40	16 ... 40	60 ... 480	16 ... 40	3VA2040-5HM42-0AA0
	63	25 ... 63	95 ... 756	16 ... 63	3VA2063-5HM42-0AA0
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	3VA2010-5HM42-0AA0
3VA21	25	10 ... 25	38 ... 300	15 ... 25	3VA2125-5HM42-0AA0
	40	16 ... 40	60 ... 480	16 ... 40	3VA2140-5HM42-0AA0
	63	25 ... 63	95 ... 756	16 ... 63	3VA2163-5HM42-0AA0
	100	40 ... 100	150 ... 1200	20 ... 100	3VA2110-5HM42-0AA0
	160	63 ... 160	240 ... 1600	32 ... 160	3VA2116-5HM42-0AA0
3VA22	160	63 ... 160	240 ... 1920	32 ... 160	3VA2216-5HM42-0AA0
	250	100 ... 250	375 ... 2500	50 ... 250	3VA2225-5HM42-0AA0
3VA23	250	100 ... 250	375 ... 3000	50 ... 250	3VA2325-5HM42-0AA0
	400	160 ... 400	600 ... 4000	80 ... 400	3VA2340-5HM42-0AA0
3VA24	400	160 ... 400	600 ... 4800 ¹⁾	80 ... 400	3VA2440-5HM42-0AA0
	630	250 ... 630	945 ... 5670	126 ... 630	3VA2463-5HM42-0AA0
3VA25	630	250 ... 630	945 ... 7560	126 ... 630	3VA2563-5HM42-0AA0
	800	320 ... 800	1200 ... 8000	160 ... 800	3VA2580-5HM42-0AA0
	1000	400 ... 1000	1500 ... 10000	200 ... 1000	3VA2510-5HM42-0AA0

¹⁾ Na capacidade de interrupção L de 4400 A

Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 85 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	SD	I_{cu} até 110 kA à 415 V, Capacidade de interrupção C Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	SD	I_{cu} até 150 kA à 415 V, Capacidade de interrupção L Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9
		(H)		(C)		(L)
A	d	Código No.	d	Código No.	d	Código No.

Proteção de linha, ETU330 LIG

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r , proteção ajustável contra curto-circuito instantâneo I_p , com proteção do neutro contra sobrecarga e curto-circuito 0%, 50% ou 100% (50% somente a partir de $I_n \geq 100$ A) e proteção ajustável contra falta à terra I_g

Conexão com borne de conexão para cabos

25	3VA2025-6HM46-0AA0	3VA2025-7HM46-0AA0	3VA2025-8HM46-0AA0
40	3VA2040-6HM46-0AA0	3VA2040-7HM46-0AA0	3VA2040-8HM46-0AA0
63	3VA2063-6HM46-0AA0	3VA2063-7HM46-0AA0	3VA2063-8HM46-0AA0
100	3VA2010-6HM46-0AA0	3VA2010-7HM46-0AA0	3VA2010-8HM46-0AA0
25	3VA2125-6HM46-0AA0	3VA2125-7HM46-0AA0	3VA2125-8HM46-0AA0
40	3VA2140-6HM46-0AA0	3VA2140-7HM46-0AA0	3VA2140-8HM46-0AA0
63	3VA2163-6HM46-0AA0	3VA2163-7HM46-0AA0	3VA2163-8HM46-0AA0
100	3VA2110-6HM46-0AA0	3VA2110-7HM46-0AA0	3VA2110-8HM46-0AA0
160	3VA2116-6HM46-0AA0	3VA2116-7HM46-0AA0	3VA2116-8HM46-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

25	3VA2025-6HM42-0AA0	3VA2025-7HM42-0AA0	3VA2025-8HM42-0AA0
40	3VA2040-6HM42-0AA0	3VA2040-7HM42-0AA0	3VA2040-8HM42-0AA0
63	3VA2063-6HM42-0AA0	3VA2063-7HM42-0AA0	3VA2063-8HM42-0AA0
100	3VA2010-6HM42-0AA0	3VA2010-7HM42-0AA0	3VA2010-8HM42-0AA0
25	3VA2125-6HM42-0AA0	3VA2125-7HM42-0AA0	3VA2125-8HM42-0AA0
40	3VA2140-6HM42-0AA0	3VA2140-7HM42-0AA0	3VA2140-8HM42-0AA0
63	3VA2163-6HM42-0AA0	3VA2163-7HM42-0AA0	3VA2163-8HM42-0AA0
100	3VA2110-6HM42-0AA0	3VA2110-7HM42-0AA0	3VA2110-8HM42-0AA0
160	3VA2116-6HM42-0AA0	3VA2116-7HM42-0AA0	3VA2116-8HM42-0AA0
160	3VA2216-6HM42-0AA0	3VA2216-7HM42-0AA0	3VA2216-8HM42-0AA0
250	3VA2225-6HM42-0AA0	3VA2225-7HM42-0AA0	3VA2225-8HM42-0AA0
250	3VA2325-6HM42-0AA0	3VA2325-7HM42-0AA0	3VA2325-8HM42-0AA0
400	3VA2340-6HM42-0AA0	3VA2340-7HM42-0AA0	3VA2340-8HM42-0AA0
400	3VA2440-6HM42-0AA0	3VA2440-7HM42-0AA0	3VA2440-8HM42-0AA0
630	3VA2463-6HM42-0AA0	3VA2463-7HM42-0AA0	3VA2463-8HM42-0AA0
630	3VA2563-6HM42-0AA0	3VA2563-7HM42-0AA0	--
800	3VA2580-6HM42-0AA0	3VA2580-7HM42-0AA0	--
1000	3VA2510-6HM42-0AA0	3VA2510-7HM42-0AA0	--

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA2 até 1000 A, IEC

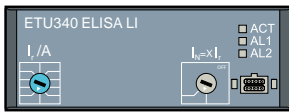
Proteção de linha

2

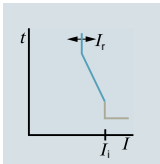


Tecnologia de conexão	Tipo	Corrente nominal I_n	Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga de sobrecarga com retardo sobrecarga com tempo de inversão "L" I_r	Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I" I_i	SD	I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	
		A	A	A	d	Código No.	

4 polos, montagem fixa, 3VA21 à 3VA25, até 1000 A Disparador de sobrecorrente eletrônico



1201_19627

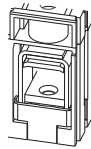


Proteção de linha, ETU340 ELISA

Com características facilmente ajustáveis (forma característica de um fusível) com proteção do neutro contra sobrecarga e curto-circuito 0%, 50% ou 100% (50% somente a partir de $I_n \geq 100$ A)

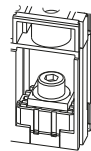
Conexão com borne de conexão para cabos

3VA21	25	10 ... 25	375	3VA2125-5HK46-0AA0 3VA2140-5HK46-0AA0 3VA2163-5HK46-0AA0 3VA2110-5HK46-0AA0
	40	16 ... 40	600	
	63	25 ... 63	945	
	100	40 ... 100	1500	



Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA21	25	10 ... 25	375	3VA2125-5HK42-0AA0 3VA2140-5HK42-0AA0 3VA2163-5HK42-0AA0 3VA2110-5HK42-0AA0
	40	16 ... 40	600	
	63	25 ... 63	945	
	100	40 ... 100	1500	
3VA22	160	63 ... 160	2400	3VA2216-5HK42-0AA0
3VA23	250	100 ... 250	3750	3VA2325-5HK42-0AA0
3VA24	400	160 ... 400	6000 ¹⁾	3VA2440-5HK42-0AA0 3VA2450-5HK42-0AA0 3VA2463-5HK42-0AA0
	500	200 ... 500	7000	
	630	250 ... 630	5670	
3VA25	630	250 ... 630	7560	3VA2563-5HK42-0AA0 3VA2580-5HK42-0AA0 3VA2510-5HK42-0AA0
	800	320 ... 800	8000	
	1000	400 ... 1000	10000	



¹⁾ Na capacidade de interrupção L de 4400 A

Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 85 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	(H)	SD	I_{cu} até 110 kA à 415 V, Capacidade de interrupção C Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	(C)	SD	I_{cu} até 150 kA à 415 V, Capacidade de interrupção L Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	(L)
A	d	Código No.		d	Código No.		d	Código No.	

Proteção de linha, ETU340 ELISA

Com características facilmente ajustáveis (forma característica de um fusível)
com proteção do neutro contra sobrecarga e curto-circuito 0%, 50% ou 100% (50% somente a partir de $I_n \geq 100$ A)

Conexão com borne de conexão para cabos

25	3VA2125-6HK46-0AA0	3VA2125-7HK46-0AA0	3VA2125-8HK46-0AA0
40	3VA2140-6HK46-0AA0	3VA2140-7HK46-0AA0	3VA2140-8HK46-0AA0
63	3VA2163-6HK46-0AA0	3VA2163-7HK46-0AA0	3VA2163-8HK46-0AA0
100	3VA2110-6HK46-0AA0	3VA2110-7HK46-0AA0	3VA2110-8HK46-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

25	3VA2125-6HK42-0AA0	3VA2125-7HK42-0AA0	3VA2125-8HK42-0AA0
40	3VA2140-6HK42-0AA0	3VA2140-7HK42-0AA0	3VA2140-8HK42-0AA0
63	3VA2163-6HK42-0AA0	3VA2163-7HK42-0AA0	3VA2163-8HK42-0AA0
100	3VA2110-6HK42-0AA0	3VA2110-7HK42-0AA0	3VA2110-8HK42-0AA0
160	3VA2216-6HK42-0AA0	3VA2216-7HK42-0AA0	3VA2216-8HK42-0AA0
250	3VA2325-6HK42-0AA0	3VA2325-7HK42-0AA0	3VA2325-8HK42-0AA0
400	3VA2440-6HK42-0AA0	3VA2440-7HK42-0AA0	3VA2440-8HK42-0AA0
500	3VA2450-6HK42-0AA0	3VA2450-7HK42-0AA0	3VA2450-8HK42-0AA0
630	3VA2463-6HK42-0AA0	3VA2463-7HK42-0AA0	3VA2463-8HK42-0AA0
630	3VA2563-6HK42-0AA0	3VA2563-7HK42-0AA0	--
800	3VA2580-6HK42-0AA0	3VA2580-7HK42-0AA0	--
1000	3VA2510-6HK42-0AA0	3VA2510-7HK42-0AA0	--

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA2 até 1000 A, IEC

Proteção de linha

2

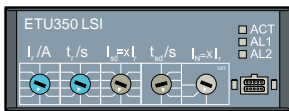


Tecnologia de conexão	Tipo	Corrente nominal I_n	Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga de sobrecarga com retardo sobrecarga com tempo de inversão "L" I_r	Função S (proteção retardada contra curto-circuito de curta duração "S") I_{sd}	Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I" I_i	SD
		A	A	A	A	d

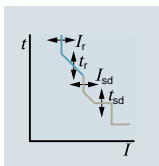
I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M (M)
Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9

Código No.

4 polos, montagem fixa, 3VA20 à 3VA25, até 1000 A Disparador de sobrecorrente eletrônico



1201_18828

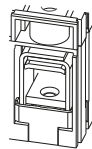


Proteção de linha e de gerador, ETU350 LSI

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r , proteção ajustável retardada contra curto-circuito I_{sd} e proteção contra curto-circuito fixo instantâneo I_i , com proteção do neutro contra sobrecarga e curto-circuito 0%, 50% ou 100% (50% somente a partir de $I_n \geq 100$ A)

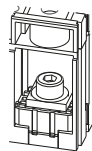
$I_r \times \dots$

Conexão com borne de conexão para cabos



3VA20	25	10 ... 25	1,5 ... 10	300	3VA2025-5HN46-0AA0
	40	16 ... 40	1,5 ... 10	480	3VA2040-5HN46-0AA0
	63	25 ... 63	1,5 ... 10	756	3VA2063-5HN46-0AA0
	100	40 ... 100	1,5 ... 10	1200	3VA2010-5HN46-0AA0
3VA21	25	10 ... 25	1,5 ... 10	300	3VA2125-5HN46-0AA0
	40	16 ... 40	1,5 ... 10	480	3VA2140-5HN46-0AA0
	63	25 ... 63	1,5 ... 10	756	3VA2163-5HN46-0AA0
	100	40 ... 100	1,5 ... 10	1200	3VA2110-5HN46-0AA0
	160	63 ... 160	1,5 ... 10	1600	3VA2116-5HN46-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso



3VA20	25	10 ... 25	1,5 ... 10	300	3VA2025-5HN42-0AA0
	40	16 ... 40	1,5 ... 10	480	3VA2040-5HN42-0AA0
	63	25 ... 63	1,5 ... 10	756	3VA2063-5HN42-0AA0
	100	40 ... 100	1,5 ... 10	1200	3VA2010-5HN42-0AA0
3VA21	25	10 ... 25	1,5 ... 10	300	3VA2125-5HN42-0AA0
	40	16 ... 40	1,5 ... 10	480	3VA2140-5HN42-0AA0
	63	25 ... 63	1,5 ... 10	756	3VA2163-5HN42-0AA0
	100	40 ... 100	1,5 ... 10	1200	3VA2110-5HN42-0AA0
	160	63 ... 160	1,5 ... 10	1600	3VA2116-5HN42-0AA0
3VA22	160	63 ... 160	1,5 ... 10	1920	3VA2216-5HN42-0AA0
	250	100 ... 250	1,5 ... 10	2500	3VA2225-5HN42-0AA0
3VA23	250	100 ... 250	1,5 ... 10	3000	3VA2325-5HN42-0AA0
	400	160 ... 400	1,5 ... 10	4000	3VA2340-5HN42-0AA0
3VA24	400	160 ... 400	1,5 ... 10	4800 ¹⁾	3VA2440-5HN42-0AA0
	630	250 ... 630	1,5 ... 9	5670	3VA2463-5HN42-0AA0
3VA25	630	250 ... 630	1,5 ... 10	7560	3VA2563-5HN42-0AA0
	800	320 ... 800	1,5 ... 10	8000	3VA2580-5HN42-0AA0
	1000	400 ... 1000	1,5 ... 10	10000	3VA2510-5HN42-0AA0

¹⁾ Na capacidade de interrupção L de 4400 A

Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 85 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	(H)	SD	I_{cu} até 110 kA à 415 V, Capacidade de interrupção C Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	(C)	SD	I_{cu} até 150 kA à 415 V, Capacidade de interrupção L Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	(L)
		Código No.			Código No.			Código No.	
A	d			d			d		

Proteção de linha e de gerador, ETU350 LSI

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r , proteção ajustável retardada contra curto-circuito I_{sd} e proteção contra curto-circuito fixo instantâneo I_i , com proteção do neutro contra sobrecarga e curto-circuito 0%, 50% ou 100% (50% somente a partir de $I_n \geq 100$ A)

Conexão com borne de conexão para cabos

25	3VA2025-6HN46-0AA0	3VA2025-7HN46-0AA0	3VA2025-8HN46-0AA0
40	3VA2040-6HN46-0AA0	3VA2040-7HN46-0AA0	3VA2040-8HN46-0AA0
63	3VA2063-6HN46-0AA0	3VA2063-7HN46-0AA0	3VA2063-8HN46-0AA0
100	3VA2010-6HN46-0AA0	3VA2010-7HN46-0AA0	3VA2010-8HN46-0AA0
25	3VA2125-6HN46-0AA0	3VA2125-7HN46-0AA0	3VA2125-8HN46-0AA0
40	3VA2140-6HN46-0AA0	3VA2140-7HN46-0AA0	3VA2140-8HN46-0AA0
63	3VA2163-6HN46-0AA0	3VA2163-7HN46-0AA0	3VA2163-8HN46-0AA0
100	3VA2110-6HN46-0AA0	3VA2110-7HN46-0AA0	3VA2110-8HN46-0AA0
160	3VA2116-6HN46-0AA0	3VA2116-7HN46-0AA0	3VA2116-8HN46-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

25	3VA2025-6HN42-0AA0	3VA2025-7HN42-0AA0	3VA2025-8HN42-0AA0
40	3VA2040-6HN42-0AA0	3VA2040-7HN42-0AA0	3VA2040-8HN42-0AA0
63	3VA2063-6HN42-0AA0	3VA2063-7HN42-0AA0	3VA2063-8HN42-0AA0
100	3VA2010-6HN42-0AA0	3VA2010-7HN42-0AA0	3VA2010-8HN42-0AA0
25	3VA2125-6HN42-0AA0	3VA2125-7HN42-0AA0	3VA2125-8HN42-0AA0
40	3VA2140-6HN42-0AA0	3VA2140-7HN42-0AA0	3VA2140-8HN42-0AA0
63	3VA2163-6HN42-0AA0	3VA2163-7HN42-0AA0	3VA2163-8HN42-0AA0
100	3VA2110-6HN42-0AA0	3VA2110-7HN42-0AA0	3VA2110-8HN42-0AA0
160	3VA2116-6HN42-0AA0	3VA2116-7HN42-0AA0	3VA2116-8HN42-0AA0
160	3VA2216-6HN42-0AA0	3VA2216-7HN42-0AA0	3VA2216-8HN42-0AA0
250	3VA2225-6HN42-0AA0	3VA2225-7HN42-0AA0	3VA2225-8HN42-0AA0
250	3VA2325-6HN42-0AA0	3VA2325-7HN42-0AA0	3VA2325-8HN42-0AA0
400	3VA2340-6HN42-0AA0	3VA2340-7HN42-0AA0	3VA2340-8HN42-0AA0
400	3VA2440-6HN42-0AA0	3VA2440-7HN42-0AA0	3VA2440-8HN42-0AA0
630	3VA2463-6HN42-0AA0	3VA2463-7HN42-0AA0	3VA2463-8HN42-0AA0
630	3VA2563-6HN42-0AA0	3VA2563-7HN42-0AA0	--
800	3VA2580-6HN42-0AA0	3VA2580-7HN42-0AA0	--
1000	3VA2510-6HN42-0AA0	3VA2510-7HN42-0AA0	--

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA2 até 1000 A, IEC

Proteção de linha

2



Tecnologia de conexão	Tipo	Corrente nominal I_n	Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga com retardo, sobrecarga com tempo de inversão "L" I_r	Função S (proteção retardada contra curto-circuito de curta duração "S") I_{sd}	Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I" I_i	SD
		A	A	A	A	d

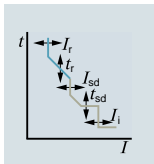
I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M I_{cs}
Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9

Código No.

4 polos, montagem fixa, 3VA20 à 3VA25, até 1000 A Disparador de sobrecorrente eletrônico



i201_18480

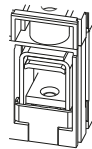


Proteção de linha e gerador, com display, ETU550 LSI

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r , proteção ajustável retardada contra curto-circuito I_{sd} e proteção ajustável contra curto-circuito instantâneo I_i , com proteção do neutro contra sobrecarga e curto-circuito de 20%/40% à 100%/160%

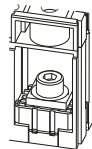
Conexão com borne de conexão para cabos

3VA20	25	40	63	100	10 ... 25	16 ... 40	25 ... 63	40 ... 100	15 ... 250	24 ... 400	38 ... 630	60 ... 1000	38 ... 300	60 ... 480	95 ... 756	150 ... 1200	3VA2025-5JP46-0AA0	3VA2040-5JP46-0AA0	3VA2063-5JP46-0AA0	3VA2010-5JP46-0AA0	
3VA21	25	40	63	100	160	10 ... 25	16 ... 40	25 ... 63	40 ... 100	63 ... 160	15 ... 250	24 ... 400	38 ... 630	60 ... 1000	96 ... 1600	240 ... 1600	3VA2125-5JP46-0AA0	3VA2140-5JP46-0AA0	3VA2163-5JP46-0AA0	3VA2110-5JP46-0AA0	3VA2116-5JP46-0AA0



Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA20	25	40	63	100	10 ... 25	16 ... 40	25 ... 63	40 ... 100	15 ... 250	24 ... 400	38 ... 630	60 ... 1000	38 ... 300	60 ... 480	95 ... 756	150 ... 1200	240 ... 1600	3VA2025-5JP42-0AA0	3VA2040-5JP42-0AA0	3VA2063-5JP42-0AA0	3VA2010-5JP42-0AA0	
3VA21	25	40	63	100	160	10 ... 25	16 ... 40	25 ... 63	40 ... 100	63 ... 160	15 ... 250	24 ... 400	38 ... 630	60 ... 1000	96 ... 1600	240 ... 1600	3VA2125-5JP42-0AA0	3VA2140-5JP42-0AA0	3VA2163-5JP42-0AA0	3VA2110-5JP42-0AA0	3VA2116-5JP42-0AA0	
3VA22	160	250	63 ... 160	100 ... 250	96 ... 1600	150 ... 2500	240 ... 1920	375 ... 2500	3VA2216-5JP42-0AA0	3VA2225-5JP42-0AA0												
3VA23	250	400	100 ... 250	160 ... 400	150 ... 2500	240 ... 4000	375 ... 3000	600 ... 4000	3VA2325-5JP42-0AA0	3VA2340-5JP42-0AA0												
3VA24	400	500	160 ... 400	200 ... 500	240 ... 4000	300 ... 5000	600 ... 6000 ¹⁾	750 ... 7000	3VA2440-5JP42-0AA0	3VA2450-5JP42-0AA0												
3VA25	630	800	250 ... 630	320 ... 800	378 ... 6300	480 ... 8000	945 ... 7560	1200 ... 8000	3VA2563-5JP42-0AA0	3VA2580-5JP42-0AA0												
	1000	1000	400 ... 1000	400 ... 1000	600 ... 10000	1500 ... 10000			3VA2510-5JP42-0AA0													



¹⁾ Na capacidade de interrupção L de 4400 A

	SD	I_{cu} até 85 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H H Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	SD	I_{cu} até 110 kA à 415 V, Capacidade de interrupção C C Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	SD	I_{cu} até 150 kA à 415 V, Capacidade de interrupção L L Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9
Corrente nominal I_n		Código No.		Código No.		Código No.
A	d		d		d	

Proteção de linha e gerador, com display, ETU550 LSI

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r , proteção ajustável retardada contra curto-circuito I_{sd} e proteção ajustável contra curto-circuito instantâneo I_i , com proteção do neutro contra sobrecarga e curto-circuito de 20%/40% à 100%/160%

Conexão com borne de conexão para cabos

25	3VA2025-6JP46-0AA0	3VA2025-7JP46-0AA0	3VA2025-8JP46-0AA0
40	3VA2040-6JP46-0AA0	3VA2040-7JP46-0AA0	3VA2040-8JP46-0AA0
63	3VA2063-6JP46-0AA0	3VA2063-7JP46-0AA0	3VA2063-8JP46-0AA0
100	3VA2010-6JP46-0AA0	3VA2010-7JP46-0AA0	3VA2010-8JP46-0AA0
25	3VA2125-6JP46-0AA0	3VA2125-7JP46-0AA0	3VA2125-8JP46-0AA0
40	3VA2140-6JP46-0AA0	3VA2140-7JP46-0AA0	3VA2140-8JP46-0AA0
63	3VA2163-6JP46-0AA0	3VA2163-7JP46-0AA0	3VA2163-8JP46-0AA0
100	3VA2110-6JP46-0AA0	3VA2110-7JP46-0AA0	3VA2110-8JP46-0AA0
160	3VA2116-6JP46-0AA0	3VA2116-7JP46-0AA0	3VA2116-8JP46-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

25	3VA2025-6JP42-0AA0	3VA2025-7JP42-0AA0	3VA2025-8JP42-0AA0
40	3VA2040-6JP42-0AA0	3VA2040-7JP42-0AA0	3VA2040-8JP42-0AA0
63	3VA2063-6JP42-0AA0	3VA2063-7JP42-0AA0	3VA2063-8JP42-0AA0
100	3VA2010-6JP42-0AA0	3VA2010-7JP42-0AA0	3VA2010-8JP42-0AA0
25	3VA2125-6JP42-0AA0	3VA2125-7JP42-0AA0	3VA2125-8JP42-0AA0
40	3VA2140-6JP42-0AA0	3VA2140-7JP42-0AA0	3VA2140-8JP42-0AA0
63	3VA2163-6JP42-0AA0	3VA2163-7JP42-0AA0	3VA2163-8JP42-0AA0
100	3VA2110-6JP42-0AA0	3VA2110-7JP42-0AA0	3VA2110-8JP42-0AA0
160	3VA2116-6JP42-0AA0	3VA2116-7JP42-0AA0	3VA2116-8JP42-0AA0
160	3VA2216-6JP42-0AA0	3VA2216-7JP42-0AA0	3VA2216-8JP42-0AA0
250	3VA2225-6JP42-0AA0	3VA2225-7JP42-0AA0	3VA2225-8JP42-0AA0
250	3VA2325-6JP42-0AA0	3VA2325-7JP42-0AA0	3VA2325-8JP42-0AA0
400	3VA2340-6JP42-0AA0	3VA2340-7JP42-0AA0	3VA2340-8JP42-0AA0
400	3VA2440-6JP42-0AA0	3VA2440-7JP42-0AA0	3VA2440-8JP42-0AA0
500	3VA2450-6JP42-0AA0	3VA2450-7JP42-0AA0	---
630	3VA2463-6JP42-0AA0	3VA2463-7JP42-0AA0	3VA2463-8JP42-0AA0
630	3VA2563-6JP42-0AA0	3VA2563-7JP42-0AA0	---
800	3VA2580-6JP42-0AA0	3VA2580-7JP42-0AA0	---
1000	3VA2510-6JP42-0AA0	3VA2510-7JP42-0AA0	---

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA2 até 1000 A, IEC

Proteção de linha

2

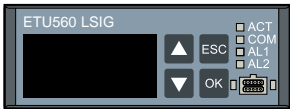


Tecnologia de conexão	Tipo	Corrente nominal I_n	Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga com retardo, sobrecarga com tempo de inversão "L" I_T	Função S (proteção retardada contra curto-circuito de curta duração "S") I_{sd}	Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I" I_i	SD
		A	A	A	A	d

I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M
 Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9

Código No.

4 polos, montagem fixa, 3VA20 à 3VA24 até 630 A Disparador de sobrecorrente eletrônico



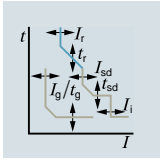
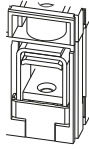
i201_18481

Proteção de linha e gerador, com display, ETU560 LSIG

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r , proteção ajustável retardada contra curto-circuito I_{sd} e proteção ajustável contra curto-circuito instantâneo I_i , com proteção do neutro contra sobrecarga e curto-circuito de 20%/40% à 100%/160% e proteção ajustável contra falta à terra I_g

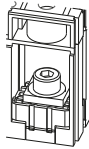
Conexão com borne de conexão para cabos

3VA20	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	3VA2025-5JQ46-0AA0
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	3VA2040-5JQ46-0AA0
3VA21	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	3VA2063-5JQ46-0AA0
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	3VA2010-5JQ46-0AA0
3VA21	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	3VA2125-5JQ46-0AA0
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	3VA2140-5JQ46-0AA0
3VA21	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	3VA2163-5JQ46-0AA0
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	3VA2110-5JQ46-0AA0
3VA21	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1600	3VA2116-5JQ46-0AA0



Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA20	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	3VA2025-5JQ42-0AA0
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	3VA2040-5JQ42-0AA0
3VA21	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	3VA2063-5JQ42-0AA0
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	3VA2010-5JQ42-0AA0
3VA21	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	3VA2125-5JQ42-0AA0
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	3VA2140-5JQ42-0AA0
3VA21	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	3VA2163-5JQ42-0AA0
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	3VA2110-5JQ42-0AA0
3VA21	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1600	3VA2116-5JQ42-0AA0
	3VA22	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1920
3VA22	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	3VA2225-5JQ42-0AA0
	3VA23	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000
3VA23	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4000	3VA2340-5JQ42-0AA0
	3VA24	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 6000 ¹⁾
3VA24	500	200 ... 500	300 ... 5000	750 ... 7000	3VA2450-5JQ42-0AA0
	630	250 ... 630	378 ... 5670	945 ... 5670	3VA2463-5JQ42-0AA0



¹⁾ Na capacidade de interrupção L de 4400 A

Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 85 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9		SD	I_{cu} até 110 kA à 415 V, Capacidade de interrupção C Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9		SD	I_{cu} até 150 kA à 415 V, Capacidade de interrupção L Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	
		(H)			(C)			(L)	
A	d	Código No.		d	Código No.		d	Código No.	

Proteção de linha e gerador, com display, ETU560 LSIG

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r , proteção ajustável retardada contra curto-circuito I_{sd} e proteção ajustável contra curto-circuito instantâneo I_f , com proteção do neutro contra sobrecarga e curto-circuito de 20%/40% à 100%/160% e proteção ajustável contra falta à terra I_g

Conexão com borne de conexão para cabos

25	3VA2025-6JQ46-0AA0	3VA2025-7JQ46-0AA0	3VA2025-8JQ46-0AA0
40	3VA2040-6JQ46-0AA0	3VA2040-7JQ46-0AA0	3VA2040-8JQ46-0AA0
63	3VA2063-6JQ46-0AA0	3VA2063-7JQ46-0AA0	3VA2063-8JQ46-0AA0
100	3VA2010-6JQ46-0AA0	3VA2010-7JQ46-0AA0	3VA2010-8JQ46-0AA0
25	3VA2125-6JQ46-0AA0	3VA2125-7JQ46-0AA0	3VA2125-8JQ46-0AA0
40	3VA2140-6JQ46-0AA0	3VA2140-7JQ46-0AA0	3VA2140-8JQ46-0AA0
63	3VA2163-6JQ46-0AA0	3VA2163-7JQ46-0AA0	3VA2163-8JQ46-0AA0
100	3VA2110-6JQ46-0AA0	3VA2110-7JQ46-0AA0	3VA2110-8JQ46-0AA0
160	3VA2116-6JQ46-0AA0	3VA2116-7JQ46-0AA0	3VA2116-8JQ46-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

25	3VA2025-6JQ42-0AA0	3VA2025-7JQ42-0AA0	3VA2025-8JQ42-0AA0
40	3VA2040-6JQ42-0AA0	3VA2040-7JQ42-0AA0	3VA2040-8JQ42-0AA0
63	3VA2063-6JQ42-0AA0	3VA2063-7JQ42-0AA0	3VA2063-8JQ42-0AA0
100	3VA2010-6JQ42-0AA0	3VA2010-7JQ42-0AA0	3VA2010-8JQ42-0AA0
25	3VA2125-6JQ42-0AA0	3VA2125-7JQ42-0AA0	3VA2125-8JQ42-0AA0
40	3VA2140-6JQ42-0AA0	3VA2140-7JQ42-0AA0	3VA2140-8JQ42-0AA0
63	3VA2163-6JQ42-0AA0	3VA2163-7JQ42-0AA0	3VA2163-8JQ42-0AA0
100	3VA2110-6JQ42-0AA0	3VA2110-7JQ42-0AA0	3VA2110-8JQ42-0AA0
160	3VA2116-6JQ42-0AA0	3VA2116-7JQ42-0AA0	3VA2116-8JQ42-0AA0
160	3VA2216-6JQ42-0AA0	3VA2216-7JQ42-0AA0	3VA2216-8JQ42-0AA0
250	3VA2225-6JQ42-0AA0	3VA2225-7JQ42-0AA0	3VA2225-8JQ42-0AA0
250	3VA2325-6JQ42-0AA0	3VA2325-7JQ42-0AA0	3VA2325-8JQ42-0AA0
400	3VA2340-6JQ42-0AA0	3VA2340-7JQ42-0AA0	3VA2340-8JQ42-0AA0
400	3VA2440-6JQ42-0AA0	3VA2440-7JQ42-0AA0	3VA2440-8JQ42-0AA0
500	3VA2450-6JQ42-0AA0	3VA2450-7JQ42-0AA0	--
630	3VA2463-6JQ42-0AA0	3VA2463-7JQ42-0AA0	3VA2463-8JQ42-0AA0

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA2 até 1000 A, IEC

Proteção de linha

2



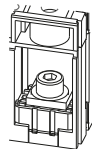
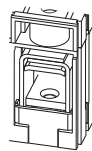
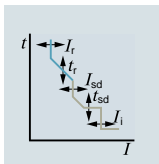
Tecnologia de conexão	Tipo	Corrente nominal I_n	Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga de sobrecarga com retardo sobrecarga com tempo de inversão "L" I_r	Função S (proteção retardada contra curto-circuito de curta duração "S") I_{sd}	Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I" I_i	SD
		A	A	A	A	d

<p>I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M</p> <p>Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9</p> <p>Código No.</p>	(M)
---	-----

4 polos, montagem fixa, 3VA20 à 3VA24 até 630 A Disparador de sobrecorrente eletrônico



i201_18482



Proteção de linha e gerador, com display, com função de medição, ETU850 LSI

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r , proteção ajustável retardada contra curto-circuito I_{sd} e proteção ajustável contra curto-circuito instantâneo I_i , com proteção do neutro contra sobrecarga e curto-circuito de 20%/40% à 100%/160%

Conexão com borne de conexão para cabos

3VA20	25	40	63	100	10 ... 25	16 ... 40	25 ... 63	40 ... 100	15 ... 250	24 ... 400	38 ... 630	60 ... 1000	38 ... 300	60 ... 480	95 ... 756	150 ... 1200	3VA2025-5KP46-0AA0	3VA2040-5KP46-0AA0	3VA2063-5KP46-0AA0	3VA2010-5KP46-0AA0		
3VA21	25	40	63	100	160	10 ... 25	16 ... 40	25 ... 63	40 ... 100	63 ... 160	15 ... 250	24 ... 400	38 ... 300	60 ... 480	95 ... 756	150 ... 1200	240 ... 1600	3VA2125-5KP46-0AA0	3VA2140-5KP46-0AA0	3VA2163-5KP46-0AA0	3VA2110-5KP46-0AA0	3VA2116-5KP46-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA20	25	40	63	100	10 ... 25	16 ... 40	25 ... 63	40 ... 100	15 ... 250	24 ... 400	38 ... 630	60 ... 1000	38 ... 300	60 ... 480	95 ... 756	150 ... 1200	3VA2025-5KP42-0AA0	3VA2040-5KP42-0AA0	3VA2063-5KP42-0AA0	3VA2010-5KP42-0AA0		
3VA21	25	40	63	100	160	10 ... 25	16 ... 40	25 ... 63	40 ... 100	63 ... 160	15 ... 250	24 ... 400	38 ... 300	60 ... 480	95 ... 756	150 ... 1200	240 ... 1600	3VA2125-5KP42-0AA0	3VA2140-5KP42-0AA0	3VA2163-5KP42-0AA0	3VA2110-5KP42-0AA0	3VA2116-5KP42-0AA0
3VA22	160	250	63 ... 160	100 ... 250	96 ... 1600	150 ... 2500	240 ... 1920	375 ... 2500	3VA2216-5KP42-0AA0	3VA2225-5KP42-0AA0												
3VA23	250	400	100 ... 250	160 ... 400	150 ... 2500	240 ... 4000	375 ... 3000	600 ... 4000	3VA2325-5KP42-0AA0	3VA2340-5KP42-0AA0												
3VA24	400	500	160 ... 400	200 ... 500	240 ... 4000	300 ... 5000	600 ... 6000 ¹⁾	750 ... 7000	3VA2440-5KP42-0AA0	3VA2450-5KP42-0AA0	3VA2463-5KP42-0AA0											

¹⁾ Na capacidade de interrupção L de 4400 A

Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 85 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H H Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	SD	I_{cu} até 110 kA à 415 V, Capacidade de interrupção C C Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	SD	I_{cu} até 150 kA à 415 V, Capacidade de interrupção L L Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9
	A	d	d	d	d	d
		Código No.		Código No.		Código No.

Proteção de linha e gerador, com display, com função de medição, ETU850 LSI

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r , proteção ajustável retardada contra curto-circuito I_{sd}
e proteção ajustável contra curto-circuito instantâneo I_i ,
com proteção do neutro contra sobrecarga e curto-circuito de 20%/40% à 100%/160%

Conexão com borne de conexão para cabos

25	3VA2025-6KP46-0AA0	3VA2025-7KP46-0AA0	3VA2025-8KP46-0AA0
40	3VA2040-6KP46-0AA0	3VA2040-7KP46-0AA0	3VA2040-8KP46-0AA0
63	3VA2063-6KP46-0AA0	3VA2063-7KP46-0AA0	3VA2063-8KP46-0AA0
100	3VA2010-6KP46-0AA0	3VA2010-7KP46-0AA0	3VA2010-8KP46-0AA0
25	3VA2125-6KP46-0AA0	3VA2125-7KP46-0AA0	3VA2125-8KP46-0AA0
40	3VA2140-6KP46-0AA0	3VA2140-7KP46-0AA0	3VA2140-8KP46-0AA0
63	3VA2163-6KP46-0AA0	3VA2163-7KP46-0AA0	3VA2163-8KP46-0AA0
100	3VA2110-6KP46-0AA0	3VA2110-7KP46-0AA0	3VA2110-8KP46-0AA0
160	3VA2116-6KP46-0AA0	3VA2116-7KP46-0AA0	3VA2116-8KP46-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

25	3VA2025-6KP42-0AA0	3VA2025-7KP42-0AA0	3VA2025-8KP42-0AA0
40	3VA2040-6KP42-0AA0	3VA2040-7KP42-0AA0	3VA2040-8KP42-0AA0
63	3VA2063-6KP42-0AA0	3VA2063-7KP42-0AA0	3VA2063-8KP42-0AA0
100	3VA2010-6KP42-0AA0	3VA2010-7KP42-0AA0	3VA2010-8KP42-0AA0
25	3VA2125-6KP42-0AA0	3VA2125-7KP42-0AA0	3VA2125-8KP42-0AA0
40	3VA2140-6KP42-0AA0	3VA2140-7KP42-0AA0	3VA2140-8KP42-0AA0
63	3VA2163-6KP42-0AA0	3VA2163-7KP42-0AA0	3VA2163-8KP42-0AA0
100	3VA2110-6KP42-0AA0	3VA2110-7KP42-0AA0	3VA2110-8KP42-0AA0
160	3VA2116-6KP42-0AA0	3VA2116-7KP42-0AA0	3VA2116-8KP42-0AA0
160	3VA2216-6KP42-0AA0	3VA2216-7KP42-0AA0	3VA2216-8KP42-0AA0
250	3VA2225-6KP42-0AA0	3VA2225-7KP42-0AA0	3VA2225-8KP42-0AA0
250	3VA2325-6KP42-0AA0	3VA2325-7KP42-0AA0	3VA2325-8KP42-0AA0
400	3VA2340-6KP42-0AA0	3VA2340-7KP42-0AA0	3VA2340-8KP42-0AA0
400	3VA2440-6KP42-0AA0	3VA2440-7KP42-0AA0	3VA2440-8KP42-0AA0
500	3VA2450-6KP42-0AA0	3VA2450-7KP42-0AA0	---
630	3VA2463-6KP42-0AA0	3VA2463-7KP42-0AA0	3VA2463-8KP42-0AA0

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA2 até 1000 A, IEC

Proteção de linha

2



Tecnologia de conexão

Tipo

Corrente nominal I_n

Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga com retardo, sobrecarga com tempo de inversão "L" I_r

Função S (proteção retardada contra curto-circuito de curta duração "S") I_{sd}

Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I" I_i

SD

I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M

Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9

Código No.

A

A

A

A

d

4 polos, montagem fixa, 3VA20 à 3VA25, até 1000 A Disparador de sobrecorrente eletrônico



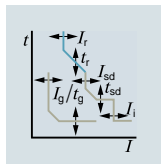
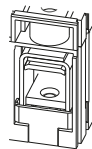
1201_18483

Proteção de linha e gerador, com display, com função de medição, ETU860 LSIG

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r , proteção ajustável retardada contra curto-circuito I_{sd} e proteção ajustável contra curto-circuito instantâneo I_i , com proteção do neutro contra sobrecarga e curto-circuito de 20%/40% à 100%/160% e proteção ajustável contra falta à terra I_g

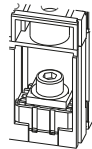
Conexão com borne de conexão para cabos

3VA20	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	3VA2025-5KQ46-0AA0 3VA2040-5KQ46-0AA0 3VA2063-5KQ46-0AA0 3VA2010-5KQ46-0AA0
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	
3VA21	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	3VA2125-5KQ46-0AA0 3VA2140-5KQ46-0AA0 3VA2163-5KQ46-0AA0 3VA2110-5KQ46-0AA0 3VA2116-5KQ46-0AA0
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	
	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1600	



Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA20	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	3VA2025-5KQ42-0AA0 3VA2040-5KQ42-0AA0 3VA2063-5KQ42-0AA0 3VA2010-5KQ42-0AA0
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	
3VA21	25	10 ... 25	15 ... 250	38 ... 300	3VA2125-5KQ42-0AA0 3VA2140-5KQ42-0AA0 3VA2163-5KQ42-0AA0 3VA2110-5KQ42-0AA0 3VA2116-5KQ42-0AA0
	40	16 ... 40	24 ... 400	60 ... 480	
	63	25 ... 63	38 ... 630	95 ... 756	
	100	40 ... 100	60 ... 1000	150 ... 1200	
	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1600	
3VA22	160	63 ... 160	96 ... 1600	240 ... 1920	3VA2216-5KQ42-0AA0 3VA2225-5KQ42-0AA0
	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 2500	
3VA23	250	100 ... 250	150 ... 2500	375 ... 3000	3VA2325-5KQ42-0AA0 3VA2340-5KQ42-0AA0
	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 4000	
3VA24	400	160 ... 400	240 ... 4000	600 ... 6000 ¹⁾	3VA2440-5KQ42-0AA0 3VA2450-5KQ42-0AA0 3VA2463-5KQ42-0AA0
	500	200 ... 500	300 ... 5000	750 ... 7000	
	630	250 ... 630	378 ... 5670	945 ... 5670	
3VA25	630	250 ... 630	378 ... 6300	945 ... 7560	3VA2563-5KQ42-0AA0 3VA2580-5KQ42-0AA0 3VA2510-5KQ42-0AA0
	800	320 ... 800	480 ... 8000	1200 ... 8000	
	1000	400 ... 1000	600 ... 10000	1500 ... 10000	



¹⁾ Na capacidade de interrupção L de 4400 A

Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 85 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	SD	I_{cu} até 110 kA à 415 V, Capacidade de interrupção C Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	SD	I_{cu} até 150 kA à 415 V, Capacidade de interrupção L Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9
		H		C		L
		Código No.		Código No.		Código No.
A	d		d		d	

Proteção de linha e gerador, com display, com função de medição, ETU860 LSIG

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r , proteção ajustável retardada contra curto-circuito I_{sd} e proteção ajustável contra curto-circuito instantâneo I_i , com proteção do neutro contra sobrecarga e curto-circuito de 20%/40% à 100%/160% e proteção ajustável contra falta à terra I_g

Conexão com borne de conexão para cabos

25	3VA2025-6KQ46-0AA0	3VA2025-7KQ46-0AA0	3VA2025-8KQ46-0AA0
40	3VA2040-6KQ46-0AA0	3VA2040-7KQ46-0AA0	3VA2040-8KQ46-0AA0
63	3VA2063-6KQ46-0AA0	3VA2063-7KQ46-0AA0	3VA2063-8KQ46-0AA0
100	3VA2010-6KQ46-0AA0	3VA2010-7KQ46-0AA0	3VA2010-8KQ46-0AA0
25	3VA2125-6KQ46-0AA0	3VA2125-7KQ46-0AA0	3VA2125-8KQ46-0AA0
40	3VA2140-6KQ46-0AA0	3VA2140-7KQ46-0AA0	3VA2140-8KQ46-0AA0
63	3VA2163-6KQ46-0AA0	3VA2163-7KQ46-0AA0	3VA2163-8KQ46-0AA0
100	3VA2110-6KQ46-0AA0	3VA2110-7KQ46-0AA0	3VA2110-8KQ46-0AA0
160	3VA2116-6KQ46-0AA0	3VA2116-7KQ46-0AA0	3VA2116-8KQ46-0AA0

Conexão com bornes de conexão por parafuso

25	3VA2025-6KQ42-0AA0	3VA2025-7KQ42-0AA0	3VA2025-8KQ42-0AA0
40	3VA2040-6KQ42-0AA0	3VA2040-7KQ42-0AA0	3VA2040-8KQ42-0AA0
63	3VA2063-6KQ42-0AA0	3VA2063-7KQ42-0AA0	3VA2063-8KQ42-0AA0
100	3VA2010-6KQ42-0AA0	3VA2010-7KQ42-0AA0	3VA2010-8KQ42-0AA0
25	3VA2125-6KQ42-0AA0	3VA2125-7KQ42-0AA0	3VA2125-8KQ42-0AA0
40	3VA2140-6KQ42-0AA0	3VA2140-7KQ42-0AA0	3VA2140-8KQ42-0AA0
63	3VA2163-6KQ42-0AA0	3VA2163-7KQ42-0AA0	3VA2163-8KQ42-0AA0
100	3VA2110-6KQ42-0AA0	3VA2110-7KQ42-0AA0	3VA2110-8KQ42-0AA0
160	3VA2116-6KQ42-0AA0	3VA2116-7KQ42-0AA0	3VA2116-8KQ42-0AA0
160	3VA2216-6KQ42-0AA0	3VA2216-7KQ42-0AA0	3VA2216-8KQ42-0AA0
250	3VA2225-6KQ42-0AA0	3VA2225-7KQ42-0AA0	3VA2225-8KQ42-0AA0
250	3VA2325-6KQ42-0AA0	3VA2325-7KQ42-0AA0	3VA2325-8KQ42-0AA0
400	3VA2340-6KQ42-0AA0	3VA2340-7KQ42-0AA0	3VA2340-8KQ42-0AA0
400	3VA2440-6KQ42-0AA0	3VA2440-7KQ42-0AA0	3VA2440-8KQ42-0AA0
500	3VA2450-6KQ42-0AA0	3VA2450-7KQ42-0AA0	--
630	3VA2463-6KQ42-0AA0	3VA2463-7KQ42-0AA0	3VA2463-8KQ42-0AA0
630	3VA2563-6KQ42-0AA0	3VA2563-7KQ42-0AA0	--
800	3VA2580-6KQ42-0AA0	3VA2580-7KQ42-0AA0	--
1000	3VA2510-6KQ42-0AA0	3VA2510-7KQ42-0AA0	--

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA2 até 1000 A, IEC

Proteção de motor e de chave de partida

2



Tecnologia de conexão

Tipo

Corrente nominal I_n
A

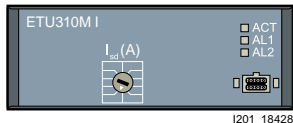
Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga de sobrecarga com retardo sobrecarga com tempo de inversão "L" I_r
A

Função S (proteção retardada contra curto-circuito de curta duração "S") I_{sd}
A

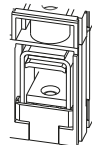
Corrente nominal SD da proteção contra curto-circuito instantâneo "I" I_i
A

I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M
Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9
Código No.

3 polos, montagem fixa, 3VA20 à 3VA24 até 630 A Disparador de sobrecorrente eletrônico



1201_18428

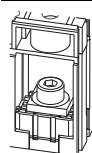
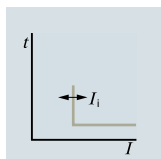


Proteção de partidas de motores, ETU310M I

Com proteção contra curto-circuito ajustável I_i

Conexão com borne de conexão para cabos

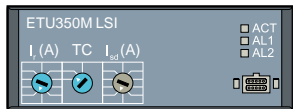
3VA21	25	--	--	75 ... 375	--
	40	--	--	120 ... 600	--
	63	--	--	189 ... 945	--
	100	--	--	300 ... 1500	--



Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA21	25	--	--	75 ... 375	--
	40	--	--	120 ... 600	--
	63	--	--	189 ... 945	--
	100	--	--	300 ... 1500	--
3VA22	160	--	--	480 ... 2400	--
	200	--	--	600 ... 3000	--
3VA23	250	--	--	750 ... 3750	--
3VA24	400	--	--	1200 ... 6000	--
	500	--	--	1500 ... 7500	--

3 polos, montagem fixa, 3VA20 à 3VA25, até 800 A Disparador de sobrecorrente eletrônico



1201_18429



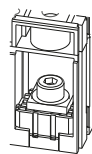
Proteção de motor, ETU350M LSI

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r (retardo ajustável via classe de disparo T_C (10A, 10/10E, 20/20E)), proteção ajustável com retardo contra curto-circuito I_{sd} , e proteção fixa contra curto-circuito instantâneo I_i

$$I_r \times \dots \quad I_{sd} \times \dots \quad I_i$$

Conexão com borne de conexão para cabos

3VA21	25	10 ... 25	3 ... 15	375	3VA2125-5MN36-0AA0
	40	16 ... 40	3 ... 15	600	3VA2140-5MN36-0AA0
	63	25 ... 63	3 ... 15	945	3VA2163-5MN36-0AA0
	100	40 ... 100	3 ... 15	1500	3VA2110-5MN36-0AA0



Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA21	25	10 ... 25	3 ... 15	375	3VA2125-5MN32-0AA0
	40	16 ... 40	3 ... 15	600	3VA2140-5MN32-0AA0
	63	25 ... 63	3 ... 15	945	3VA2163-5MN32-0AA0
	100	40 ... 100	3 ... 15	1500	3VA2110-5MN32-0AA0
3VA22	160	63 ... 160	3 ... 15	2400	3VA2216-5MN32-0AA0
	200	80 ... 200	3 ... 15	3000	3VA2220-5MN32-0AA0
3VA23	250	100 ... 250	3 ... 15	3750	3VA2325-5MN32-0AA0
3VA24	400	160 ... 400	3 ... 15	6000	3VA2440-5MN32-0AA0
	500	200 ... 500	3 ... 15	7500	3VA2450-5MN32-0AA0
3VA25	630	250 ... 630	3 ... 15	9450	3VA2563-5MN32-0AA0
	800	320 ... 800	3 ... 12	9600	3VA2580-5MN32-0AA0

Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 85 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H H Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	SD	I_{cu} até 110 kA à 415 V, Capacidade de interrupção C C Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9
		Código No.		Código No.
A	d		d	

Proteção de partidas de motores, ETU310M I

Com proteção contra curto-circuito ajustável I_i

	Conexão com borne de conexão para cabos	Conexão com borne de conexão para cabos
25	--	3VA2125-7MS36-0AA0
40	--	3VA2140-7MS36-0AA0
63	--	3VA2163-7MS36-0AA0
100	--	3VA2110-7MS36-0AA0

	Conexão com bornes por parafuso	Conexão com bornes de conexão por parafuso
25	--	3VA2125-7MS32-0AA0
40	--	3VA2140-7MS32-0AA0
63	--	3VA2163-7MS32-0AA0
100	--	3VA2110-7MS32-0AA0
160	--	3VA2216-7MS32-0AA0
200	--	3VA2220-7MS32-0AA0
250	--	3VA2325-7MS32-0AA0
400	--	3VA2440-7MS32-0AA0
500	--	3VA2450-7MS32-0AA0

Proteção de motor, ETU350M LSI

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r (retardo ajustável via classe de disparo T_C (10A, 10/10E, 20/20E)),
proteção com retardo ajustável contra curto-circuito, I_{sd} , e proteção fixa contra curto-circuito instantâneo I_i

	Conexão com borne de conexão para cabos	Conexão com borne de conexão para cabos
25	--	3VA2125-7MN36-0AA0
40	--	3VA2140-7MN36-0AA0
63	--	3VA2163-7MN36-0AA0
100	--	3VA2110-7MN36-0AA0

	Conexão com bornes por parafuso	Conexão com bornes de conexão por parafuso
25	--	3VA2125-7MN32-0AA0
40	--	3VA2140-7MN32-0AA0
63	--	3VA2163-7MN32-0AA0
100	--	3VA2110-7MN32-0AA0
160	--	3VA2216-7MN32-0AA0
200	--	3VA2220-7MN32-0AA0
250	--	3VA2325-7MN32-0AA0
400	--	3VA2440-7MN32-0AA0
500	--	3VA2450-7MN32-0AA0
630	--	3VA2563-7MN32-0AA0
800	--	3VA2580-7MN32-0AA0

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA2 até 1000 A, IEC

Proteção de motor

2

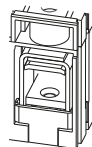


Tecnologia de conexão	Tipo	Corrente nominal I_n	Ajuste de corrente do disparador de sobrecarga com retardo, com tempo de inversão "L"	Função S (proteção retardada contra curto-circuito de curta duração "S")	Corrente nominal da proteção contra curto-circuito instantâneo "I"	SD	I_{cu} até 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9
		A	I_r	I_{sd}	I_i	d	Código No.

3 polos, montagem fixa, 3VA20 à 3VA25, até 800 A Disparador de sobrecorrente eletrônico



I201_19701

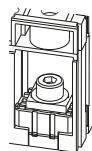
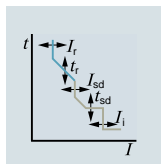


Proteção de motor, com display, ETU550M LSI

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r (retardo ajustável via classe de disparo T_C (10A, 10/10E, 20/20E, 30/30E) ou diretamente via P_T na faixa de 3 ... 30 s à $7,2 \times I$ (dependendo do tamanho)) e proteção com retardo ajustável, contra curto-circuito I_{sd}

Conexão com borne de conexão para cabos

3VA21	25	10 ... 25	30 ... 375	75 ... 375	3VA2125-5MP36-0AA0
	40	16 ... 40	48 ... 600	120 ... 600	3VA2140-5MP36-0AA0
	63	25 ... 63	76 ... 945	189 ... 945	3VA2163-5MP36-0AA0
	100	40 ... 100	120 ... 1500	300 ... 1500	3VA2110-5MP36-0AA0

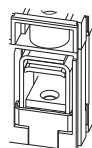


Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA21	25	10 ... 25	30 ... 375	75 ... 375	3VA2125-5MP32-0AA0
	40	16 ... 40	48 ... 600	120 ... 600	3VA2140-5MP32-0AA0
	63	25 ... 63	76 ... 945	189 ... 945	3VA2163-5MP32-0AA0
	100	40 ... 100	120 ... 1500	300 ... 1500	3VA2110-5MP32-0AA0
3VA22	160	63 ... 160	192 ... 2400	480 ... 2400	3VA2216-5MP32-0AA0
	200	80 ... 200	240 ... 3000	600 ... 3000	3VA2220-5MP32-0AA0
3VA23	250	100 ... 250	300 ... 3750	750 ... 3750	3VA2325-5MP32-0AA0
3VA24	400	160 ... 400	480 ... 6000	1200 ... 6000	3VA2440-5MP32-0AA0
	500	200 ... 500	600 ... 7500	1500 ... 7500	3VA2450-5MP32-0AA0
3VA25	630	250 ... 630	756 ... 9450	1890 ... 9450	3VA2563-5MP32-0AA0
	800	320 ... 800	960 ... 9600	2400 ... 9600	3VA2580-5MP32-0AA0



I201_18484

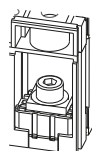
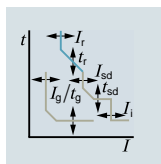


Proteção de motor, com display, com função de medição, ETU860M LSIG

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r (retardo ajustável via classe de disparo T_C (10A, 10/10E, 20/20E, 30/30E) ou diretamente via P_T na faixa de 3 ... 30 s à $7,2 \times I$ (dependendo do tamanho)), proteção contra curto-circuito ajustável com retardo, I_{sd} , e proteção ajustável contra curto-circuito instantâneo I_i , e proteção fixa de falta à terra I_g

Conexão com borne de conexão para cabos

3VA21	25	10 ... 25	30 ... 375	75 ... 375	3VA2125-5MQ36-0AA0
	40	16 ... 40	48 ... 600	120 ... 600	3VA2140-5MQ36-0AA0
	63	25 ... 63	76 ... 945	189 ... 945	3VA2163-5MQ36-0AA0
	100	40 ... 100	120 ... 1500	300 ... 1500	3VA2110-5MQ36-0AA0



Conexão com bornes de conexão por parafuso

3VA21	25	10 ... 25	30 ... 375	75 ... 375	3VA2125-5MQ32-0AA0
	40	16 ... 40	48 ... 600	120 ... 600	3VA2140-5MQ32-0AA0
	63	25 ... 63	76 ... 945	189 ... 945	3VA2163-5MQ32-0AA0
	100	40 ... 100	120 ... 1500	300 ... 1500	3VA2110-5MQ32-0AA0
3VA22	160	63 ... 160	192 ... 2400	480 ... 2400	3VA2216-5MQ32-0AA0
	200	80 ... 200	240 ... 3000	600 ... 3000	3VA2220-5MQ32-0AA0
3VA23	250	100 ... 250	300 ... 3750	750 ... 3750	3VA2325-5MQ32-0AA0
3VA24	400	160 ... 400	480 ... 6000	1200 ... 6000	3VA2440-5MQ32-0AA0
	500	200 ... 500	600 ... 7500	1500 ... 7500	3VA2450-5MQ32-0AA0
3VA25	630	250 ... 630	756 ... 9450	1890 ... 9450	3VA2563-5MQ32-0AA0
	800	320 ... 800	960 ... 9600	2400 ... 9600	3VA2580-5MQ32-0AA0

Corrente nominal I_n	SD	I_{cu} até 85 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H (H) Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9	SD	I_{cu} até 110 kA à 415 V, Capacidade de interrupção C (C) Veja "Aspectos gerais", página 2/8 e 2/9
		Código No.		Código No.
A	d		d	

Proteção de motor, com display, ETU550M LSI

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r (retardo ajustável via classe de disparo T_C (10A, 10/10E, 20/20E, 30/30E) ou diretamente via P_T na faixa de 3 ... 30 s à $7,2 \times I$ (dependendo do tamanho) e proteção com retardo ajustável, contra curto-circuito I_{sd}

	Conexão com borne de conexão para cabos	Conexão com borne de conexão para cabos
25	--	3VA2125-7MP36-0AA0
40	--	3VA2140-7MP36-0AA0
63	--	3VA2163-7MP36-0AA0
100	--	3VA2110-7MP36-0AA0

	Conexão com bornes por parafuso	Conexão com bornes de conexão por parafuso
25	--	3VA2125-7MP32-0AA0
40	--	3VA2140-7MP32-0AA0
63	--	3VA2163-7MP32-0AA0
100	--	3VA2110-7MP32-0AA0
160	--	3VA2216-7MP32-0AA0
200	--	3VA2220-7MP32-0AA0
250	--	3VA2325-7MP32-0AA0
400	--	3VA2440-7MP32-0AA0
500	--	3VA2450-7MP32-0AA0
630	--	3VA2563-7MP32-0AA0
800	--	3VA2580-7MP32-0AA0

Proteção de motor, com display, com função de medição, ETU860M LSIg

Com proteção ajustável contra sobrecarga I_r (retardo ajustável via classe de disparo T_C (10A, 10/10E, 20/20E, 30/30E) ou diretamente via P_T na faixa de 3 ... 30 s à $7,2 \times I$ (dependendo do tamanho), proteção com retardo ajustável, contra curto-circuito I_{sd} , e proteção ajustável contra curto-circuito instantâneo I_{ϕ} e proteção fixa de falta à terra I_g

	Conexão com borne de conexão para cabos	Conexão com borne de conexão para cabos
25	--	3VA2125-7MQ36-0AA0
40	--	3VA2140-7MQ36-0AA0
63	--	3VA2163-7MQ36-0AA0
100	--	3VA2110-7MQ36-0AA0

	Conexão com bornes por parafuso	Conexão com bornes de conexão por parafuso
25	--	3VA2125-7MQ32-0AA0
40	--	3VA2140-7MQ32-0AA0
63	--	3VA2163-7MQ32-0AA0
100	--	3VA2110-7MQ32-0AA0
160	--	3VA2216-7MQ32-0AA0
200	--	3VA2220-7MQ32-0AA0
250	--	3VA2325-7MQ32-0AA0
400	--	3VA2440-7MQ32-0AA0
500	--	3VA2450-7MQ32-0AA0
630	--	3VA2563-7MQ32-0AA0
800	--	3VA2580-7MQ32-0AA0

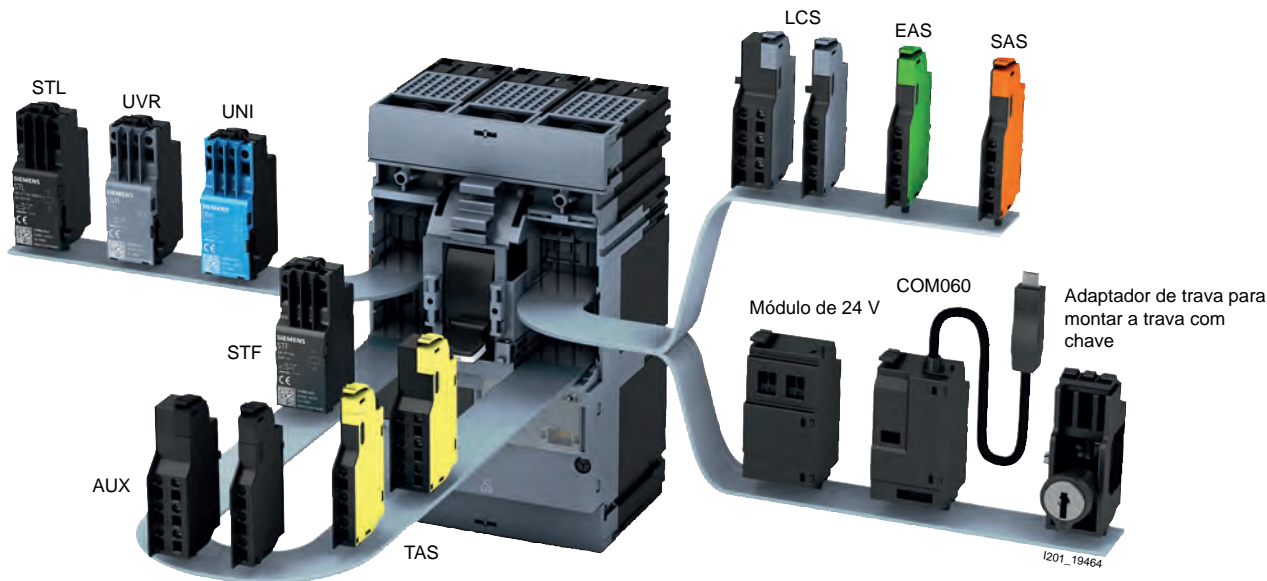
Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Acessórios internos

Aspectos gerais

Codificação dos acessórios por cores



Um sistema de codificação por cores foi utilizado para identificar claramente as funções específicas dos acessórios individuais:

Cor	Contatos auxiliares e de alarme (contatos de mudança de alimentação)	Bobinas auxiliares
Preto	Contato auxiliar AUX	<ul style="list-style-type: none">• Bobina de desligamento esquerda STL• Bobina de desligamento flexível STF
Cinza	Contato auxiliar adiantado LCS	Bobina de subtensão UVR
Amarelo	Contato de alarme TAS	--
Laranja	Contato de alarme para curto-circuito SAS	--
Verde	Contato de alarme elétrico EAS	--
Azul	--	Bobina universal UNI

Contatos auxiliares

Todos os contatos auxiliares e contatos de alarme dos disjuntores e seccionadores em caixa moldada 3VA pertencem a uma gama integrada acessórios. Eles são projetados de forma consistente como contatos de mudança de alimentação. Os contatos auxiliares podem ser simplesmente encaixados no local e conectados no compartimento de acessórios fornecido na face frontal da unidade à esquerda e à direita da manopla.

A finalidade dos contatos auxiliares AUX é sinalizar a posição dos contatos principais do disjuntor em caixa moldada. Os contatos auxiliares abrem e fecham simultaneamente com os contatos principais do disjuntor.

Os contatos auxiliares adiantados LCS sinalizam a abertura dos contatos principais com 20 ms de antecedência do disparo do disjuntor e são utilizados para corte de carga, por exemplo.

Contatos de alarme (TAS) sinalizam cada operação de disparo do disjuntor, independentemente da causa do disparo. Os contatos de alarme são atuados sempre que o disjuntor em caixa moldada passa para a posição TRIP.

Contatos de alarme elétrico (EAS) são atuados assim que os contatos principais do disjuntor em caixa moldada abrem no caso do disjuntor ser disparado pela ETU.

Opções eletrônicas especiais compatíveis estão disponíveis para aplicações que requerem que os sinais do contato auxiliar seja interligado aos sistemas de automação.

Bobinas auxiliares

Bobinas auxiliares permitem o disparo elétrico remoto do disjuntor. Elas podem ser utilizadas para monitorar os circuitos de controle ou principais para implantar um sistema de proteção contra rearme acidental, após uma queda de energia elétrica, por exemplo.

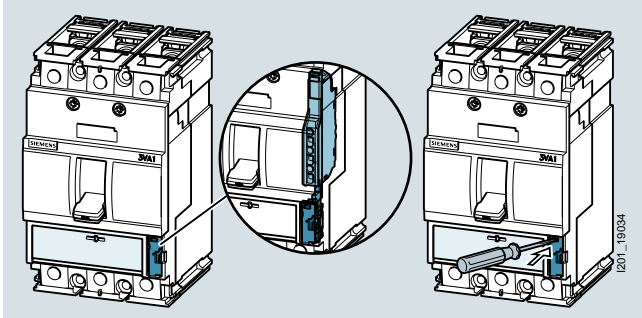
Bobinas auxiliares de subtensão disparam o disjuntor em caixa moldada 3VA caso a tensão nominal de um circuito monitorado caia abaixo de um limite mínimo admissível ou falhe de outra forma.

Disparos por bobinas podem ser utilizados para disparar o disjuntor em caixa moldada 3VA remotamente. A variante STF pode ser montada no compartimento de acessórios esquerdo ou direito. Os tipos STL e STL (EI) são projetados especificamente para montagem no compartimento esquerdo e são dispositivos de consumo muito baixo. A opção STL (EI) pode ser utilizada para implementar intertravamentos elétricos entre disjuntores.

Uma bobina universal é um componente único, de 21 mm de largura, na qual uma bobina de desligamento e uma bobina de subtensão são combinadas. Estão sujeitos às mesmas condições de disparo dos dispositivos individuais.

Contato de alarme de curto-circuito SAS

Contatos de alarme de curto-circuito sinalizam operações de disparo apenas se elas forem iniciadas por um curto-circuito. O disparo devido a um curto-circuito também é indicado no disjuntor em caixa moldada.



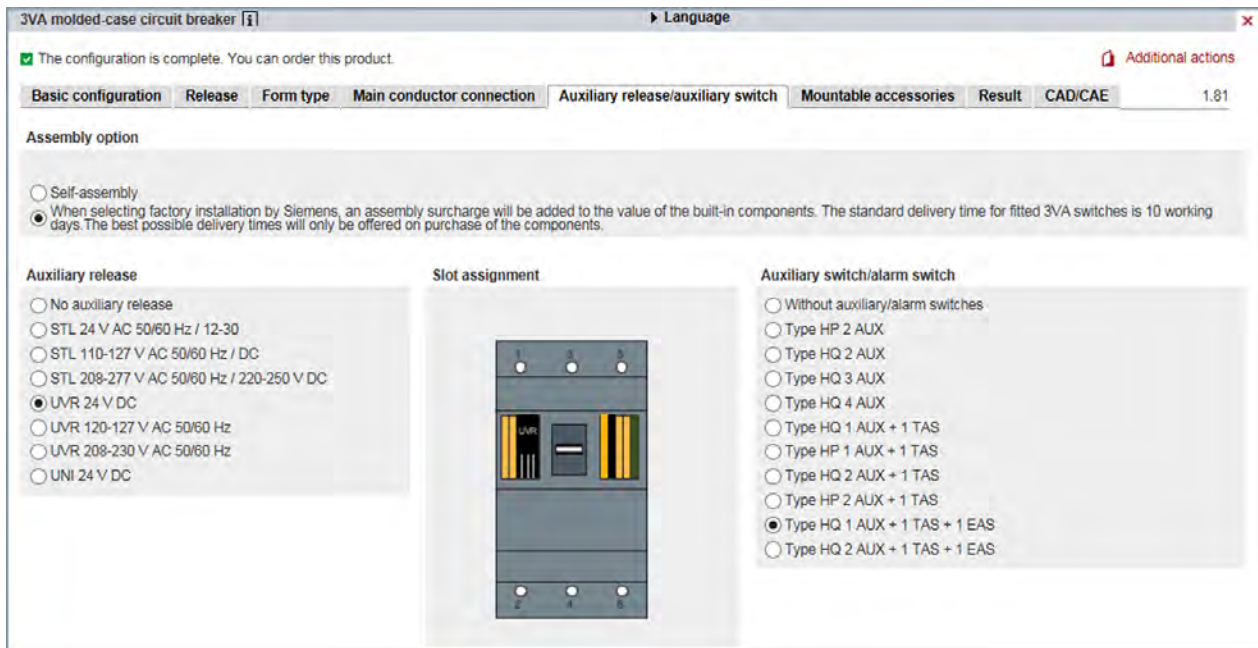
A operação de disparo deve ser liberada pelo reconhecimento deliberado da falha antes que o disjuntor em caixa moldada possa ser ligado novamente.

Nota

Contatos de alarme de curto-circuito são compatíveis apenas com disjuntores em caixa moldada 3VA1. Em disjuntores equipados com disparadores de sobrecorrente eletrônicos, a função de alarme de curto-circuito é realizada pelo disparador de sobrecorrente eletrônico (ETU) e pelo módulo de expansão externa EFB.

Benefícios

- Os acessórios internos são extremamente fáceis de instalar. Nenhuma ferramenta é necessária porque eles são simplesmente encaixados nos compartimentos de acessórios à esquerda e à direita da manopla.
- Os acessórios são conectados por bornes com parafuso para condutores auxiliares com seção transversal até 2,5 mm². Os bornes são montados na frente da unidade para facilitar o acesso.
- Todos os contatos auxiliares e de alarme são projetados como contatos comutadores e, portanto, proporcionam um alto grau de flexibilidade para o planejamento e a instalação.
- Contatos auxiliares estreitos, contatos de alarme HQ e contatos auxiliares e de alarme HP de largura dupla são adequados para uso em aplicações que envolvem diversos tipos de contatos de sinalização e com altas correntes contínuas.
- Com dois condutores por ponto de contato nos contatos auxiliares e de alarme HP, é extremamente fácil fazer a interligação entre disjuntores.
- Os símbolos gravados na tampa do compartimento de acessórios indicam as posições de montagem possíveis dos acessórios internos.



Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Acessórios internos

Projeto

2

Acessórios internos		3VA11 2 polos	3VA10 3 e 4 polos	3VA11 3 e 4 polos	3VA12 3 e 4 polos
Equipamentos opcionais					
No. do slot:		23 22 21	23 22 21 11 12 13	23 22 21 11 12 13	24 23 22 21 11 12 13 14
Contato auxiliar	Tipo				
	AUX_HQ	x x x	x x x x x x	x x x x x x	x x x x x x x x
	AUX_HQ_el	x x x	x x x x x x	x x x x x x	x x x x x x x x
Contato auxiliar	AUX_HP	x		x	x
		x		x	x
Contato auxiliar adiantado	LCS_HQ			x	x
	LCS_HQ_el			x	x
	LCS_HP			x	x
Contato de alarme	Tipo				
	TAS_HQ	x x	x x x x	x x x x	x x x x
	TAS_HQ_el	x x	x x x x	x x x x	x x x x
Contato de alarme de disparo	TAS_HP	x		x	x
Contato de alarme de curto-circuito	SAS_HQ				x
	SAS_HQ_el				x
Bobina auxiliar	Tipo				
	STF	x	x	x	x
Bobina de desligamento flexível	STL	x	x	x	x
	STL (EI)	x	x	x	x
Bobina de corrente diferencial	RCR ¹⁾				
Bobina de subtensão	UVR	x	x	x	x
Bobina universal	UNI	x	x	x	x
Outros					
	Bloqueio com chave (tipo Ronis)		x	x	x

¹⁾ Incluído no fornecimento para módulos de corrente diferencial montados lateralmente

I201_19033

Acessórios internos Equipamentos opcionais			3VA13/14 3 e 4 polos										3VA15 3 e 4 polos											
		No. do slot :	630 A										1000 A											
			25	24	23	22	21	11	12	13	14	15	25	24	23	22	21	11	12	13	14	15		
Contato auxiliar		Tipo																						
Contato auxiliar		AUX_HQ	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x
		AUX_HQ_el	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x
		AUX_HP				x	x			x	x						x	x			x	x		
Contato auxiliar adiantado		LCS_HQ																						
		LCS_HQ_el																						
		LCS_HP																						
Contato de alarme		Tipo																						
Contato de alarme de disparo		TAS_HQ				x	x		x	x						x	x		x	x				
		TAS_HQ_el				x	x		x	x						x	x		x	x				
		TAS_HP				x			x							x			x					
Contato de alarme de curto-circuito		SAS_HQ																						
		SAS_HQ_el																						
Bobina auxiliar		Tipo																						
Bobina de desligamento flexível		STF				x										x								
		STL				x										x								
Bobina de desligamento esquerda		STL (EI)				x										x								
		UVR				x										x								
Bobina universal		UNI				x										x								
Outros																								
Bloqueio com chave (Tipo Ronis)																								

I201_19689

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Acessórios internos

2

Acessórios internos Equipamentos opcionais		No. do slot:		3VA20/21/22 3 polos										3VA20/21/22 4 polos																	
							250 A										250 A														
							24 23 22 21					11 12 13 14					34 33 32 31					24 23 22 21					11 12 13 14				
Contato auxiliar		Tipo																													
Contato auxiliar		AUX_HQ		x x x x					x x x x					x x x x					x x x x												
		AUX_HQ_el		x x x x					x x x x					x x x x					x x x x												
		AUX_HP		x x					x x					x x					x x												
Contato auxiliar adiantado		LCS_HQ							x										x												
		LCS_HQ_el							x										x												
		LCS_HP							x										x												
Contato de alarme		Tipo																													
Contato de alarme de disparo		TAS_HQ		x x					x x										x x												
		TAS_HQ_el		x x					x x										x x												
		TAS_HP		x					x										x												
Contato de alarme elétrico		EAS_HQ																	x												
		EAS_HQ_el																	x												
Bobina auxiliar		Tipo																													
Bobina de desligamento flexível		STF		x					x										x												
Bobina de desligamento esquerda		STL		x															x												
		STL (EI)		x															x												
Bobina de subtensão		UVR		x															x												
Bobina universal		UNI		x															x												
ETU/comunicação		Tipo																													
Módulo de comunicação do concentrador de dados		COM060							x										x												
Módulo de 24 V									x										x												
Outros																															
Bloqueio com chave (Tipo Ronis)									x										x												

I201_18812

Acessórios internos Equipamentos opcionais		3VA23/24 3 polos										3VA23/24 4 polos														
		25	24	23	22	21	11	12	13	14	15	35	34	33	32	31	25	24	23	22	21	11	12	13	14	15
No. do slot:																										
Contato auxiliar	Tipo																									
Contato auxiliar	AUX_HQ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	AUX_HQ_el	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	AUX_HP			x	x				x	x				x	x							x	x			
Contato auxiliar adiantado	LCS_HQ								x																	
	LCS_HQ_el								x																	
	LCS_HP									x																
Contato de alarme	Tipo																									
Contato de alarme de disparo	TAS_HQ			x	x			x	x									x	x							
	TAS_HQ_el			x	x			x	x									x	x							
	TAS_HP				x				x										x							
Contato de alarme elétrico	EAS_HQ																									x
	EAS_HQ_el																									x
Bobina auxiliar	Tipo																									
Bobina de desligamento flexível	STF					x																				x
Bobina de desligamento esquerda	STL					x																				
	STL (EI)					x																				
Bobina de subtensão	UVR					x																				
Bobina universal	UNI					x																				
ETU/comunicação	Tipo																									
Módulo de comunicação do concentrador de dados	COM060																									x
Módulo de 24 V																										x
Outros																										
Bloqueio com chave (Tipo Ronis)																										x

I201_18812

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC








Acessórios internos

2

Acessórios internos		3VA25 3 polos										3VA25 4 polos													
Equipamentos opcionais																									
No. do slot:		24	23	22	21	1000 A		11	12	13	14	15	16	24	23	22	21	1000 A		11	12	13	14	15	16
Contato auxiliar	Tipo																								
Contato auxiliar	AUX_HQ	x	x	x	x					x	x	x	x	x	x	x	x					x	x	x	x
	AUX_HQ_el	x	x	x	x					x	x	x	x	x	x	x	x					x	x	x	x
	AUX_HP	x		x						x		x		x		x						x		x	
				x						x		x				x						x		x	
Contato de auxiliar adiantado	LCS_HQ																								
	LCS_HQ_el																								
	LCS_HP																								
Contato de alarme	Tipo																								
Contato de alarme de disparo	TAS_HQ																								
	TAS_HQ_el																								
	TAS_HP																								
Contato de alarme elétrico	EAS_HQ																								
	EAS_HQ_el																								
Bobina auxiliar	Tipo																								
Bobina de desligamento flexível	STF																								
Bobina de desligamento esquerda	STL																								
	STL (EI)																								
Bobina de subtensão	UVR																								
Bobina universal	UNI																								
ETU/comunicação	Tipo																								
Módulo de comunicação do concentrador de dados	COM060																								
Módulo de 24 V																									

I201_19504

Tabela de seleção

	Versão	SD d	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
Contatos auxiliares e de alarme (contatos de mudança de alimentação)							
 3VA9988-0AA11  3VA9988-0AA12	Contato auxiliar AUX						
	Tipo/ capacidade de interrupção /tamanho		Compatível com equip. eletrônico				
	HP/alta capacidade de interrupção/2 canais		--	3VA9988-0AA11 3VA9988-0AA12 3VA9988-0AA13	1	1 unid.	1CB
HQ/tamanho compacto/1 canal		--	1		1 unid.	1CB	
HQ/tamanho compacto/1 canal		✓	1		1 unid.	1CB	
 3VA9988-0AA21  3VA9988-0AA22	Contato auxiliar adiantado LCS						
	Tipo/ capacidade de interrupção /tamanho		Compatível com equip. eletrônico				
	HP/alta capacidade de interrupção/2 canais		--	3VA9988-0AA21 3VA9988-0AA22 3VA9988-0AA23	1	1 unid.	1CB
HQ/tamanho compacto/1 canal		--	1		1 unid.	1CB	
HQ/tamanho compacto/1 canal		✓	1		1 unid.	1CB	
 3VA9988-0AB11  3VA9988-0AB12	Contato de alarme TAS						
	Tipo/ capacidade de interrupção /tamanho		Compatível com equip. eletrônico				
	HP/alta capacidade de interrupção/2 canais		--	3VA9988-0AB11 3VA9988-0AB12 3VA9988-0AB13	1	1 unid.	1CB
HQ/tamanho compacto/1 canal		--	1		1 unid.	1CB	
HQ/tamanho compacto/1 canal		✓	1		1 unid.	1CB	
 3VA9988-0AB32	Contatos de alarme para curto-circuito SAS (somente para 3VA1)						
	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto		Compatível com equip. eletrônico				
	Para 3VA10, 3VA11			3VA9988-0AB32 3VA9988-0AB33	1	1 unid.	1CB
	• HQ/tamanho compacto/1 canal		--		1	1 unid.	1CB
	• HQ/tamanho compacto/1 canal		✓				
Para 3VA12, 3VA13 e 3VA14			3VA9988-0AB34 3VA9988-0AB35	1	1 unid.	1CB	
• HQ/tamanho compacto/1 canal		--		1	1 unid.	1CB	
• HQ/tamanho compacto/1 canal		✓					
 3VA9988-0AB22	Contatos de alarme elétrico EAS (somente para 3VA2)						
	Tipo/ capacidade de interrupção /tamanho		Compatível com equip. eletrônico				
	HQ/tamanho compacto/1 canal		--	3VA9988-0AB22 3VA9988-0AB23	1	1 unid.	1CB
HQ/tamanho compacto/1 canal		✓	1		1 unid.	1CB	

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Acessórios internos

2

	Versão	SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
Bobinas auxiliares de subtenção							
 <p>3VA9908-0BB15</p>	Bobina de subtenção UVR						
	50/60 Hz VCA	VCC					
	--	12	3VA9908-0BB10		1	1 unid.	1CB
	--	24	3VA9908-0BB11		1	1 unid.	1CB
	--	48	3VA9908-0BB12		1	1 unid.	1CB
	--	60	3VA9908-0BB13		1	1 unid.	1CB
	--	125 ... 127	3VA9908-0BB14		1	1 unid.	1CB
	--	220 ... 230	3VA9908-0BB15		1	1 unid.	1CB
	--	250	3VA9908-0BB16		1	1 unid.	1CB
	24	--	3VA9908-0BB20		1	1 unid.	1CB
	48	--	3VA9908-0BB21		1	1 unid.	1CB
	60	--	3VA9908-0BB22		1	1 unid.	1CB
	110	--	3VA9908-0BB23		1	1 unid.	1CB
	120 ... 127	--	3VA9908-0BB24		1	1 unid.	1CB
	208 ... 230	--	3VA9908-0BB25		1	1 unid.	1CB
	380 ... 400	--	3VA9908-0BB26		1	1 unid.	1CB
440 ... 480	--	3VA9908-0BB27		1	1 unid.	1CB	
Bobina de desligamento esquerda							
 <p>3VA9988-0BL33</p>	Bobina de desligamento esquerda STL						
	50/60 Hz VCA	VCC					
	--	12	3VA9988-0BL10		1	1 unid.	1CB
	24	24 ... 30	3VA9988-0BL30		1	1 unid.	1CB
	48 ... 60	48 ... 60	3VA9988-0BL31		1	1 unid.	1CB
	110 ... 127	110 ... 127	3VA9988-0BL32		1	1 unid.	1CB
	208 ... 277	220 ... 250	3VA9988-0BL33		1	1 unid.	1CB
	--	12	3VA9988-0BL10		1	1 unid.	1CB
	380 ... 600	--	3VA9988-0BL20		1	1 unid.	1CB
	Bobina de desligamento esquerda STL (EI)						
50/60 Hz VCA	VCC						
--	24	3VA9988-0BM10		1	1 unid.	1CB	
Bobina de desligamento flexível STF							
 <p>3VA9988-0BA23</p>	Bobina de desligamento flexível						
	50/60 Hz VCA	VCC					
	24	--	3VA9988-0BA20		1	1 unid.	1CB
	48 ... 60	--	3VA9988-0BA21		1	1 unid.	1CB
	110 ... 127	--	3VA9988-0BA22		1	1 unid.	1CB
	208 ... 277	--	3VA9988-0BA23		1	1 unid.	1CB
	380 ... 500	--	3VA9988-0BA24		1	1 unid.	1CB
	600	--	3VA9988-0BA25		1	1 unid.	1CB
Bobina universal UNI							
 <p>3VA9908-0BD13</p>	Bobina universal						
	50/60 Hz VCA	VCC					
	--	12	3VA9908-0BD11		1	1 unid.	1CB
	--	24	3VA9908-0BD12		1	1 unid.	1CB
--	48	3VA9908-0BD13		1	1 unid.	1CB	
Dispositivo de retardo de tempo para bobinas auxiliares de subtenção							
 <p>3VA9988-0BF22</p>	Dispositivo de retardo de tempo						
	VCA	VCC	Tempo de retardo				
	110	110	Fixo	3VA9988-0BF21	1	1 unid.	1CB
	230	230	Fixo	3VA9988-0BF22	1	1 unid.	1CB
--	24	Fixo	3VA9988-0BF23	1	1 unid.	1CB	

Aspectos gerais

Acionamentos manuais são fornecidos para facilitar a operação manual dos disjuntores em caixa moldada 3VA, diretamente no disjuntor ou através da porta ou parede lateral do painel.

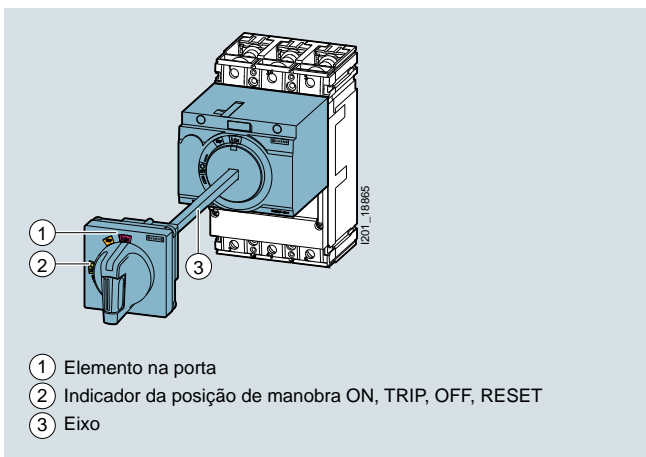
Acionamento rotativo frontal

O acionamento rotativo frontal é montado diretamente no disjuntor e está disponível com ou sem sistema de intertravamento de porta. Isto atende os requisitos do grau de proteção IP30. O intertravamento da porta trava a porta do painel quando o disjuntor em caixa moldada está fechado, mas ele pode ser deliberadamente cancelado, se necessário.



Acionamento rotativo externo

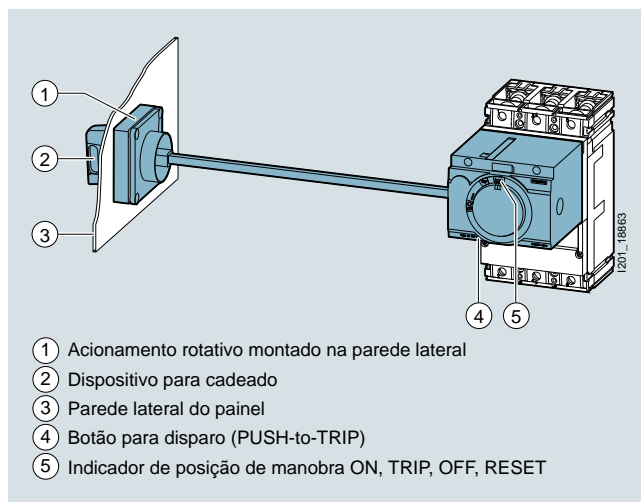
O acionamento rotativo externo permite a operação do disjuntor na porta do painel. A porta atende os requisitos do grau de proteção IP65 e contém um sistema de intertravamento de porta e compensação de tolerância. Um adaptador de profundidade variável pode ser empregado para permitir o uso de acionamento rotativo externo com conjuntos de extração. Uma manopla suplementar pode ser conectada diretamente ao ressalto do eixo para permitir a operação conveniente do disjuntor em caixa moldada quando a porta do painel está aberta (ou seja, quando o acionamento rotativo estiver desacoplado).



- 1 Elemento na porta
- 2 Indicador da posição de manobra ON, TRIP, OFF, RESET
- 3 Eixo

Acionamento rotativo externo lateral

O acionamento rotativo externo lateral é projetado para instalação na parede lateral do painel. Ele está disponível opcionalmente com eixo curto e placa de montagem para montar diretamente rente à parede do painel. O elemento de parede atende os requisitos do grau de proteção IP65.



- 1 Acionamento rotativo montado na parede lateral
- 2 Dispositivo para cadeado
- 3 Parede lateral do painel
- 4 Botão para disparo (PUSH-to-TRIP)
- 5 Indicador de posição de manobra ON, TRIP, OFF, RESET

Todos os acionamentos manuais e também a manopla complementar para o acionamento rotativo montado na porta estão disponíveis em uma versão para uso em aplicações de PARADA DE EMERGÊNCIA. Esses componentes são coloridos de forma marcante em amarelo/vermelho para facilitar a identificação.

Métodos de intertravamento

Todos os acionamentos manuais são projetados para permitir o travamento do acionamento na manopla e no acionamento rotativo com até três cadeados em cada caso. Também é possível encaixar um bloqueio por chave que pode ser utilizado para travar ou intertravar disjuntores em caixa moldada dependendo da aplicação.

Se o bloqueio por chave for aplicado como trava, ele pode ser utilizado para impedir o fechamento do disjuntor em caixa moldada. A chave pode ser removida em qualquer momento. Se a trava for utilizada para criar um intertravamento, a chave pode ser removida somente quando estiver na posição desligada, o que permite a criação de um intertravamento pelo uso de uma chave simples para diversos disjuntores.

Iluminação ativa

Os acionamentos manuais também estão disponíveis em opções iluminadas, nas quais a manopla é iluminada na cor vermelha, amarela ou verde por meio de LEDs (24 VCC) dependendo da posição do disjuntor. Isto significa que a posição de manobra do disjuntor em caixa moldada pode ser identificada imediatamente, mesmo em condições de iluminação fraca. Esta opção também pode ser modificada.

Benefícios


- Operação conveniente do disjuntor dentro e fora do painel
- O bloqueio, travamento e intertravamento de todos os acionamentos manuais impede a operação não autorizada do disjuntor
- Opções coloridas bem visíveis para circuitos de PARADA DE EMERGÊNCIA
- Iluminação para indicação clara do status do disjuntor mesmo quando as condições de iluminação são fracas
- Todos os acionamentos manuais atendem os requisitos de isolamento, definidos pela norma ABNT NBR IEC 60947-1

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Acionamentos manuais

Tabela de seleção

Versão	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto					SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Acionamentos rotativos frontais																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
 <p>Acionamentos rotativos frontais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acionamento rotativo • Manopla • Para IEC • Grau de proteção IP30 • Para disjuntores de 3 polos e 4 polos 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<p>3VA9267-0EK11</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo</th> <th>Cor</th> <th>3VA10 3VA11</th> <th>3VA12</th> <th>3VA20 3VA21 3VA22</th> <th>3VA13 3VA14 3VA23 3VA24</th> <th>3VA15 3VA25</th> <th>Código No.</th> <th>Preço</th> <th>PU (KIT)</th> <th>PS</th> <th>PG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">• Padrão, sem kit de iluminação</td> <td rowspan="5">Cinza</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>3VA9157-0EK11</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>3VA9257-0EK11</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>3VA9267-0EK11</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>3VA9467-0EK11</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>✓</td> <td>3VA9687-0EK11</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">• Padrão, com kit de iluminação</td> <td rowspan="4">Cinza</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>3VA9157-0EK13</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>3VA9257-0EK13</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>3VA9267-0EK13</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>3VA9467-0EK13</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">• PARADA DE EMERGÊNCIA, sem kit de iluminação</td> <td rowspan="4">Amarelo-vermelho</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>3VA9157-0EK15</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>3VA9257-0EK15</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>3VA9267-0EK15</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>3VA9467-0EK15</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">• PARADA DE EMERGÊNCIA, com kit de iluminação</td> <td rowspan="4">Amarelo-vermelho</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>3VA9157-0EK17</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>3VA9257-0EK17</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>3VA9267-0EK17</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>3VA9467-0EK17</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">• Padrão, com intertravamento da porta</td> <td rowspan="4">Cinza</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>3VA9157-0EK21</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>3VA9257-0EK21</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>3VA9267-0EK21</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>3VA9467-0EK21</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">• Padrão, com intertravamento da porta, com kit de iluminação</td> <td rowspan="4">Cinza</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>3VA9157-0EK23</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>3VA9257-0EK23</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>3VA9267-0EK23</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>3VA9467-0EK23</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">• DESL de Emergência, com intertravamento na porta</td> <td rowspan="4">Amarelo-vermelho</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>3VA9157-0EK25</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>3VA9257-0EK25</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>3VA9267-0EK25</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>3VA9467-0EK25</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">• PARADA DE EMERGÊNCIA, com intertravamento da porta, e kit de iluminação</td> <td rowspan="4">Amarelo-vermelho</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>3VA9157-0EK27</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>3VA9257-0EK27</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>3VA9267-0EK27</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>3VA9467-0EK27</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">• Sem manopla, com ponta de eixo, sem intertravamento na porta</td> <td rowspan="5">Cinza</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>3VA9157-0GK00</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>3VA9257-0GK00</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>3VA9267-0GK00</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>✓</td> <td>--</td> <td>3VA9467-0GK00</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> <tr> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>✓¹⁾</td> <td>3VA9687-0GK00</td> <td></td> <td>1</td> <td>1 unid.</td> <td>1CB</td> </tr> </tbody> </table>												Tipo	Cor	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG	• Padrão, sem kit de iluminação	Cinza	✓	--	--	--	--	3VA9157-0EK11		1	1 unid.	1CB	--	✓	--	--	--	3VA9257-0EK11		1	1 unid.	1CB	--	--	✓	--	--	3VA9267-0EK11		1	1 unid.	1CB	--	--	--	✓	--	3VA9467-0EK11		1	1 unid.	1CB	--	--	--	--	✓	3VA9687-0EK11		1	1 unid.	1CB	• Padrão, com kit de iluminação	Cinza	✓	--	--	--	--	3VA9157-0EK13		1	1 unid.	1CB	--	✓	--	--	--	3VA9257-0EK13		1	1 unid.	1CB	--	--	✓	--	--	3VA9267-0EK13		1	1 unid.	1CB	--	--	--	✓	--	3VA9467-0EK13		1	1 unid.	1CB	• PARADA DE EMERGÊNCIA, sem kit de iluminação	Amarelo-vermelho	✓	--	--	--	--	3VA9157-0EK15		1	1 unid.	1CB	--	✓	--	--	--	3VA9257-0EK15		1	1 unid.	1CB	--	--	✓	--	--	3VA9267-0EK15		1	1 unid.	1CB	--	--	--	✓	--	3VA9467-0EK15		1	1 unid.	1CB	• PARADA DE EMERGÊNCIA, com kit de iluminação	Amarelo-vermelho	✓	--	--	--	--	3VA9157-0EK17		1	1 unid.	1CB	--	✓	--	--	--	3VA9257-0EK17		1	1 unid.	1CB	--	--	✓	--	--	3VA9267-0EK17		1	1 unid.	1CB	--	--	--	✓	--	3VA9467-0EK17		1	1 unid.	1CB	• Padrão, com intertravamento da porta	Cinza	✓	--	--	--	--	3VA9157-0EK21		1	1 unid.	1CB	--	✓	--	--	--	3VA9257-0EK21		1	1 unid.	1CB	--	--	✓	--	--	3VA9267-0EK21		1	1 unid.	1CB	--	--	--	✓	--	3VA9467-0EK21		1	1 unid.	1CB	• Padrão, com intertravamento da porta, com kit de iluminação	Cinza	✓	--	--	--	--	3VA9157-0EK23		1	1 unid.	1CB	--	✓	--	--	--	3VA9257-0EK23		1	1 unid.	1CB	--	--	✓	--	--	3VA9267-0EK23		1	1 unid.	1CB	--	--	--	✓	--	3VA9467-0EK23		1	1 unid.	1CB	• DESL de Emergência, com intertravamento na porta	Amarelo-vermelho	✓	--	--	--	--	3VA9157-0EK25		1	1 unid.	1CB	--	✓	--	--	--	3VA9257-0EK25		1	1 unid.	1CB	--	--	✓	--	--	3VA9267-0EK25		1	1 unid.	1CB	--	--	--	✓	--	3VA9467-0EK25		1	1 unid.	1CB	• PARADA DE EMERGÊNCIA, com intertravamento da porta, e kit de iluminação	Amarelo-vermelho	✓	--	--	--	--	3VA9157-0EK27		1	1 unid.	1CB	--	✓	--	--	--	3VA9257-0EK27		1	1 unid.	1CB	--	--	✓	--	--	3VA9267-0EK27		1	1 unid.	1CB	--	--	--	✓	--	3VA9467-0EK27		1	1 unid.	1CB	• Sem manopla, com ponta de eixo, sem intertravamento na porta	Cinza	✓	--	--	--	--	3VA9157-0GK00		1	1 unid.	1CB	--	✓	--	--	--	3VA9257-0GK00		1	1 unid.	1CB	--	--	✓	--	--	3VA9267-0GK00		1	1 unid.	1CB	--	--	--	✓	--	3VA9467-0GK00		1	1 unid.	1CB	--	--	--	--	✓ ¹⁾	3VA9687-0GK00		1	1 unid.	1CB
Tipo	Cor	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
• Padrão, sem kit de iluminação	Cinza	✓	--	--	--	--	3VA9157-0EK11		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		--	✓	--	--	--	3VA9257-0EK11		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		--	--	✓	--	--	3VA9267-0EK11		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		--	--	--	✓	--	3VA9467-0EK11		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		--	--	--	--	✓	3VA9687-0EK11		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
• Padrão, com kit de iluminação	Cinza	✓	--	--	--	--	3VA9157-0EK13		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		--	✓	--	--	--	3VA9257-0EK13		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		--	--	✓	--	--	3VA9267-0EK13		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		--	--	--	✓	--	3VA9467-0EK13		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
• PARADA DE EMERGÊNCIA, sem kit de iluminação	Amarelo-vermelho	✓	--	--	--	--	3VA9157-0EK15		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		--	✓	--	--	--	3VA9257-0EK15		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		--	--	✓	--	--	3VA9267-0EK15		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		--	--	--	✓	--	3VA9467-0EK15		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
• PARADA DE EMERGÊNCIA, com kit de iluminação	Amarelo-vermelho	✓	--	--	--	--	3VA9157-0EK17		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		--	✓	--	--	--	3VA9257-0EK17		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		--	--	✓	--	--	3VA9267-0EK17		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		--	--	--	✓	--	3VA9467-0EK17		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
• Padrão, com intertravamento da porta	Cinza	✓	--	--	--	--	3VA9157-0EK21		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		--	✓	--	--	--	3VA9257-0EK21		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		--	--	✓	--	--	3VA9267-0EK21		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		--	--	--	✓	--	3VA9467-0EK21		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
• Padrão, com intertravamento da porta, com kit de iluminação	Cinza	✓	--	--	--	--	3VA9157-0EK23		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		--	✓	--	--	--	3VA9257-0EK23		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		--	--	✓	--	--	3VA9267-0EK23		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		--	--	--	✓	--	3VA9467-0EK23		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
• DESL de Emergência, com intertravamento na porta	Amarelo-vermelho	✓	--	--	--	--	3VA9157-0EK25		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		--	✓	--	--	--	3VA9257-0EK25		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		--	--	✓	--	--	3VA9267-0EK25		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		--	--	--	✓	--	3VA9467-0EK25		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
• PARADA DE EMERGÊNCIA, com intertravamento da porta, e kit de iluminação	Amarelo-vermelho	✓	--	--	--	--	3VA9157-0EK27		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		--	✓	--	--	--	3VA9257-0EK27		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		--	--	✓	--	--	3VA9267-0EK27		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		--	--	--	✓	--	3VA9467-0EK27		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
• Sem manopla, com ponta de eixo, sem intertravamento na porta	Cinza	✓	--	--	--	--	3VA9157-0GK00		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		--	✓	--	--	--	3VA9257-0GK00		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		--	--	✓	--	--	3VA9267-0GK00		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		--	--	--	✓	--	3VA9467-0GK00		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		--	--	--	--	✓ ¹⁾	3VA9687-0GK00		1	1 unid.	1CB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
<p>3VA9267-0GK00</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

¹⁾ Esta versão já inclui o adaptador 8UD1900-4DA00.

Versão	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto					SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25						
						d					

Acionamentos rotativos montados na porta

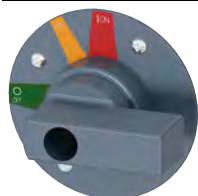


3VA9267-0FK21

Acionamento rotativo externo

- Acionamento rotativo
- Eixo de 300 mm (325 mm para 1000 A)
- Compensação de tolerância de montagem
- Manopla com máscara 75 x 75 mm
- Grau de proteção IP65
- Para disjuntores de 3 polos e 4 polos

Tipo	Cor	3VA10	3VA12	3VA20	3VA13	3VA15	Código No.	PU	PS	PG
• Padrão	Cinza	✓	--	--	--	--	3VA9157-0FK21	1	1 unid.	1CB
		--	✓	--	--	--	3VA9257-0FK21	1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--	--	3VA9267-0FK21	1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓	--	3VA9467-0FK21	1	1 unid.	1CB
		--	--	--	--	✓	3VA9687-0FK21	1	1 unid.	1CB
• Padrão, com kit de iluminação	Cinza	✓	--	--	--	--	3VA9157-0FK23	1	1 unid.	1CB
		--	✓	--	--	--	3VA9257-0FK23	1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--	--	3VA9267-0FK23	1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓	--	3VA9467-0FK23	1	1 unid.	1CB
• PARADA DE EMERGÊNCIA	Amarelo-vermelho	✓	--	--	--	--	3VA9157-0FK25	1	1 unid.	1CB
		--	✓	--	--	--	3VA9257-0FK25	1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--	--	3VA9267-0FK25	1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓	--	3VA9467-0FK25	1	1 unid.	1CB
		--	--	--	--	✓	3VA9687-0FK25	1	1 unid.	1CB
• PARADA DE EMERGÊNCIA, com kit de iluminação	Amarelo-vermelho	✓	--	--	--	--	3VA9157-0FK27	1	1 unid.	1CB
		--	✓	--	--	--	3VA9257-0FK27	1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--	--	3VA9267-0FK27	1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓	--	3VA9467-0FK27	1	1 unid.	1CB
• Padrão, sem compensação de tolerância	Cinza	✓	--	--	--	--	3VA9157-0FK61	1	1 unid.	1CB
		--	✓	--	--	--	3VA9257-0FK61	1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--	--	3VA9267-0FK61	1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓	--	3VA9467-0FK61	1	1 unid.	1CB
		--	--	--	--	✓	3VA9687-0FK61	1	1 unid.	1CB



3VA9487-0GC01

Manopla adicional para acionamento rotativo externo

Para operação quando a porta do gabinete estiver aberta

Tipo	Cor	3VA10	3VA12	3VA20	3VA13	3VA15	Código No.	PU	PS	PG
• Padrão	Cinza	✓	✓	--	--	--	3VA9287-0GC01	1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--	--	3VA9487-0GC01	1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓	--	3VA9487-0GC11	1	1 unid.	1CB
• PARADA DE EMERGÊNCIA	Amarelo-vermelho	✓	✓	--	--	--	3VA9287-0GC05	1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--	--	3VA9487-0GC05	1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓	--	3VA9487-0GC15	1	1 unid.	1CB

Eixo

Versões	3VA10	3VA12	3VA20	3VA13	3VA15	Código No.	PU	PS	PG
• 8 mm									
- 300 mm de comprimento	✓	✓	✓	✓	--	8UD1900-2WA00	1	1 unid.	1CB
- 600 mm de comprimento	✓	✓	✓	✓	--	8UD1900-2WB00	1	1 unid.	1CB
• 12 mm									
- 325 mm de comprimento	--	--	--	--	✓	8UD1900-4WA00	1	1 unid.	1CB
- 600 mm de comprimento	--	--	--	--	✓	8UD1900-4WB00	1	1 unid.	1CB



8UD1900-2WB00











8UD1900-4WB00

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Acionamentos manuais

	Versão	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto					SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
		3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25						
Adaptador para eixo												
	Versões											
	• 8 mm x 8 mm Com acionamento rotativo externo e acionamento rotativo montado na parede lateral	✓	✓	✓	✓	--		8UD1900-2DA00		1	1 unid.	1CB
	• 12 mm x 12 mm Com acionamento rotativo externo	--	--	--	--	✓		8UD1900-4DA00		1	1 unid.	1CB
Acoplamento para porta												
	Versões											
	• 8 mm x 8 mm	✓	✓	✓	✓	--		8UD1900-2HA00		1	1 unid.	1CB
	• 12 mm x 12 mm	--	--	--	--	✓		8UD1900-4HA00		1	1 unid.	1CL
Compensação de tolerância de montagem												
	Versões											
	• 8 mm x 8 mm	✓	✓	✓	✓	--		8UD1900-2GA00		1	1 unid.	1CB
	• 12 mm x 12 mm	--	--	--	--	✓		8UD1900-4GA00		1	1 unid.	1CL
	Suporte de fixação para eixo	✓	✓	--	--	--		3VA9287-0GA80		1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	✓	--		3VA9487-0GA80		1	1 unid.	1CB
	Adaptador de profundidade variável 8 x 8 mm							3VA9487-0GB10		1	1 unid.	1CB

Versão	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto				SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24						

Acionamentos rotativos montados na parede lateral

Acionamentos rotativos montados na parede lateral

- Sem placa de montagem
 - Acionamento rotativo com eixo de 300 mm
 - Manopla com máscara de 75 x 75 mm
 - Grau de proteção IP65
 - Para disjuntores de 3 polos e 4 polos



Tipo	Cor	3VA10	3VA12	3VA20	3VA13	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
• Padrão	Cinza	✓	--	--	--	3VA9157-0PK11		1	1 unid.	1CB
		--	✓	--	--	3VA9257-0PK11		1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--	3VA9267-0PK11		1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓	3VA9467-0PK11		1	1 unid.	1CB
• Padrão, com kit de iluminação	Cinza	✓	--	--	--	3VA9157-0PK13		1	1 unid.	1CB
		--	✓	--	--	3VA9257-0PK13		1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--	3VA9267-0PK13		1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓	3VA9467-0PK13		1	1 unid.	1CB
• PARADA DE EMERGÊNCIA	Amarelo-vermelho	✓	--	--	--	3VA9157-0PK15		1	1 unid.	1CB
		--	✓	--	--	3VA9257-0PK15		1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--	3VA9267-0PK15		1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓	3VA9467-0PK15		1	1 unid.	1CB
• DESL.de EMERGÊNCIA, com kit de iluminação	Amarelo-vermelho	✓	--	--	--	3VA9157-0PK17		1	1 unid.	1CB
		--	✓	--	--	3VA9257-0PK17		1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--	3VA9267-0PK17		1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓	3VA9467-0PK17		1	1 unid.	1CB

Acionamentos rotativos montados na parede lateral

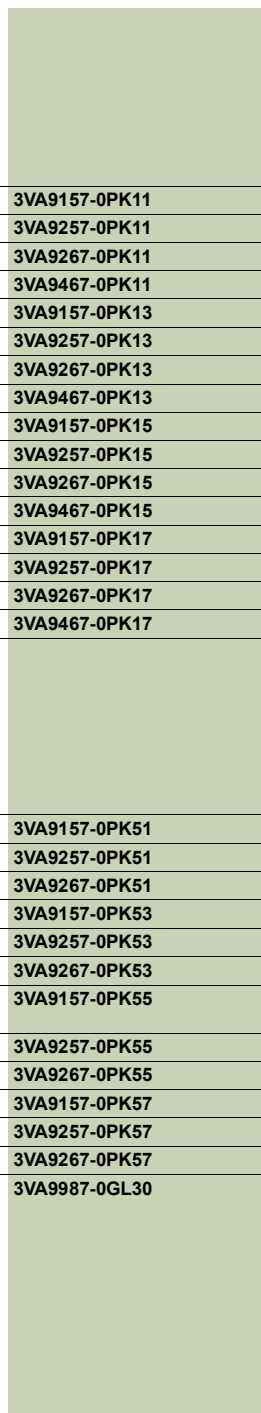
- Com placa de montagem
 - Acionamento rotativo com eixo curto
 - Manopla com máscara de 75 x 75 mm
 - Grau de proteção IP65
 - Para disjuntores de 3 polos e 4 polos



Tipo	Cor	3VA10	3VA12	3VA20	3VA13	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
• Padrão	Cinza	✓	--	--	--	3VA9157-0PK51		1	1 unid.	1CB
		--	✓	--	--	3VA9257-0PK51		1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--	3VA9267-0PK51		1	1 unid.	1CB
• Padrão, com kit de iluminação	Cinza	✓	--	--	--	3VA9157-0PK53		1	1 unid.	1CB
		--	✓	--	--	3VA9257-0PK53		1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--	3VA9267-0PK53		1	1 unid.	1CB
• PARADA DE EMERGÊNCIA	Amarelo-vermelho	✓	--	--	--	3VA9157-0PK55		1	1 unid.	1CB
		--	✓	--	--	3VA9257-0PK55		1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--	3VA9267-0PK55		1	1 unid.	1CB
• DESL.de EMERGÊNCIA, com kit de iluminação	Amarelo-vermelho	✓	--	--	--	3VA9157-0PK57		1	1 unid.	1CB
		--	✓	--	--	3VA9257-0PK57		1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--	3VA9267-0PK57		1	1 unid.	1CB

Trilho DIN estendido para terminal N/PE

- Para placa de montagem
- Até 250 A











Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Acionamentos manuais

2

Versão	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto						SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG		
	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25	d								
Manoplas														
Manoplas • Com máscara														
 8UD1731-0AB11	• Padrão	Cinza	Compen- sação de tolerância											
			Sem	✓	✓	✓	--	--	8UD1721-0AB11	1	1 unid.	1CB		
			Com	✓	✓	✓	--	--	8UD1721-0AB21	1	1 unid.	1CB		
			Sem	--	--	--	✓	--	8UD1731-0AB11	1	1 unid.	1CB		
			Com	--	--	--	✓	--	8UD1731-0AB21	1	1 unid.	1CB		
			Sem	--	--	--	--	✓	8UD1741-0AB11	1	1 unid.	1CB		
	• PARADA DE EMERGÊNCIA	Amarelo- vermelho	Sem	✓	✓	✓	--	--	8UD1721-0AB15	1	1 unid.	1CB		
			Com	✓	✓	✓	--	--	8UD1721-0AB25	1	1 unid.	1CB		
			Sem	--	--	--	✓	--	8UD1731-0AB15	1	1 unid.	1CB		
			Com	--	--	--	✓	--	8UD1731-0AB25	1	1 unid.	1CB		
			Sem	--	--	--	--	✓	8UD1741-0AB15	1	1 unid.	1CB		
			Com	--	--	--	--	✓	8UD1741-0AB25	1	1 unid.	1CB		
			Peça de reposição: Extensão da alavanca da manopla			--	--	--	--	✓	3VA9987-0SC10	1	1 unid.	1CB
			Nota			--	--	--	✓	--	3VA9487-0SC10	1	1 unid.	1CB
			A extensão da alavanca da manopla já está incluída no fornecimento dos disjuntores.											
														

	Versão	SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
Acessórios gerais para acionamentos manuais							
	Etiqueta de identificação para acionamentos manuais		3VA9087-0SX10		1	10 unid.	1CB
	Kit de iluminação para acionamentos manuais Tensão de 24 VCC	Para disjuntores em caixa moldada					
		3VA1, 100 ... 250 A	Acionamentos rotativos frontais	8UD1900-0KA10	1	1 unid.	1CB
		3VA2, 100 ... 630 A	Acionamentos rotativos frontais	8UD1900-0KA20	1	1 unid.	1CB
	Bloqueio por chave (tipo Kaba) • Para acionamento rotativo externo e acionamento rotativo externo lateral (na placa da máscara) • Mascara padrão	Chave 1		8UD1900-0MB01	1	1 unid.	1CB
		Chave 2		8UD1900-0NB01	1	1 unid.	1CB
		Chave 3		8UD1900-0PB01	1	1 unid.	1CB
		Chave 4		8UD1900-0QB01	1	1 unid.	1CB
	Bloqueio por chave (tipo Kaba) • Para acionamento rotativo externo e acionamento rotativo externo lateral (na placa da máscara) • Mascara para DESLIGAMENTO DE EMERGÊNCIA	Chave 1		8UD1900-0MB05	1	1 unid.	1CB
		Chave 2		8UD1900-0NB05	1	1 unid.	1CB
		Chave 3		8UD1900-0PB05	1	1 unid.	1CB
		Chave 4		8UD1900-0QB05	1	1 unid.	1CB
	Bloqueio por chave (tipo Ronis) • Inclui uma trava com 2 chaves • Para travamento ou intertravamento • Para instalação em todos os acionamentos rotativos • Para montagem no kit adaptador para o compartimento de acessórios	Chave 1		3VA9980-0VL10	1	1 unid.	1CB
		Chave 3		3VA9980-0VL30	1	1 unid.	1CB
		Chave 4		3VA9980-0VL40	1	1 unid.	1CB
	Nota	O adaptador para bloqueio de acionamentos rotativos com chave também é necessário para travamento ou intertravamento de disjuntores com acionamentos rotativos.					
	Adaptador para bloqueio por chave para acionamentos rotativos Para montar o bloqueio por chave no acionamento rotativo (também é possível com acionamento rotativo externo e acionamento rotativo externo lateral)	Para disjuntores em caixa moldada					
		3VA1, 3VA2, 100 ... 630 A		3VA9980-0LF20	1	1 unid.	1CB
	3VA1/3VA2, 1000 A		3VA9680-0LF20	1	1 unid.	1CB	

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Acionamentos motorizados

Aspectos gerais

Acionamento motorizado montado na lateral do MO310

O acionamento motorizado de montagem lateral MO310 é otimizado para uso na área de instalação elétrica. Está montado na lateral do disjuntor em caixa moldada 3VA1 e, graças ao tamanho da tampa de 45 mm, é adequado para um arranjo lado-por-lado com disjuntores miniatura.

O acionamento motorizado MO310 pode ser bloqueado com vários cadeados.

Acionamento motorizado montado na frente do MO320

O acionamento motorizado MO320 é montado na frente do disjuntor em caixa moldada 3VA e abre e fecha o disjuntor por meio de comandos via cabo de controle (ou seja, das botoeiras ou do CLP). Ele também pode ser operado manualmente, uma manopla é fornecida na unidade para esta finalidade.

O acionamento motorizado também tem um display claro da posição de manobra que mostra as posições Lig. e Desl. por meio de um LED, se o disjuntor disparou (TRIP). O acionamento motorizado atende os requisitos de isolamento definidos pela norma IEC / EN 60947-1, assim, é possível, identificar a posição de manobra do disjuntor em qualquer momento.

Podem ser selecionados dois modos diferentes de rearme, ou seja, em um modo o acionamento rearma o disjuntor em caixa moldada automaticamente e no outro, ele aguarda a confirmação por um sinal Desl. antes de rearmar o disjuntor.

Adicionalmente, o acionamento motorizado pode ser bloqueado na posição DESL. utilizando-se diversos cadeados.



Benefícios

- Operação remota de disjuntor em caixa moldada por meio de comandos elétricos
- Indicação clara da posição de manobra, incluindo disparo, propicia indicação visual rápida e previne erros de operação
- Capacidade de bloqueio previne operações não autorizadas
- Atende os requisitos de isolamento definidos pela norma IEC / EN 60947-1
- Todos os acionamentos motorizados são adequados para uso em disjuntores em caixa moldada de 3 e 4 polos.

Projeto

- O acionamento motorizado MO320 é simplesmente encaixado na posição em um suporte de montagem que está instalado no lugar da tampa de acessórios do disjuntor em caixa moldada.

Especificações técnicas

Acionamento motorizado MO310	3VA1 160 A
Grau de proteção	IP20, com estrutura de tampa IP30
Tensão de alimentação nominal de controle (faixa de operação da tensão de alimentação de controle)	42 V ... 60 VCA/ 24 V ... 60 VCC (0,85 ... 1,26) 110 V ... 230 VCA/ 110 V ... 250 VCC (0,85 ... 1,1)
Potência nominal	250 W, máx. 500 W (60 ms)
Tempo de fechamento, típico	< 300 ms
Tempo de abertura, típico	< 300 ms

Acionamento motorizado MO320	3VA1		3VA2	
	160 A	250 A	250 A	630 A
Grau de proteção	IP20, com estrutura de tampa IP30			
Tensão de alimentação nominal de controle (faixa de operação da tensão de alimentação de controle)	24 V ... 60 VCC (0,85 ... 1,26) 110 V ... 230 VCA/ 110 V ... 250 VCC (0,85 ... 1,1)			
Potência nominal	250 W, máx. 500 W (60 ms)			
Tempo de fechamento, típico	< 800 ms	< 800 ms	< 1000 ms	< 1700 ms
Tempo de abertura, típico	< 800 ms	< 800 ms	< 1000 ms	< 1400 ms

Tabela de seleção

Versão	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto				SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
	3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24						

Acionamentos motorizados



3VA9117-0HB10

Acionamento motorizado de montagem lateral (MO310)

Versões

• 24 ... 60 VCC 42 ... 60 VCA	✓	--	--	--		3VA9117-0HB10		1	1 unid.	1CB
• 110 ... 230 VCA, 110 ... 250 VCC	✓	--	--	--		3VA9117-0HB20		1	1 unid.	1CB



3VA9267-0HA10

Acionamento motorizado sem carregamento de mola (MO320)

Versões

• 24 ... 60 VCC	✓	--	--	--		3VA9157-0HA10		1	1 unid.	1CB
	--	✓	--	--		3VA9257-0HA10		1	1 unid.	1CB
	--	--	✓	--		3VA9267-0HA10		1	1 unid.	1CB
	--	--	--	✓		3VA9467-0HA10		1	1 unid.	1CB
• 110 ... 230 VCA, 110 ... 250 VCC	✓	--	--	--		3VA9157-0HA20		1	1 unid.	1CB
	--	✓	--	--		3VA9257-0HA20		1	1 unid.	1CB
	--	--	✓	--		3VA9267-0HA20		1	1 unid.	1CB
	--	--	--	✓		3VA9467-0HA20		1	1 unid.	1CB

Aspectos gerais

Acionamento motorizado com carregamento por mola (SEO520)

O acionamento motorizado com dispositivo de energia armazenada (SEO520) suplementa a linha de acionamentos motorizados para 3VA, com um acionamento remoto sincronizável, com link de comunicação opcional.

O acionamento motorizado com energia armazenada possui dois conjuntos de mola que são utilizados para ligar e desligar o disjuntor em caixa moldada 3VA2 rapidamente. Este novo princípio na área de MCCB assegura sequências de comutação rápidas, confiáveis e facilmente controláveis, especialmente em aplicações de manobras de transferência de carga.

Os conjuntos de mola também podem ser carregados manualmente usando uma ferramenta fornecida para ativá-las, para serem operadas também sem tensão de alimentação.

O SEO520 está equipado com um módulo de tensão externo com tensões de controle de 24 VCC, 42-60 VCA/CC e 110-230 VCA/ 110-250 VCC que pode ser conectado e desconectado rapidamente, assegurando assim acesso rápido aos terminais principais do disjuntor em caixa moldada 3VA.

Além do acionamento motorizado MO320 acessível pela frente, também há outro modo de reset disponível. Além do reset automático e do reset via um sinal de DESL., o SEO520 tem a opção de um reset após a confirmação, por um sinal de reconhecimento.

Nota:

Por conta do tempo rápido de comutação, o SEO520 não pode ser usado com um contato auxiliar adiantado LCS.

Opção de comunicação

O SEO520 também está disponível opcionalmente com a funcionalidade de comunicação. A conexão com o módulo de comunicação COM060 integra o dispositivo no ambiente de comunicação dos disjuntores em caixa moldada 3VA e assegura que o disjuntor também possa ser comutado via redes de comunicação suportadas e com os pacotes de software Powerconfig e Powermanager.

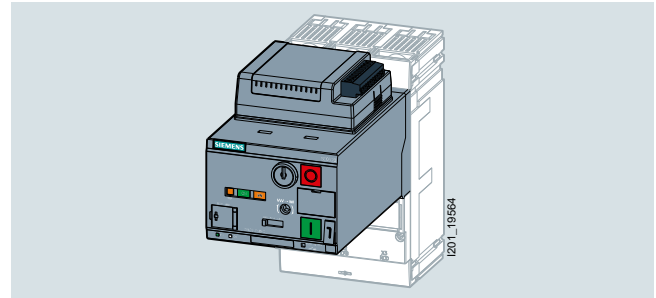
Funções adicionais

Adicionalmente, o acionamento motorizado com energia armazenada pode ser bloqueado na posição DESL. com até três cadeados.

Um bloqueio por chave montada opcionalmente (tipo Ronis) pode ser utilizado para intertravar o modo de operação (manual/automático).

O acionamento motorizado por carregamento de mola mostra uma indicação clara do status do disjuntor, que pode indicar mecanicamente as posições LIG. e DESL. e, via LED, se o disjuntor está disparado (TRIP). O SEO520 atende portanto os requisitos de isolamento básicos definidos pela norma IEC/EN 60947-1.

Um contador de ciclos de operações mecânicas pode ser montado opcionalmente para contar os ciclos de operação do SEO520.



Benefícios

- Capacidade de sincronismo com manobras rápidas para ligar e desligar por meio de dois conjuntos de molas
- Operação remota de disjuntor em caixa moldada por meio de comandos elétricos ou via comunicação
- Capacidade de bloqueio previne operações não autorizadas
- Atende os requisitos de isolamento definidos pela norma IEC / EN 60947-1

Especificações técnicas






Acionamento motorizado SEO520	3VA2
	100/160/250 A
Grau de proteção	IP20, com estrutura de tampa IP30
Tensão de alimentação nominal de controle (faixa de operação da tensão de alimentação de controle)	24 VCC (0,85 ... 1,26) 42 V ... 60 VCA/ 42 V ... 60 VCC (0,85 ... 1,26) 110 V ... 230 VCA/ 110 V ... 250 VCC (0,85 ... 1,1)
Potência nominal	300, máx. 500 (60 ms)
Tempo de fechamento	< 80 ms
Tempo de abertura	< 80 ms

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Acionamentos motorizados

Tabela de seleção

	SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS*/P. unit	PG	
Versão para disjuntores em caixa moldada / tamanho da estrutura 3VA2 100 A, 160 A, 250 A	d						
Acionamentos motorizados							
 3VA9267-0HC10	Acionamento motorizado por carregamento de mola (SEO520)						
	Versões						
	Sem um link de comunicação	• 24 VCC	3VA9267-0HC10		1	1 unid.	1CB
		• 42 ... 60 VCA/VCC	3VA9267-0HC20		1	1 unid.	1CB
		• 110 ... 230 VCA, 110 ... 250 VCC	3VA9267-0HC30		1	1 unid.	1CB
	Com um link de comunicação	• 24 VCC	3VA9267-0HC15		1	1 unid.	1CB
• 110 ... 230 VCA, 110 ... 250 VCC		3VA9267-0HC35		1	1 unid.	1CB	
 3VA9267-0HC30							
 3VA9987-0HX10	Contador de ciclos de operações mecânicas		3VA9987-0HX10		1	1 unid. 1CB	
	Para instalação no SEO520						
 3VA9980-0LF30	Adaptador de bloqueio por chave para SEO520		3VA9980-0LF30		1	1 unid. 1CB	
	Para instalar cadeados de cilindro no SEO520						
 3VA9980-0VL10	Bloqueio por chave (tipo Ronis)						
	<ul style="list-style-type: none"> Inclui uma trava com 2 chaves Para bloqueio do modo de operação (manual/automático/travado) 						
	Chave 1	3VA9980-0VL10		1	1 unid.	1CB	
	Chave 3	3VA9980-0VL30		1	1 unid.	1CB	
	Chave 4	3VA9980-0VL40		1	1 unid.	1CB	

Aspectos gerais

O funcionamento adequado e especificamente a segurança das instalações elétricas não depende apenas da qualidade e projeto dos componentes, mas também do método de instalação.

Os seguintes aspectos das instalações elétricas são de vital importância para a implantação de uma conexão segura, com funcionamento correto, para disjuntores em caixa moldada 3VA:

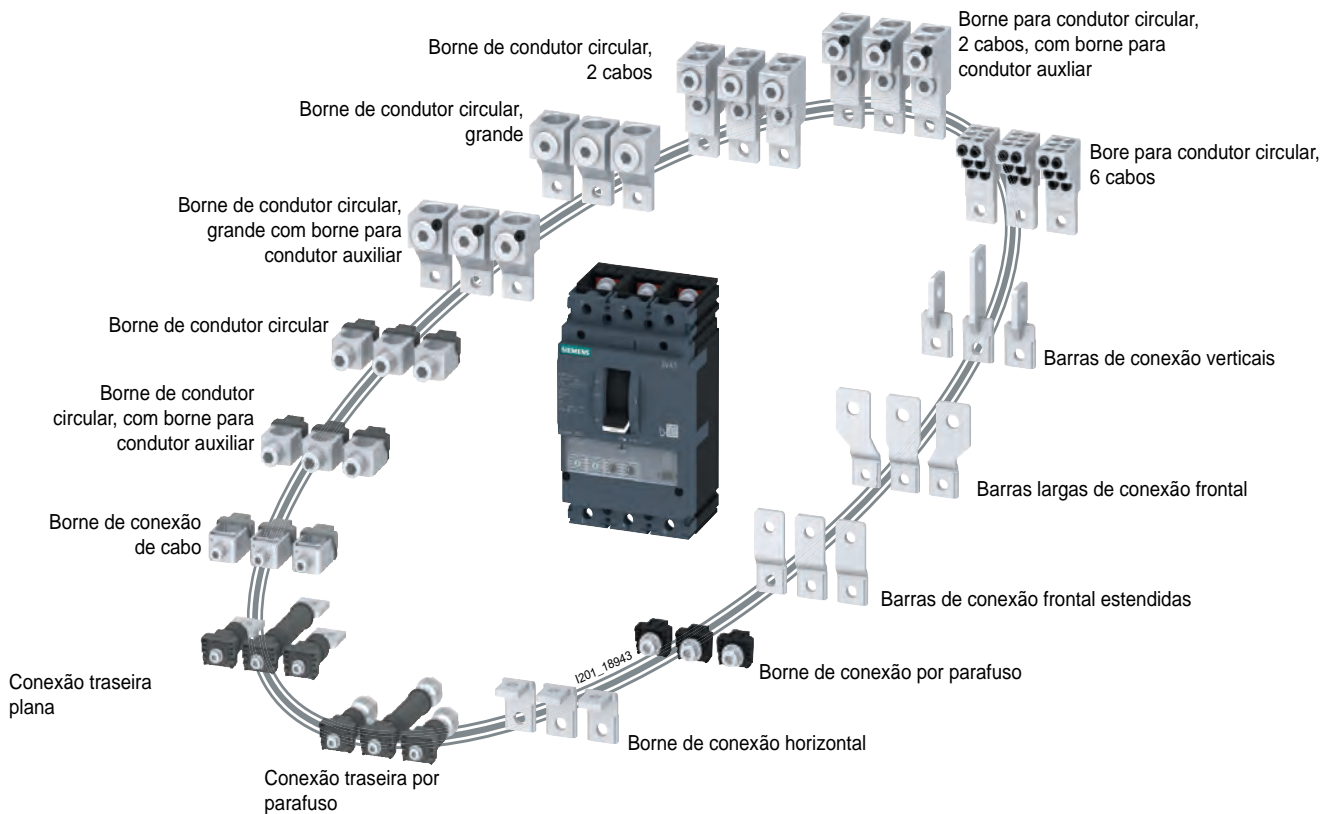
- Instalação, ou seja, a conexão dos cabos ou barramentos
- Dimensionamento dos cabos e barramentos
- Meio de instalação, rígido ou flexível

As seguintes páginas do catálogo fornecem todas as informações necessárias para garantir que um disjuntor em caixa moldada 3VA seja conectado com segurança.

Tecnologia de conexão do disjuntor em caixa moldada 3VA

A tecnologia de conexão dos disjuntores em caixa moldada 3VA é projetada para suportar um comissionamento descomplicado e conveniente dos disjuntores em caixa moldada 3VA e para atender todos os requisitos de instalação.

Para atender esse objetivo, temos um ampla linha de componentes de conexão disponível.







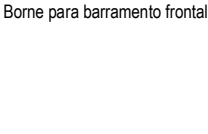


Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Tecnologia de conexão

Seção transversal dos condutores para 3VA1

Tecnologia de conexão	Tipo de cabo	Cabo e barramento	Dimensões	3VA1			
				3VA10 / 3VA11	3VA12	3VA13 / 3VA14	3VA15
	Cabo sólido	Cabo de cobre	mm ²	1 x 1,5 ... 16	1 x (6 ... 16)	--	--
	Cabo trançado	Cabo de cobre	mm ²	1 x (1,5 ... 70)	1 x (6 ... 120), 1 x (50 ... 185)	1 x (35 ... 300 ¹)	--
	Cabo trançado fino	Cabo de cobre	mm ²	1 x (1,5 ... 50)	1 x (10 ... 95), 1 x (95 ... 150)	1 x (25 ... 240 ¹)	--
	Trançado fino com terminal isolado	Cabo de cobre	mm ²	1 x (1,5 ... 50)	1 x (6 ... 95), 1 x (50 ... 150)	1 x (25 ... 240 ¹)	--
	Barramento de cobre flexível	Flexível barramento	mm x mm	1 x 2x .6x [13 x 0,5] ... 1 x 2x .9x [9 x 0,8]	1 x 2x .6x [13 x 0,5] ... 1 x 2x .6x [15,5 x 0,8] ... 1 x 2x .6x [20 x 1]	1 x 2x .10x [20 x 1] ... 1 x 2x .10x [24 x 1]	--
	Cabo sólido	Cabo de Cu/Al	mm ²	Primeiro terminal: 1 x (1,5/4 ... 10); Segundo terminal: 1 x (10 ... 16)	--	--	--
	Cabo trançado	Cabo de Cu/Al	mm ²	Primeiro terminal: 1 x (1,5/4 ... 10); Segundo terminal: 1 x (10 ... 95)	1 x (35 ... 185)	1 x (50 ... 300 ¹)	--
	Cabo trançado fino	Cabo de cobre	mm ²	Primeiro terminal: 1 x (1,5/4 ... 10); Segundo terminal: 1 x (10 ... 35)	1 x (35 ... 150)	1 x (50 ... 240 ¹)	--
	Trançado fino com terminal isolado	Cabo de cobre	mm ²	Primeiro terminal: 1 x (1,5/4 ... 10); Segundo terminal: 1 x (10 ... 35)	1 x (35 ... 150)	1 x (50 ... 240 ¹)	--
	Cabo sólido	--	--	--	--	--	--
	Cabo trançado	Cabo de Cu/Al	mm ²	1 x (25 ... 150)	1 x (50 ... 240)	--	--
	Cabo trançado fino	Cabo de cobre	mm ²	1 x (25 ... 120)	1 x (50 ... 185)	--	--
	Trançado fino com terminal isolado	Cabo de cobre	mm ²	1 x (25 ... 95)	1 x (50 ... 185)	--	--
	Cabo sólido	--	--	--	--	--	--
	Cabo trançado	Cabo de Cu/Al	mm ²	--	2 x (25 ... 150)	2 x (70 ... 300)	2 x (120 ... 300)
	Cabo trançado fino	Cabo de cobre	mm ²	--	2 x (25 ... 150)	2 x (70 ... 240)	2 x (185)
	Trançado fino com luva na extremidade isolada	Cabo de cobre	mm ²	--	2 x (25 ... 70)	2 x (70 ... 185)	2 x (120 ... 185)
	Cabo sólido	Cabo de Cu/Al	mm ²	6 x (1,5/4 ... 16)	6 x (1,5/4 ... 16)	6 x (1,5/4 ... 16)	--
	Cabo trançado	Cabo de Cu/Al	mm ²	6 x (1,5/4 ... 35)	6 x (1,5/4 ... 35)	6 x (1,5/4 ... 35)	--
	Cabo trançado fino	Cabo de cobre	mm ²	6 x (1,5 ... 25)	6 x (1,5 ... 25)	6 x (1,5 ... 25)	--
	Trançado fino com terminal isolado	Cabo de cobre	mm ²	6 x (1,5 ... 25)	6 x (1,5 ... 25)	6 x (1,5 ... 25)	--
	Cabo sólido	--	--	--	--	--	--
	Cabo trançado	Cabo de Cu/Al	mm ²	--	--	--	3 x 120 ... 185
	Cabo trançado fino	Cabo de cobre	mm ²	--	--	--	--
	Trançado fino com terminal isolado	Cabo de cobre	mm ²	--	--	--	3 x (120)
	Direto (largura x altura)	Barramento	mm x mm	17 x (6,5)	25 x (8)	35 x (10)	50 x (28)
	Conectores de barramento frontal estendidos	Barramento	mm x mm	22 x (8)	32 x (10)	40 x (12,5)	50 x (28)
	Conectores de deslocamento para barramento frontal	Barramento	mm x mm	30 x (8)	35 x (10)	60 x (12,5)	--

¹⁾ Somente aprovado até corrente nominal de 400 A

Seção transversal dos condutores para 3VA2

Tecnologia de conexão	Tipo de cabo	Cabo e barramento	Dimensões	3VA2		
				3VA20 / 3VA21 / 3VA22	3VA23 / 3VA24	3VA25
 <p>Borne de conexão para cabos</p>	Cabo sólido	Cabo de cobre	mm ²	1 x (6 ... 16)	--	--
	Cabo trançado	Cabo de cobre	mm ²	1 x (6 ... 120), 1 x (25 ... 185)	1 x (35 ... 300 ¹⁾)	--
	Cabo trançado fino	Cabo de cobre	mm ²	1 x (10 ... 95), 1 x (35 ... 150)	1 x (25 ... 240 ¹⁾)	--
	Trançado fino com terminal isolado	Cabo de cobre	mm ²	1 x (6 ... 95), 1 x (25 ... 150)	1 x (25 ... 240 ¹⁾)	--
	Barramento de cobre flexível	Flexível barramento	mm x mm	1 x 2x ..6x [13 x 0,5] ... 1 x 2x ..6x [15,5 x 0,8] ... 1 x 2x ..6x [20 x 1]	1 x 2x ..10x [20 x 1] ... 1 x 2x ..10x [24 x 1]	--
 <p>Conectores de fios</p>	Cabo sólido	Cabo de Cu/Al	mm ²	1 x (1,5/4 ... 16)	--	--
	Cabo trançado	Cabo de Cu/Al	mm ²	1 x (1,5/4 ... 50 1 x (16 ... 185)	1 x (50 ... 300 ¹⁾)	--
	Cabo trançado fino	Cabo de cobre	mm ²	1 x (1,5 ... 35), 1 x (25 ... 150)	1 x (50 ... 240 ¹⁾)	--
	Trançado fino com terminal isolado	Cabo de cobre	mm ²	1 x (1,5 ... 35), 1 x (16 ... 120)	1 x (50 ... 240 ¹⁾)	--
 <p>Borne para condutor circular, grande</p>	Cabo sólido			--	--	--
	Cabo trançado	Cabo de Cu/Al	mm ²	1 x (50 ... 240)	--	--
	Cabo trançado fino	Cabo de cobre	mm ²	1 x (50 ... 185)	--	--
	Trançado fino com terminal isolado	Cabo de cobre	mm ²	1 x (50 ... 185)	--	--
 <p>Borne para condutor circular, 2 cabos</p>	Cabo sólido			--	--	--
	Cabo trançado	Cabo de Cu/Al	mm ²	2 x (25 ... 150)	2 x (70 ... 300)	2 x (120 ... 300)
	Cabo trançado fino	Cabo de cobre	mm ²	2 x (25 ... 150)	2 x (70 ... 240)	2 x (185)
	Trançado fino com terminal isolado	Cabo de cobre	mm ²	2 x (25 ... 70)	2 x (70 ... 185)	2 x (120 ... 185)
 <p>Borne para condutor circular, 6 cabos</p>	Cabo sólido	Cabo de Cu/Al	mm ²	6 x (1,5/4 ... 16)	6 x (1,5/4 ... 16)	--
	Cabo trançado	Cabo de Cu/Al	mm ²	6 x (1,5/4 ... 35)	6 x (1,5/4 ... 35)	--
	Cabo trançado fino	Cabo de cobre	mm ²	6 x (1,5 ... 25)	6 x (1,5 ... 25)	--
	Trançado fino com terminal isolado	Cabo de cobre	mm ²	6 x (1,5 ... 25)	6 x (1,5 ... 25)	--
 <p>Borne para 3 cabos</p>	Cabo sólido	Cabo de Cu/Al	mm ²	--	--	--
	Cabo trançado	Cabo de Cu/Al	mm ²	--	--	3 x (120 ... 185)
	Cabo trançado fino	Cabo de cobre	mm ²	--	--	--
	Trançado fino com terminal isolado	Cabo de cobre	mm ²	--	--	3 x (120)
<p>Borne para barramento frontal</p>	Direto (largura x altura)	Barramento	mm x mm	25 x (8)	35 x (10)	50 x (28)
	Conectores de barramento frontal estendidos	Barramento	mm x mm	32 x (10)	40 x (12,5)	50 x (28)
	Conectores de deslocamento para barramento frontal	Barramento	mm x mm	35 x (10)	60 x (12,5)	--

1) Somente aprovado até corrente nominal de 400 A

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

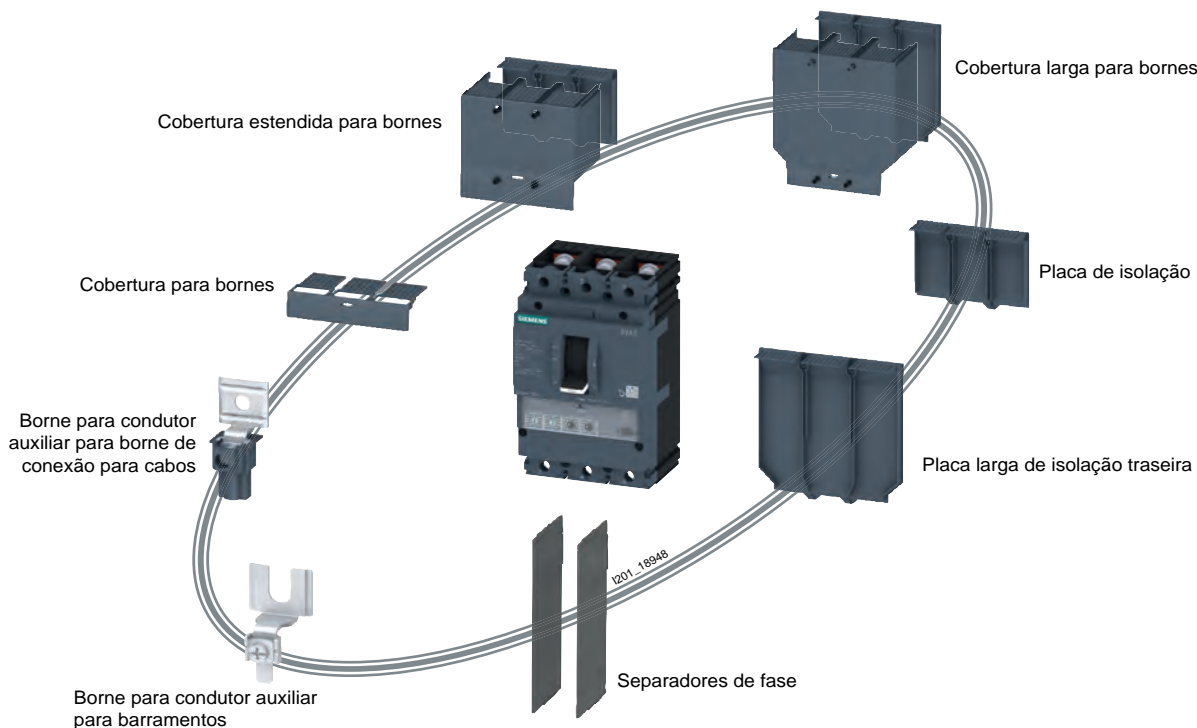
Tecnologia de conexão

Acessórios adicionais para conexão

Isolação/conexões de condutores auxiliares

A linha de acessórios para conexão inclui uma ampla gama de componentes de isolação (separadores de fase, coberturas para bornes, etc). Conexões de

condutores auxiliares para bornes de conexão para cabos e barramentos também estão disponíveis.



Coberturas para bornes

Coberturas para bornes são acessórios de isolação com selagem que protegem contra contato acidental em peças onde passa a corrente principal. Quando montadas no disjuntor, as coberturas para bornes na parte frontal proporcionam grau de proteção IP4x e quando corretamente instaladas nas extremidades de alimentação e carga do disjuntor, grau de proteção IP2x. Todas as coberturas para bornes têm uma reentrância na face interna que pode ser perfurada se necessário para que uma isolação segura possa ser garantida a detectores de tensão disponíveis comercialmente.

- Coberturas para bornes curtas são normalmente instaladas em todos os tipos de terminações frontais que não ultrapassem as dimensões geométricas do disjuntor em caixa moldada (a área de terminações) (por exemplo: borne de conexão para cabos, bornes de conexão por parafuso, etc.).
- Coberturas para bornes estendidas são necessárias quando extensões de barras ou terminais externos (ou seja, terminais que ultrapassem as dimensões da área de terminação do disjuntor em caixa moldada) estão instalados. A cobertura estendida para bornes é composta de duas partes, uma placa de isolação e a metade superior da cobertura para bornes. As duas peças são presas por parafusos e assim garantem os graus de proteção especificados acima.
- Coberturas largas para bornes são necessárias quando são instaladas barras largas de conexão. A cobertura estendida para bornes é composta de duas partes, uma placa larga de isolação e a metade superior da cobertura para bornes. As duas peças são presas por parafusos e assim garantem os graus de proteção especificados acima.

Placas de isolação

A finalidade das placas de isolação é isolar os terminais principais do disjuntor em caixa moldada da placa de montagem (painel).

- Placa de isolação: combinada barras de conexão estendidas, por exemplo
- Placa larga de isolação traseira: combinada com barras largas de conexão, por exemplo

Derivações de fios de controle

Todos os conectores de fios podem ser encomendados com ou sem derivação de fio de controle (veja página 2/14, [Terminais frontais](#)). Os acessórios a seguir estão disponíveis para permitir a instalação de um terminal para condutor auxiliar combinado com um borne tipo caixa ou conexão para barramento:







- Derivação de condutor de controle para borne de conexão de cabo: Este terminal é preso por parafusos no borne de conexão com o cabo.
- Derivação de condutor de controle para barramentos: Este terminal é preso por parafusos diretamente no barramento.

Todas as derivações de fios de controle são nominais para uma carga máxima de 15 A. Podem ser conectados cabos de até 2,5 mm².

Benefícios

- Alto grau de flexibilidade
- Os cabos e barramentos podem ser conectados rápida e facilmente ao disjuntor em caixa moldada 3VA
- Ampla linha de acessórios para conexão

Tabela de seleção

	Versão	Mínimo para cabo trançado	Máximo para cabo trançado	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto					SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
				3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25						
Bornes de conexão para cabos adequados para todos os tipos de instalação (montagem fixa, plug-in e de extração)														
 <p>3VA9163-0JA12</p>	Borne de conexão para cabos • Conexão de cabo de cobre • Incluído no escopo do fornecimento: 3 bornes individuais	1,5 mm ²	70 mm ²	✓	--	--	--	--		3VA9153-0JA11		1	1 unid.	1CB
		6 mm ²	120 mm ²	--	✓	--	--	--		3VA9253-0JA11		1	1 unid.	1CB
		50 mm ²	185 mm ²	--	✓	--	--	--		3VA9253-0JA12		1	1 unid.	1CB
		6 mm ²	120 mm ²	--	--	✓	--	--		3VA9163-0JA12		1	1 unid.	1CB
		25 mm ²	185 mm ²	--	--	✓	--	--		3VA9263-0JA12		1	1 unid.	1CB
		35 mm ²	300 mm ²	--	--	--	✓ ¹⁾	--		3VA9483-0JA13		1	1 unid.	1CB
 <p>3VA9164-0JA12</p>	Borne de conexão para cabos • Conexão de cabo de cobre • Incluído no escopo do fornecimento: 4 bornes individuais	1,5 mm ²	70 mm ²	✓	--	--	--		3VA9154-0JA11		1	1 unid.	1CB	
		6 mm ²	120 mm ²	--	✓	--	--	--		3VA9254-0JA11		1	1 unid.	1CB
		50 mm ²	185 mm ²	--	✓	--	--	--		3VA9254-0JA12		1	1 unid.	1CB
		6 mm ²	120 mm ²	--	--	✓	--	--		3VA9164-0JA12		1	1 unid.	1CB
		25 mm ²	185 mm ²	--	--	✓	--	--		3VA9264-0JA12		1	1 unid.	1CB
		35 mm ²	300 mm ²	--	--	--	✓ ¹⁾	--		3VA9484-0JA13		1	1 unid.	1CB
Bornes para condutores adequados para todos os tipos de instalação (versões de montagem fixa, plug-in e de extração)														
 <p>3VA9103-0JB11</p>	Borne condutor circular • Conexão de cabo Cu/AL • Incluído no escopo do fornecimento: 3 bornes individuais	1,5 mm ²	10 mm ²	✓	--	--	--		3VA9113-0JB10		1	1 unid.	1CB	
		10 mm ²	95 mm ²	✓	--	--	--		3VA9113-0JB11		1	1 unid.	1CB	
		35 mm ²	185 mm ²	--	✓	--	--		3VA9253-0JB12		1	1 unid.	1CB	
		1,5 mm ²	50 mm ²	--	--	✓	--		3VA9103-0JB11		1	1 unid.	1CB	
		16 mm ²	185 mm ²	--	--	✓	--		3VA9263-0JB12		1	1 unid.	1CB	
		50 mm ²	300 mm ²	--	--	--	✓ ²⁾		3VA9383-0JB13		1	1 unid.	1CB	
 <p>3VA9503-0JB23</p>	Borne para condutores, 2 cabos • Conexão de cabo Cu/AL • Incluído no escopo do fornecimento: 3 bornes individuais e 1 cobertura para bornes, curta	120 mm ²	300 mm ²	--	--	--	--	✓	3VA9503-0JB23		1	1 unid.	1CB	
 <p>3VA9503-0JB32</p>	Borne para condutores, 3 cabos • Conexão de cabo Cu/AL • Incluído no escopo do fornecimento: 3 bornes individuais e 1 cobertura para bornes, curta	120 mm ²	185 mm ²	--	--	--	--	✓	3VA9503-0JB32		1	1 unid.	1CB	
 <p>3VA9104-0JB11</p>	Borne para condutor circular • Conexão de cabo Cu/AL • Incluído no escopo do fornecimento: 4 bornes individuais	1,5 mm ²	10 mm ²	✓	--	--	--		3VA9114-0JB10		1	1 unid.	1CB	
		10 mm ²	95 mm ²	✓	--	--	--		3VA9114-0JB11		1	1 unid.	1CB	
		35 mm ²	185 mm ²	--	✓	--	--		3VA9254-0JB12		1	1 unid.	1CB	
		1,5 mm ²	50 mm ²	--	--	✓	--		3VA9104-0JB11		1	1 unid.	1CB	
		16 mm ²	185 mm ²	--	--	✓	--		3VA9264-0JB12		1	1 unid.	1CB	
		50 mm ²	300 mm ²	--	--	--	✓ ²⁾		3VA9384-0JB13		1	1 unid.	1CB	






¹⁾ Somente aprovado até corrente nominal de 400 A

²⁾ Máxima capacidade de condução de corrente de cabos de cobre 380 A
Máxima capacidade de condução de corrente de cabos de alumínio 310 A

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Tecnologia de conexão – adequada para todos os tipos de instalação e montagem fixa, plug-in e de extração)

	Versão	Mínimo para cabo trançado	Máximo para cabo trançado	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto					SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
				3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25						
 3VA9504-0JB23	Borne para condutores, 2 cabos • Conexão de cabo Cu/AL • Incluído no escopo do fornecimento: 4 bornes individuais e 1 cobertura para bornes, curta	120 mm ²	300 mm ²	--	--	--	--	✓	d	3VA9504-0JB23		1 1 unid.	1CB	
 3VA9504-0JB32	Borne para condutores, 3 cabos • Conexão de cabo Cu/AL • Incluído no escopo do fornecimento: 4 bornes individuais e 1 cobertura para bornes, curta	120 mm ²	185 mm ²	--	--	--	--	✓		3VA9504-0JB32		1 1 unid.	1CB	
 3VA9103-0JG11	Borne para condutor circular com borne para condutor auxiliar • Conexão de cabo Cu/AL • Incluído no escopo do fornecimento: 3 bornes individuais	1,5 mm ²	10 mm ²	✓	--	--	--	--		3VA9113-0JG10		1 1 unid.	1CB	
		10 mm ²	95 mm ²	✓	--	--	--	--		3VA9113-0JG11		1 1 unid.	1CB	
		35 mm ²	185 mm ²	--	✓	--	--	--		3VA9253-0JG12		1 1 unid.	1CB	
		1,5 mm ²	50 mm ²	--	--	✓	--	--		3VA9103-0JG11		1 1 unid.	1CB	
		16 mm ²	185 mm ²	--	--	✓	--	--		3VA9263-0JG12		1 1 unid.	1CB	
 3VA9503-0JG23	Borne para condutor, 2 cabos, com borne para condutor auxiliar • Conexão de cabo Cu/AL • Incluído no escopo do fornecimento: 3 bornes individuais e 1 cobertura para bornes, curta	50 mm ²	300 mm ²	--	--	--	✓ ¹⁾	--		3VA9383-0JG13		1 1 unid.	1CB	
		120 mm ²	300 mm ²	--	--	--	--	✓		3VA9503-0JG23		1 1 unid.	1CB	
		120 mm ²	185 mm ²	--	--	--	--	✓		3VA9503-0JG32		1 1 unid.	1CB	
		1,5 mm ²	10 mm ²	✓	--	--	--	--		3VA9114-0JG10		1 1 unid.	1CB	
		10 mm ²	95 mm ²	✓	--	--	--	--		3VA9114-0JG11		1 1 unid.	1CB	
 3VA9104-0JG11	Borne para condutor circular com borne para condutor auxiliar • Conexão de cabo Cu/AL • Incluído no escopo do fornecimento: 4 bornes individuais	35 mm ²	185 mm ²	--	✓	--	--	--		3VA9254-0JG12		1 1 unid.	1CB	
		1,5 mm ²	50 mm ²	--	--	✓	--	--		3VA9104-0JG11		1 1 unid.	1CB	
		16 mm ²	185 mm ²	--	--	✓	--	--		3VA9264-0JG12		1 1 unid.	1CB	
		50 mm ²	300 mm ²	--	--	--	✓ ¹⁾	--		3VA9384-0JG13		1 1 unid.	1CB	







¹⁾ Máxima capacidade de condução de corrente de cabos de cobre 380 A
Máxima capacidade de condução de corrente de cabos de alumínio 310 A

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Tecnologia de conexão – adequada para todos os tipos de instalação e montagem fixa, plug-in e de extração)

2

Versão	Mínimo para cabo trançado	Máximo para cabo trançado	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto					SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
			3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25						
   3VA9504-0JG23	Borne para condutor, 2 cabos, com borne para condutor auxiliar	120 mm ²	300 mm ²	--	--	--	--	✓	3VA9504-0JG23		1 1 unid.	1CB	
<ul style="list-style-type: none"> • Conexão de cabo Cu/AL • Incluído no escopo do fornecimento: 4 bornes individuais e 1 cobertura para bornes, curta 													
   3VA9504-0JG32	Borne para condutor, 3 cabos, com borne para condutor auxiliar	120 mm ²	185 mm ²	--	--	--	--	✓	3VA9504-0JG32		1 1 unid.	1CB	
<ul style="list-style-type: none"> • Conexão de cabo Cu/AL • Incluído no escopo do fornecimento: 4 bornes individuais e 1 cobertura para bornes, curta 													

Versão	Largura máxima da derivação	Espessura máxima da derivação	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto					SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
			3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25						

Bornes de conexão por parafuso adequados para todos os tipos de instalação (versões de montagem fixa, plug-in e de extração)






 3VA9203-0QA00	Bornes de conexão por parafuso	17 mm	6,5 mm	✓	--	--	--	--	3VA9113-0QA00		1 1 unid.	1CB
	Incluído no escopo do fornecimento:	25 mm	8 mm	--	✓	--	--	--	3VA9213-0QA00		1 1 unid.	1CB
	• 3 bornes individuais	25 mm	8 mm	--	--	✓	--	--	3VA9203-0QA00		1 1 unid.	1CB
		35 mm	10 mm	--	--	--	✓	--	3VA9403-0QA00		1 1 unid.	1CB
  3VA9603-0QA00	Bornes de conexão por parafuso	50 mm	28 mm	--	--	--	--	✓	3VA9603-0QA00		1 1 unid.	1CB
<ul style="list-style-type: none"> • Bornes de conexão por parafuso para disjuntores de 3 polos • 1 cobertura para bornes 												
 3VA9204-0QA00	Bornes de conexão por parafuso	17 mm	6,5 mm	✓	--	--	--	--	3VA9114-0QA00		1 1 unid.	1CB
	Incluído no escopo do fornecimento:	25 mm	8 mm	--	✓	--	--	--	3VA9214-0QA00		1 1 unid.	1CB
	• 4 bornes individuais	25 mm	8 mm	--	--	✓	--	--	3VA9204-0QA00		1 1 unid.	1CB
		35 mm	10 mm	--	--	--	✓	--	3VA9404-0QA00		1 1 unid.	1CB
  3VA9604-0QA00	Bornes de conexão por parafuso	50 mm	28 mm	--	--	--	--	✓	3VA9604-0QA00		1 1 unid.	1CB
<ul style="list-style-type: none"> • Bornes de conexão por parafuso para disjuntores de 4 polos • 1 cobertura para bornes 												

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Tecnologia de conexão – adequada para todos os tipos de instalação e montagem fixa, plug-in e de extração)






2

Versão	Largura máxima da derivação	Espessura máxima da derivação	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto					SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
			3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25						
Extensões de barra de conexão adequadas para todos os tipos de instalação (montagem fixa, plug-in e de extração)													
 <p>3VA9263-0QB00</p>	Barras de conexão frontal Incluído no escopo do fornecimento: • 3 bornes individuais • 2 separadores de fase	22 mm	8 mm	✓	--	--	--	--	3VA9153-0QB00		1	1 unid.	1CB
		32 mm	10 mm	--	✓	--	--	--	3VA9253-0QB00		1	1 unid.	1CB
		32 mm	10 mm	--	--	✓	--	--	3VA9263-0QB00		1	1 unid.	1CB
		40 mm	12,5 mm	--	--	--	✓	--	3VA9483-0QB00		1	1 unid.	1CB
 <p>3VA9603-0QB00</p>	Barras de conexão frontal Incluído no escopo do fornecimento: • 3 bornes individuais • 2 separadores de fase	50 mm	28 mm	--	--	--	--	✓	3VA9603-0QB00		1	1 unid.	1CB
 <p>3VA9264-0QB00</p>	Barras de conexão frontal estendidas Incluído no escopo do fornecimento: • 4 bornes individuais • 3 separadores de fase	22 mm	8 mm	✓	--	--	--	--	3VA9154-0QB00		1	1 unid.	1CB
		32 mm	10 mm	--	✓	--	--	--	3VA9254-0QB00		1	1 unid.	1CB
		32 mm	10 mm	--	--	✓	--	--	3VA9264-0QB00		1	1 unid.	1CB
		40 mm	12,5 mm	--	--	--	✓	--	3VA9484-0QB00		1	1 unid.	1CB
 <p>3VA9604-0QB00</p>	Barras de conexão frontal estendida Incluído no escopo do fornecimento: • 4 bornes individuais • 3 separadores de fase	50 mm	28 mm	--	--	--	--	✓	3VA9604-0QB00		1	1 unid.	1CB
 <p>3VA9263-0QC00</p>	Barra larga de conexão frontal Incluído no escopo do fornecimento: • 3 bornes individuais • 2 separadores de fase Distância horizontal entre fases 100/160 A = 35 mm 250 A = 45 mm 400/630 A = 70 mm	30 mm	8 mm	✓	--	--	--	--	3VA9153-0QC00		1	1 unid.	1CB
		35 mm	10 mm	--	✓	--	--	--	3VA9253-0QC00		1	1 unid.	1CB
		35 mm	10 mm	--	--	✓	--	--	3VA9263-0QC00		1	1 unid.	1CB
		60 mm	12,5 mm	--	--	--	✓	--	3VA9483-0QC00		1	1 unid.	1CB

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Tecnologia de conexão – adequada para todos os tipos de instalação e montagem fixa, plug-in e de extração)

Versão	Largura máxima da derivação	Espessura máxima da derivação	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto				SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
			3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24						
 <p>3VA9264-0QC00</p>	Barra larga de conexão frontal	30 mm	8 mm	✓	--	--	--	3VA9154-0QC00		1	1 unid.	1CB
	Incluído no escopo do fornecimento:	35 mm	10 mm	--	✓	--	--	3VA9254-0QC00		1	1 unid.	1CB
	• 4 barras individuais	35 mm	10 mm	--	--	✓	--	3VA9264-0QC00		1	1 unid.	1CB
	• 3 separadores de fase	60 mm	12,5 mm	--	--	--	✓	3VA9484-0QC00		1	1 unid.	1CB
Distância horizontal entre fases												
	100/160 A = 35 mm											
	250 A = 45 mm											
	400/630 A = 70 mm											
 <p>3VA9263-0QD00</p>	Barra de conexão vertical	20 mm	6 mm	✓	--	--	--	3VA9153-0QD00		1	1 unid.	1CB
	Incluído no escopo do fornecimento:	25 mm	7 mm	--	✓	--	--	3VA9253-0QD00		1	1 unid.	1CB
	• 3 barras individuais	25 mm	7 mm	--	--	✓	--	3VA9263-0QD00		1	1 unid.	1CB
	• 2 separadores de fase	40 mm	8 mm	--	--	--	✓	3VA9483-0QD00		1	1 unid.	1CB
 <p>3VA9264-0QD00</p>	Barra de conexão vertical	20 mm	6 mm	✓	--	--	--	3VA9154-0QD00		1	1 unid.	1CB
	Incluído no escopo do fornecimento:	25 mm	7 mm	--	✓	--	--	3VA9254-0QD00		1	1 unid.	1CB
	• 4 barras individuais	25 mm	7 mm	--	--	✓	--	3VA9264-0QD00		1	1 unid.	1CB
	• 3 separadores de fase	40 mm	8 mm	--	--	--	✓	3VA9484-0QD00		1	1 unid.	1CB
 <p>3VA9223-0QG00</p>	Barra de conexão horizontal¹⁾	22 mm	8 mm	✓	--	--	--	3VA9113-0QG00		1	1 unid.	1CB
	Incluído no escopo do fornecimento:	32 mm	10 mm	--	✓	--	--	3VA9213-0QG00		1	1 unid.	1CB
	• 3 barras individuais	32 mm	10 mm	--	--	✓	--	3VA9223-0QG00		1	1 unid.	1CB
	• 2 separadores de fase	40 mm	12,5 mm	--	--	--	✓	3VA9403-0QG00		1	1 unid.	1CB
 <p>3VA9224-0QG00</p>	Barra de conexão horizontal¹⁾	22 mm	8 mm	✓	--	--	--	3VA9114-0QG00		1	1 unid.	1CB
	Incluído no escopo do fornecimento:	32 mm	10 mm	--	✓	--	--	3VA9214-0QG00		1	1 unid.	1CB
	• 4 barras individuais	32 mm	10 mm	--	--	✓	--	3VA9224-0QG00		1	1 unid.	1CB
	• 3 separadores de fase	40 mm	12,5 mm	--	--	--	✓	3VA9404-0QG00		1	1 unid.	1CB









¹⁾ Pode ser conectado somente na lateral do disjuntor em N,1,3,5

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Tecnologia de conexão – adequada para todos os tipos de instalação e montagem fixa, plug-in e de extração)

2

Versão	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto				SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24						
Bornes de conexão traseira plana, adequados para todos os tipos de instalação (montagem fixa, plug-in e de extração)										
 3VA9203-0QE00	Conexão traseira plana Incluído no escopo do fornecimento: • 2 bornes planos e curtos • 1 borne plano longo	✓	--	--	--	3VA9113-0QE00		1	1 unid.	1CB
		--	✓	--	--	3VA9213-0QE00		1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--	3VA9203-0QE00		1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓	3VA9403-0QE00		1	1 unid.	1CB
 3VA9204-0QE00	Conexão traseira plana Incluído no escopo do fornecimento: • 2 bornes planos e curtos • 2 bornes planos longos	✓	--	--	--	3VA9114-0QE00		1	1 unid.	1CB
		--	✓	--	--	3VA9214-0QE00		1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--	3VA9204-0QE00		1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓	3VA9404-0QE00		1	1 unid.	1CB
 3VA9201-0QE10	Conexão traseira plana Incluído no escopo do fornecimento: • 1 borne plano curto	✓	--	--	--	3VA9111-0QE10		1	1 unid.	1CB
		--	✓	--	--	3VA9211-0QE10		1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--	3VA9201-0QE10		1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓	3VA9401-0QE10		1	1 unid.	1CB
 3VA9201-0QE20	Conexão traseira plana Incluído no escopo do fornecimento: • 1 borne plano longo	✓	--	--	--	3VA9111-0QE20		1	1 unid.	1CB
		--	✓	--	--	3VA9211-0QE20		1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--	3VA9201-0QE20		1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓	3VA9401-0QE20		1	1 unid.	1CB
Borne de conexão traseira por parafuso, adequado para todos os tipos de instalação (versões de montagem fixa, plug-in e de extração)										
 3VA9203-0QF00	Conexão traseira por parafuso Incluído no escopo do fornecimento: • 1 parafuso de conexão longo • 2 parafusos de conexão curtos	✓	--	--	--	3VA9113-0QF00		1	1 unid.	1CB
		--	✓	--	--	3VA9213-0QF00		1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--	3VA9203-0QF00		1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓	3VA9403-0QF00		1	1 unid.	1CB
 3VA9204-0QF00	Conexão traseira por parafuso Incluído no escopo do fornecimento: • 2 parafusos de conexão longos • 2 parafusos de conexão curtos	✓	--	--	--	3VA9114-0QF00		1	1 unid.	1CB
		--	✓	--	--	3VA9214-0QF00		1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--	3VA9204-0QF00		1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓	3VA9404-0QF00		1	1 unid.	1CB
 3VA9201-0QF10	Conexão traseira por parafuso Incluído no escopo do fornecimento: • 1 parafuso de conexão curto	✓	--	--	--	3VA9111-0QF10		1	1 unid.	1CB
		--	✓	--	--	3VA9211-0QF10		1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--	3VA9201-0QF10		1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓	3VA9401-0QF10		1	1 unid.	1CB
 3VA9111-0QF20	Conexão traseira por parafuso Incluído no escopo do fornecimento: • 1 parafuso de conexão longo	✓	--	--	--	3VA9111-0QF20		1	1 unid.	1CB
		--	✓	--	--	3VA9211-0QF20		1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--	3VA9201-0QF20		1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓	3VA9401-0QF20		1	1 unid.	1CB

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Tecnologia de conexão - especialmente para montagem fixa

2

Versão	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto					SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25						

Separadores de fase adequados para todos os tipos de instalação (montagem fixa, plug-in e de extração)



3VA9262-0WA00

Separadores de fase

Incluído no escopo do fornecimento:
• 2 separadores de fase

✓	--	--	--	--	d	3VA9152-0WA00	1	1 unid.	1CB
--	✓	--	--	--	d	3VA9252-0WA00	1	1 unid.	1CB
--	--	✓	--	--	d	3VA9262-0WA00	1	1 unid.	1CB
--	--	--	✓	--	d	3VA9482-0WA00	1	1 unid.	1CB
--	--	--	--	✓	d	3VA9602-0WA00	1	1 unid.	1CB

Versão	Largura máxima da derivação	Espessura máxima da derivação	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto					SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
			3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24							

Barras de conexão frontal especialmente para montagem fixa



3VA9151-0QB00

Barras estendidas de conexão frontal

Incluído no escopo do fornecimento:
• 1 Peça de conexão para barramento







✓	--	--	--	--	d	3VA9151-0QB00	1	1 unid.	1CB
---	----	----	----	----	---	----------------------	---	---------	-----

Disjuntores em caixa moldada








Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Tecnologia de conexão - especialmente para montagem fixa

2

Versão	Mínima para cabo trançado	Máximo para cabo trançado	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto				SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
			3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24						
Conectores de fios especialmente para montagem fixa												
 3VA9112-0JJ12	Borne para cabos circulares, grande • Conexão de cabo de Cu/AL • Incluído no escopo do fornecimento: - 2 bornes individuais - 1 cobertura estendida para bornes - 1 placa de isolamento		25 mm ²	150 mm ²	✓	--	--	--	3VA9112-0JJ12		1 1 unid.	1CB
	 3VA9113-0JJ12	Borne para cabos circulares, grande • Conexão de cabo de Cu/AL • Incluído no escopo do fornecimento: - 3 bornes individuais - 1 cobertura estendida para bornes - 1 placa de isolamento		25 mm ²	150 mm ²	✓	--	--	--	3VA9113-0JJ12		1 1 unid.
50 mm ²				240 mm ²	--	✓	--	--	3VA9213-0JJ13		1 1 unid.	1CB
50 mm ²				240 mm ²	--	--	✓	--	3VA9223-0JJ13		1 1 unid.	1CB
 3VA9114-0JJ12	Borne para cabos circulares, grande • Conexão de cabo de Cu/AL • Incluído no escopo do fornecimento: - 4 bornes individuais - 1 cobertura estendida para bornes - 1 placa de isolamento		25 mm ²	150 mm ²	✓	--	--	--	3VA9114-0JJ12		1 1 unid.	1CB
			50 mm ²	240 mm ²	--	✓	--	--	3VA9214-0JJ13		1 1 unid.	1CB
			50 mm ²	240 mm ²	--	--	✓	--	3VA9224-0JJ13		1 1 unid.	1CB
 3VA9112-0JC12	Borne para cabos circulares, grande, com borne para condutor auxiliar • Conexão de cabo de Cu/AL • Incluído no escopo do fornecimento: - 2 bornes individuais - 1 cobertura estendida para bornes - 1 placa de isolamento		25 mm ²	150 mm ²	✓	--	--	--	3VA9112-0JC12		1 1 unid.	1CB
			 3VA9223-0JC13	Borne para cabos circulares, grande, com borne para condutor auxiliar • Conexão de cabo de Cu/AL • Incluído no escopo do fornecimento: - 3 bornes individuais - 1 cobertura estendida para bornes - 1 placa de isolamento		25 mm ²	150 mm ²	✓	--	--	--	3VA9113-0JC12
50 mm ²	240 mm ²	--				✓	--	--	3VA9213-0JC13		1 1 unid.	1CB
50 mm ²	240 mm ²	--				--	✓	--	3VA9223-0JC13		1 1 unid.	1CB
 3VA9114-0JC12	Borne para cabos circulares, grande, com borne para condutor auxiliar • Conexão de cabo de Cu/AL • Incluído no escopo do fornecimento: - 4 bornes individuais - 1 cobertura estendida para bornes - 1 placa de isolamento		25 mm ²	150 mm ²	✓	--	--	--	3VA9114-0JC12		1 1 unid.	1CB
			50 mm ²	240 mm ²	--	✓	--	--	3VA9214-0JC13		1 1 unid.	1CB
			50 mm ²	240 mm ²	--	--	✓	--	3VA9224-0JC13		1 1 unid.	1CB

Tecnologia de conexão - especialmente para montagem fixa









Versão	Mínima para cabo trançado	Máximo para cabo trançado	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto				SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
			3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24						
 3VA9223-0JJ22	Borne para condutor circular, 2 cabos • Conexão de cabo de Cu/AL • Incluído no escopo do fornecimento: - 3 bornes individuais - 1 cobertura estendida para bornes - 1 placa de isolamento	2 x 25 mm ²	2 x 150 mm ²	--	✓	--	--	3VA9213-0JJ22		1 1 unid.	1CB	
		2 x 25 mm ²	2 x 150 mm ²	--	--	✓	--	3VA9223-0JJ22		1 1 unid.	1CB	
		2 x 70 mm ²	2 x 300 mm ²	--	--	--	✓	3VA9403-0JJ23		1 1 unid.	1CB	
 3VA9224-0JJ22	Borne para condutor circular, 2 cabos • Conexão de cabo de Cu/AL • Incluído no escopo do fornecimento: - 4 bornes individuais - 1 cobertura estendida para bornes - 1 placa de isolamento	2 x 25 mm ²	2 x 150 mm ²	--	✓	--	--	3VA9214-0JJ22		1 1 unid.	1CB	
		2 x 25 mm ²	2 x 150 mm ²	--	--	✓	--	3VA9224-0JJ22		1 1 unid.	1CB	
		2 x 70 mm ²	2 x 300 mm ²	--	--	--	✓	3VA9404-0JJ23		1 1 unid.	1CB	
 3VA9223-0JC22	Borne para condutor circular, 2 cabos, com borne para condutor auxiliar • Conexão de cabo de Cu/AL • Incluído no escopo do fornecimento: - 3 bornes individuais - 1 cobertura estendida para bornes - 1 placa de isolamento	2 x 25 mm ²	2 x 150 mm ²	--	✓	--	--	3VA9213-0JC22		1 1 unid.	1CB	
		2 x 25 mm ²	2 x 150 mm ²	--	--	✓	--	3VA9223-0JC22		1 1 unid.	1CB	
		2 x 70 mm ²	2 x 300 mm ²	--	--	--	✓	3VA9403-0JC23		1 1 unid.	1CB	
 3VA9224-0JC22	Borne para condutor circular, 2 cabos, com borne para condutor auxiliar • Conexão de cabo de Cu/AL • Incluído no escopo do fornecimento: - 4 bornes individuais - 1 cobertura estendida para bornes - 1 placa de isolamento	2 x 25 mm ²	2 x 150 mm ²	--	✓	--	--	3VA9214-0JC22		1 1 unid.	1CB	
		2 x 25 mm ²	2 x 150 mm ²	--	--	✓	--	3VA9224-0JC22		1 1 unid.	1CB	
		2 x 70 mm ²	2 x 300 mm ²	--	--	--	✓	3VA9404-0JC23		1 1 unid.	1CB	
 3VA9112-0JF60	Conector de fios de distribuição, 6 cabos • Conexão de cabo de Cu/AL • Incluído no escopo do fornecimento: - 2 bornes individuais - 1 cobertura estendida para bornes - 1 placa de isolamento	6 x 1,5 mm ²	6 x 35 mm ²	✓	--	--	--	3VA9112-0JF60		1 1 unid.	1CB	
 3VA9223-0JF60	Borne para condutor circular, 6 cabos • Conexão de cabo de Cu/AL • Incluído no escopo do fornecimento: - 3 bornes individuais - 1 cobertura estendida para bornes - 1 placa de isolamento	6 x 1,5 mm ²	6 x 35 mm ²	✓	--	--	--	3VA9113-0JF60		1 1 unid.	1CB	
		--	--	--	✓	--	--	3VA9213-0JF60		1 1 unid.	1CB	
		--	--	--	--	✓	--	3VA9223-0JF60		1 1 unid.	1CB	
		--	--	--	--	--	✓	3VA9303-0JF60		1 1 unid.	1CB	
 3VA9224-0JF60	Borne para condutor circular, 6 cabos • Conexão de cabo de Cu/AL • Incluído no escopo do fornecimento: - 4 bornes individuais - 1 cobertura estendida para bornes - 1 placa de isolamento	6 x 1,5 mm ²	6 x 35 mm ²	✓	--	--	--	3VA9114-0JF60		1 1 unid.	1CB	
		--	--	--	✓	--	--	3VA9214-0JF60		1 1 unid.	1CB	
		--	--	--	--	✓	--	3VA9224-0JF60		1 1 unid.	1CB	
		--	--	--	--	--	✓	3VA9304-0JF60		1 1 unid.	1CB	

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Tecnologia de conexão - especialmente para montagem fixa







2

Versão	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto				SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24						
Coberturas para bornes especialmente para montagem fixa										
	Cobertura para bornes para disjuntores de 1 polo	✓	--	--	--		3VA9111-0WD10	1	1 unid.	1CB
3VA9111-0WD10										
	Cobertura para bornes para disjuntores de 2 polos	✓	--	--	--		3VA9111-0WD20	1	1 unid.	1CB
3VA9111-0WD20										
	Cobertura para bornes para disjuntores de 3 polos	✓	--	--	--		3VA9111-0WD30	1	1 unid.	1CB
		--	✓	--	--		3VA9211-0WD30	1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--		3VA9221-0WD30	1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓		3VA9481-0WD30	1	1 unid.	1CB
3VA9221-0WD30										
	Cobertura para bornes para disjuntores de 4 polos	✓	--	--	--		3VA9111-0WD40	1	1 unid.	1CB
		--	✓	--	--		3VA9211-0WD40	1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--		3VA9221-0WD40	1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓		3VA9481-0WD40	1	1 unid.	1CB
3VA9221-0WD40										
	Cobertura estendida para bornes, 2 polos Inclui placa de isolamento	✓	--	--	--		3VA9111-0WF20	1	1 unid.	1CB
3VA9111-0WF20										
	Cobertura estendida para bornes para disjuntores de 3 polos Inclui placa de isolamento	✓	--	--	--		3VA9111-0WF30	1	1 unid.	1CB
		--	✓	--	--		3VA9211-0WF30	1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--		3VA9221-0WF30	1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓		3VA9481-0WF30	1	1 unid.	1CB
3VA9221-0WF30										
	Cobertura estendida para bornes para disjuntores de 4 polos Inclui placa de isolamento	✓	--	--	--		3VA9111-0WF40	1	1 unid.	1CB
		--	✓	--	--		3VA9211-0WF40	1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--		3VA9221-0WF40	1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓		3VA9481-0WF40	1	1 unid.	1CB
3VA9221-0WF40										
	Cobertura larga para bornes com deslocamento para disjuntores de 3 polos Inclui placa de isolamento	✓	--	--	--		3VA9111-0WG30	1	1 unid.	1CB
		--	✓	--	--		3VA9211-0WG30	1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--		3VA9221-0WG30	1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓		3VA9401-0WG30	1	1 unid.	1CB
3VA9221-0WG30										

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Tecnologia de conexão - especialmente para montagem fixa





Versão	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto				SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24						
 <p>Cobertura larga para bornes com deslocamento para disjuntores de 4 polos Inclui placa de isolamento</p>	✓	--	--	--		3VA9111-0WG40	1	1 unid.	1CB	
	--	✓	--	--		3VA9211-0WG40	1	1 unid.	1CB	
	--	--	✓	--		3VA9221-0WG40	1	1 unid.	1CB	
	--	--	--	✓		3VA9401-0WG40	1	1 unid.	1CB	
3VA9221-0WG40										
Placas de isolamento especialmente para montagem fixa										
 <p>Placa de isolamento, 2 polos</p>	✓	--	--	--		3VA9111-0WJ20	1	1 unid.	1CB	
	3VA9111-0WJ20									
 <p>Placa de isolamento, 3 polos</p>	✓	--	--	--		3VA9111-0WJ30	1	1 unid.	1CB	
	--	✓	--	--		3VA9211-0WJ30	1	1 unid.	1CB	
	--	--	✓	--		3VA9221-0WJ30	1	1 unid.	1CB	
	--	--	--	✓		3VA9481-0WJ30	1	1 unid.	1CB	
3VA9221-0WJ30										
 <p>Placa de isolamento, 4 polos</p>	✓	--	--	--		3VA9111-0WJ40	1	1 unid.	1CB	
	--	✓	--	--		3VA9211-0WJ40	1	1 unid.	1CB	
	--	--	✓	--		3VA9221-0WJ40	1	1 unid.	1CB	
	--	--	--	✓		3VA9481-0WJ40	1	1 unid.	1CB	
3VA9221-0WJ40										
 <p>Placa larga isolante, 3 polos</p>	✓	--	--	--		3VA9111-0WK30	1	1 unid.	1CB	
	--	✓	--	--		3VA9211-0WK30	1	1 unid.	1CB	
	--	--	✓	--		3VA9221-0WK30	1	1 unid.	1CB	
	--	--	--	✓		3VA9481-0WK30	1	1 unid.	1CB	
3VA9221-0WK30										
 <p>Placa larga isolante, 4 polos</p>	✓	--	--	--		3VA9111-0WK40	1	1 unid.	1CB	
	--	✓	--	--		3VA9211-0WK40	1	1 unid.	1CB	
	--	--	✓	--		3VA9221-0WK40	1	1 unid.	1CB	
	--	--	--	✓		3VA9481-0WK40	1	1 unid.	1CB	
3VA9221-0WK40										









Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Tecnologia de conexão - especialmente para montagem fixa

2

Versão	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto				SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24						
Bornes para condutores auxiliares, especialmente para montagem fixa										
 3VA9200-0WB00	Borne para condutor auxiliar para borne de conexão para cabos									
	✓	--	--	--		3VA9110-0WB00		1	10 unid.	1CB
	--	✓	✓	--		3VA9200-0WB00		1	10 unid.	1CB
	--	--	✓			3VA9480-0WB00		1	10 unid.	1CB
 3VA9200-0WC00	Borne para condutor auxiliar para barramento									
	✓	--	--	--		3VA9110-0WC00		1	10 unid.	1CB
	--	✓	✓	--		3VA9200-0WC00		1	10 unid.	1CB
	--	--	✓			3VA9480-0WC00		1	10 unid.	1CB
Placas de isolamento CC especialmente para montagem fixa										
 3VA9113-0SG10	Placa de isolamento CC para 3VA1									
	Versões									
	• Para disjuntores em caixa moldada, de montagem fixa									
	- 3 polos	✓	--	--	--	3VA9113-0SG10		1	10 unid.	1CB
	- 4 polos	✓	--	--	--	3VA9114-0SG10		1	10 unid.	1CB
Placa lateral especialmente para montagem fixa										
 3VA9112-0SG20	Placa lateral para 3VA1									
	Versões									
• Para disjuntores em caixa moldada, de montagem fixa										
	- 2 polos	✓	--	--	--	3VA9112-0SG20		1	5 unid.	1CB



Versão	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto				SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
	3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24						
Coberturas para bornes especialmente para montagem de extração e plug-in										
<p>Cobertura para bornes para conjunto plug-in/de extração (peça de reposição)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para propiciar proteção contra toque no disjuntor • Para montar no disjuntor em caixa moldada 										
Versões										
 3VA9113-0KB01	• 3 polos	✓	--	--	--		3VA9113-0KB01	1	1 unid.	1CB
	• Incluído no escopo do fornecimento: Cobertura para o lado alimentador e de saída	--	✓	--	--		3VA9213-0KB01	1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--		3VA9123-0KB01	1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓		3VA9353-0KB01	1	1 unid.	1CB
 3VA9114-0KB01	• 4 polos	✓	--	--	--		3VA9114-0KB01	1	1 unid.	1CB
	• Incluído no escopo do fornecimento: Cobertura para o lado alimentador e de saída	--	✓	--	--		3VA9214-0KB01	1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--		3VA9124-0KB01	1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓		3VA9354-0KB01	1	1 unid.	1CB
 3VA9124-0KB01	Cobertura para bornes para base plug-in ou de extração									
	<ul style="list-style-type: none"> • Para proteção contra toque na área dos terminais de base plug-in ou de extração • Para montar em base plug-in ou de extração 									
	Versões									
	 3VA9153-0KB03	• 3 polos	✓	--	--	--		3VA9153-0KB03	1	1 unid.
		--	✓	--	--		3VA9253-0KB03	1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--		3VA9163-0KB03	1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓		3VA9353-0KB03	1	1 unid.	1CB
 3VA9154-0KB03	• 4 polos	✓	--	--	--		3VA9154-0KB03	1	1 unid.	1CB
		--	✓	--	--		3VA9254-0KB03	1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--		3VA9164-0KB03	1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓		3VA9354-0KB03	1	1 unid.	1CB
 3VA9153-0KB04	Cobertura para bornes, estendida, para base plug-in ou de extração									
	<ul style="list-style-type: none"> • Para proteção contra toque na área dos terminais de base plug-in ou de extração • Para montar em base plug-in ou de extração • 1 placa de isolamento 									
	Versões									
	 3VA9153-0KB04	• 3 polos	✓	--	--	--		3VA9153-0KB04	1	1 unid.
		--	✓	--	--		3VA9253-0KB04	1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--		3VA9163-0KB04	1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓		3VA9353-0KB04	1	1 unid.	1CB
 3VA9154-0KB04	• 4 polos	✓	--	--	--		3VA9154-0KB04	1	1 unid.	1CB
		--	✓	--	--		3VA9254-0KB04	1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--		3VA9164-0KB04	1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓		3VA9354-0KB04	1	1 unid.	1CB




Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Tecnologia de conexão - especialmente para montagem plug-in e de extração

2






Versão	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto				SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
	3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24						
Cobertura para bornes, deslocamento, para base plug-in ou de extração <ul style="list-style-type: none"> Para proteção contra toque na área dos terminais de base plug-in ou de extração Para montar em base plug-in ou de extração 1 placa de isolamento 										
Versões										
 3VA9153-0KB05  3VA9154-0KB05	• 3 polos	✓	--	--	--		3VA9153-0KB05	1	1 unid.	1CB
		--	✓	--	--		3VA9253-0KB05	1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--		3VA9163-0KB05	1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓		3VA9353-0KB05	1	1 unid.	1CB
	• 4 polos	✓	--	--	--		3VA9154-0KB05	1	1 unid.	1CB
		--	✓	--	--		3VA9254-0KB05	1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--		3VA9164-0KB05	1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓		3VA9354-0KB05	1	1 unid.	1CB

Versão	Mínima para cabo trançado	Máximo para cabo trançado	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto				SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
			3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24						
Bornes de condutores especialmente para conjunto de extração e base plug-in												
 3VA9153-0JC12	Borne para cabos circulares, grande, com borne para condutor auxiliar Incluído no escopo do fornecimento: <ul style="list-style-type: none"> 3 bornes individuais 1 cobertura estendida para bornes 1 placa de isolamento 	25 mm ²	150 mm ²	✓	--	--	--		3VA9153-0JC12	1	1 unid.	1CB
		50 mm ²	240 mm ²	--	✓	--	--		3VA9253-0JC13	1	1 unid.	1CB
		50 mm ²	240 mm ²	--	--	✓	--		3VA9263-0JC13	1	1 unid.	1CB
 3VA9154-0JC12	Borne para cabos circulares, grande, com borne para condutor auxiliar Incluído no escopo do fornecimento: <ul style="list-style-type: none"> 4 bornes individuais 1 cobertura estendida para bornes 1 placa de isolamento 	25 mm ²	150 mm ²	✓	--	--	--		3VA9154-0JC12	1	1 unid.	1CB
		50 mm ²	240 mm ²	--	✓	--	--		3VA9254-0JC13	1	1 unid.	1CB
		50 mm ²	240 mm ²	--	--	✓	--		3VA9264-0JC13	1	1 unid.	1CB
 3VA9263-0JC22	Borne para condutor auxiliar, 2 cabos, com borne para condutor auxiliar Incluído no escopo do fornecimento: <ul style="list-style-type: none"> 3 bornes individuais 1 cobertura estendida para bornes 1 placa de isolamento 	2 x 25 mm ²	2 x 150 mm ²	--	✓	--	--		3VA9253-0JC22	1	1 unid.	1CB
		2 x 25 mm ²	2 x 150 mm ²	--	--	✓	--		3VA9263-0JC22	1	1 unid.	1CB
		2 x 70 mm ²	2 x 300 mm ²	--	--	--	✓		3VA9483-0JC23	1	1 unid.	1CB

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Tecnologia de conexão - especialmente para montagem plug-in e de extração

Versão	Mínima para cabo trançado	Máximo para cabo trançado	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto				SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
			3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24						
 <p>Borne para condutor auxiliar, 2 cabos, com borne para condutor auxiliar Incluído no escopo do fornecimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 bornes individuais • 1 cobertura estendida para bornes • 1 placa de isolamento <p>3VA9264-0JC22</p>	2 x 25 mm ²	2 x 150 mm ²	--	✓	--	--	3VA9254-0JC22		1	1 unid.	1CB	
	2 x 25 mm ²	2 x 150 mm ²	--	--	✓	--	3VA9264-0JC22		1	1 unid.	1CB	
	2 x 70 mm ²	2 x 300 mm ²	--	--	--	✓	3VA9484-0JC23		1	1 unid.	1CB	
 <p>Borne para condutor circular, 6 cabos Incluído no escopo do fornecimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 bornes individuais • 1 cobertura estendida para bornes • 1 placa de isolamento <p>3VA9153-0JF60</p>	6 x 1,5 mm ²	6 x 35 mm ²	✓	--	--	--	3VA9153-0JF60		1	1 unid.	1CB	
	6 x 1,5 mm ²	6 x 35 mm ²	--	✓	--	--	3VA9253-0JF60		1	1 unid.	1CB	
	6 x 1,5 mm ²	6 x 35 mm ²	--	--	✓	--	3VA9263-0JF60		1	1 unid.	1CB	
	6 x 1,5 mm ²	6 x 35 mm ²	--	--	--	✓	3VA9383-0JF60		1	1 unid.	1CB	
 <p>Borne para condutor circular, 6 cabos Incluído no escopo do fornecimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 bornes individuais • 1 cobertura estendida para bornes • 1 placa de isolamento <p>3VA9154-0JF60</p>	6 x 1,5 mm ²	6 x 35 mm ²	✓	--	--	--	3VA9154-0JF60		1	1 unid.	1CB	
	6 x 1,5 mm ²	6 x 35 mm ²	--	✓	--	--	3VA9254-0JF60		1	1 unid.	1CB	
	6 x 1,5 mm ²	6 x 35 mm ²	--	--	✓	--	3VA9264-0JF60		1	1 unid.	1CB	
	6 x 1,5 mm ²	6 x 35 mm ²	--	--	--	✓	3VA9384-0JF60		1	1 unid.	1CB	
Bornes para condutores auxiliares, especialmente para conjunto de extração e base plug-in												
 <p>Borne para condutor auxiliar para borne de conexão para cabos</p> <p>3VA9280-0WB0</p>			✓	--	--	--	3VA9150-0WB00		1	10 unid.	1CB	
			--	✓	✓	--	3VA9280-0WB00		1	10 unid.	1CB	
			--	--	--	✓	3VA9480-0WB00		1	10 unid.	1CB	
 <p>DeBorne para condutor auxiliar para barramento</p> <p>3VA9280-0WC00</p>			✓	--	--	--	3VA9150-0WC00		1	10 unid.	1CB	
			--	✓	✓	--	3VA9280-0WC00		1	10 unid.	1CB	
			--	--	--	✓	3VA9480-0WC00		1	10 unid.	1CB	

2

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Montagem fixa e de extração

Aspectos gerais

Usando montagem plug-in e de extração, os disjuntores em caixa moldada 3VA podem ser instalados/removidos com rapidez e segurança. Neste caso, os cabos ou barramentos dos caminhos principais da corrente estão conectados aos conectores de base plug-in ou ao da base de extração.

As áreas dos bornes das bases para essas versões são projetadas da mesma forma que aquelas dos disjuntores em caixa moldada, entretanto, devido a diferentes requisitos para distâncias de escoamento e folgas, eles têm dimensões ligeiramente diferentes.

Isto significa que todas as conexões sem meios de isolação (por exemplo, bornes de conexão para cabos) da linha de disjuntores também podem ser utilizadas com a base para unidades plug-in ou para os conjuntos de extração.

Conexões com meios de isolação têm seus próprios números de produto e estão relacionadas abaixo.

O disjuntor em caixa moldada 3VA na versão plug-in ou de extração possui contatos plug-in no lado de entrada e saída de carga dos terminais principais. Quando o disjuntor é conectado ou colocado na base, os contatos plug-in deslizam nos contatos em formato de tulipa no lado da base e conectam os circuitos principais ao disjuntor. Além disso, os conectores do circuito auxiliar podem ser utilizados para conectar os sinais auxiliares e de controle dos acessórios internos do disjuntor em caixa moldada com a parte externa.

As principais diferenças entre bases plug-in e conjuntos de extração são a conveniência de operação e o potencial para expansão funcional.

Tecnologia plug-in

A tecnologia plug-in é a mais barata e menos espaçosa das duas soluções. A versão plug-in do disjuntor em caixa moldada está equipada com contatos plug-in na parte traseira do disjuntor em caixa moldada 3VA. Isto proporciona uma conexão com atrito, travada e guiada com os conectores correspondentes na base plug-in. A base plug-in pode ser fornecida como um kit completo ou como um kit de conversão para disjuntores incluindo coberturas para bornes de parafusos.

Tecnologia de extração

As versões de extração do disjuntor em caixa moldada também são equipadas com contatos plug-in nos caminhos da corrente principal. Além disso, paredes laterais incluindo guia e parafusos de apoio são aparafusadas nas laterais do disjuntor em caixa moldada. Com esta versão, o componente correspondente é um módulo de extração. Ele também está equipado com um mecanismo guia pelo qual o disjuntor em caixa moldada é movimentado para dentro do módulo de extração por meio de uma manopla para conectar o disjuntor aos circuitos principais. O operador pode ver claramente por meio de um indicador de posição se o disjuntor está conectado corretamente aos circuitos principais ou se está isolado deles de forma segura (para que possa ser retirado).

Contatos de sinalização de posição que transmitem informações de posição CONECTAR, TESTAR e DESCONECTAR podem ser integrados na parede lateral à direita do conjunto de extração. Um conjunto especial de contatos de sinalização de posição transfere os dados de posição para o módulo de comunicação COM060 por meio de um fio previamente montado.

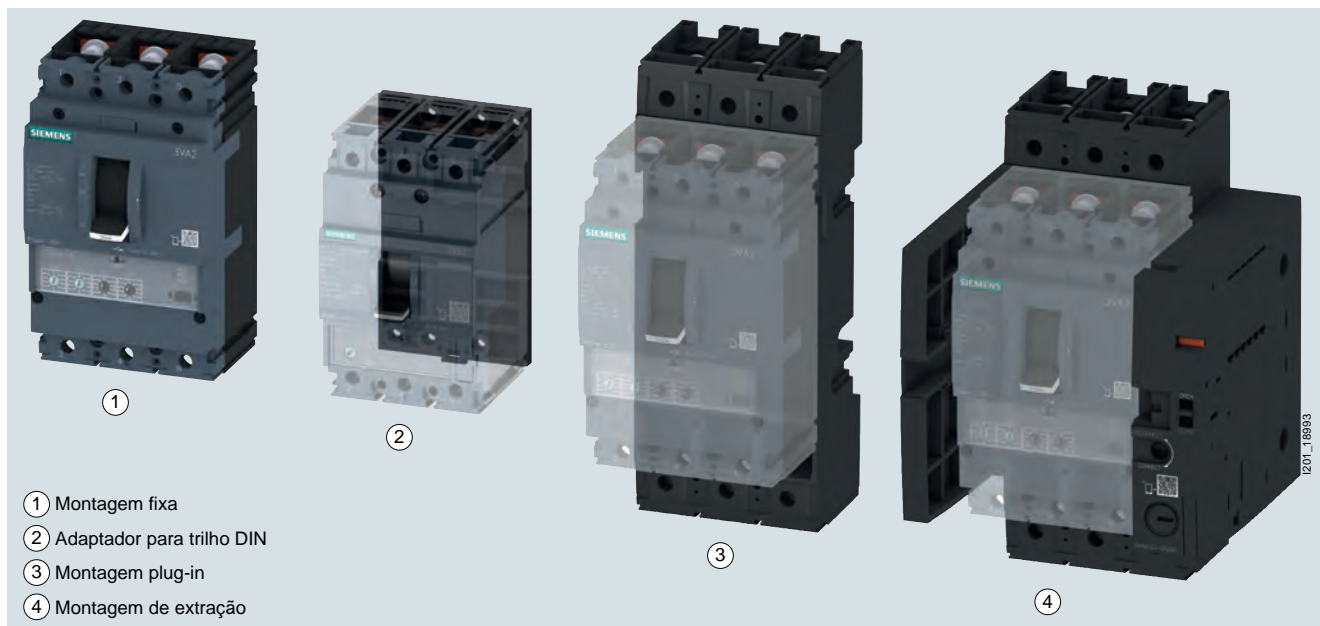
O kit completo de extração e também o kit de conversão de extração para um disjuntor estão disponíveis. Os dois kits incluem coberturas para bornes do disjuntor presas por parafusos. A alavanca de acionamento do conjunto de extração deve ser encomendada separadamente.

Benefícios

- Disjuntores em caixa moldada podem ser substituídos rápida e facilmente em uma manutenção ou reparo
- Isolação elétrica e distância de isolação claramente visível
- A base e o módulo de extração podem ser intertravados para impedir que o disjuntor em caixa moldada 3VA possa ser conectado ou inserido
- Tecnologia de conexão idêntica para todos os disjuntores em caixa moldada, quer sejam módulos de montagem fixa, plug-in ou de extração
- O teste das conexões auxiliares e do circuito de controle na posição de teste do conjunto de extração é possível, mesmo com a alimentação desconectada.





Variantes de instalação

Os disjuntores em caixa moldada 3VA estão disponíveis nas seguintes variações de instalação:



1201_19993

Tabela de seleção





Versão	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto				SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
	3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24						
Base plug-in										
Base plug-in, kit completo										
Composto de:										
<ul style="list-style-type: none"> • Base plug-in • Kit de conversão • Kit de parafusos de montagem 										
Versões										
 3VA9123-0KP00  3VA9124-0KP00	• 3 polos	✓	--	--	--	3VA9113-0KP00	1	1	1CB	unid.
		--	✓	--	--	3VA9213-0KP00	1	1	1CB	unid.
		--	--	✓	--	3VA9123-0KP00	1	1	1CB	unid.
		--	--	--	✓	3VA9323-0KP00	1	1	1CB	unid.
	• 4 polos	✓	--	--	--	3VA9114-0KP00	1	1	1CB	unid.
		--	✓	--	--	3VA9214-0KP00	1	1	1CB	unid.
		--	--	✓	--	3VA9124-0KP00	1	1	1CB	unid.
		--	--	--	✓	3VA9324-0KP00	1	1	1CB	unid.
Base plug-in, kit de conversão										
Composto de:										
<ul style="list-style-type: none"> • Coberturas para bornes com parafusos de fixação para disjuntores em caixa moldada • Contatos plug-in • Gaiolas de cabos • Dispositivo de autodesparo 										
Versões										
 3VA9123-0KP10  3VA9124-0KP10	• 3 polos	✓	--	--	--	3VA9113-0KP10	1	1	1CB	unid.
		--	✓	--	--	3VA9213-0KP10	1	1	1CB	unid.
		--	--	✓	--	3VA9123-0KP10	1	1	1CB	unid.
		--	--	--	✓	3VA9323-0KP10	1	1	1CB	unid.
	• 4 polos	✓	--	--	--	3VA9114-0KP10	1	1	1CB	unid.
		--	✓	--	--	3VA9214-0KP10	1	1	1CB	unid.
		--	--	✓	--	3VA9124-0KP10	1	1	1CB	unid.
		--	--	--	✓	3VA9324-0KP10	1	1	1CB	unid.

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Montagem plug-in e de extração

2

Versão	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto				SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
	3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24						
Conjuntos de extração										
Conjunto de extração, kit completo										
Composto de:										
<ul style="list-style-type: none"> • Base de extração • Kit de conversão • Kit de parafusos de montagem 										
Versões										
 <p>3VA9123-0KD00</p>	• 3 polos	--	✓	--	--	3VA9213-0KD00		1	1	1CB
		--	--	✓	--	3VA9123-0KD00		1	1	1CB
		--	--	--	✓	3VA9323-0KD00		1	1	1CB
 <p>3VA9124-0KD00</p>	• 4 polos	--	✓	--	--	3VA9214-0KD00		1	1	1CB
		--	--	✓	--	3VA9124-0KD00		1	1	1CB
		--	--	--	✓	3VA9324-0KD00		1	1	1CB
Nota										
A alavanca de acionamento do conjunto de extração deve ser encomendada separadamente.										
Conjunto de extração, kit de conversão										
Kit de conversão composto de:										
<ul style="list-style-type: none"> • Coberturas para bornes com parafusos de fixação para disjuntores em caixa moldada • Paredes laterais • Contatos plug-in • Gaiolas de cabos • Pistões de autodisparo 										
Versões										
 <p>3VA9123-0KD10</p>	• 3 polos	--	✓	--	--	3VA9213-0KD10		1	1	1CB
		--	--	✓	--	3VA9123-0KD10		1	1	1CB
		--	--	--	✓	3VA9323-0KD10		1	1	1CB
 <p>3VA9124-0KD10</p>	• 4 polos	--	✓	--	--	3VA9214-0KD10		1	1	1CB
		--	--	✓	--	3VA9124-0KD10		1	1	1CB
		--	--	--	✓	3VA9324-0KD10		1	1	1CB

Disjuntores em caixa moldada

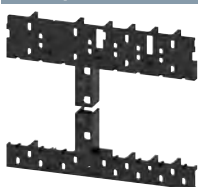
Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Montagem plug-in e de extração

2

Versão	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto				SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
	3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24						

Guia para cabos



3VA9167-0KB02

Guia para cabos, para conjunto plug-in/de extração 3 e 4 polos (peça de reposição)
Duto de cabos para levar os cabos necessários dos acessórios internos para a parte traseira do disjuntor

✓	--	--	--	d	3VA9157-0KB02		1	1	1CB
--	✓	--	--		3VA9257-0KB02		1	1	1CB
--	--	✓	--		3VA9167-0KB02		1	1	1CB
--	--	--	✓		3VA9367-0KB02		1	1	1CB

Moldura para conjunto de extração



3VA9167-0KT00

Moldura para conjunto de extração

--	✓	--	--		3VA9257-0KT00		1	1	1CB
--	--	✓	--		3VA9167-0KT00		1	1	1CB
--	--	--	✓		3VA9367-0KT00		1	1	1CB

Versão	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto				SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
	3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24						

Peça de reposição: atuador de disparo



3VA9457-0KP81

Atuador de disparo

- Acessórios para base plug-in

✓	--	--	--		3VA9157-0KP81		1	1	1CB
--	✓	--	--		3VA9257-0KP81		1	1	1CB
--	--	✓	--		3VA9267-0KP81		1	1	1CB
--	--	--	✓		3VA9457-0KP81		1	1	1CB
--	✓	--	--		3VA9257-0KD81		1	1	1CB
--	--	✓	--		3VA9267-0KD81		1	1	1CB
--	--	--	✓		3VA9457-0KD81		1	1	1CB








- Acessórios para o conjunto de extração

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Montagem plug-in e de extração

2

Versão	SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
Outros acessórios						
		3VA9987-0KC00		1	1 unid.	1CB
Link de comunicação para conjunto de extração Composto de: <ul style="list-style-type: none"> • Kit de cabos com 3 contatos especiais de sinalização de posição • Cabo de conexão 3VA9987-0KC10 						
		3VA9987-0KB00		1	1 unid.	1CB
Contatos de sinalização de posição <ul style="list-style-type: none"> • Para conjunto de extração • Para base plug-in 						
		3VA9987-0KC10		1	1 unid.	1CB
Peça de reposição: cabo de conexão Para conectar os contatos de sinalização de posição para comunicação com o COM060						
		3VA9987-0KD81		1	1 unid.	1CB
Alavanca para conjunto de extração Isolada, inclui suporte para a alavanca						
		3VA9987-0KD80		1	1 unid.	1CB
Conector de circuito auxiliar Versões <ul style="list-style-type: none"> • Para todos os conjuntos de extração • Para todas as bases plug-in 						
Nota Cada conector de circuito auxiliar é projetado para 4 cabos.						
		3VA9980-0VL10		1	1 unid.	1CB
Bloqueio por chave <ul style="list-style-type: none"> • Inclui uma trava com 2 chaves • Para travamento ou intertravamento • Para instalação em todos os acionamentos rotativos • Para montagem no kit adaptador para o compartimento de acessórios Não para 3VA15/3VA25!		Chave 1 (bloqueio número 1)	3VA9980-0VL10	1	1 unid.	1CB
		Chave 3 (bloqueio número 3)	3VA9980-0VL30	1	1 unid.	1CB
		Chave 4 (bloqueio número 4)	3VA9980-0VL40	1	1 unid.	1CB
		3VA9980-0LF40		1	1 unid.	1CB
Adaptador para bloqueio por chave para conjunto de extração <ul style="list-style-type: none"> • Para instalar um bloqueio por chave na parede lateral direita do conjunto de extração • Para prevenir extração ou inserção não autorizada do disjuntor no conjunto de extração • O disjuntor pode ser bloqueado nas posições CONECTADA, TESTE e DESCONECTADA 						

Aspectos gerais

Módulos de corrente diferencial podem ser utilizados para evitar ou reduzir correntes residuais perigosas que podem causar lesões em pessoas e em animais e danos patrimoniais. Eles estão disponíveis como acessórios para linha 3VA.

Módulos de corrente diferencial do tipo A estão disponíveis para a detecção de correntes residuais CA puramente senoidais e correntes residuais CC pulsantes. Se uma leve corrente CC residual pode ocorrer em uma aplicação, módulos universais sensíveis à corrente diferencial (tipo B/B+) deverão ser utilizados. Se houver a necessidade de proteção preventiva contra incêndio em uma aplicação, é recomendado utilizar o tipo B+.

A combinação de disjuntores em caixa moldada ou chaves seccionadoras com módulos de corrente diferencial montados atende a norma IEC 60947-2 Anexo B, e a combinação com módulos de corrente diferencial do tipo A atende a norma IEC 60947-2 Anexo M.



Módulos de corrente diferencial do tipo “Básico” para 3VA1

Os módulos de corrente diferencial do tipo “Básico” são caracterizados pelo seguinte:

- LEDs para sinalizar o estado “READY” e pré-alarmes
- Sinal de TRIP no módulo e por meio de contatos elétricos

Características especiais para RCD520B (tipo B):

- LED para o MODO DE MONITORAMENTO
- Pré-alarme via contatos elétricos
- Seleção entre característica de disparo e modo DR/monitoramento
- Versão de 3 polos em invólucro de 4 polos

Em módulos de corrente diferencial da Série 5 (RCD5..), o disparo pode ser retardado em até três segundos para o Tipo A e em até dez segundos para o Tipo B, de forma que em caso de falta, apenas o ramal contendo a falta é desligado por meio da grade seletiva apropriada da linha de módulos de corrente diferencial comutados. Os módulos da linha 3 (RCD3..) são versões instantâneas, em outras palavras, eles desarmam imediatamente.

RCD310 e RCD510

Os RCD310/RCD510 podem ser combinados com o disjuntor em caixa moldada 3VA1 e o seccionador. Eles são montados no lado esquerdo do disjuntor. Em caso de corrente residual, o disjuntor é disparado por um RCR (bobina de corrente residual) montado no compartimento de acessórios à esquerda do disjuntor.

RCD320, RCD520 e RCD520B

O RCD320, RCD520 e RCD520B podem ser instalados abaixo do disparador de sobrecorrente do disjuntor em caixa moldada 3VA1. Equipar o disjuntor em caixa moldada totalmente com acessórios internos é fácil porque com esses módulos de corrente diferencial o disjuntor é disparado por um dispositivo que já está integrado ao módulo de corrente diferencial e ao disjuntor.

Módulos de corrente diferencial do tipo “Avançado” para 3VA2

RCD820

Módulos de corrente diferencial avançados podem detectar correntes de falta tipo A até 10 A e tipo AC até 30 A. A mensagem de status pode ser encaminhada através do grande número de contatos auxiliares na unidade ou via a conexão de comunicação. LEDs para sinalizar o estado “Pronto” do módulo de corrente residual, a conexão de comunicação e o dois pré-alarmes do módulos de corrente residual proporcionam informações sobre o status da corrente no local.

Módulo de corrente residual para 3VA1/3VA2

Assim como um módulo de corrente residual montado diretamente no disjuntor, também temos uma solução modular disponível.

Para mais informações, veja o capítulo “Dispositivos de monitoramento” na seção sobre módulos de corrente diferencial (MRCD).

Benefícios

RCD310 e RCD510

- Maior densidade de instalação no painel graças ao design compacto em formato de “L”
- Tecnologia de passagem economiza fiações inconvenientes do disjuntor e do módulo de corrente residual
- A montagem de um adaptador de trilho DIN permite a fixação em trilho DIN
- Arranjo lado a lado possível com disjuntores miniaturas graças ao tamanho de tampa de 45 mm
- Função de shunt de disparo integrada automaticamente pela dupla funcionalidade do RCR
- O reconhecimento deliberado de uma corrente residual impede uma partida não intencional
- Pode ser utilizado puramente como unidade indicadora

RCD320 e RCD520

- Design compacto economiza espaço no painel
- O reconhecimento deliberado de uma corrente residual impede uma partida não intencional

Benefícios adicionais com o RCD520B:

- A transferência entre o monitoramento da corrente residual ou a desconexão fornece proteção ideal e economiza tempo durante o comissionamento
- Aplicação universal: Característica de disparo selecionável também permite o uso de proteção incrementada contra incêndio

RCD820

- Conexão de comunicação ou alternativamente contatos elétricos asseguram mensagens de status rápidas – mesmo remotamente
- O RCD820 avançado também é adequado para uso como módulo de exibição
- Pré-alarmes escalonados previnem/evitam paradas de fábricas
- Não é necessário uma presença local graças ao teste remoto, reconhecimento e comissionamento do RCD820 por meio de contatos elétricos ou comunicação

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Módulos de corrente diferencial

Tabela de seleção

Versão	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto	SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
	3VA11 3VA12	d					

Módulos de corrente diferencial (DR) para 3VA1

- Tipo A** (sensível à corrente de pulso)
- Montado na lateral (à esquerda)
 - Elemento de disparo (RCR) incluído no escopo do suprimento
 - Pode ser montado somente em disjuntores em caixa moldada e seccionadores com bomes para parafusos
 - $U_e = 127 - 480$ VCA, 50/60 Hz

Anotações

- 3VA11: Se o disjuntor em caixa moldada não tiver bornes de conexão para cabos, um conjunto de bornes de conexão para cabos deve ser encomendado adicionalmente para as derivações abaixo das unidades de disparo termomagnéticas.
- 3VA12: 1 conjunto de bornes de conexão para cabos está incluído no escopo de fornecimento do RCD510 (3VA921.-0RS20).

RCD310

- 4 polos
- Corrente diferencial nominal ajustável:
 $I_{\Delta n} = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5$ A;
Padrão: 30 mA
- instantâneo (INS)

RCD510

- Corrente diferencial nominal ajustável:
 $I_{\Delta n} = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5$ A;
Padrão: 30 mA
- Tempo de retardo, ajustável:
 $\Delta t =$ Instantâneo (INS) - 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 s;
Padrão: instantâneo (INS)

Versões

- 3 polos
- 4 polos



3VA9114-0RS10



3VA9113-0RS20



3VA9114-0RS20

✓	--	3VA9114-0RS10	1	1 unid.	1CB
✓	--	3VA9113-0RS20	1	1 unid.	1CB
--	✓	3VA9213-0RS20	1	1 unid.	1CB
✓	--	3VA9114-0RS20	1	1 unid.	1CB
--	✓	3VA9214-0RS20	1	1 unid.	1CB

Peça de reposição: Bobina de corrente residual






Bobina de corrente residual (RCR)

- Acessórios para RCD310 e RCD510 de montagem lateral
- Incluso no fornecimento: Cabos RCR, RCR-RCD
- Para todos os módulos de corrente diferencial lateral



3VA9988-0BR10

		3VA9988-0BR10	1	1 unid.	1CB
--	--	----------------------	---	---------	-----

Versão	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto	SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
	3VA11 3VA12	d					
Módulos de corrente diferencial (DR) para 3VA1							
<p>Tipo A (sensível à corrente de pulso)</p> <ul style="list-style-type: none"> Montagem na parte inferior (sob o disparador de sobrecorrente) Pode ser montado em disjuntores em caixa moldada $U_g = 127 - 480$ VCA, 50/60Hz 							
 3VA9114-0RL10	<p>RCD320</p> <ul style="list-style-type: none"> 4 polos Corrente diferencial nominal ajustável: $I_{\Delta n} = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5$ A; Padrão: 30 mA instantâneo (INS) 	✓	--	3VA9114-0RL10	1	1 unid.	1CB
	<p>RCD520</p> <ul style="list-style-type: none"> Corrente diferencial nominal ajustável: $I_{\Delta n} = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5$ A; Padrão: 30 mA Tempo de retardo, ajustável: $\Delta t =$ Instantâneo (INS) - 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 s; Padrão: instantâneo (INS) 						
 3VA9113-0RL20  3VA9114-0RL20	<p>Versões</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 polos 	✓	--	3VA9113-0RL20	1	1 unid.	1CB
		--	✓	3VA9213-0RL20	1	1 unid.	1CB
		✓	--	3VA9114-0RL20	1	1 unid.	1CB
		--	✓	3VA9214-0RL20	1	1 unid.	1CB
<p>TIPO B e B+ (sensível a corrente universal) na faixa de 0 a 100 kHz</p> <ul style="list-style-type: none"> De acordo com a norma IEC EN 60947-2 De acordo com a norma DIN VDE 0664-400 (tipo B+) Montagem na parte inferior (sob o disparador de sobrecorrente) Pode ser montado em disjuntores em caixa moldada $U_g = 127 - 690$ VCA, 50/60 Hz 							
 3VA9113-0RL21  3VA9114-0RL21	<p>RCD520B</p> <ul style="list-style-type: none"> Corrente diferencial nominal ajustável Tipo B: $I_{\Delta n} = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5$ A; Tipo B+: $I_{\Delta n} = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3$ A; Padrão: 30 mA Tempo de retardo, ajustável: $\Delta t =$ Instantâneo (INS) - 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 - 5 - 10 s; Padrão: instantâneo (INS) Modo RCD ou MONITORAMENTO ajustável Padrão: Modo RCD Característica de disparo tipo B ou tipo B+ ajustável Padrão: Característica de disparo tipo B 						
	<p>Versões</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 polos 4 polos 	✓	--	3VA9113-0RL21	1	1 unid.	1CB
		✓	--	3VA9114-0RL21	1	1 unid.	1CB

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Módulos de corrente diferencial

2

Versão	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto				SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
	3VA20 3VA21	3VA22	3VA23	3VA24						

Módulos de corrente diferencial (RCD) para 3VA2

- Tipo A** (sensível à corrente de pulso)
- Montagem na parte inferior (sob o disparador de sobrecorrente)
 - Com alimentação de energia pela parte inferior, o contato auxiliar (AUX) necessário deve ser encomendado separadamente.
 - $U_e = 127 - 690 \text{ VCA}$, 50/60 Hz

RCD820

- Corrente diferencial nominal ajustável:
 $I_{\Delta n} = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10 - 30 \text{ A}$;
Padrão: 30 mA
- Tempo de retardo, ajustável:
 $\Delta t = 0 - 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 - 5 - 10 \text{ s}$;
Padrão: instantâneo (INS)
- Nota: Faixa de ajuste de 30 A somente para aplicações em CA



3VA9123-0RL30



3VA9124-0RL30

Versões

Versões	3VA20 3VA21	3VA22	3VA23	3VA24	Código No.	PU (KIT)	PS	PG
• 3 polos	✓	--	--	--	3VA9123-0RL30	1	1 unid.	1CB
	--	✓	--	--	3VA9223-0RL30	1	1 unid.	1CB
	--	--	✓	--	3VA9323-0RL30	1	1 unid.	1CB
	--	--	--	✓	3VA9423-0RL30	1	1 unid.	1CB
• 4 polos	✓	--	--	--	3VA9124-0RL30	1	1 unid.	1CB
	--	✓	--	--	3VA9224-0RL30	1	1 unid.	1CB
	--	--	✓	--	3VA9324-0RL30	1	1 unid.	1CB
	--	--	--	✓	3VA9424-0RL30	1	1 unid.	1CB

Versão	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto				SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24						

Módulo de corrente residual MRCD

Para obter mais informações, veja o capítulo "Dispositivos de monitoramento".



Aspectos gerais

Função de medição

As bobinas Rogowski integradas nos disjuntores em caixa moldada 3VA2 podem proporcionar medições de corrente bem precisas. Uma derivação de tensão adicional é integrada em disjuntores em caixa moldada equipados com ETU da Série 8, e isto significa que dados de energia também podem ser medidos – o disjuntor em caixa moldada 3VA2 oferece, portanto, uma gama de funções de medição similar às disponíveis em módulos de medição 7KM PAC.

Um transformador de corrente externo para condutores N está disponível para permitir medição direta do corrente do condutor neutro em disjuntores em caixa moldada de 3 polos. Quando um disjuntor de 3 polos é instalado em redes de 4 polos é aconselhável instalar a derivação de tensão no condutor neutro para que o ponto neutro da rede de tensão possa ser fixo.

Comunicação via concentrador de dados COM800/COM100

O disjuntor em caixa moldada 3VA2 utiliza um conceito de comunicação moderno. Este conceito está baseado no concentrador de dados COM800 que pode interligar até oito disjuntores em caixa moldada a diferentes sistemas de barramento. Para aplicações envolvendo apenas um disjuntor em caixa moldada 3VA2, o COM100 é uma alternativa ideal para o concentrador de dados COM800.

O módulo de comunicação COM060 no disjuntor em caixa moldada é conectado por fiação por meio de um conector tipo T ao concentrador de dados COM800/COM100. Integrada de forma padrão no concentrador de dados COM800/COM100 há uma interface Ethernet com protocolo Modbus TCP para permitir comunicação com as ferramentas Powerconfig e Powermanager. Módulos de comunicação opcionais podem ser instalados para proporcionar protocolos de comunicação diferentes. Um benefício adicional desta estrutura é que os custos com comunicação por disjuntor em caixa moldada reduzem com cada disjuntor adicional que é conectado ao concentrador de dados COM800.

Os equipamentos de comunicação para os disjuntores em caixa moldada podem ser instalados e conectados bem facilmente, com confiabilidade e eficiência, graças ao sistema de conectores utilizado. A alimentação de 24 VCC para os Disparadores de sobrecorrente eletrônicos também é fornecida de forma confiável por essas conexões. O concentrador de dados utiliza funções complementares independentes para fornecer informações valiosas sobre os disjuntores em caixa moldada conectados e o sistema de distribuição de energia elétrica.

Comunicação flexível graças aos módulos de expansão opcionais

Com COM800/COM100, os disjuntores em caixa moldada 3VA2 podem ser integrados na rede de comunicação pertinente por meio dos seguintes módulos de expansão opcionais:

- Ethernet PROFINET chaveada
- PROFIBUS
- RS 485 (Modbus RTU)

Os disjuntores em caixa moldada podem ser integrados via PROFINET e PROFIBUS diretamente no TIA Portal \geq V14 e na suíte SIMATIC Energy. Os arquivos GSDML e GSD estão disponíveis como assistência para o sistema STEP 7 V5 e outros sistemas de engenharia.

Display DSP800

O display DSP800 pode ser utilizado para mostrar informações do disjuntor (status, valores medidos, parâmetros) na porta do painel. Ele se comunica via uma interface Ethernet integral com o COM800/COM100 e assim está apto a exibir dados de até oito disjuntores em caixa moldada 3VA2 simultaneamente.

Caixa de função externa EFB300

A caixa de função externa EFB300 é interliga diretamente à ETU do disjuntor em caixa moldada 3VA2 por um cabo. Ela fornece quatro saídas digitais e uma entrada digital. O software de comissionamento e manutenção Powerconfig pode ser utilizado para definir quais informações devem ser fornecidas pela ETU, por meio das quatro saídas digitais:

- Todas as razões para disparo, categorizadas de acordo com LSING
- Alarmes de sobrecarga AL1 e AL2
- Alarme de pré-disparo do sistema de proteção contra sobrecarga
- Corte de carga e restabelecimento de carga
- Alarme de temperatura
- Saída de um pulso de energia (sinal S0), apenas em conjunto com uma ETU da Série 8

Uma funcionalidade de intertravamento seletivo por zona (ZSI) também pode ser implantado pelo módulo.

Nota:

Um TD500 ou a combinação de COM060 e COM800/COM100 é necessário para programar uma mudança nas designações de saída com o powerconfig.

Dispositivos de parametrização e teste TD300 e TD500

O dispositivo de ativação e disparo TD300 é um dispositivo de parametrização e teste local, móvel e operado por bateria. Uma de suas funções é proporcionar alimentação provisória para os disparadores de sobrecorrente eletrônicos (ETUs) para que possam ser operados e parametrizados. Ele é utilizado também para testar a função de disparo do disjuntor em caixa moldada.

O dispositivo de parametrização e teste TD500 permite o correto funcionamento e as conexões de todos os componentes do sistema conectados, a serem testados no estágio de comissionamento do disjuntor, porque tem capacidade de simular cada causa possível de disparo do disjuntor. O disjuntor em caixa moldada responde como se a emergência fosse real – ele dispara de acordo com um conjunto de parâmetros e transmite todos os sinais de alarme e de disparo para os componentes conectados.

O dispositivo de parametrização e teste TD500 pode ser utilizado como testador portátil ou em conjunto com um PC. Nesse último caso, o dispositivo de teste TD500 é conectado ao PC por meio do cabo USB fornecido e atua como um gateway para o disjuntor em caixa moldada 3VA2. Usando o software powerconfig para comissionamento e manutenção é possível fazer a leitura ou modificar os parâmetros de ajuste do disjuntor e monitorar os valores medidos.

As operações de teste atuais e armazenadas podem ser documentadas em relatórios de teste usando o Powerconfig. Os relatórios de teste podem ser salvos e impressos no formato PDF ou salvos em um arquivo CSV, para análise mais aprofundada.

Benefícios

- A função de medição integrada nas ETUs da Série 8 pode coletar dados de energia sem a necessidade de transformadores externos adicionais
- O concentrador de dados COM800 propicia uma interface de comunicação econômica para até oito disjuntores em caixa moldada 3VA2
- Interfaces de barramentos universais estão disponíveis para o concentrador de dados COM800/COM100
- Interface S0 universal para a saída de pulsos de energia
- 100 resultados de testes podem ser armazenados no dispositivo de parametrização e teste TD500
- Valores de status e valores medidos de até oito disjuntores em caixa moldada são exibidos na porta do painel usando o DSP800

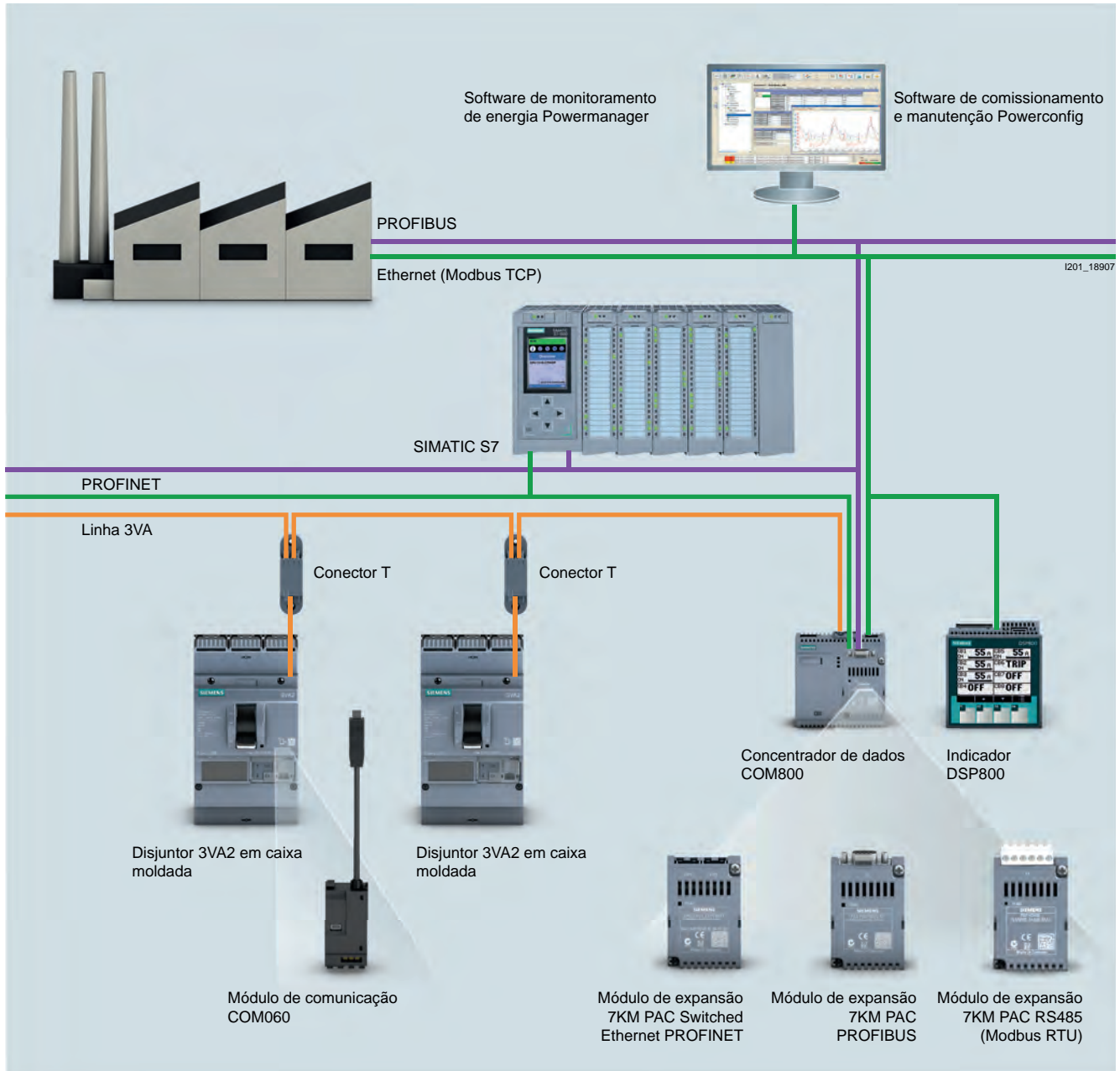
Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Módulos de comunicação e de teste/comissionamento

Projeto

2



Visão geral das funções de medição

Função de medição ¹⁾		ETUs da	Série		Display		Comunicação
			Série 5	Série 8	Display na ETU	DSP800	
Corrente							
Correntes de fases e do condutor neutro	I_1, I_2, I_3, I_N	A	✓	✓	👁	👁	👁
Nominal residual a terra	I_g	A	✓	✓	👁	👁	👁
Fase com a carga mais elevada		A	✓	✓	👁	👁	👁
Valor médio das correntes das três fases	$I_{LAVG} = (I_1 + I_2 + I_3) / 3$	A	--	✓	--	👁	👁
Assimetria das correntes de fase	I_{nba}	%	--	✓	--	👁	👁
THD das 3 fases	THDI ₁ , THDI ₂ , THDI ₃	%	--	✓	--	👁	👁
Tensão							
Tensões das fases, inclusive valor médio	$U_{12}, U_{23}, U_{31}, U_{phavg}$	V	--	✓	👁	👁	👁
Tensões de fase em relação ao neutro, incluindo valor médio	$U_{1N}, U_{2N}, U_{3N}, U_{Navg}$	V	--	✓	--	👁	👁
Desbalanceamento de tensão		%	--	✓	--	👁	👁
THD fase/fase e fase/N	THDI ₁ , THDI ₂ , THDI ₃	%	--	✓	--	👁	👁
Energia elétrica							
Potência ativa, total e por fase	P_1, P_2, P_3, P_{tot}	kW	--	✓	👁 (P_{tot})	👁	👁
Potência aparente, total e por fase	S_1, S_2, S_3, S_{tot}	kVA	--	✓	--	👁	👁
Potência reativa, total e por fase	Q_1, Q_2, Q_3, Q_{tot}	kVAr	--	✓	👁	👁	👁
Fator de potência da fundamental	$FP_1, FP_2, FP_3, FP_{avg}$		--	✓	👁 (PF_{avg})	👁	👁
Energia							
Energia ativa, de entrada e realimentação	E_p	kWh	--	✓	👁	👁	👁
Energia ativa, de entrada e realimentação	E_q	kVArh	--	✓	--	👁	👁
Energia aparente	E_s	kVAh	--	✓	--	👁	👁
Frequência nominal							
Frequência nominal presente	f	Hz	--	✓	👁	👁	👁
Função do ponteiro máximo							
Corrente, tensão, potência mín./máx.	Com registro da hora		--	--	--	--	👁

1) Depende da versão da ETU

✓ Disponível

-- Não disponível

👁 Exibível

Especificações de precisão

Níveis de precisão dos valores medidos especificados de ETUs da Série 8, incluindo os sensores de corrente integrados:

Valor medido	Condição adicional	Precisão em % da leitura do valor medido
Corrente	$0,08 \times I_b \dots 2 \times I_b$	±1%
Tensão (F-N)	$80 V < U < 480 V$	±1%
THD de corrente	Até a 19a. harmônica $0,08 \times I_b \dots 2 \times I_b$	±5%
THD de tensão	Até a 19a. harmônica $80 V < U < 480 V$	±5%
Fator de potência FP	$0,08 \times I_b \dots 2 \times I_b$	± 0,05 absoluto
Potência ativa	I_b e U_n conforme descrito abaixo na tabela	Classe 2 de acordo com a norma IEC 61557-12
Energia ativa	I_b e U_n conforme descrito abaixo na tabela	Classe 2 de acordo com a norma IEC 61557-12
Potência reativa	$0,08 \times I_b \dots 2 \times I_b$	±2%
Potência aparente	FP ≥ 0,6 indutivo FP ≥ 0,8 capacitivo	
Energia reativa	$0,08 \times I_b \dots 2 \times I_b$	±2%
Energia aparente	FP ≥ 0,6 indutivo FP ≥ 0,8 capacitivo	
Frequência nominal	$80 V < U < 480 V$	±0,1%

Legenda:

I_b é a corrente máxima no tamanho pertinente.

Exemplo: 3VA21 → $I_b = 160 A$

U_n refere-se à tensão nominal da função de medição; entre fase e neutro

Todas as precisões especificadas se referem a uma temperatura ambiente de $23 \text{ °C} \pm 2 \text{ °C}$.

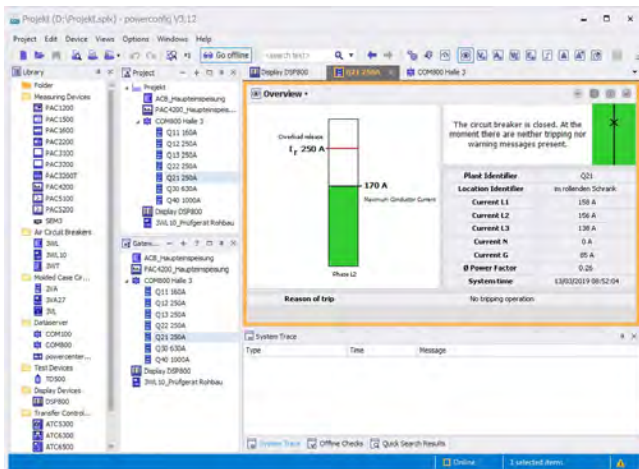
Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Módulos de comunicação e de teste/comissionamento

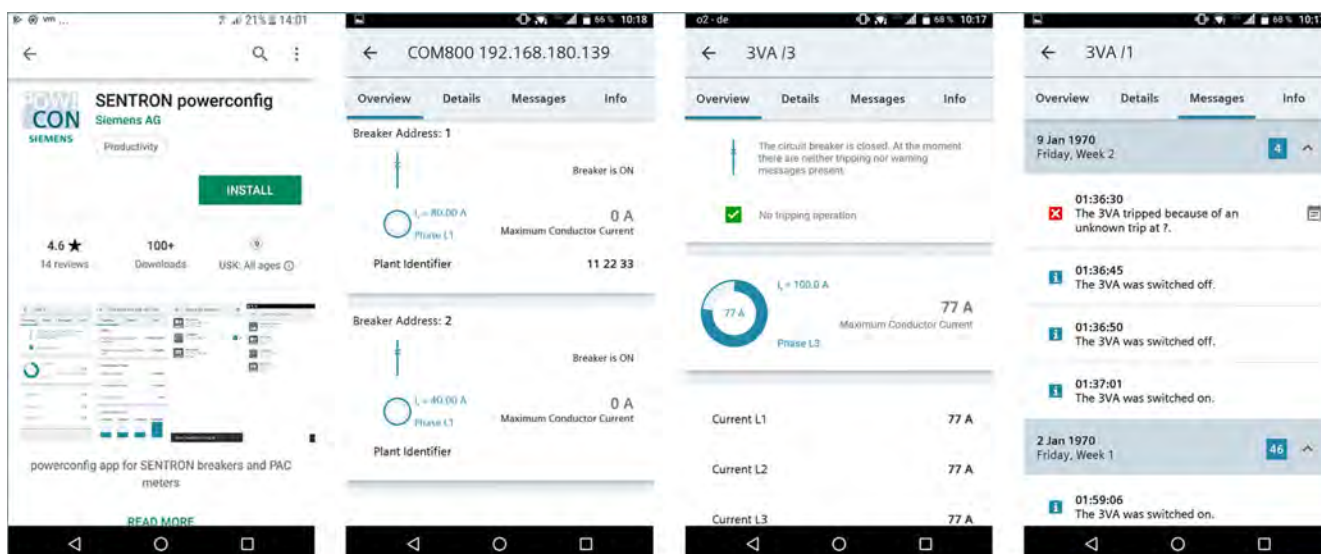
Software para comissionando e manutenção: Powerconfig

2



- Software de comissionando e manutenção para disjuntores em caixa moldada 3VA2 e todos os outros componentes eletrônicos SENTRON
- Para Windows 7 Professional, Windows 8.1 Professional, Windows 2008 Server e Windows 10
- Conexões via TD500 e Ethernet, PROFINET, PROFIBUS e RS 485.
- Idiomas: Alemão, inglês, chinês, espanhol, português, italiano, turco, polonês e russo
- Habilita o uso completo dos componentes eletrônicos do 3VA2 como ETU, EFB300, DSP800, TD500
- Comunicação via PROFINET, PROFIBUS, Ethernet Modbus TCP e RS 485 com Modbus RTU
- Veja também o "Software" "Configuração, visualização e controle com SENTRON".
- O Powerconfig pode ser baixado gratuitamente do Siemens Industry Online Support no site: <http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/63452759>
- Mais informações na internet podem ser encontradas no site: www.siemens.com/sentron








Powerconfig para dispositivos móveis



- Software para comissionamento e manutenção dos disjuntores em caixa moldada 3VA, 3WL, PAC3200 e PAC4200
- Exibe os estados atuais e os valores medidos
- Acesso a dados pelo app móvel Powerconfig via ponto de acesso WLAN conectado via Modbus TCP ao COM800/100 (para 3VA), COM35 (para 3WL) ou PAC3200/4200
- A versão Android é necessária para dispositivos móveis como smartphones ou tablets: 6.0 ou mais elevado
- Disponível para baixar gratuitamente no Google Play Store











Tabela de seleção

Versão	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto	SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
	3VA20 3VA21 3VA22	3VA23 3VA24 3VA25	d				
Módulo de 24 V							
	Módulo de 24 V	✓ --	3VA9187-0TB50		1	1 unid.	1CB
	<ul style="list-style-type: none"> 24 VCC Para montagem no compartimento de acessórios à direita do 3VA2 Alimentação de energia opcional para a ETU, também inclui operação contínua do display da ETU e a função de medição da ETU da Série 8 	-- ✓	3VA9387-0TB50		1	1 unid.	1CB
Acessórios de comunicação no disjuntor em caixa moldada							
	Módulo de comunicação COM060	✓ --	3VA9187-0TB10		1	1 unid.	1CB
	<ul style="list-style-type: none"> Para montagem no compartimento de acessórios à direita do disjuntor em caixa moldada 3VA2 (inclui fonte de alimentação da ETU) Comunicação com o concentrador de dados COM800/COM100 por meio da linha 3VA Inclui um conector tipo T 	-- ✓	3VA9387-0TB10		1	1 unid.	1CB
Concentrador de dados							
	Concentrador de dados COM800		3VA9987-0TA10		1	1 unid.	1CB
	<ul style="list-style-type: none"> 2 resistores de terminação Módulo de comunicação central para conectar até oito disjuntores em caixa moldada 3VA2 via linha 3VA Interface Ethernet 10/100 Mbps Slot de módulo para conectar um módulo opcional PROFIBUS DP ou PROFINET 						
	Concentrador de dados COM100		3VA9987-0TA20		1	1 unid.	1CB
	<ul style="list-style-type: none"> 2 resistores de terminação Módulo de comunicação central otimizado para conectar um disjuntor em caixa moldada 3VA2 via linha 3VA Interface Ethernet 10/100 Mbps Slot de módulo para conectar um módulo opcional PROFIBUS DP ou PROFINET 						
	Módulo de expansão 7KM PAC PROFIBUS DP		7KM9300-0AB01-0AA0		1	1 unid.	1DD
	<ul style="list-style-type: none"> O módulo de expansão 7KM PAC PROFIBUS DP é utilizado para conectar o concentrador de dados COM800/COM100 e o disjuntor em caixa moldada 3VA conectado nele, ao DPV1 Profibus. O módulo de expansão 7KM PAC PROFIBUS DP fornece o status e as quantidades medidas do disjuntor em caixa moldada 3VA para o PROFIBUS DP mestre. Ele recebe informações (por exemplo: comandos) do PROFIBUS DP mestre, e envia essas informações ao disjuntor em caixa moldada 3VA. 						
	Módulo de expansão 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET		7KM9300-0AE01-0AA0		1	1 unid.	1DD
	<ul style="list-style-type: none"> O módulo de expansão 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET é utilizado para conectar o concentrador de dados COM800/COM100 e o disjuntor 3VA conectado nele, ao PROFINET via duas interfaces Ethernet. O módulo de expansão 7KM PAC Switched Ethernet PROFINET fornece o status e as quantidades medidas de disjuntores em caixa moldada 3VA ao PROFINET por meio dos protocolos PROFINET IO, PROFINETenergy e Modbus TCP. 						
	Módulo de expansão 7KM PAC RS 485 Modbus RTU		7KM9300-0AM00-0AA0		1	1 unid.	1DD
	<ul style="list-style-type: none"> O módulo de expansão 7KM PAC RS 485 é utilizado para conectar o concentrador de dados COM800/COM100 e o disjuntor em caixa moldada 3VA conectado nele, ao RTU Modbus. O módulo de expansão 7KM PAC RS 485 fornece o status e as quantidades medidas do disjuntor em caixa moldada 3VA para o Modbus RTU mestre. Ele recebe informações (por exemplo, comandos) do Modbus RTU mestre, e envia essas informações ao disjuntor em caixa moldada 3VA. 						

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC




Módulos de comunicação e de teste/comissionamento

	Versão	SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
Acessórios para comunicação							
	Conector tipo T • Peça de reposição • Proporciona uma derivação de alimentador para o COM060 e para o próximo disjuntor.		3VA9987-0TG10		1	1 unid.	1CB
3VA9987-0TG10							
	Adaptador de trilho DIN Para encaixar o Conector tipo T em trilho DIN.		3VA9987-0TG11		1	1 unid.	1CB
3VA9987-0TG11							
	Cabo de conexão com conectores T pré-montados ou cabo de conexão do conector tipo T a COM800/COM100 • 0,4 m de comprimento • 1 m de comprimento • 2 m de comprimento • 4 m de comprimento		3VA9987-0TC10 3VA9987-0TC20 3VA9987-0TC30 3VA9987-0TC40		1	1 unid.	1CB
3VA9987-0TC10							
	Cabo de conexão pré-montado para ampliar a conexão da linha de derivação do COM060 ao conector tipo T • 0,4 m de comprimento • 0,8 m de comprimento		3VA9987-0TF20 3VA9987-0TF10		1	1 unid.	1CB
3VA9987-0TF20							
	Resistores de terminação adicionais para o barramento		3VA9987-0TE10		1	5 unid.	1CB
3VA9987-0TE10							
	Derivação de tensão para o condutor N externo Cabo para conectar o ponto neutro, para a função de medição de ETU linha 8, com comprimento de 1,5 m		3VA9987-0UC10		1	1 unid.	1CB
3VA9987-0UC10							
	Transformador de corrente externo para condutor N Conexão de um Transformador de corrente externo para o condutor N, para disjuntores em caixa moldada 3VA2 de 3 polos, para ETUs da Série 5 e 8, incluindo o cabo de conexão		3VA9007-0NA10 3VA9107-0NA10 3VA9307-0NA10		1	1 unid.	1CB
3VA9107-0NA10							
	Transformador de corrente externo como transformador direto • $I_n = 25 \dots 150$ A • $I_n = 160 \dots 350$ A • $I_n = 400 \dots 630$ A • $I_n = 600 \dots 1250$ A		3VA9077-0NA10 3VA9177-0NA10 3VA9377-0NA10 3VA9677-0NA10		1	1 unid.	1CB
3VA9077-0NA10							
	Peça de reposição: cabo para conectar transformador de corrente externo para o condutor N		3VA9907-0NB10		1	1 unid.	1CB

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC




Módulos de comunicação e de teste/comissionamento

Versão	SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
	d					
Display						
		Display DSP800				
		<ul style="list-style-type: none"> Para exibir o status, valores medidos e os parâmetros de até oito disjuntores em caixa moldada 3VA2 e para até três dispositivos 3WL1 tamanho 0 e/ou 3VA27 tamanho de 1600 A. Conexão com o COM800/COM100 via Ethernet para exibir informações do COM800/COM100 e os disjuntores em caixa moldada 3VA2 conectados e para até 3 dispositivos 3WL1 tamanho 0 e/ou 3VA27 tamanho 1600 A. 	3VA9987-0TD10	1	1 unid.	1CB
3VA9987-0TD10						
Caixa de função externa						
		EFB300				
		<ul style="list-style-type: none"> Caixa de função externa para conexão à ETU de disjuntores em caixa moldada 3VA2 4 saídas digitais para saída de informações 1 entrada digital Funcionalidade ZSI Interface S0 Inclui cabo com 1,5 m de comprimento 	3VA9987-0UA10	1	1 unid.	1CB
3VA9987-0UA10						
		Cabo de conexão para EFB300				
		Peça de reposição				
		• Comprimento de 1,5 m	3VA9987-0UB10	1	1 unid.	1CB
		• Comprimento de 3,0 m	3VA9987-0UB20	1	1 unid.	1CB
		• Comprimento de 3,0 m para 3VA2 com EFB e RCD820	3VA9987-0UB30	1	1 unid.	1CB
Dispositivos de teste						
		TD300				
		<ul style="list-style-type: none"> Conexão à interface frontal da ETU Dispositivo de teste para ativar a ETU e acionar um disparo de teste 	3VA9987-0MA10	1	1 unid.	1CB
3VA9987-0MA10						

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Módulos de comunicação e de teste/comissionamento

	Versão	SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
 <p>3VA9987-0MB10</p>	<p>TD500</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conexão à interface frontal da ETU • Iniciação de diversos disparos de teste (LSING) • Interface USB para a conexão de um PC com Powerconfig • Parametrização da ETU • Inclui adaptador e cabo de conexão para disjuntores em caixa moldada 3VA2 e IEC 3WL (ETU versão 2) • Inclui caixa 	d	3VA9987-0MB10		1	1 unid.	1CB
 <p>3VA9987-0MX10</p>	<p>Peça de reposição: Fonte de alimentação externa para TD500</p> <p>Peça de reposição 110 ... 240 VCA</p>		3VA9987-0MX10		1	1 unid.	1CB
 <p>3VA9987-0MY10</p>	<p>Peça de reposição: cabo para conectar o TD500 ao disjuntor em caixa moldada 3VA2</p>		3VA9987-0MY10		1	1 unid.	1CB

Aspectos gerais

Em todos os tipos de disjuntores em caixa moldada 3VA, uma distinção básica é feita entre:

- Bloqueio de disjuntores em caixa moldada
- Intertravamento de disjuntores em caixa moldada

Os cadeados permitem bloquear o disjuntor em caixa moldada 3VA na posição ABERTO ou na posição de operação FECHADO.

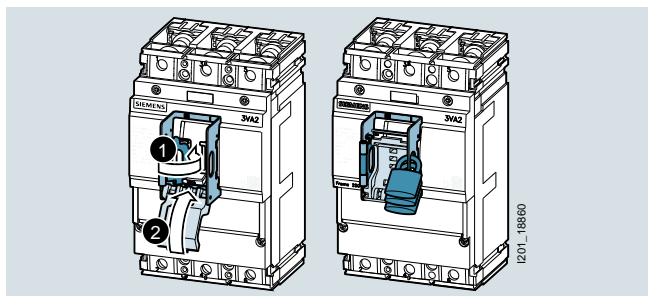
Usando a tecnologia de intertravamento, é possível fazer o intertravamento mútuo de dois ou mais disjuntores em caixa moldada. O sistema de intertravamento foi projetado para certificar-se de que não mais de um disjuntor possa ser manobrado por vez. Os seguintes métodos de intertravamento podem ser utilizados nos disjuntores em caixa moldada 3VA:

- Intertravamento frontal
- Intertravamento traseiro

Tecnologia de bloqueio

Cadeado para manopla

Um cadeado montado e travado na manopla permite que o disjuntor em caixa moldada 3VA seja bloqueado na posição ABERTO ou FECHADO.

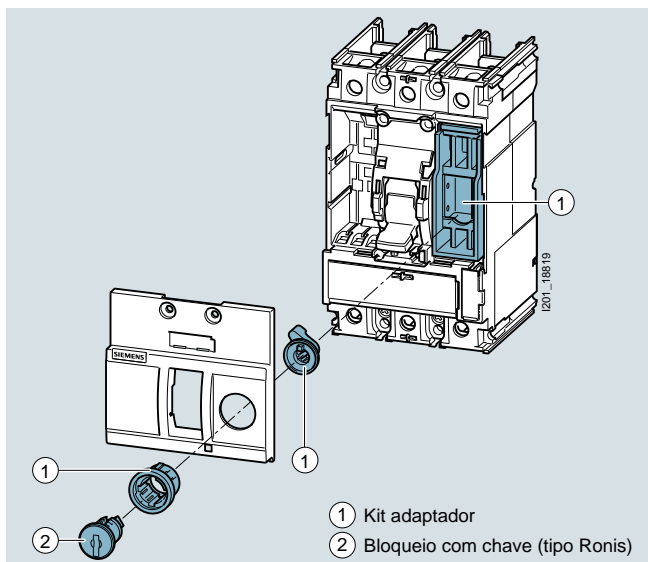


Travamento com bloqueio por chave

O disjuntor em caixa moldada 3VA também pode ser bloqueado na posição ABERTO (O) ou FECHADO (I) por meio de um bloqueio por chave fornecido pela Ronis. Isto impede a operação do disjuntor.

Para bloquear um disjuntor em caixa moldada em um estado de operação específico, os dois componentes a seguir precisam ser encomendados.

- Bloqueio por chave (tipo Ronis)
- Kit adaptador de travamento para montar o bloqueio por chave no compartimento de acessórios

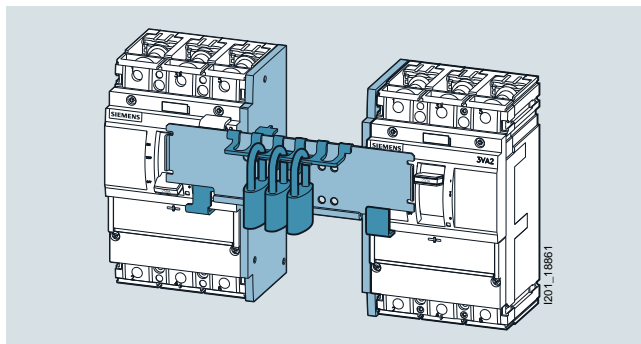


Tecnologia de intertravamento

Intertravamento por meio de uma barra frontal

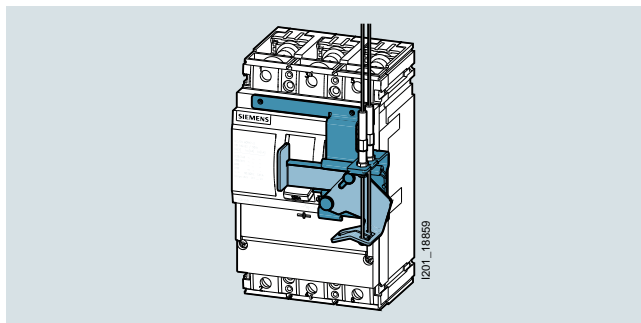
O intertravamento frontal permite que dois ou três disjuntores 3VA do mesmo tamanho sejam intertravados mutuamente por meio de uma barra frontal.

Com este dispositivo, a barra frontal é movimentada para bloquear a manopla do disjuntor em caixa moldada intertravado. Por esta razão, um disjuntor em caixa moldada é sempre bloqueado na posição segura "ABERTO" enquanto o disjuntor liberado ainda pode ser operado.



Intertravamento frontal com cabo Bowden

Com o intertravamento frontal com cabo Bowden, é possível instalar um intertravamento mútuo entre dois ou três disjuntores em caixa moldada de tamanhos diferentes. O intertravamento frontal com cabo Bowden opera de acordo com o princípio de bloqueio. Para instalar esse sistema, módulos de intertravamento com cabo Bowden devem ser montados nos disjuntores em caixa moldada a serem incluídos no arranjo de intertravamento. Cada um desses módulos está equipado com uma régua deslizante que bloqueia ou libera a operação da manopla.



Intertravamento com bloqueios (cilindros) por chave

Usando um bloqueio por chave (tipo Ronis), não é apenas possível travar um disjuntor em caixa moldada, mas também é possível criar um intertravamento entre um número opcional de disjuntores em caixa moldada de tamanhos diferentes. Para implantar uma aplicação de intertravamento usando bloqueios com chave, o kit adaptador com o bloqueio por chave (tipo Ronis) deve ser encaixado no compartimento de acessórios à direita de cada disjuntor em caixa moldada a ser incluído no arranjo de intertravamento e todos os disjuntores devem ser bloqueados na posição "ABERTO". Para garantir um funcionamento confiável do intertravamento, somente uma chave pode ser utilizada para toda a aplicação de intertravamento! Todas as outras chaves devem ser mantidas ou guardadas em um local seguro. Esta chave única deverá ser utilizada como instrumento de liberação para um único disjuntor em caixa moldada por vez! Para liberar ou operar um disjuntor em caixa moldada, o bloqueio por chave deve ser girado para a posição "Desbloqueada" com essa chave específica. Somente então a manopla do disjuntor ser movida para a posição FECHADO. Quando o bloqueio por chave estiver na posição "DESTRAVADO", a chave não pode ser removida e deve permanecer no bloqueio.

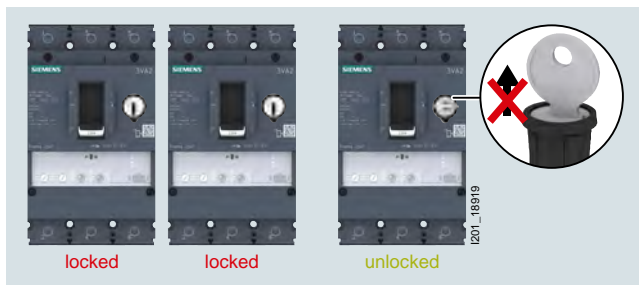
Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Travamento, bloqueio e intertravamento

Para implantar uma aplicação de intertravamento envolvendo diversos disjuntores em caixa moldada, os dois componentes a seguir devem ser encomendados para cada disjuntor:

- Bloqueio por chave com número de chave idêntico
- Kit adaptador de intertravamento para montar o bloqueio por chave no compartimento de acessórios



Intertravamento traseiro

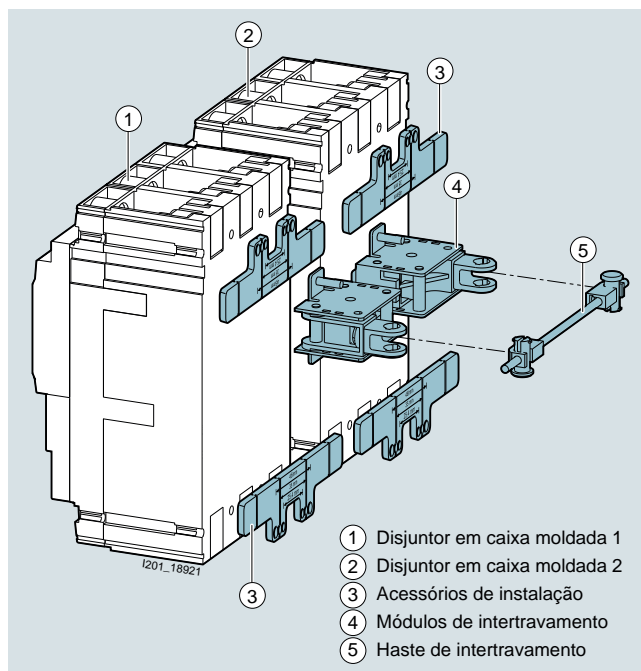
O sistema de intertravamento traseiro permite a implantação de um intertravamento sem restringir a quantidade de acessórios que possam ser instalados na frente do disjuntor em caixa moldada 3VA. Usando o intertravamento traseiro, é possível criar um intertravamento entre dois disjuntores em caixa moldada de tamanhos diferentes com base no princípio de bloqueio. Quando um disjuntor em caixa moldada fecha, o outro disjuntor é impedido de fechar por uma haste de acionamento linear que se encaixa no mecanismo do disjuntor diretamente do painel traseiro do disjuntor em caixa moldada.

Este sistema requer a instalação de dois módulos de intertravamento que são montados atrás dos disjuntores em caixa moldada e atrás do suporte de montagem do painel. Os dois módulos de intertravamento são interconectados por meio de uma barra de intertravamento.

Uma estrutura de montagem composta de uma placa e dois trilhos está disponível como acessório para auxiliar a instalação.

Intertravamento traseiro para conjuntos plug-in ou de extração

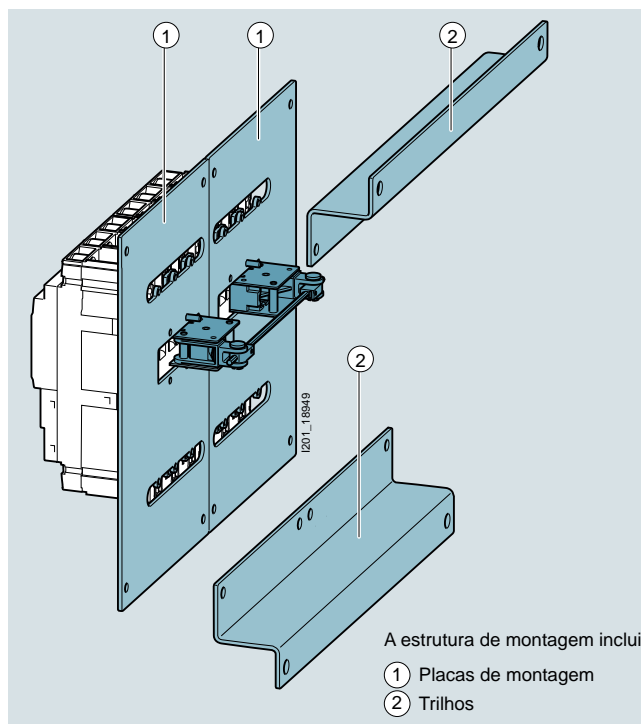
Para instalar um intertravamento traseiro nas versões de disjuntores em caixa moldada de base plug-in ou de extração, a haste precisa ser prolongada. O intertravamento traseiro para as versões plug-in ou de extração está disponível como um kit completo.



Intertravamento traseiro sem suporte de montagem








Benefícios

- Ampla gama de aplicações graças à flexibilidade da tecnologia de intertravamento
- A tecnologia de bloqueio assegura um bloqueio seguro dos disjuntores em caixa moldada, por exemplo, para fins de manutenção
- Nenhuma restrição para usar os acessórios internos ou no escopo dos acessórios instalados na frente do disjuntor em caixa moldada (quando um intertravamento traseiro está instalado)
- Disjuntores em caixa moldada de tamanhos diferentes podem ser intertravados mutuamente.



Intertravamento traseiro com suporte de montagem

Tabela de seleção


Versão	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto					SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
	3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25						
Acessórios para bloqueio e intertravamento											
 3VA9167-0LF10	Kit adaptador para montagem do bloqueio por chave (tipo Ronis) no compartimento de acessórios do disjuntor em caixa moldada Composto de 2 carcaças de bloqueio por chave (uma para o bloqueio e uma para o intertravamento) e o módulo de montagem apropriado										
	Anotações	✓	--	--	--	--	3VA9157-0LF10		1	1 unid.	1CB
	• Para instalar um intertravamento ou um bloqueio: Selecione o bloqueio por chave adequado	--	✓	--	--	--	3VA9257-0LF10		1	1 unid.	1CB
	• Para uma intertravamento: selecione o mesmo número do bloqueio por chave	--	--	✓	--	--	3VA9167-0LF10		1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓	--	3VA9367-0LF10		1	1 unid.	1CB
	--	--	--	--	✓	3VA9587-0LF10		1	1 unid.	1CB	
 3VA9980-0VL10	Bloqueio por chave • Inclui uma trava com 2 chaves • Para travamento ou intertravamento • Para instalação em todos os acionamentos rotativos • Para montagem no kit adaptador para o compartimento de acessórios										
	Versões										
	• Chave 1 (bloqueio número 1)	✓	✓	✓	✓	--	3VA9980-0VL10		1	1 unid.	1CB
	• Chave 3 (bloqueio número 3)	✓	✓	✓	✓	--	3VA9980-0VL30		1	1 unid.	1CB
• Chave 4 (bloqueio número 4)	✓	✓	✓	✓	--	3VA9980-0VL40		1	1 unid.	1CB	
 3VA9168-0VF30	Intertravamento frontal Kit completo para intertravar 2 disjuntores										
	Nota	✓	--	--	--	--	3VA9158-0VF30		1	1 unid.	1CB
	O Código do ProdutoCódigo do Produto deve ser encomendado em dobro para instalar um intertravamento entre 3 disjuntores do mesmo tamanho.	--	✓	--	--	--	3VA9258-0VF30		1	1 unid.	1CB
		--	--	✓	--	--	3VA9168-0VF30		1	1 unid.	1CB
	--	--	--	✓	--	3VA9368-0VF30		1	1 unid.	1CB	
 3VA9167-0VF10	Módulo para intertravamento frontal com cabo Bowden										
	Anotações	✓	--	--	--	--	3VA9157-0VF10		1	1 unid.	1CB
	• Um módulo de intertravamento da manopla separado é necessário para cada 3VA.	--	✓	--	--	--	3VA9257-0VF10		1	1 unid.	1CB
	• Um cabo Bowden deve ser encomendado separadamente.	--	--	✓	--	--	3VA9167-0VF10		1	1 unid.	1CB
		--	--	--	✓	--	3VA9367-0VF10		1	1 unid.	1CB
	--	--	--	--	✓	3VA9587-0VF10		1	1 unid.	1CB	
 3VA9980-0VC10	Cabo Bowden										
	Versões										
	• Comprimento de 0,6 m						3VA9980-0VC10		1	1 unid.	1CB
• Comprimento de 1,0 m						3VA9980-0VC20		1	1 unid.	1CB	
• Comprimento de 1,5 m						3VA9980-0VC30		1	1 unid.	1CB	
 3VA9088-0VM10	Intertravamento traseiro com barra Kit completo para montagem fixa										
	Nota	✓	✓	✓	✓	--	3VA9088-0VM10		1	1 unid.	1CB
	As estruturas de montagem não estão incluídas no escopo de fornecimento.	--	--	--	--	✓	3VA9588-0VM10				
 3VA9088-0VM30	Intertravamento traseiro com barra Kit completo para conjunto plug-in/de extração										
	Nota	✓	✓	✓	✓	--	3VA9088-0VM30		1	1 unid.	1CB
	Se for utilizada a montagem plug-in ou de extração junto com o intertravamento traseiro com barra, as placas de montagem e os trilhos não podem ser utilizados.	--	--	--	--	✓	3VA9588-0VM30				

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Travamento, bloqueio e intertravamento

2

Versão	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto					SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
	3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25						
 <p>Suporte de montagem para intertravamento traseiro com barra Somente para montagem fixa Os itens a seguir são necessários para o kit completo do suporte de montagem:</p> <p>Versões</p> <ul style="list-style-type: none"> • Perfil trilhos Índice: 2 unid. • Placa de montagem Um por disjuntor, dependendo do tamanho <p>Anotações Devem ser encomendadas 2 placas de montagem. Elas são parafusadas no perfil de trilho que pode ser encomendado acima. Disjuntores diferentes podem ser intertravados mutuamente.</p>											
3VA9088-0VK10			✓	✓	✓	✓	3VA9088-0VK10		1	1 unid.	1CB
			✓	--	--	--	3VA9158-0VK20		1	1 unid.	1CB
			--	✓	--	--	3VA9258-0VK20		1	1 unid.	1CB
			--	--	✓	--	3VA9268-0VK20		1	1 unid.	1CB
			--	--	--	✓	3VA9468-0VK20		1	1 unid.	1CB

3VA9268-0VK20

Versão	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto					SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25						
<p>Acessórios para travamento</p> <p>Dispositivos de bloqueio para alavancas de acionamento</p>											
			✓	✓	--	--	3VA9088-0LB10		1	1 unid.	1CB
			--	--	✓	✓	3VA9388-0LB10		1	1 unid.	1CB
			--	--	--	--	3VA9588-0LB10		1	1 unid.	1CB

3VA9388-0LB10

Tabela de seleção

Versão	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto					SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24	3VA15 3VA25						
Estrutura da cobertura para recorte da porta											
Estrutura da cobertura para recorte da porta, para disjuntor em caixa moldada											
Versões											
• 3 polos, recorte na porta sem unidade de disparo	✓	--	--	--	--	d	3VA9053-0SB10		1	1 unid.	1CB
	--	✓	--	--	--		3VA9253-0SB10		1	1 unid.	1CB
	--	--	✓	--	--		3VA9163-0SB10		1	1 unid.	1CB
	--	--	--	✓	--		3VA9383-0SB10		1	1 unid.	1CB
	--	--	--	--	✓		3VA9503-0SB10		1	1 unid.	1CB
• 3 polos, recorte na porta com unidade de disparo	✓	--	--	--	--		3VA9053-0SB20		1	1 unid.	1CB
	--	✓	--	--	--		3VA9253-0SB20		1	1 unid.	1CB
	--	--	✓	--	--		3VA9163-0SB20		1	1 unid.	1CB
	--	--	--	✓	--		3VA9363-0SB20		1	1 unid.	1CB
	--	--	--	--	✓		3VA9503-0SB20		1	1 unid.	1CB
• 4 polos, recorte na porta sem unidade de disparo	✓	--	--	--	--		3VA9054-0SB10		1	1 unid.	1CB
	--	✓	--	--	--		3VA9254-0SB10		1	1 unid.	1CB
	--	--	✓	--	--		3VA9164-0SB10		1	1 unid.	1CB
	--	--	--	✓	--		3VA9384-0SB10		1	1 unid.	1CB
	--	--	--	--	✓		3VA9504-0SB10		1	1 unid.	1CB
• 4 polos, recorte na porta com unidade de disparo	✓	--	--	--	--		3VA9054-0SB20		1	1 unid.	1CB
	--	✓	--	--	--		3VA9254-0SB20		1	1 unid.	1CB
	--	--	✓	--	--		3VA9164-0SB20		1	1 unid.	1CB
	--	--	--	✓	--		3VA9364-0SB20		1	1 unid.	1CB
	--	--	--	--	✓		3VA9504-0SB20		1	1 unid.	1CB
Estrutura de proteção para acionamentos motorizados MO320	✓	--	--	--	--		3VA9053-0SB20		1	1 unid.	1CB
	--	✓	✓	--	--		3VA9257-0SB30		1	1 unid.	1CB
	--	--	--	✓	--		3VA9387-0SB30		1	1 unid.	1CB
Cobertura para acionamento motorizado com carregamento por mola SEO520	--	--	✓	--	--		3VA9167-0SB30		1	1 unid.	1CB
Tampa da estrutura para módulos de corrente residual RCD320, RCD520 e RCD820											
Versões											
• 3 polos	✓	--	--	--	--		3VA9053-0SB10		1	1 unid.	1CB
	--	✓	✓	--	--		3VA9253-0SB10		1	1 unid.	1CB
	--	--	--	✓	--		3VA9303-0SB40		1	1 unid.	1CB
• 4 polos	✓	--	--	--	--		3VA9054-0SB10		1	1 unid.	1CB
	--	✓	✓	--	--		3VA9254-0SB10		1	1 unid.	1CB
	--	--	--	✓	--		3VA9304-0SB40		1	1 unid.	1CB
Estrutura da cobertura para acionamento rotativo montado na parte frontal	✓	--	--	--	--		3VA9053-0SB10		1	1 unid.	1CB
	--	✓	--	--	--		3VA9253-0SB10		1	1 unid.	1CB
	--	--	✓	--	--		3VA9163-0SB10		1	1 unid.	1CB
	--	--	--	✓	--		3VA9383-0SB10		1	1 unid.	1CB
	--	--	--	--	✓		3VA9503-0SB50		1	1 unid.	1CB
Estrutura da cobertura para moldura para conjunto de extração	--	✓	✓	--	--		3VA9253-0SB20		1	1 unid.	1CB
	--	--	--	✓	--		3VA9353-0SB20		1	1 unid.	1CB
Placa de etiqueta adesiva para a estrutura da tampa							3VA9087-0SX10		1	10 unid.	1CB



3VA9163-0SB10



3VA9087-0SX10

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA até 1000 A – Acessórios, IEC

Outros

2

Versão	Para disjuntores em caixa moldada/ Derivação do No. do Produto				SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
	3VA10 3VA11	3VA12	3VA20 3VA21 3VA22	3VA13 3VA14 3VA23 3VA24						

Adaptador para trilhos DIN para disjuntores em caixa moldada 3VA1



Adaptador para trilhos DIN para disjuntores em caixa moldada 3VA1

Versões

• 1 polo ¹⁾	✓	–	–	–		3VA9181-0SH10	1	1 unid.	1CB
• 2 polos	✓	–	–	–		3VA9182-0SH10	1	1 unid.	1CB
• 3 e 4 polos	✓	–	–	–		3VA9187-0SH10	1	1 unid.	1CB
• 3 e 4 polos em conjunto com RCD310 ou RCD510	✓	–	–	–		3VA9187-0SH20	1	1 unid.	1CB

3VA9187-0SH10

Adaptador para sistema de barramento de 60 mm (8US)



Sistemas de adaptadores para barramento com espaçamento de 40 mm ou 60 mm centro-a-centro do barramento, com componentes para trechos de barramentos, adaptadores e suportes de dispositivos de comutação para equipamentos individuais, dispositivos com um adaptador integrado, e também acessórios e perfis de cobre planos. Observe a capacidade de curto-circuito do sistema de barramento. Itens sob encomenda.

Para obter mais informações, veja o capítulo "Sistemas de barramentos".

Kit de parafusos de montagem



3VA9111-0SS10

Kit de parafusos de montagem

Versões

• Para disjuntores em caixa moldada, de montagem fixa									
- 1 polo	✓	–	–	–		3VA9111-0SS10	1	1 unid.	1CB
- 2 e 3 polos (diferente de 125 A/160 A com 55 kA e 70 kA)	✓	✓	–	–		3VA9116-0SS10	1	1 unid.	1CB
- 3 polos (125 A/160 A com 55 kA e 70 kA) e 4 polos	✓	✓	–	–		3VA9114-0SS10	1	1 unid.	1CB
- 3 polos	–	–	✓	–		3VA9126-0SS10	1	1 unid.	1CB
- 4 polos	–	–	✓	–		3VA9124-0SS10	1	1 unid.	1CB
- 3 e 4 polos	–	–	–	✓		3VA9328-0SS10	1	1 unid.	1CB
• Para bases plug-in	✓	✓	–	–		3VA9114-0SS10	1	1 unid.	1CB
• Para módulos de montagem de extração e plug-in	–	✓	–	–		3VA9114-0SS10	1	1 unid.	1CB
	–	–	✓	–		3VA9124-0SS10	1	1 unid.	1CB
	–	–	–	✓		3VA9328-0SS10	1	1 unid.	1CB

Para disjuntores em caixa moldada 3VA15/3VA25:

• Peça de reposição 4 parafusos 4 porcas rosca métrica						3VA9517-0SS10	1	1 unid.	1CB
---	--	--	--	--	--	----------------------	---	---------	-----

¹⁾ Para disjuntores em caixa moldada 3VA1, 160 A, 1 polo, até 25 kA

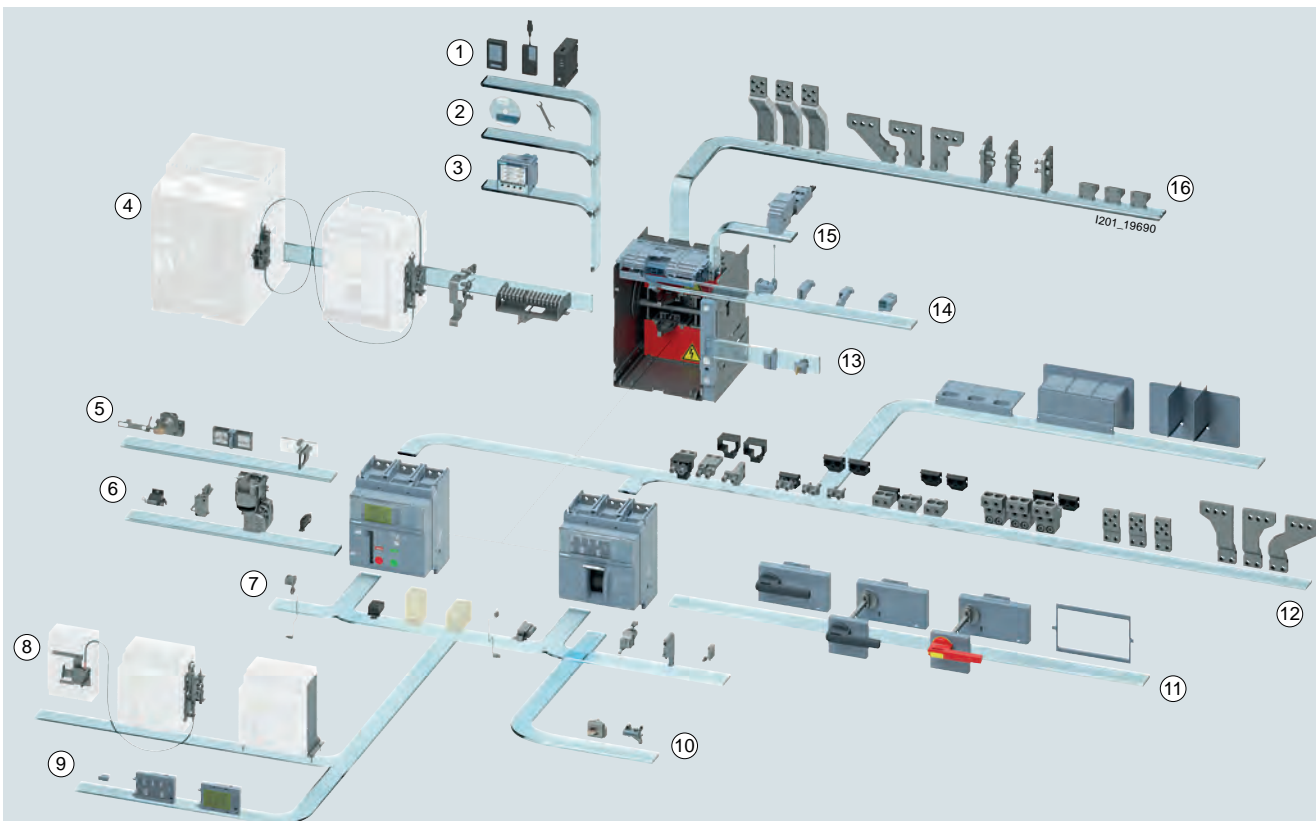
Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Introdução

Aspectos gerais

2



① Dispositivos de teste

② Software Powerconfig

③ Indicador DSP800

④ Intertravamento para unidade de extração/ acessórios externos

⑤ Bloqueio e intertravamento para acionamento por energia armazenada (SEO)

⑥ Acionamento motorizado e acessórios

⑦ Contatos auxiliares e de alarme / bobinas auxiliares

⑧ Trava p/ projeto de montagem fixa

⑨ Unid. de disparo eletrônico (ETUs)

⑩ Dispositivos de bloqueio para alavancas de acionamento

⑪ Acionamentos manuais

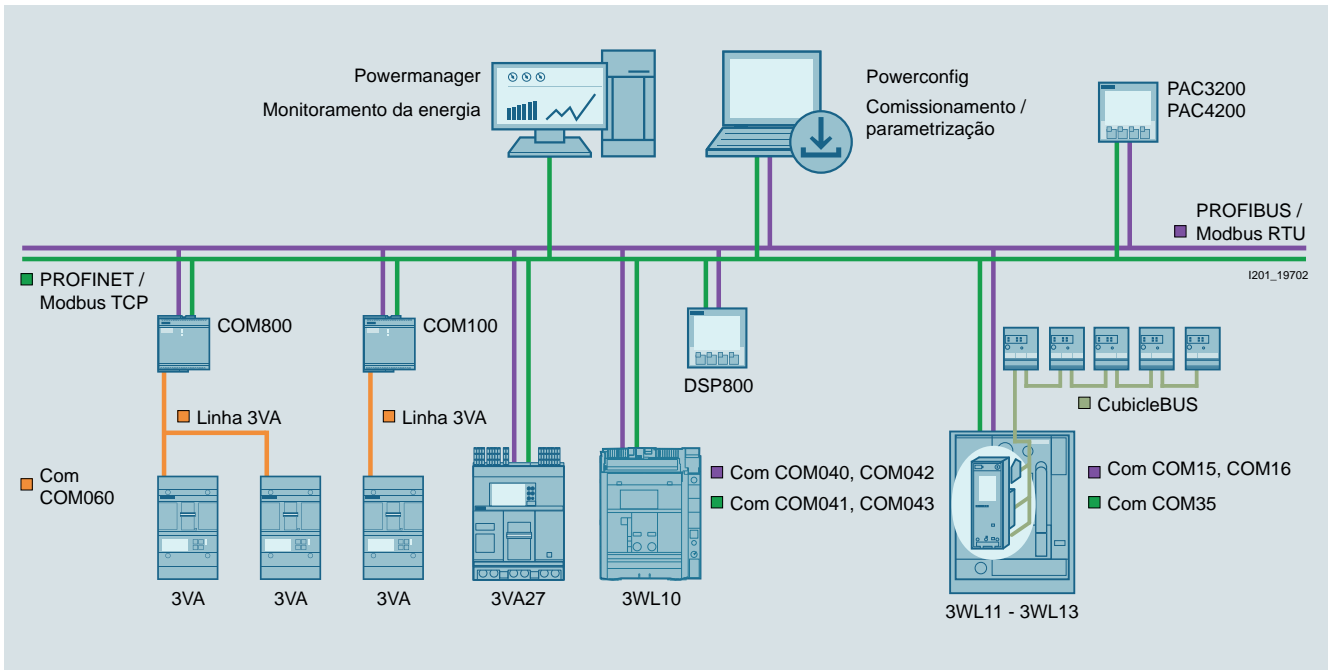
⑫ Tipos de conexão para projeto de montagem fixa

⑬ Bloqueio para conjunto de extração

⑭ Módulos de comunicação

⑮ Sinalizador de posição para conjunto de extração

⑯ Tipos de conexão para conjunto de extração



Características

- Conceito de comunicação integrada com disjuntores em caixa moldada 3VA27 e os dispositivos de medição 7KM PAC. A função de comunicação está disponível de 25 A à 1600 A (ACB 3WL10 de 630 A ... 1250 A)
- Os disjuntores em caixa moldada 3VA27 podem ser equipados com uma função de comunicação opcional. O disparadores de sobrecorrente eletrônicos ETU650 ou ETU660 suporta a função de comunicação.
- Os módulos de comunicação suportam Modbus TCP e Modbus RTU
- O alto nível de modularidade dos disjuntores em caixa moldada e acessórios permite fácil modernização de todos os componentes de comunicação. Podem ser utilizados dois módulos de comunicação diferentes ao mesmo tempo.
- Integração simples em sistemas de monitoramento com as funções de medição modulares Básica ou Avançada, de acordo com a norma IEC 61557-12 para disparadores de sobrecorrente eletrônicos da linha 6.
- Integração simples nos sistemas de monitoramento de fábrica, para status de monitoramento / valores medidos / alarmes e alertas / diagnósticos / manutenção.
- Benefícios adicionais significativos para o painel de distribuição devido à possibilidade de conectar entradas internas e externas e módulos de saída para o disjuntor em caixa moldada 3VA27.
- Produtos de software inovadores para comissionamento, teste, parametrização, operação, monitoramento, documentação e diagnósticos de disjuntores em caixa moldada, localmente via display ou dispositivos de teste ou gateway, ou via módulos de comunicação.
- Integração de disjuntores em caixa moldada à soluções de Energia Totalmente Integrada (TIP).

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Introdução

Benefícios

Economia de espaço

Os disjuntores em caixa moldada 3VA27 são extremamente compactos. Módulos de 3 e 4 polos encaixam-se em um painel de distribuição de 400 mm de largura. Dois disjuntores 3VA27 de 3 polos também podem ser instalados lado a lado em um painel de distribuição de 600 mm de largura. Não há redução do valor nominal do disjuntor em caixa moldada conforme a norma IEC 60947-2, até 70 °C.

Menor complexidade

Um sistema revisado de Números de Produto facilita a localização de uma solução personalizada, sem criar trabalho extra não intencional, quando componentes individuais precisam ser encomendados novamente. Contatos auxiliares e de sinalização são designados automaticamente às funções do dispositivo sem custos adicionais. Um novo configurador de produtos guia o usuário através do processo de seleção passo a passo.

Projeto modular

Componentes como bobinas auxiliares, motores de carregamento por molas, disparadores de sobrecorrente eletrônicos, sensores de corrente externos, contatos de sinalização de circuito auxiliar, dispositivos de reset automáticos e intertravamentos podem ser trocados ou modernizados em um estágio posterior, permitindo assim que o disjuntor seja adaptado a novos requisitos.

Opções de conexão e montagem flexíveis

O disjuntor em caixa moldada 3VA27 tem várias opções de conexão no painel frontal e traseiro para os cabos e barramentos assim como a possibilidade de instalação direta no painel traseiro ou no piso do painel de controle.

Módulos para modernização de unidades de disparo eletrônicas

A atualização do disparador de sobrecorrente eletrônico é possível em qualquer momento. Isto é feito simplesmente substituindo a ETU. Por exemplo, a funcionalidade RC da proteção de corrente residual pode ser complementada pela troca do rating plug na ETU660 quando a função de medição avançada é utilizada.

Rating plugs nominais, a função de medição e os módulos de comunicação dos disparadores de sobrecorrente eletrônicos estão disponíveis para modernização e readaptação às novas exigências, de forma rápida e fácil.

Funções de medição/comunicação

O uso de disjuntores em caixa moldada modernos, com capacidade de comunicação abre novas possibilidades em termos de partida, parametrização, diagnósticos, manutenção e operação. Isto permite várias formas diferentes para reduzir custos e melhorar a produtividade em plantas industriais, edifícios e em projetos de infraestrutura a serem alcançados:

- Uso simultâneo de até dois sistemas de barramento diferentes, como Modbus TCP ou Modbus RTU.
- Parametrização rápida e segura via caminho de comunicação, via dispositivos de teste como uma conexão ao terminal móvel, ou no próprio display.
- Informações e resposta em tempo hábil pode evitar paradas de fábricas
- Gerenciamento eficaz de diagnósticos
- Os valores medidos são a base para um gerenciamento eficiente da carga, para levantar perfis de demanda de potência e para alocar o consumo de energia aos centros de custo
- Manutenção preventiva reduz o risco de paradas caras em fábricas.
- Funções de medição com uma ampla faixa de valores medidos, como corrente, tensão, energia, potência etc.
- Leitura da memória do intervalo de medição, para identificar tendências na fábrica.
- Leitura de alta resolução da memória do registro de dados para fazer estudo das características de corrente e tensão de rede.

Gerenciamento de energia integrado, combinado com uma interface de comunicação Ethernet direta permite padronizar a arquitetura de proteção e de medição de um painel de distribuição para o disjuntor em caixa moldada 3VA27. Isto oferece benefícios em relação à economia de espaço e simplicidade de projeto, assim como em relação à configuração da distribuição de energia em indústrias e em infraestruturas.

Novas normas em CAx e assistência de engenharia

As novas ferramentas online e interfaces CAx no configurador de produtos oferecem uma assistência abrangente na configuração e integração do dispositivo na aplicação. Esta variedade de dados CAx detalhados é exclusiva no mercado de disjuntores em caixa moldada e estabelece a base para os "gêmeos digitais".

Funções de proteção estendidas do disparador de sobrecorrente eletrônico

Funções de proteção estendidas e direcionadas suportam uma variedade de aplicações. Eles fornecem respostas aos desafios dos sistemas de suprimento de energia distribuídos no contexto de renovação das fontes da energia. O 3VA27 permite soluções personalizadas na forma de disjuntores de ligação para sistemas no-breaks ou no sistema da rede, que requer configurações de proteção dependentes da direção e uma resposta seletiva.

Aplicação

- Como disjuntores em alimentador de entrada, distribuição, ligação e em alimentador de saída, em instalações elétricas.
- Para comutação e proteção de motores, capacitores, geradores, transformadores, barramentos e cabos.

Quando conectados em um sistema eletrônico de instrumentação e controle, os disjuntores em caixa moldada 3VA27 oferecem uma ampla faixa de opções para eventos de rede de monitoramento.

Os disjuntores em caixa moldada pertencem à família de produtos SENTRON de dispositivos de proteção, comutação, medição e de monitorando, e podem ser utilizados em aplicações entre 25 A e 1600 A.

Os dispositivos da versão CA estão disponíveis como disjuntores em caixa moldada e disjuntores abertos não automáticos, de acordo com a norma IEC 60947-3 e IEC 60947-2 Anexo L (CBI-Y).

Normas

Os disjuntores em caixa moldada 3VA27 atendem:

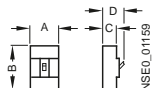
- IEC 60947-2 para disjuntores em caixa moldada
- IEC 60947-3 para disjuntores abertos não automáticos
- IEC 60947-3 e IEC 60947-2 Anexo L (CBI-Y) para disjuntores abertos não automáticos
- IEC 60947-2 Anexo F / CISPR 11/22 Classe B
- Resistência à intempéries de acordo com a IEC 60068-2-30.

Nota para disjuntores abertos não automáticos

Se o disjuntor aberto não automático for usado adicionalmente com um relé de proteção externo com um retardo máximo de 500 ms, isto permite uma capacidade de interrupção na tensão máxima de operação (U_g) a ser recebida, que seja tão alta quanto o valor da corrente nominal admissível de curta duração (I_{cw}) durante um segundo.

Especificações técnicas

Capacidade de interrupção				M	M	H	H	C	C
Número de polos				3 polos, 4 polos					
Corrente nominal de operação	I_n	40 °C		A 800, 1000, 1250, 1600					
Tensão nominal de operação	U_e	CA (50/60 Hz)	V	690					
Tensão nominal de isolamento	U_i	CA (50/60 Hz)	V	1000					
Tensão nominal suportada por impulso	U_{imp}		kV	8					
Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em CA	I_{cu}	220 ... 230 VCA	kA	100	150	200			
	I_{cu}	380 ... 415 VCA	kA	55	85	110			
	I_{cu}	440 VCA	kA	55	85	100			
	I_{cu}	500 VCA	kA	36	55	85			
	I_{cu}	690 VCA	kA	25	36	50			
Capacidade nominal de interrupção de curto-circuito em serviço em CA	I_{cs}	220 ... 230 VCA	kA	100	150	200			
	I_{cs}	380 ... 415 VCA	kA	55	85	110			
	I_{cs}	440 VCA	kA	55	85	100			
	I_{cs}	500 VCA	kA	36	55	63			
	I_{cs}	690 VCA	kA	25	36	36			
Capacidade nominal de estabelecimento em curto-circuito em CA	I_{cm}	220 ... 230 VCA	kA	220	330	440			
	I_{cm}	380 ... 415 VCA	kA	121	187	242			
	I_{cm}	440 VCA	kA	121	187	220			
	I_{cm}	500 VCA	kA	76	121	187			
	I_{cm}	690 VCA	kA	53	76	105			
Corrente nominal de curta duração admissível	I_{cw}	1 s	kA	20	20	20			
Corrente de curto-circuito condicional nominal de disjuntores abertos não automáticos	I_{cc}		kA	20	--	--			
Dimensões	Largura	3 polos	A	Fixo / De extração	mm	210 / 278			
		4 polos	A			280 / 348			
	Altura	Equipado com conector de circuito auxiliar	B	Fixo / De extração	mm	291 / 363,5			
		Sem conector de alimentação auxiliar	B	Fixo / De extração	mm	268 / 363,5			
	Profundidade	Com mecanismo de carregamento por mola	C = D	Fixo / De extração	mm	183 / 271			
		Com mecanismo de operação por alavanca	C			171 / 271			
Com mecanismo de operação por alavanca		D			225 / 325				
Peso (com ETU e sensor de corrente, 3 polos)				Fixo / De extração	kg	14 / 38			
Peso (com ETU e sensor de corrente, 4 polos)				Fixo / De extração	kg	16 / 43			



Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Introdução

2

Capacidade de interrupção			M	M	H	H	C	C	
Posição de montagem	Versão de montagem fixa								
	Versão removível								
Frequência de comutação	Mecânica	1/h	60						
	Elétrica	1/h	30						
Durabilidade	Mecânica	Ciclos de operação	10000						
	Elétrica ≤ 440 VCA	Ciclos de operação	2000						
	Elétrica ≤ 690 VCA	Ciclos de operação	500						
Perda de potência	Versão de montagem fixa	W	800 A: 19,3 W por fase 60 W por dispositivo						
		W	1000 A: 30 W por fase 90 W por dispositivo						
		W	1250 A: 47 W por fase 141 W por dispositivo						
		W	1600 A: 77 W por fase 231 W por dispositivo						
		Versão removível	W	800 A: 35,3 W por fase 106 W por dispositivo					
			W	1000 A: 55 W por fase 165 W por dispositivo					
	W		1250 A: 86 W por fase 258 W por dispositivo						
	W		1600 A: 141 W por fase 423 W por dispositivo						

Bobina de subtensão (UVR)

A bobina de subtensão dispara o disjuntor de caixa moldada se a tensão nominal U_n falhar ou cair entre 70% e 35% do seu valor normal. A bobina de subtensão pode ser utilizada para:

- Disparo remoto seguro
- Intertravamento durante o fechamento
- Verificação da tensão nos circuitos primário e secundário

Nota

O disjuntor em caixa moldada pode ser fechado novamente com tensão de suprimento da bobina de 85% à 110% da U_n .

Especificações técnicas

	CA	CC
Tensão de alimentação (U_n)	24 V	✓
	30 V	✓
	48 V	✓
	60 V	✓
	110 ... 120 V	✓
	220 ... 240 V	✓
	240 ... 250 V	✓
Limites de operação	UVR OFF: < 70% U_n	
	UVR ON: 85 ... 110% U_n	
Energia para ligar (P_g)	300 VA	300 W
Energia contínua (P_c)	3,5 VA	3,5 W
Tempo de interrupção UVR	30 ms	

Dispositivo de retardo de tempo (ajustável) para UVR

A bobina de subtensão (UVR) pode ser acoplada com um dispositivo de retardo de tempo eletrônico externo que permite uma resposta com retardo para a bobina. O tempo de resposta pode ser ajustado em passos entre 0,5 e 3 s.

Isto impede o disjuntor em caixa moldada / disjuntor aberto não automático de ser desligado pela bobina de subtensão se a tensão de controle da bobina de subtensão for submetida a interrupções ou paradas curtas.

Nota

Bobinas auxiliares de subtensão e dispositivos de retardo de tempo devem ser projetados com a mesma tensão de controle.

O dispositivo de retardo de tempo está instalado fora do disjuntor em um trilho DIN.

Especificações técnicas

Configuração	CA	CC
Tensão de alimentação (U_n)	24 V	✓
	30 V	✓
	48 V	✓
	60 V	✓
	110 ... 127 V	✓
	220 ... 250 V	✓
Tempo de interrupção ajustável (UVR + retardo)	0,5 / 1 / 1,5 / 2 / 3 s	

Bobina de fechamento (CC) / bobina de desligamento (ST)

Usando as unidades de disparo auxiliares / bobinas de fechamento, o disjuntor em caixa moldada pode ser disparado por meio de acesso remoto.

O fechamento (posição do disjuntor FECHADA) é possível somente se as molas de fechamento estão carregadas e o disjuntor em caixa moldada está pronto para o fechamento. A abertura (posição do disjuntor ABERTA) é sempre possível.

As bobinas operam com um pulso de corrente \geq de 100 ms ou com uma entrada de energia constante.

Especificações técnicas

	CA	CC
Tensão de alimentação (U_n)	24 V	✓
	30 V	✓
	48 V	✓
	60 V	✓
	110 ... 120 V	✓
	220 ... 240 V	✓
	240 ... 250 V	✓
	380 ... 400 V	✓
	415 ... 440 V	✓
Limites de operação	ST: 70 ... 110% U_n	
	CC: 85 ... 110% U_n	
Energia para ligar	300 VA	300 W
Energia contínua	3,5 VA	3,5 W
Tempo de interrupção ST	35 ms	
Tempo de fechamento CC	50 ms	

Imã de reset remoto (RR)

Com o imã de reset remoto (RR), o sinal de disparo mecânico pode ser reiniciado remotamente.

Especificações técnicas

	CA	CC
Tensão de alimentação (U_n)	24 V	✓
	110 V	✓
	250 V	✓
Limites de operação	90 ... 110% U_n	

Se o imã de reset remoto (RR) for operado por CC, o tempo de ativação deve ser mantido abaixo de um comprimento de pulso de 50 ms. O RR não pode ser ativado de forma permanente.

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Introdução

Motor de carregamento por mola (MO)

O motor de carregamento da mola (MO) carrega automaticamente as molas de fechamento se elas estiverem descarregadas e se a tensão for aplicada ao motor.

Especificações técnicas

	CA	CC
Tensão de alimentação (U_n)	24 V	✓
	30 V	✓
	48 V	✓
	60 V	✓
	100 ... 130 V	✓
220 ... 250 V	✓	
Limites de operação (conforme norma IEC 60947-2)	85 ... 110% U_n	
Energia para ligar	300 VA	300 W
Energia contínua	100 VA	100 W
Tempo de fechamento (tempo de pico até o início do carregamento)	200 ms	
Tempo de carregamento	7 s	

Contato de sinalização de mola carregada (S21)

O contato de sinalização de mola carregada (S21) indica, por meio de um display remoto, o status de carregamento do conjunto da mola do disjuntor.

O contato está disponível na versão padrão ou em uma versão para sinais digitais com recursos eletrônicos. O contato de sinalização pode ser operado somente em conjunto com o motor de carregamento da mola e é sempre incluído com esta opção.

Especificações técnicas

	Contato padrão	Contato para sinal digital
Tipo	Contato auxiliar	Contato auxiliar
Menor carga	100 mA em 24 V	1 mA em 5 V
Capacidade de interrupção	CC 24 V	--
	125 V	0,3 A à 0 ms
	250 V	0,15 A à 0 ms
	CA 250 V	5 A à FP de 1
		5 A à FP de 0,7
		5 A à FP de 0,3
	400 V	3 A à FP de 1
		2 A à FP de 0,7
		1 A à FP de 0,3
		--

Contato de sinalização de posição PSS para conjunto de extração

Os contatos de sinalização de posição são utilizados na versão extraíveis e indicam se o disjuntor em caixa moldada está na posição "CONECTADA", "TESTE" ou "DESCONECTADA". Dois contatos de mudança de alimentação estão disponíveis para cada posição. Os contatos PSS são sempre incluídos no conjunto de extração.

Especificações técnicas

Configuração	Contatos auxiliares de posição - PSS 6 contatos auxiliares	
Contato padrão	✓	
Contato para sinal digital	✓	
	Contato padrão	Contato para sinal digital
Tipo	Contato auxiliar	Contato auxiliar
Menor carga	100 mA em 24 V	1 mA em 5 V
Capacidade de interrupção	CC 24 V	--
	125 V	0,3 A à 0 ms
	250 V	0,15 A à 0 ms
	CA 250 V	5 A à FP de 1
		5 A à FP de 0,7
		5 A à FP de 0,3
	400 V	3 A à FP de 1
		2 A à FP de 0,7
		1 A à FP de 0,3
		--

Contato de sinalização “Ready to close” (RTC)

O contato de sinalização “Ready to close” (RTC) é utilizado para consultar se o disjuntor em caixa moldada está Ready-to-close.

A versão padrão deste contato de mudança é incluída no escopo de fornecimento de todos os disjuntores em caixa moldada e disjuntores não automáticos.

As seguintes condições devem ser atendidas antes do disjuntor estar Ready-to-close:

- Disjuntor em caixa moldada na posição ABERTA
- Molas carregados
- Comando para desligar ou intertravar com comando de desligamento não está pendente
- Bobina de subtensão carregada
- Sinal de reset disparado mecanicamente

Especificações técnicas

		Contato padrão	Contato para sinal digital
Tipo		Contato auxiliar	
Menor carga		100 mA em 24 V	1 mA em 5 V
Capacidade de interrupção	CC	24 V	--
		250 V	0,5 A à 0 ms
		0,2 A à 10 ms	--
	CA	250 V	3 A à FP de 0,7

Contato auxiliar AUX

Os contatos auxiliares indicam a posição atual FECHADA ou ABERTA do disjuntor.

De forma padrão, quatro contatos padrão são fornecidos com os disjuntores em caixa moldada e disjuntores não automáticos. Podem ser disponibilizados no máximo 19 contatos auxiliares FECHADO/ABERTO. Desses, quatro são instalados internamente no disjuntor e 15 externamente.

Especificações técnicas

Configuração	AUX 4 CO 4 contatos auxiliares	AUX 15 CO 15 contatos auxiliares externos adicionais
Contato padrão	✓	✓
Contato para sinal digital	✓	✓
mistas	✓	--

		Contato padrão	Contato para sinal digital
Tipo		Contato de mudança de alimentação	Mudança de alimentação contato
Menor carga		100 mA em 24 V	1 mA em 5 V
Capacidade de interrupção	CC	24 V	--
		125 V	0,3 A à 10 ms
	250 V	0,15 A à 10 ms	--
	CA	250 V	5 A à FP de 1
		5 A à FP de 0,7	--
		5 A à FP de 0,3	--
	400 V	3 A à FP de 1	--
		2 A à FP de 0,7	--
		1 A à FP de 0,3	--

Contato de sinalização de disparo (TAS)

O contato de sinalização de disparo (TAS) indica cada tipo de disparo do disjuntor em caixa moldada:

- Disparo da ETU devido à sobrecorrente (sobrecarga, curto-circuito, ...)
- Disparo da ETU pelo módulo de corrente residual Rc
- Desarme por bobina de desligamento ou bobina de subtensão
- Disparo mecânico pelo botão PRESSIONAR PARA DISPARAR

Contato de sinalização de disparo (S24)

O contato indica quando o disjuntor foi disparado pelo disparador de sobrecorrente eletrônico ETU.

A versão padrão deste contato de mudança é fornecida de forma padrão em cada disjuntor em caixa moldada. O contato de sinalização de disparo (S24) também está disponíveis opcionalmente em uma versão para sinais digitais.

Especificações técnicas

		Contato padrão	Contato para sinal digital
Tipo		Contato auxiliar	
Menor carga		100 mA em 24 V	1 mA em 5 V
Capacidade de interrupção	CC	24 V	--
		250 V	0,5 A à 0 ms
		0,2 A à 10 ms	--
	CA	250 V	3 A à FP de 0,7

Contato de sinalização de disparo via bobina auxiliar (S25)

O contato de sinalização de disparo via sinais de bobina auxiliar (S25) sinaliza o disparo do disjuntor por meio de bobina de abertura ou de bobina de subtensão.

O contato de sinalização de disparo via bobina auxiliar (S25) pode ser utilizado somente para disjuntores em caixa moldada 3VA27 com alavanca.

Contato auxiliar adiantado (S26)

O contato auxiliar adiantado (S26) sinaliza a abertura dos contatos principais antes do disjuntor em caixa moldada abrir e, por isso, é utilizado para limitação de carga, por exemplo.

A contato auxiliar adiantado (S26) pode ser utilizado somente em disjuntores de caixa moldada 3VA27 com alavanca.

Módulo de conexão do disjuntor, fonte de energia externa

Através do módulo de conexão de disjuntor, os disparadores de sobrecorrente eletrônicos e os módulos acessórios (comunicação e módulo de I/O digitais IOM040) na régua de terminais, podem ser alimentados por uma fonte auxiliar CA ou CC, disponível no painel de distribuição. O módulo de fonte de alimentação externa pode ser instalado em qualquer hora na régua de terminais do disjuntor e permite a instalação de módulos plug-in para comunicação e entradas/saídas digitais.

Como função adicional, ele conduz o barramento CB interno para fora e permite assim a conexão dos módulos para barramento CB para as funcionalidades de I/O de comunicação: IOM040 e o IOM300 externo (que também pode ser conectado diretamente no contato equivalente sem um módulo de conexão do disjuntor em CB1 / CB2)

Dependendo da tensão de alimentação utilizada, as seguintes versões estão disponíveis:

- Fonte de alimentação externa de 110 a 240 VCA/VCC
- Fonte de alimentação externa de 24 a 48 VCC

A versão do módulo de conexão do disjuntor em 24 V é configurada automaticamente no disjuntor se o dispositivo for selecionado com uma ETU linha 6 e uma interface de comunicação. É possível trocar pela versão de 240 V por meio de uma opção Z.

Introdução

Módulo atuador (COM ACT)

O módulo atuador (COM ACT) é uma interface de comunicação para a operação remota dos solenoides auxiliares (CC/ST). Com o módulo atuador, o disjuntor em caixa moldada 3VA27 pode ser aberto e fechado por acesso remoto paralelo ao acesso via o sistema de terminal de condutores auxiliares.

O módulo é configurado automaticamente no disjuntor se o dispositivo for selecionado com uma ETU linha 6 e uma interface de comunicação.

Comunicação para sinalizador de posição (COM PSS)

O sinalizador de posição COM PSS fornece o sinal via uma interface de comunicação indicando se o disjuntor em caixa moldada está inserido ou removido no conjunto de extração.

Diferentemente dos contatos de sinalização de posição PSS, cujos sinais estão disponíveis no sistema de terminais de condutores auxiliares ([veja visão geral sobre acessórios na página 2/200](#)) o contato de sinalização de posição COM PSS indica apenas dois estados diferentes:

- Posição do disjuntor INSERIDA (disjuntor na posição CONECTADO)
- Posição do disjuntor ISOLADA (disjuntor na posição de TESTE ou DESCONECTADO)

O COM PSS é configurado automaticamente na estrutura do disjuntor se for selecionada uma versão de extração do dispositivo com uma ETU linha 6 e uma interface de comunicação.

Contato de sinalização “Ready to close” para comunicação (COM RTC)

O contato de sinalização “Ready to close” COM RTC fornece a mesma informação que o contato de sinalização “Ready to close” RTC ([veja visão geral sobre acessórios na página 2/200](#)), ou seja, ele é utilizado para consultar se o disjuntor em caixa moldada está Ready-to-close.

Diferentemente dos contatos de sinalização de posição RTC, cujos sinais estão disponíveis no sistema de terminais de condutores auxiliares os sinais dos contatos de sinalização “Ready-to-close” COM RTC são enviados por meio da Interface de comunicação.

O COM PSS é configurado automaticamente na estrutura do disjuntor se for selecionada uma versão de extração do dispositivo com uma ETU linha 6 e uma interface de comunicação.

Módulo IOM040 interno de I/O digitais

Os módulos de I/O digitais IOM040 possuem dois contatos de entrada e dois de saída para controle e sinalização remota de alarmes e disparo do disjuntor em caixa moldada. Eles podem ser utilizados para as ETUs com display (linha 6). Através do display das ETUs da linha 6, podem ser selecionados valores padrão de entradas e saídas e configurados através do software Powerconfig.

Esses módulos são adequados para todas as ETUs da linha 6.

Módulo IOM300 externo de I/O digitais

Os módulos de I/O digitais IOM300 fornecem onze contatos de entrada e dez de saída para controle e sinalização remota de alarmes e disparo do disjuntor em caixa moldada. Eles podem ser utilizado para as ETUs com display (linha 6). Através do display das ETU6xx, podem ser selecionados valores padrão de entradas e saídas e configurados através do software Powerconfig.

O IOM300 é destinado para montagem em trilho DIN.

O módulo I/O IOM300 pode ser alimentado a partir de uma fonte em CC ou CA e pode ser conectada via barramento interno às ETUs da linha 3 e da linha 6. Isto não necessariamente requer um módulo de conexão do disjuntor, entretanto oferece a opção de conexão.

Visão geral das funções do sistema de disparo eletrônico

Funções de proteção		ETU320 LI	ETU350 LSI	ETU360 LSIG	ETU650 LSI	ETU660 LSIG
LT	LT: Proteção contra sobrecarga I_r A função de proteção pode ser ativada/desativada	✓	✓	✓	✓ Rating plug L=DESL.	✓ Rating plug L=DESL.
	Faixa de ajuste do valor de operação $I_r = I_n \times \dots$	0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 0,85; 0,9; 0,95; 1; 0,4 Padrão	0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 0,85; 0,9; 0,95; 1; 0,4 Padrão	0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 0,85; 0,9; 0,95; 1; 0,4 Padrão	0,4 - 1; 1 Padrão (em passos de 0,001)	0,4 - 1; 1 Padrão (em passos de 0,001)
	Faixa de ajuste do tempo de retardo t_r à $I_r^2 t$ (ponto de referência $6 \times I_n$)	0,75; 1; 2; 5; 8; 10; 14; 17; 21; 25 s; Padrão 0,75 s	0,75; 1; 2; 5; 8; 10; 14; 17; 21; 25 s; Padrão 0,75 s	0,75; 1; 2; 5; 8; 10; 14; 17; 21; 25 s; Padrão 0,75 s	0,75 - 36 s; (em passos de 0,25 s); Padrão 36 s	0,75 - 36 s; (em passos de 0,25 s); Padrão 36 s
	Modo de proteção contra sobrecarga, pode ser mudado para ser característico à norma IEC 60255-151	--	--	--	$I_r^2 t$: $\alpha=4$, $b=1296$ SI inverso padrão: $\alpha=0,02$, $b=0,0364$ muito alta VI: $\alpha=1$, $b=5$ EI extremamente inverso: $\alpha=2$, $b=35,2$ Padrão $I_r^2 t$	$I_r^2 t$: $\alpha=4$, $b=1296$ SI inverso padrão: $\alpha=0,02$, $b=0,0364$ muito alta VI: $\alpha=1$, $b=5$ EI extremamente inverso: $\alpha=2$, $b=35,2$ Padrão $I_r^2 t$
	$t_{trip} = \frac{t_r \times b}{\left(\frac{I_{load}}{I_r}\right)^\alpha - 1}$					
	Faixa de ajuste do tempo de retardo t_r para ser característico da norma IEC 60255-151 (ponto de referência $6 \times I_n$)	--	--	--	0,75 - 5 s; (em passos de 0,25 s); Padrão 5 s	0,75 - 5 s; (em passos de 0,25 s); Padrão 5 s
	A memória térmica pode ser ativada/desativada	--	--	--	✓	✓
Pré-alarmede sobrecarga	50% - 100% x I_r ; 90% Padrão; (em passos de 1%)	50% - 100% x I_r ; 90% Padrão; (em passos de 1%)	50% - 100% x I_r ; 90% Padrão; (em passos de 1%)	50% - 100% x I_r ; 90% Padrão; (em passos de 1%)	50% - 100% x I_r ; 90% Padrão; (em passos de 1%)	
ST	ST: Retardo de curta duração para proteção contra curto-circuito I_{sd} A função de proteção pode ser ativada/desativada	--	✓	✓	✓	✓
	Características	--	$I_r^2 t / t = \text{const.}$	$I_r^2 t / t = \text{const.}$	$I_r^2 t / t = \text{const.}$	$I_r^2 t / t = \text{const.}$
	Proteção retardada contra curto-circuito de curta duração, comutável, ($I_r^2 t$ dependente da função para retardo fixo)	--	✓	✓	✓	✓
	Faixa de ajuste do valor de operação $I_{sd} = I_n \times \dots$	--	1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 6; 8; 10; padrão DESL.	1; 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 6; 8; 10; padrão DESL.	0,6 - 10; padrão DESL.; (em passos de 0,1)	0,6 - 10; Padrão 1,5 DESL.; (em passos de 0,1)
	Proteção retardada contra curto-circuito de curta duração, comutável ($I_r^2 t$ dependente da função)	--	✓	✓	✓	✓
	Faixa de ajuste do tempo de retardo t_{sd} (retardo constante $t = k$)	--	0,08; 0,15; 0,22; 0,3; 0,4	0,08; 0,15; 0,22; 0,3; 0,4	0,05 - 0,4 s; 0,05 Padrão; (em passos de 0,01)	0,05 - 0,4 s; 0,05 Padrão; (em passos de 0,01)
	Faixa de ajuste do tempo de retardo t_{sd} à $I_r^2 t$ (ponto de referência $10 \times I_n$)	--	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; (dependente de $I_r^2 t$); 0,1 Padrão	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; (dependente de $I_r^2 t$); 0,1 Padrão	0,05 - 0,5 s (dependente de $I_r^2 t$) (em passos de 0,01)	0,05 - 0,5 s (dependente de $I_r^2 t$) (em passos de 0,01)
	O disparo pode ser desativado	--	--	--	✓	✓
	Mudança para valores de operação alternativos é possível com corrente de curto-circuito com retardo de curta duração durante a fase de ativação (adaptação à corrente de pico)	--	--	--	✓ Padrão DESL.	✓ Padrão DESL.
	Faixa de ajuste da fase de ativação (adaptação à corrente de pico)	--	--	--	0,10 - 30 s; 0,1 Padrão; (em passos de 0,01)	0,10 - 30 s; 0,1 Padrão; (em passos de 0,01)
Faixa de ajuste $I_{sd} = I_n \times \dots$ durante a fase de ativação (adaptação à corrente de pico)	--	--	--	0,6 - 10; 10 Padrão; (em passos de 0,1)	0,6 - 10; 10 Padrão; (em passos de 0,1)	
Teste da função ZSI	--	--	--	--	--	
INST	INST: Proteção contra Curto-circuito instantâneo I_i A função de proteção pode ser ativada/desativada	✓	✓	✓	✓	✓
	Faixa de ajuste $I_i = I_n \times \dots$	DESL.; 1,5; 2; 3; 4; 6; 8; 10; 12; 15; 1,5 Padrão	DESL.; 1,5; 2; 3; 4; 6; 8; 10; 12; 15; 1,5 Padrão	DESL.; 1,5; 2; 3; 4; 6; 8; 10; 12; 15; 1,5 Padrão	1,5 - 15; 2 Padrão; (em passos de 0,1)	1,5 - 15; 2 Padrão; (em passos de 0,1)
	Transferência para valores de operação alternativos com corrente de curto-circuito instantâneo durante a fase de energização (adaptação à corrente de pico) para característica de disparo de $t = k$ (fixo) possível	--	--	--	✓ Padrão DESL.	✓ Padrão DESL.
	Faixa de ajuste da fase de ativação (adaptação à corrente de pico)	--	--	--	0,10 - 30 s; 0,1 Padrão; (em passos de 0,01)	0,10 - 30 s; 0,1 Padrão; (em passos de 0,01)
	Faixa de ajuste $I_i = I_n \times \dots$ durante a fase de ativação (adaptação à corrente de pico)	--	--	--	1,5 - 15; 1,5 Padrão; (em passos de 0,1)	1,5 - 15; 1,5 Padrão; (em passos de 0,1)
N	Proteção do neutro	✓	✓	✓	✓	✓
	A proteção do neutro pode ser ativada/desativada	✓	✓	✓	✓	✓
	Valor da configuração da corrente $I_N = I_n \times \dots$	50%; 100%; 200%; 50% Padrão	50%; 100%; 200%; 50% Padrão	50%; 100%; 200%; 50% Padrão	50%; 100%; 150%; 200%	50%; 100%; 150%; 200%

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Visão geral das funções do sistema de disparo eletrônico

2

Funções de proteção	ETU320 LI	ETU350 LSI	ETU360 LSIG	ETU650 LSI	ETU660 LSIG
GF: Proteção de falta à terra I_g	--	--	✓	--	✓
A função de proteção pode ser ativada/desativada	--	--	✓	--	✓
Característica de proteção de falta à terra	--	--	$t_g = \text{const.} / I^2$; Padrão $I^2 t$	--	$t = \text{const.} / I^2$; padrão const.
Faixa de ajuste do valor de operação $I_g = I_n \times \dots$	--	--	0,1; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 1; 0,1 Padrão	--	0,1 - 1; 0,1 Padrão; (em passos de 0,001)
Faixa de ajuste do tempo de retardo t_g (retardo constante $t = k$)	--	--	0,1; 0,2; 0,4; 0,6; 0,8 s; (retardo fixo)	--	0,1 s - 1 s; padrão 0,1 s; (em passos de 0,05 s)
Faixa de ajuste do tempo de retardo t_g à $I^2 t$ (ponto de referência $2 \times I_n$)	--	--	0,1; 0,2; 0,4; 0,6; 0,8 s (depende de $I^2 t$); Padrão 0,1 ($I^2 t$)	--	0,1 s - 1 s; (em passos de 0,05 s)
Pré-alarmede proteção de falta à terra	--	--	--	--	50% - 90% x I_r ; 90% Padrão; (em passos de 1%)
G O disparo pode ser desativado	--	--	--	--	✓
Transferência para a alternativa da proteção de falta à terra externa, diretamente medida	--	--	--	--	✓ Padrão DESL.
Transferência para valores de operação alternativos com corrente de falta à terra durante a fase de energização (adaptação ao pico) para característica de disparo de $t = k$ (fixo) possível	--	--	--	--	✓ Padrão DESL.
Faixa de ajuste da fase de ativação (adaptação à corrente de pico)	--	--	--	--	0,10 - 30 s; 0,1 Padrão; (em passos de 0,01)
Faixa de parâmetros estendidos com fonte de alimentação auxiliar externa da ETU	--	--	I_g faixa total, caso contrário I_g limitada ao mínimo. 0,2 I_n ou 0,25 I_n (para $I_n = 400$ A)	--	I_g faixa total, caso contrário I_g limitada ao mínimo. 0,2 I_n ou 0,25 I_n (para $I_n = 400$ A) - t_g instantâneo possível
Teste da função ZSI G	--	--	--	--	--

Visão geral das funções do sistema de disparo eletrônico

Funções de proteção		ETU320 LI	ETU350 LSI	ETU360 LSIG	ETU650 LSI	ETU660 LSIG
G direto	GF direto: medição direta da proteção de falta à terra	--	--	--	--	✓ Padrão: Não instalado;
	A função de proteção pode ser selecionada	--	--	--	--	É necessário transformador de retorno de falta ao terra ou transformador RC.
	R_c - Proteção contra corrente residual (com transformador de corrente de soma)	--	--	--	--	✓ Alternativa para GF e GRET; padrão DESL.; podem ser ativado com rating plug R_c e função de medição avançada
	G_{ret} - retorno de falta à terra (transformador no ponto estrela)	--	--	--	--	
	R_c - Proteção contra corrente residual (com transformador de corrente de soma)	--	--	--	--	
	Faixa de ajuste do valor de operação da corrente residual $I_{\Delta n}$ [A]	--	--	--	--	$I_{\Delta n}$ =3; 5; 7; 10; 20; 30 A; Padrão DESL.; podem ser ativado com rating plug R_c e função de medição avançada
	Faixa de ajuste do tempo de retardo $t_{\Delta n}$	--	--	--	--	$t_{\Delta n}$ = 0,06 - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,8 s
	G_{ret} - retorno de falta à terra (transformador em ponto estrela)	--	--	--	--	✓ Alternativa para GF e R_c , é necessária uma fonte de alimentação externa.
	Projeto do transformador G_{ret} (TC de retorno de falta ao terra - I_{CT_rating})	--	--	--	--	100 A; 250 A; Padrão 100 A
	Faixa de ajuste do valor de operação do retorno de falta à terra $I_{g_ret} = I_{CT_rating} \times \dots$	--	--	--	--	0,1 - 1 x I_{CT_rating} ; 0,1 Padrão; (em passos de 0,001)
Faixa de ajuste do tempo de retardo t_{g_ret} (fixo) t = k	--	--	--	--	0,1 s - 1 s; padrão 0,1 s; (em passos de 0,05 s)	
Faixa de ajuste do tempo de retardo t_{g_ret} à $I^2 t$ (ponto de referência 4 x I_n)	--	--	--	--	0,1 s - 1 s; (em passos de 0,05 s)	
Pré-alarme de retorno de falta à terra	--	--	--	--	50% - 90% x I_i ; 90% Padrão; (em passos de 1%)	
Transferência para valores de operação alternativos com corrente de falta à terra durante a fase de energização (adaptação ao pico) para característica de disparo t = k (fixo) possível	--	--	--	--	✓ Padrão DESL.	
Faixa de ajuste da fase de ativação (adaptação à corrente de pico)	--	--	--	--	0,10 - 30 s; 0,1 Padrão; (em passos de 0,01)	
Faixa de ajuste $I_g = I_n \times \dots$ durante a fase de ativação (adaptação à corrente de pico)	--	--	--	--	0,1 - 1; 1 Padrão; (em passos de 0,01)	
DAS	Proteção DAS - Modo de atenuação de falha com arco	--	--	--	✓	✓
	A função de proteção pode ser ativada/desativada	--	--	--	✓	✓
Faixa de ajuste do valor de operação $I_{i_arc} = I_n \times \dots$	--	--	--	1,5 - 15; 1,5 Padrão; (em passos de 0,1)	1,5 - 15; 1,5 Padrão; (em passos de 0,1)	
Inba	Desbalanceamento da corrente de fase	--	--	--	✓	✓
	A função de proteção pode ser ativada/desativada	--	--	--	✓	✓
	Faixa de ajuste I_{nba} do desbalanceamento da corrente de fase	--	--	--	2% - 90%; 50% Padrão; (em passos de 1%)	2% - 90%; 50% Padrão; (em passos de 1%)
	Faixa de ajuste para o tempo de retardo t_{nba} para o desbalanceamento da corrente de fase	--	--	--	0,50 - 60 s; padrão 10 s; (em passos de 0,5 s)	0,50 - 60 s; padrão 10 s; (em passos de 0,5 s)
Ativar/desativar o disparo por proteção contra desbalanceamento de corrente	--	--	--	✓	✓	

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Visão geral das funções do sistema de disparo eletrônico

2

Funções de proteção incrementadas - disponíveis somente com a função de medição (MF Advanced)		ETU320	ETU350	ETU360	ETU650	ETU660	
		LI	LSI	LSIG	LSI	LSIG	
DST	Proteção contra curto-circuito dirigido DST	--	--	--	✓	✓	
	A função de proteção pode ser ativada/desativada	--	--	--	✓	✓	
	Ativar/desativar o disparo por proteção contra curto-circuito (direcional)	--	--	--	✓	✓	
	Faixa de ajuste $I_{dsd} = I_n \times \dots$ na direção avante (de cima->para baixo)	--	--	--	0,6 - 10; 2 Padrão; (em passos de 0,1)	0,6 - 10; 2 Padrão; (em passos de 0,1)	
	Faixa de ajuste $I_{dsd} = I_n \times \dots$ na direção reversa (de baixo->para cima)	--	--	--	0,6 - 10; 2 Padrão; (em passos de 0,1)	0,6 - 10; 2 Padrão; (em passos de 0,1)	
	Proteção retardada contra curto-circuito de curta duração, comutável (função dependente de I^2t)	--	--	--	✓	✓	
	Faixa de ajuste do tempo de retardo t_{dsd} na direção avante	--	--	--	0,1 - 0,5 s; 0,2 Padrão; (em passos de 0,01)	0,1 - 0,5 s; 0,2 Padrão; (em passos de 0,01)	
	Faixa de ajuste do tempo de retardo t_{dsd} na direção reversa BW	--	--	--	0,1 - 0,5 s; 0,2 Padrão; (em passos de 0,01)	0,1 - 0,5 s; padrão 0,2 s; (em passos de 0,01 s)	
	Transferência para valores de operação alternativos é possível com corrente de curto-circuito direcionada durante a fase de energização (adaptação à corrente de pico) para característica de disparo de $t = k$ (fixo)	--	--	--	✓	✓	
	Faixa de ajuste da fase de ativação	--	--	--	0,10 - 30 s; 0,1 Padrão; (em passos de 0,01)	0,10 - 30 s; 0,1 Padrão; (em passos de 0,01)	
U _{nba}	Desbalanceamento da tensão de fase U_{nba}	--	--	--	✓	✓	
	A função de proteção pode ser ativada/desativada	--	--	--	✓	✓	
	Faixa de ajuste U _{nba} do desbalanceamento da tensão de fase	--	--	--	2% - 90%; 50% Padrão; (em passos de 1%)	2% - 90%; 50% Padrão; (em passos de 1%)	
	Faixa de ajuste do tempo de retardo $t_{nba(U)}$ para o desbalanceamento da tensão de fase	--	--	--	0,50 - 60 s; padrão 10 s; (em passos de 0,5 s)	0,50 - 60 s; padrão 10 s; (em passos de 0,5 s)	
	Ativar/desativar o disparo por proteção contra desbalanceamento de tensão	--	--	--	✓	✓	
	U _u	Proteção contra subtensão U_u	--	--	--	✓	✓
		A função de proteção pode ser ativada/desativada	--	--	--	✓	✓
		Faixa de ajuste da proteção contra subtensão $U_u = U_n \times \dots$	--	--	--	0,5 - 0,98; 0,9 Padrão; (em passos de 0,01)	0,5 - 0,98; 0,9 Padrão; (em passos de 0,01)
		Faixa de ajuste do tempo de retardo para proteção contra subtensão $t_{u(U)}$	--	--	--	0,05 - 120 s; 10 Padrão; (em passos de 0,01 s)	0,05 - 120 s; 10 Padrão; (em passos de 0,01 s)
	U _o	Ativar/desativar o disparo por proteção contra subtensão	--	--	--	✓	✓
Proteção contra sobretensão U_o		--	--	--	✓	✓	
A função de proteção pode ser ativada/desativada		--	--	--	✓	✓	
Faixa de ajuste da proteção contra sobretensão $U_o = U_n \times \dots$		--	--	--	1,02 - 1,5; 1,05 Padrão; (em passos de 0,01)	1,02 - 1,5; 1,05 Padrão; (em passos de 0,01)	
f _u	Faixa de ajuste do tempo de retardo para proteção contra sobretensão $t_{o(U)}$	--	--	--	0,05 - 120 s; padrão 10 s; (em passos de 0,01 s)	0,05 - 120 s; padrão 10 s; (em passos de 0,01 s)	
	Ativar/desativar o disparo por proteção contra sobretensão	--	--	--	✓	✓	
	Proteção contra baixa frequência f_u	--	--	--	✓	✓	
	A função de proteção pode ser ativada/desativada	--	--	--	✓	✓	
f _o	Faixa de ajuste para proteção contra baixa frequência $f_u = f_n \times \dots$	--	--	--	0,9 - 0,999; 0,9 Padrão; (em passos de 0,001)	0,9 - 0,999; 0,9 Padrão; (em passos de 0,001)	
	Faixa de ajuste do tempo de retardo para baixa frequência $t_{u(f)}$	--	--	--	3 - 300 s; Padrão 3 s; (em passos de 0,01 s)	3 - 300 s; Padrão 3 s; (em passos de 0,01 s)	
	Ativar/desativar o disparo por proteção contra baixa frequência	--	--	--	✓	✓	
	Proteção contra frequência excessiva f_o	--	--	--	✓	✓	
A função de proteção pode ser ativada/desativada	--	--	--	✓	✓		
Faixa de ajuste para proteção contra frequência excessiva $f_o = f_n \times \dots$	--	--	--	1,001 - 1,1; 1,1 Padrão; (em passos de 0,001)	1,001 - 1,1; 1,1 Padrão; (em passos de 0,001)		
Faixa de ajuste do tempo de retardo para frequência excessiva $t_{o(f)}$	--	--	--	3 - 300 s; Padrão 3 s; (em passos de 0,01 s)	3 - 300 s; Padrão 3 s; (em passos de 0,01 s)		
Ativar/desativar o disparo por proteção contra frequência excessiva	--	--	--	✓	✓		

Visão geral das funções do sistema de disparo eletrônico

Funções de proteção incrementadas - disponíveis somente com a função de medição (MF Advanced)		ETU320	ETU350	ETU360	ETU650	ETU660
		LI	LSI	LSIG	LSI	LSIG
RP	Proteção contra energia reversa: Energia Reversa RP	--	--	--	✓	✓
	A função de proteção pode ser ativada/desativada	--	--	--	✓	✓
	Faixa de ajuste para energia reversa $P_{rp} = S_n \times \dots$	--	--	--	-0,050 à -1,0; 0,1 Padrão;	-0,050 à -1,0; 0,1 Padrão;
	Faixa de ajuste do tempo de retardo para proteção contra energia reversa	--	--	--	0,5 - 100 s; padrão 5 s; (em passos de 0,1 s)	0,5 - 100 s; padrão 5 s; (em passos de 0,1 s)
	Definição da direção do fluxo de energia	--	--	--	parte inferior -> superior; padrão de cima -> baixo	parte inferior -> superior; de cima -> para baixo;
Alarmes	Ativar/desativar o disparo por proteção contra energia reversa	--	--	--	✓	✓
	Limites de resposta PAL de pré-alarmes - disparo da função	--	--	--	✓	✓
	Ativar/desativar resposta PAL do limite de resposta de corrente de sobrecarga $I_{r\ pal(1)}$	--	--	--	✓	✓
	Ativar/desativar resposta PAL do limite de resposta de corrente de sobrecarga $I_{r\ pal(2)}$	--	--	--	✓	✓
	Faixa de ajuste do limite de resposta PAL da corrente de sobrecarga $I_{r\ pal(1)} = I_r \times \dots$	--	--	--	50%, 100%; 50% Padrão; (em passos de 1%)	50%, 100%; 50% Padrão; (em passos de 1%)
	Faixa de ajuste do limite de resposta PAL da corrente de sobrecarga $I_{r\ pal(2)} = I_r \times \dots$	--	--	--	50%, 100%; 50% Padrão; (em passos de 1%)	50%, 100%; 50% Padrão; (em passos de 1%)
	Ativar/desativar resposta PAL do limite de resposta de corrente de sobrecarga $I_{n\ pal(1)}$	--	--	--	✓	✓
	Ativar/desativar resposta PAL do limite de resposta de corrente de sobrecarga $I_{n\ pal(2)}$	--	--	--	✓	✓
	Faixa de ajuste do limite de resposta PAL da corrente de sobrecarga $I_{n\ pal(1)} = I_n \times \dots$	--	--	--	0,1 - 10; 3 Padrão; (em passos de 0,01)	0,1 - 10; 3 Padrão; (em passos de 0,01)
	Faixa de ajuste do limite de resposta PAL da corrente de sobrecarga $I_{n\ pal(2)} = I_n \times \dots$	--	--	--	0,1 - 10; 3 Padrão; (em passos de 0,01)	0,1 - 10; 3 Padrão; (em passos de 0,01)
	Cruzando o limite de resposta da corrente nominal I_n	--	--	--	Padrão: parte inferior -> superior;	Padrão: parte inferior -> superior;
	Direção: da parte inferior ou da parte superior	--	--	--	Padrão: parte inferior -> superior;	Padrão: parte inferior -> superior;
	Cruzando o limite de resposta da corrente nominal I_n	--	--	--	Padrão: parte inferior -> superior;	Padrão: parte inferior -> superior;
	Direção: da parte inferior ou da parte superior	--	--	--	Padrão: parte inferior -> superior;	Padrão: parte inferior -> superior;
	Verificação da sequência de fase / alarme	--	--	--	✓	✓
A verificação da sequência de fase pode ser ativada/desativada	--	--	--	✓	✓	
Faixa de ajuste para a sequência de fase	--	--	--	L1L2L3; L3L2L1; Padrão L1L2L3;	L1L2L3; L3L2L1; Padrão L1L2L3;	
COS PHI de disparo/alarme	--	--	--	✓	✓	
O COS PHI do disparo pode ser ativado/desativado	--	--	--	✓	✓	
Faixa de ajuste para verificar o COS PHI	--	--	--	0,50 - 0,95; 0,95 Padrão; (em passos de 0,01)	0,50 - 0,95; 0,95 Padrão; (em passos de 0,01)	
Func.	Adaptação à frequência nominal	50 Hz; 60 Hz; Padrão 50 Hz	50 Hz; 60 Hz; Padrão 50 Hz	50 Hz; 60 Hz; Padrão 50 Hz	50 Hz; 60 Hz; Padrão 50 Hz	50 Hz; 60 Hz; Padrão 50 Hz
	Adaptação da tensão nominal	--	--	--	100 VCA - 690 VCA; Padrão 400 VCA	100 VCA - 690 VCA; Padrão 400 VCA
	Nominal voltage	--	--	--	100 VCA - 690 VCA; Padrão 400 VCA	100 VCA - 690 VCA; Padrão 400 VCA

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Visão geral das funções do sistema de disparo eletrônico

Características dos tipos de ETUs	ETU320 LI	ETU350 LSI	ETU360 LSIG	ETU650 LSI	ETU660 LSIG
Proteção					
Proteção de linha	✓	✓	✓	✓	✓
Proteção de gerador	✓	✓	✓	✓	✓
Proteção contra corrente residual (Rc)	--	--	--	--	✓
Proteção de falta à terra com medição de corrente no ponto estrela (G _{RET})	--	--	--	--	✓
Função de proteção MCR - disparador da corrente de fechamento (transferência para curto-circuito) com tempo de disparo reduzido devido ao disparador instantâneo (INST) com desativação posterior do INST	--	--	--	✓	✓
Monitoramento da fase de partida mudando os valores de operação (LT, ST, GF) durante a partida severa ou no caso de picos de corrente	--	--	--	✓	✓
Monitoramento da direção do fluxo de energia (com função de medição MF)	--	--	--	✓	✓
Segundo conjunto de parâmetros	--	--	--	✓	✓
Equipamento					
LCD	--	--	--	✓	✓
Configuração com chave de codificação rotativa	✓	✓	✓	--	--
Configuração por meio dos botões de controle próximos do display da ETU	--	--	--	✓	✓
Display de dados por meio dos botões de controle próximos do display da ETU	--	--	--	✓	✓
Função de medição opcional MF Basic	--	--	--	✓	✓
Função de medição opcional MF Advanced	--	--	--	✓	✓
Módulo IOM040 de I/O internas com 2 entradas e 2 saídas de forma opcional	--	--	--	✓	✓
Módulo de I/O externas IOM300 com 10I e 11O como opcional	--	--	--	✓	✓
Interface frontal para parametrização, teste e leitura de dados	✓	✓	✓	✓	✓
Comunicação					
Comunicação Modbus RTU e Modbus TCP como opcional	--	--	--	✓	✓
Auto monitoramento e diagnósticos					
Monitorado por Watchdog (hardware, firmware) (disparo ou apenas alarme)	✓	✓	✓	✓	✓
Monitoramento contínuo do TC e do solenoide de disparo (disparo ou somente alarme)	✓	✓	✓	✓	✓
Proteção por monitoramento da temperatura (pode ser desativada)	✓	✓	✓	✓	✓
A memória térmica (adaptação LT) pode ser desativada	--	--	--	✓	✓
Proteção contra escrita, para comunicação	--	--	--	✓	✓
Desativação da comunicação para acesso externo	--	--	--	✓	✓


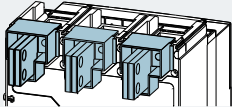
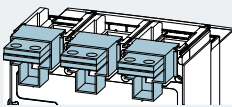
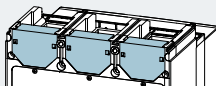
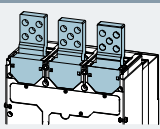
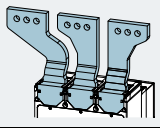
2

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Versões de 3 polos, montagem fixa, com alavanca

Tabela de seleção

	Nota: Sempre com contatos de sinalização e auxiliares S24, AUX 4 CO	Corrente nominal máxima do disjuntor I_n máx	I_{cu} 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M	PU (KIT)	PS	PG
Conexão vertical traseira						
		800 1000 1250 1600	3VA2780-5 01- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2710-5 01- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2712-5 01- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2716-5 01- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
Conexão horizontal traseira						
		800 1000 1250 1600	3VA2780-5 02- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2710-5 02- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2712-5 02- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2716-5 02- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
Borne frontal para conexão do circuito principal						
		800 1000 1250 1600	3VA2780-5 03- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2710-5 03- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2712-5 03- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2716-5 03- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
Conexão em barras retas estendidas						
		800 1000 1250 1600	3VA2780-5 05- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2710-5 05- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2712-5 05- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2716-5 05- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
Conexão em barras largas estendidas						
		800 1000 1250 1600	3VA2780-5 06- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2710-5 06- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2712-5 06- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2716-5 06- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
Versões						
ETUs da linha 3 – Interface de comunicação e função de medição impossível com a ETU320 (LI)			A B			✓
com a ETU350 (LSI)			A C			✓
com a ETU360 (LSIG)			A D			✓
ETUs linha 6 – Expansível com interface de comunicação e função de medição com a ETU650 (LSI)			E			✓
com a ETU660 (LSIG)			F			✓
Sem a interface de comunicação, sem função de medição			A			Nenhum
Com interface de comunicação, sem função de medição			B			✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte inferior)			C			✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte superior)			D			✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte inferior)			E			✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte superior)			F			✓

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Versões de 3 polos, montagem fixa, com alavanca

2

	Nota: Sempre com contatos de sinalização e auxiliares S24, AUX 4 CO	Corrente nominal máxima do disjuntor I_n máx.	I_{cu} 85 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H	PU (KIT)	PS	PG
		A	d	Código No.		

Conexão vertical traseira											
	800	1000	1250	1600	3VA2780-6-01-□□□□	3VA2710-6-01-□□□□	3VA2712-6-01-□□□□	3VA2716-6-01-□□□□	1	1 unid.	1CB

Conexão horizontal traseira											
	800	1000	1250	1600	3VA2780-6-02-□□□□	3VA2710-6-02-□□□□	3VA2712-6-02-□□□□	3VA2716-6-02-□□□□	1	1 unid.	1CB

Borne frontal para conexão do circuito principal											
	800	1000	1250	1600	3VA2780-6-03-□□□□	3VA2710-6-03-□□□□	3VA2712-6-03-□□□□	3VA2716-6-03-□□□□	1	1 unid.	1CB

Conexão em barras retas estendidas											
	800	1000	1250	1600	3VA2780-6-05-□□□□	3VA2710-6-05-□□□□	3VA2712-6-05-□□□□	3VA2716-6-05-□□□□	1	1 unid.	1CB

Conexão em barras largas estendidas											
	800	1000	1250	1600	3VA2780-6-06-□□□□	3VA2710-6-06-□□□□	3VA2712-6-06-□□□□	3VA2716-6-06-□□□□	1	1 unid.	1CB

Versões											
ETUs da linha 3 – Interface de comunicação e função de medição impossível com a ETU320 (LI)					A	B					✓
com a ETU350 (LSI)					A	C					✓
com a ETU360 (LSIG)					A	D					✓
ETUs linha 6 – Expansível com interface de comunicação e função de medição com a ETU650 (LSI)						E					✓
com a ETU660 (LSIG)						F					✓
Sem a interface de comunicação, sem função de medição					A						Nenhum
Com interface de comunicação, sem função de medição					B						✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte inferior)					C						✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte superior)					D						✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte inferior)					E						✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte superior)					F						✓

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Versões de 3 polos, montagem fixa, com alavanca

2



Nota:
Sempre com contatos de sinalização e auxiliares S24, AUX 4 CO

Corrente nominal máxima do disjuntor I_n máx.

I_{cu} 110 kA à 415 V, Capacidade de interrupção C

PU (KIT)

PS

PG

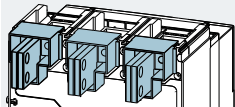
Código No.

A

d



Conexão vertical traseira

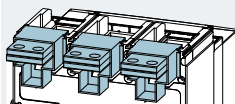


800
1000
1250
1600

3VA2780-7 01-
3VA2710-7 01-
3VA2712-7 01-
3VA2716-7 01-

1 1 unid. 1CB
1 1 unid. 1CB
1 1 unid. 1CB
1 1 unid. 1CB

Conexão horizontal traseira

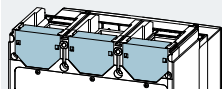


800
1000
1250
1600

3VA2780-7 02-
3VA2710-7 02-
3VA2712-7 02-
3VA2716-7 02-

1 1 unid. 1CB
1 1 unid. 1CB
1 1 unid. 1CB
1 1 unid. 1CB

Borne frontal para conexão do circuito principal

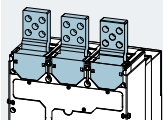


800
1000
1250
1600

3VA2780-7 03-
3VA2710-7 03-
3VA2712-7 03-
3VA2716-7 03-

1 1 unid. 1CB
1 1 unid. 1CB
1 1 unid. 1CB
1 1 unid. 1CB

Conexão em barras retas estendidas

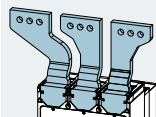


800
1000
1250
1600

3VA2780-7 05-
3VA2710-7 05-
3VA2712-7 05-
3VA2716-7 05-

1 1 unid. 1CB
1 1 unid. 1CB
1 1 unid. 1CB
1 1 unid. 1CB

Conexão em barras largas estendidas



800
1000
1250
1600

3VA2780-7 06-
3VA2710-7 06-
3VA2712-7 06-
3VA2716-7 06-

1 1 unid. 1CB
1 1 unid. 1CB
1 1 unid. 1CB
1 1 unid. 1CB

Versões

ETUs da linha 3 – Interface de comunicação e função de medição impossível com a ETU320 (LI)

com a ETU350 (LSI)

com a ETU360 (LSIG)

ETUs linha 6 – Expansível com interface de comunicação e função de medição com a ETU650 (LSI)

com a ETU660 (LSIG)

Sem a interface de comunicação, sem função de medição

Com interface de comunicação, sem função de medição

Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte inferior)

Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte superior)

Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte inferior)

Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte superior)

A

B

A

C

A

D

E

F

Preço adicional

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓



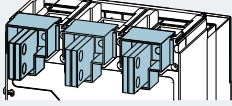
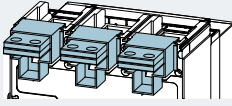
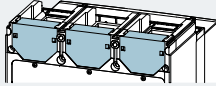
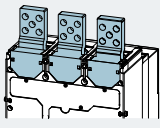
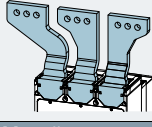
Nenhum

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Versões de 3 polos, montagem fixa, com mecanismo de operação por carregamento de mola

2


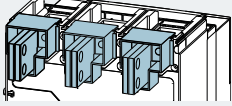
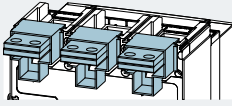
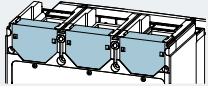
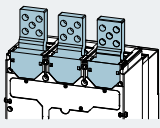
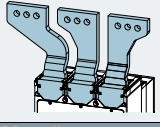
	<p>Nota: Sempre com contatos de sinalização e auxiliares S24, RTC, AUX 4 CO</p>	<p>Corrente nominal máxima do disjuntor I_n máx.</p>	<p>I_{cu} 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M</p>	<p>PU (KIT)</p>	<p>PS</p>	<p>PG</p>
	<p>A</p>	<p>d</p>	<p>Código No.</p>	<p></p>		
Conexão vertical traseira						
	<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-1 <input type="checkbox"/> 01-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2710-1 <input type="checkbox"/> 01-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2712-1 <input type="checkbox"/> 01-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2716-1 <input type="checkbox"/> 01-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></p>	<p>1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB</p>			
Conexão horizontal traseira						
	<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-1 <input type="checkbox"/> 02-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2710-1 <input type="checkbox"/> 02-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2712-1 <input type="checkbox"/> 02-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2716-1 <input type="checkbox"/> 02-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></p>	<p>1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB</p>			
Borne frontal para conexão do circuito principal						
	<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-1 <input type="checkbox"/> 03-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2710-1 <input type="checkbox"/> 03-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2712-1 <input type="checkbox"/> 03-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2716-1 <input type="checkbox"/> 03-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></p>	<p>1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB</p>			
Conexão em barras retas estendidas						
	<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-1 <input type="checkbox"/> 05-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2710-1 <input type="checkbox"/> 05-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2712-1 <input type="checkbox"/> 05-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2716-1 <input type="checkbox"/> 05-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></p>	<p>1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB</p>			
Conexão em barras largas estendidas						
	<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-1 <input type="checkbox"/> 06-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2710-1 <input type="checkbox"/> 06-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2712-1 <input type="checkbox"/> 06-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2716-1 <input type="checkbox"/> 06-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></p>	<p>1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB</p>			
Versões						
<p>ETUs da linha 3 – Interface de comunicação e função de medição impossível com a ETU320 (LI)</p>			A	B		✓
<p>com a ETU350 (LSI)</p>			A	C		✓
<p>com a ETU360 (LSIG)</p>			A	D		✓
<p>ETUs linha 6 – Expansível com interface de comunicação e função de medição com a ETU650 (LSI)</p>				E		✓
<p>com a ETU660 (LSIG)</p>				F		✓
<p>Sem a interface de comunicação, sem função de medição</p>			A			Nenhum
<p>Com interface de comunicação, sem função de medição</p>			B			✓
<p>Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte inferior)</p>			C			✓
<p>Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte superior)</p>			D			✓
<p>Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte inferior)</p>			E			✓
<p>Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte superior)</p>			F			✓

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Versões de 3 polos, montagem fixa, com mecanismo de operação por carregamento de mola

2



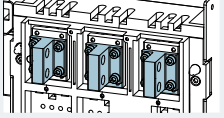
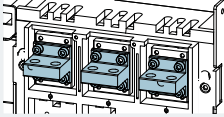
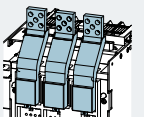
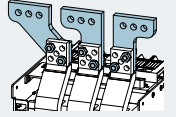
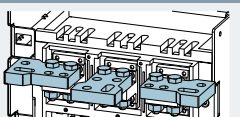
	<p>Nota: Sempre com contatos de sinalização e auxiliares S24, RTC, AUX 4 CO</p>	<p>Corrente nominal máxima do disjuntor I_n máx.</p>	<p>I_{cu} 110 kA à 415 V, Capacidade de interrupção C</p>	<p>PU (KIT)</p>	<p>PS</p>	<p>PG</p>
	<p>Código No.</p>		<p>A</p>	<p>d</p>	<p>C</p>	
<p>Conexão vertical traseira</p>						
	<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-3 □ □ 01- □ □ □ □ 3VA2710-3 □ □ 01- □ □ □ □ 3VA2712-3 □ □ 01- □ □ □ □ 3VA2716-3 □ □ 01- □ □ □ □</p>	<p>1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB</p>			
<p>Conexão horizontal traseira</p>						
	<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-3 □ □ 02- □ □ □ □ 3VA2710-3 □ □ 02- □ □ □ □ 3VA2712-3 □ □ 02- □ □ □ □ 3VA2716-3 □ □ 02- □ □ □ □</p>	<p>1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB</p>			
<p>Borne frontal para conexão do circuito principal</p>						
	<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-3 □ □ 03- □ □ □ □ 3VA2710-3 □ □ 03- □ □ □ □ 3VA2712-3 □ □ 03- □ □ □ □ 3VA2716-3 □ □ 03- □ □ □ □</p>	<p>1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB</p>			
<p>Conexão em barras retas estendidas</p>						
	<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-3 □ □ 05- □ □ □ □ 3VA2710-3 □ □ 05- □ □ □ □ 3VA2712-3 □ □ 05- □ □ □ □ 3VA2716-3 □ □ 05- □ □ □ □</p>	<p>1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB</p>			
<p>Conexão em barras largas estendidas</p>						
	<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-3 □ □ 06- □ □ □ □ 3VA2710-3 □ □ 06- □ □ □ □ 3VA2712-3 □ □ 06- □ □ □ □ 3VA2716-3 □ □ 06- □ □ □ □</p>	<p>1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB</p>			
<p>Versões</p>						
<p>ETUs da linha 3 – Interface de comunicação e função de medição impossível com a ETU320 (LI)</p>			A B			✓
<p>com a ETU350 (LSI)</p>			A C			✓
<p>com a ETU360 (LSIG)</p>			A D			✓
<p>ETUs linha 6 – Expansível com interface de comunicação e função de medição com a ETU650 (LSI)</p>			E			✓
<p>com a ETU660 (LSIG)</p>			F			✓
<p>Sem a interface de comunicação, sem função de medição</p>			A			Nenhum
<p>Com interface de comunicação, sem função de medição</p>			B			✓
<p>Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte inferior)</p>			C			✓
<p>Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte superior)</p>			D			✓
<p>Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte inferior)</p>			E			✓
<p>Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte superior)</p>			F			✓
					Preço adicional	

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Versões de 3 polos, montagem de extração, com alavanca

2



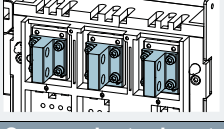
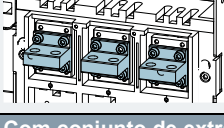
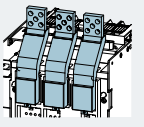
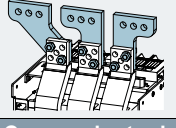
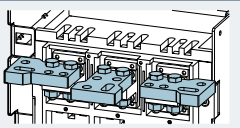
	Nota: Sempre com contatos de sinalização e auxiliares S24, PSS (na estrutura) e AUX 4 CO	Corrente nominal máxima do disjuntor I_n máx.	I_{cu} 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M		PU (KIT)	PS	PG
				(M)			
Versão de disjuntor de extração sem conjunto de extração			Código No.				
	800	3VA2780-5	30		1	1 unid.	1CB
	1000	3VA2710-5	30		1	1 unid.	1CB
	1250	3VA2712-5	30		1	1 unid.	1CB
	1600	3VA2716-5	30		1	1 unid.	1CB
Com conjunto de extração, conexão vertical traseira							
	800	3VA2780-5	31		1	1 unid.	1CB
	1000	3VA2710-5	31		1	1 unid.	1CB
	1250	3VA2712-5	31		1	1 unid.	1CB
	1600	3VA2716-5	31		1	1 unid.	1CB
Com conjunto de extração, conexão horizontal traseira							
	800	3VA2780-5	32		1	1 unid.	1CB
	1000	3VA2710-5	32		1	1 unid.	1CB
	1250	3VA2712-5	32		1	1 unid.	1CB
	1600	3VA2716-5	32		1	1 unid.	1CB
Com conjunto de extração, conectores estendidos para barramento frontal reto							
	800	3VA2780-5	35		1	1 unid.	1CB
	1000	3VA2710-5	35		1	1 unid.	1CB
	1250	3VA2712-5	35		1	1 unid.	1CB
	1600	3VA2716-5	35		1	1 unid.	1CB
Com conjunto de extração, conectores para barramento largo							
	800	3VA2780-5	36		1	1 unid.	1CB
	1000	3VA2710-5	36		1	1 unid.	1CB
	1250	3VA2712-5	36		1	1 unid.	1CB
	1600	3VA2716-5	36		1	1 unid.	1CB
Com conjunto de extração, conectores para barramento largo traseiro							
	800	3VA2780-5	37		1	1 unid.	1CB
	1000	3VA2710-5	37		1	1 unid.	1CB
	1250	3VA2712-5	37		1	1 unid.	1CB
	1600	3VA2716-5	37		1	1 unid.	1CB
Versões			Preço adicional				
ETUs da linha 3 – Interface de comunicação e função de medição impossível com a ETU320 (LI)			A	B			✓
com a ETU350 (LSI)			A	C			✓
com a ETU360 (LSIG)			A	D			✓
ETUs linha 6 – Expansível com interface de comunicação e função de medição com a ETU650 (LSI)				E			✓
com a ETU660 (LSIG)				F			✓
Sem a interface de comunicação, sem função de medição			A				Nenhum
Com interface de comunicação, sem função de medição			B				✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte inferior)			C				✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte superior)			D				✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte inferior)			E				✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte superior)			F				✓

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Versões de 3 polos, montagem de extração, com alavanca

2



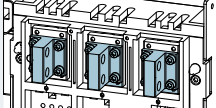
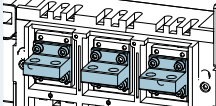
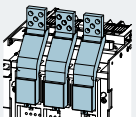
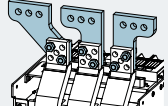
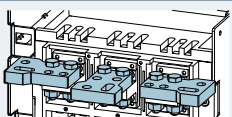
	Nota: Sempre com contatos de sinalização e auxiliares S24, PSS (na estrutura) e AUX 4 CO	Corrente nominal máxima do disjuntor I_n máx.	A	d	I_{cu} 85 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H		PU (KIT)	PS	PG
					H				
					Código No.				
Versão de disjuntor de extração sem conjunto de extração									
		800			3VA2780-6	30-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000			3VA2710-6	30-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250			3VA2712-6	30-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600			3VA2716-6	30-□□□□	1	1 unid.	1CB
Com conjunto de extração, conexão vertical traseira									
		800			3VA2780-6	31-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000			3VA2710-6	31-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250			3VA2712-6	31-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600			3VA2716-6	31-□□□□	1	1 unid.	1CB
Com conjunto de extração, conexão horizontal traseira									
		800			3VA2780-6	32-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000			3VA2710-6	32-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250			3VA2712-6	32-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600			3VA2716-6	32-□□□□	1	1 unid.	1CB
Com conjunto de extração, conectores estendidos para barramento frontal reto									
		800			3VA2780-6	35-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000			3VA2710-6	35-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250			3VA2712-6	35-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600			3VA2716-6	35-□□□□	1	1 unid.	1CB
Com conjunto de extração, conectores para barramento largo									
		800			3VA2780-6	36-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000			3VA2710-6	36-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250			3VA2712-6	36-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600			3VA2716-6	36-□□□□	1	1 unid.	1CB
Com conjunto de extração, conectores para barramento largo traseiro									
		800			3VA2780-6	37-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000			3VA2710-6	37-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250			3VA2712-6	37-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600			3VA2716-6	37-□□□□	1	1 unid.	1CB
Versões									
ETUs da linha 3 – Interface de comunicação e função de medição impossível com a ETU320 (LI)					A	B			✓
com a ETU350 (LSI)					A	C			✓
com a ETU360 (LSIG)					A	D			✓
ETUs linha 6 – Expansível com interface de comunicação e função de medição com a ETU650 (LSI)						E			✓
com a ETU660 (LSIG)						F			✓
Sem a interface de comunicação, sem função de medição					A				Nenhum
Com interface de comunicação, sem função de medição					B				✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte inferior)					C				✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte superior)					D				✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte inferior)					E				✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte superior)					F				✓

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Versões de 3 polos, montagem de extração, com alavanca

2



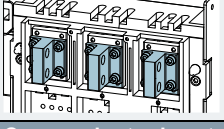
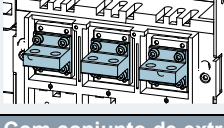
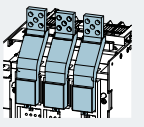
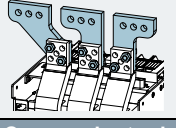
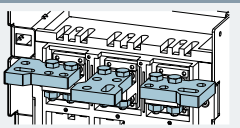
	<p>Nota: Sempre com contatos de sinalização e auxiliares S24, PSS (na estrutura) e AUX 4 CO</p>	<p>Corrente nominal máxima do disjuntor I_n máx.</p>	<p>I_{cu} 110 kA à 415 V, Capacidade de interrupção C</p> <p>Código No.</p>	<p>PU (KIT)</p>	<p>PS</p>	<p>PG</p>
Versão de disjuntor de extração sem conjunto de extração						
		<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-7 30-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2710-7 30-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2712-7 30-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2716-7 30-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></p>	<p>1 1 1 1</p>	<p>1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.</p>	<p>1CB 1CB 1CB 1CB</p>
Com conjunto de extração, conexão vertical traseira						
		<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-7 31-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2710-7 31-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2712-7 31-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2716-7 31-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></p>	<p>1 1 1 1</p>	<p>1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.</p>	<p>1CB 1CB 1CB 1CB</p>
Com conjunto de extração, conexão horizontal traseira						
		<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-7 32-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2710-7 32-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2712-7 32-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2716-7 32-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></p>	<p>1 1 1 1</p>	<p>1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.</p>	<p>1CB 1CB 1CB 1CB</p>
Com conjunto de extração, conectores estendidos para barramento frontal reto						
		<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-7 35-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2710-7 35-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2712-7 35-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2716-7 35-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></p>	<p>1 1 1 1</p>	<p>1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.</p>	<p>1CB 1CB 1CB 1CB</p>
Com conjunto de extração, conectores para barramento largo						
		<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-7 36-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2710-7 36-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2712-7 36-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2716-7 36-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></p>	<p>1 1 1 1</p>	<p>1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.</p>	<p>1CB 1CB 1CB 1CB</p>
Com conjunto de extração, conectores para barramento largo traseiro						
		<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-7 37-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2710-7 37-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2712-7 37-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2716-7 37-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></p>	<p>1 1 1 1</p>	<p>1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.</p>	<p>1CB 1CB 1CB 1CB</p>
Versões						
ETUs da linha 3 – Interface de comunicação e função de medição impossível						
com a ETU320 (LI)						
com a ETU350 (LSI)						
com a ETU360 (LSIG)						
ETUs linha 6 – Expansível com interface de comunicação e função de medição						
com a ETU650 (LSI)						
com a ETU660 (LSIG)						
Sem a interface de comunicação, sem função de medição						
Com interface de comunicação, sem função de medição						
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte inferior)						
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte superior)						
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte inferior)						
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte superior)						
<p>Preço adicional</p> <p>A B ✓ A C ✓ A D ✓ E ✓ F ✓ A Nenhum B ✓ C ✓ D ✓ E ✓ F ✓</p>						

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Versões de 3 polos, de extração, com mecanismo de operação por carregamento de mola

2

	Nota: Sempre com contatos de sinalização e auxiliares S24, RTC, PSS (na estrutura) e AUX 4 CO	Corrente nominal máxima do disjuntor I_n máx.	A	d	I_{cu} 110 kA à 415 V, Capacidade de interrupção C	C	PU (KIT)	PS	PG	
										Código No.
Versão de disjuntor de extração sem conjunto de extração										
		800			3VA2780-3	30		1	1 unid.	1CB
		1000			3VA2710-3	30		1	1 unid.	1CB
		1250			3VA2712-3	30		1	1 unid.	1CB
		1600			3VA2716-3	30		1	1 unid.	1CB
Com conjunto de extração, conexão vertical traseira										
		800			3VA2780-3	31		1	1 unid.	1CB
		1000			3VA2710-3	31		1	1 unid.	1CB
		1250			3VA2712-3	31		1	1 unid.	1CB
		1600			3VA2716-3	31		1	1 unid.	1CB
Com conjunto de extração, conexão horizontal traseira										
		800			3VA2780-3	32		1	1 unid.	1CB
		1000			3VA2710-3	32		1	1 unid.	1CB
		1250			3VA2712-3	32		1	1 unid.	1CB
		1600			3VA2716-3	32		1	1 unid.	1CB
Com conjunto de extração, conectores estendidos para barramento frontal reto										
		800			3VA2780-3	35		1	1 unid.	1CB
		1000			3VA2710-3	35		1	1 unid.	1CB
		1250			3VA2712-3	35		1	1 unid.	1CB
		1600			3VA2716-3	35		1	1 unid.	1CB
Com conjunto de extração, conectores para barramento largo										
		800			3VA2780-3	36		1	1 unid.	1CB
		1000			3VA2710-3	36		1	1 unid.	1CB
		1250			3VA2712-3	36		1	1 unid.	1CB
		1600			3VA2716-3	36		1	1 unid.	1CB
Com conjunto de extração, conectores para barramento largo traseiro										
		800			3VA2780-3	37		1	1 unid.	1CB
		1000			3VA2710-3	37		1	1 unid.	1CB
		1250			3VA2712-3	37		1	1 unid.	1CB
		1600			3VA2716-3	37		1	1 unid.	1CB
Versões										
ETUs da linha 3 – Interface de comunicação e função de medição impossível com a ETU320 (LI)					A	B			✓	
com a ETU350 (LSI)					A	C			✓	
com a ETU360 (LSIG)					A	D			✓	
ETUs linha 6 – Expansível com interface de comunicação e função de medição com a ETU650 (LSI)						E			✓	
com a ETU660 (LSIG)						F			✓	
Sem a interface de comunicação, sem função de medição					A				Nenhum	
Com interface de comunicação, sem função de medição					B				✓	
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte inferior)					C				✓	
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte superior)					D				✓	
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte inferior)					E				✓	
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte superior)					F				✓	

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Versões de 4 polos, montagem fixa, com alavanca

2



Nota:
Sempre com contatos de sinalização e auxiliares S24, AUX 4 CO

Corrente nominal máxima do disjuntor
 I_n máx.

I_{cu} 55 kA a 415 V,
Capacidade de interrupção M

PU (KIT)

PS

PG

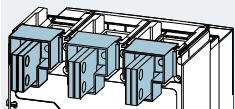
Código No.



A

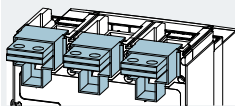
d

Conexão vertical traseira



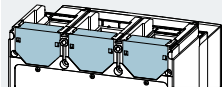
Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-5-11- 3VA2710-5-11- 3VA2712-5-11- 3VA2716-5-11-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-5-21- 3VA2710-5-21- 3VA2712-5-21- 3VA2716-5-21-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

Conexão horizontal traseira



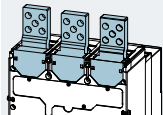
Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-5-12- 3VA2710-5-12- 3VA2712-5-12- 3VA2716-5-12-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-5-22- 3VA2710-5-22- 3VA2712-5-22- 3VA2716-5-22-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

Borne frontal para conexão do circuito principal



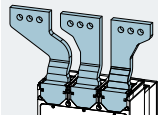
Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-5-13- 3VA2710-5-13- 3VA2712-5-13- 3VA2716-5-13-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-5-23- 3VA2710-5-23- 3VA2712-5-23- 3VA2716-5-23-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

Conectores estendidos para barramento frontal reto



Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-5-15- 3VA2710-5-15- 3VA2712-5-15- 3VA2716-5-15-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-5-25- 3VA2710-5-25- 3VA2712-5-25- 3VA2716-5-25-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

Conexão em barras largas estendidas



Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-5-16- 3VA2710-5-16- 3VA2712-5-16- 3VA2716-5-16-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-5-26- 3VA2710-5-26- 3VA2712-5-26- 3VA2716-5-26-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

Versões

ETUs da linha 3 – Interface de comunicação e função de medição impossível com a ETU320 (LI)

com a ETU350 (LSI)

com a ETU360 (LSIG)

ETUs linha 6 – Expansível com interface de comunicação e função de medição

com a ETU650 (LSI)

com a ETU660 (LSIG)

Sem a interface de comunicação, sem função de medição

Com interface de comunicação, sem função de medição

Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte inferior)

Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte superior)

Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte inferior)

Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte superior)

	A	B	C	D	E	F	Preço adicional
ETUs da linha 3 – Interface de comunicação e função de medição impossível com a ETU320 (LI)	✓	✓					
com a ETU350 (LSI)	✓						
com a ETU360 (LSIG)	✓						
ETUs linha 6 – Expansível com interface de comunicação e função de medição com a ETU650 (LSI)	✓						
com a ETU660 (LSIG)	✓						
Sem a interface de comunicação, sem função de medição							Nenhum
Com interface de comunicação, sem função de medição							✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte inferior)							✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte superior)							✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte inferior)							✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte superior)							✓

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Versões de 4 polos, montagem fixa, com alavanca

2

	Nota: Sempre com contatos de sinalização e auxiliares S24, AUX 4 CO	Corrente nominal máxima do disjuntor I_n máx.	I_{cu} 85 kA a 415 V, Capacidade de interrupção H	PU (KIT)	PS	PG
	A	d	Código No.			

Conexão vertical traseira

	Neutro à esquerda	800	3VA2780-6	11-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-6	11-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-6	11-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-6	11-□□□□	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	3VA2780-6	21-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-6	21-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-6	21-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-6	21-□□□□	1	1 unid.	1CB

Conexão horizontal traseira

	Neutro à esquerda	800	3VA2780-6	12-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-6	12-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-6	12-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-6	12-□□□□	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	3VA2780-6	22-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-6	22-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-6	22-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-6	22-□□□□	1	1 unid.	1CB

Borne frontal para conexão do circuito principal

	Neutro à esquerda	800	3VA2780-6	13-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-6	13-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-6	13-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-6	13-□□□□	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	3VA2780-6	23-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-6	23-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-6	23-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-6	23-□□□□	1	1 unid.	1CB

Conectores estendidos para barramento frontal reto

	Neutro à esquerda	800	3VA2780-6	15-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-6	15-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-6	15-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-6	15-□□□□	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	3VA2780-6	25-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-6	25-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-6	25-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-6	25-□□□□	1	1 unid.	1CB

Conexão em barras largas estendidas

	Neutro à esquerda	800	3VA2780-6	16-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-6	16-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-6	16-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-6	16-□□□□	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	3VA2780-6	26-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-6	26-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-6	26-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-6	26-□□□□	1	1 unid.	1CB

Versões

	A	B	C	D	E	F	Preço adicional
ETUs da linha 3 – Interface de comunicação e função de medição impossível com a ETU320 (LI)							✓
com a ETU350 (LSI)							✓
com a ETU360 (LSIG)							✓
ETUs linha 6 – Expansível com interface de comunicação e função de medição com a ETU650 (LSI)							✓
com a ETU660 (LSIG)							✓
Sem a interface de comunicação, sem função de medição	A						Nenhum
Com interface de comunicação, sem função de medição	B						✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte inferior)	C						✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte superior)	D						✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte inferior)	E						✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte superior)	F						✓

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Versões de 4 polos, montagem fixa, com alavanca

2



Nota:
Sempre com contatos de sinalização e auxiliares S24, AUX 4 CO

Corrente nominal máxima do disjuntor
 I_n máx.

I_{cu} 110 kA à 415 V,
Capacidade de interrupção C

PU (KIT)

PS

PG

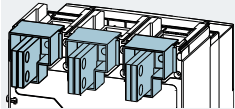
Código No.

A

d

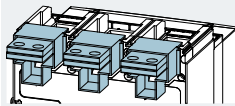


Conexão vertical traseira



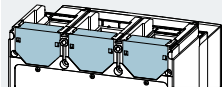
Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-7 11- 3VA2710-7 11- 3VA2712-7 11- 3VA2716-7 11-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-7 21- 3VA2710-7 21- 3VA2712-7 21- 3VA2716-7 21-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

Conexão horizontal traseira



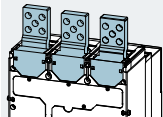
Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-7 12- 3VA2710-7 12- 3VA2712-7 12- 3VA2716-7 12-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-7 22- 3VA2710-7 22- 3VA2712-7 22- 3VA2716-7 22-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

Borne frontal para conexão do circuito principal



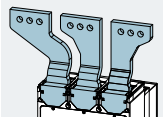
Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-7 13- 3VA2710-7 13- 3VA2712-7 13- 3VA2716-7 13-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-7 23- 3VA2710-7 23- 3VA2712-7 23- 3VA2716-7 23-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

Conectores estendidos para barramento frontal reto



Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-7 15- 3VA2710-7 15- 3VA2712-7 15- 3VA2716-7 15-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-7 25- 3VA2710-7 25- 3VA2712-7 25- 3VA2716-7 25-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

Conexão em barras largas estendidas



Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-7 16- 3VA2710-7 16- 3VA2712-7 16- 3VA2716-7 16-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-7 26- 3VA2710-7 26- 3VA2712-7 26- 3VA2716-7 26-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

Versões

ETUs da linha 3 – Interface de comunicação e função de medição impossível com a ETU320 (LI)

com a ETU350 (LSI)

com a ETU360 (LSIG)

ETUs linha 6 – Expansível com interface de comunicação e função de medição com a ETU650 (LSI)

com a ETU660 (LSIG)

Sem a interface de comunicação, sem função de medição

Com interface de comunicação, sem função de medição

Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte inferior)

Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte superior)

Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte inferior)

Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte superior)

	A	B	C	D	E	F	Preço adicional
ETUs da linha 3 – Interface de comunicação e função de medição impossível com a ETU320 (LI)	✓	✓					
com a ETU350 (LSI)	✓						
com a ETU360 (LSIG)	✓						
ETUs linha 6 – Expansível com interface de comunicação e função de medição com a ETU650 (LSI)					✓		
com a ETU660 (LSIG)					✓		
Sem a interface de comunicação, sem função de medição	✓						Nenhum
Com interface de comunicação, sem função de medição	✓						✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte inferior)	✓						✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte superior)	✓						✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte inferior)	✓						✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte superior)	✓						✓

	Nota: Sempre com contatos de sinalização e auxiliares S24, RTC, AUX 4 CO	Corrente nominal máxima do disjuntor I_n máx.	I_{cu} 55 kA a 415 V, Capacidade de interrupção M	PU (KIT)	PS	PG
		A	d	Código No.		

Conexão vertical traseira							
	Neutro à esquerda	800	3VA2780-1	11-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-1	11-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-1	11-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-1	11-□□□□	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	3VA2780-1	21-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-1	21-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-1	21-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-1	21-□□□□	1	1 unid.	1CB

Conexão horizontal traseira							
	Neutro à esquerda	800	3VA2780-1	12-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-1	12-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-1	12-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-1	12-□□□□	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	3VA2780-1	22-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-1	22-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-1	22-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-1	22-□□□□	1	1 unid.	1CB

Borne frontal para conexão do circuito principal							
	Neutro à esquerda	800	3VA2780-1	13-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-1	13-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-1	13-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-1	13-□□□□	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	3VA2780-1	23-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-1	23-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-1	23-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-1	23-□□□□	1	1 unid.	1CB

Conectores estendidos para barramento frontal reto							
	Neutro à esquerda	800	3VA2780-1	15-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-1	15-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-1	15-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-1	15-□□□□	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	3VA2780-1	25-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-1	25-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-1	25-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-1	25-□□□□	1	1 unid.	1CB

Conexão em barras largas estendidas							
	Neutro à esquerda	800	3VA2780-1	16-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-1	16-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-1	16-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-1	16-□□□□	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	3VA2780-1	26-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-1	26-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-1	26-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-1	26-□□□□	1	1 unid.	1CB

Versões			Preço adicional
ETUs da linha 3 – Interface de comunicação e função de medição impossível com a ETU320 (LI)	A	B	✓
com a ETU350 (LSI)	A	C	✓
com a ETU360 (LSIG)	A	D	✓
ETUs linha 6 – Expansível com interface de comunicação e função de medição com a ETU650 (LSI)	E		✓
com a ETU660 (LSIG)	F		✓
Sem a interface de comunicação, sem função de medição	A		Nenhum
Com interface de comunicação, sem função de medição	B		✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte inferior)	C		✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte superior)	D		✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte inferior)	E		✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte superior)	F		✓

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Versões de 4 polos, montagem fixa, com mecanismo de operação por carregamento de mola

2



Nota:
Sempre com contatos de sinalização e auxiliares S24, RTC, AUX 4 CO

Corrente nominal máxima do disjuntor I_n máx.

I_{cu} 85 kA a 415 V, Capacidade de interrupção H

PU (KIT)

PS

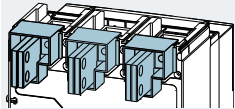
PG

Código No.

A

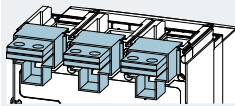
d

Conexão vertical traseira



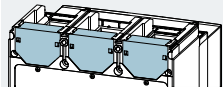
Neutro à esquerda	800	3VA2780-2	11-□□□□	1	1 unid.	1CB
	1000	3VA2710-2	11-□□□□	1	1 unid.	1CB
	1250	3VA2712-2	11-□□□□	1	1 unid.	1CB
	1600	3VA2716-2	11-□□□□	1	1 unid.	1CB
Neutro à direita	800	3VA2780-2	21-□□□□	1	1 unid.	1CB
	1000	3VA2710-2	21-□□□□	1	1 unid.	1CB
	1250	3VA2712-2	21-□□□□	1	1 unid.	1CB
	1600	3VA2716-2	21-□□□□	1	1 unid.	1CB

Conexão horizontal traseira



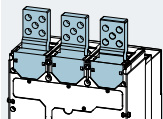
Neutro à esquerda	800	3VA2780-2	12-□□□□	1	1 unid.	1CB
	1000	3VA2710-2	12-□□□□	1	1 unid.	1CB
	1250	3VA2712-2	12-□□□□	1	1 unid.	1CB
	1600	3VA2716-2	12-□□□□	1	1 unid.	1CB
Neutro à direita	800	3VA2780-2	22-□□□□	1	1 unid.	1CB
	1000	3VA2710-2	22-□□□□	1	1 unid.	1CB
	1250	3VA2712-2	22-□□□□	1	1 unid.	1CB
	1600	3VA2716-2	22-□□□□	1	1 unid.	1CB

Borne frontal para conexão do circuito principal



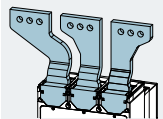
Neutro à esquerda	800	3VA2780-2	13-□□□□	1	1 unid.	1CB
	1000	3VA2710-2	13-□□□□	1	1 unid.	1CB
	1250	3VA2712-2	13-□□□□	1	1 unid.	1CB
	1600	3VA2716-2	13-□□□□	1	1 unid.	1CB
Neutro à direita	800	3VA2780-2	23-□□□□	1	1 unid.	1CB
	1000	3VA2710-2	23-□□□□	1	1 unid.	1CB
	1250	3VA2712-2	23-□□□□	1	1 unid.	1CB
	1600	3VA2716-2	23-□□□□	1	1 unid.	1CB

Conectores estendidos para barramento frontal reto



Neutro à esquerda	800	3VA2780-2	15-□□□□	1	1 unid.	1CB
	1000	3VA2710-2	15-□□□□	1	1 unid.	1CB
	1250	3VA2712-2	15-□□□□	1	1 unid.	1CB
	1600	3VA2716-2	15-□□□□	1	1 unid.	1CB
Neutro à direita	800	3VA2780-2	25-□□□□	1	1 unid.	1CB
	1000	3VA2710-2	25-□□□□	1	1 unid.	1CB
	1250	3VA2712-2	25-□□□□	1	1 unid.	1CB
	1600	3VA2716-2	25-□□□□	1	1 unid.	1CB

Conexão em barras largas estendidas



Neutro à esquerda	800	3VA2780-2	16-□□□□	1	1 unid.	1CB
	1000	3VA2710-2	16-□□□□	1	1 unid.	1CB
	1250	3VA2712-2	16-□□□□	1	1 unid.	1CB
	1600	3VA2716-2	16-□□□□	1	1 unid.	1CB
Neutro à direita	800	3VA2780-2	26-□□□□	1	1 unid.	1CB
	1000	3VA2710-2	26-□□□□	1	1 unid.	1CB
	1250	3VA2712-2	26-□□□□	1	1 unid.	1CB
	1600	3VA2716-2	26-□□□□	1	1 unid.	1CB

Versões

ETUs da linha 3 – Interface de comunicação e função de medição impossível com a ETU320 (LI)

com a ETU350 (LSI)

com a ETU360 (LSIG)

ETUs linha 6 – Expansível com interface de comunicação e função de medição com a ETU650 (LSI)

com a ETU660 (LSIG)

	A	B	C	D	E	F	Preço adicional
Sem a interface de comunicação, sem função de medição	✓						Nenhum
Com interface de comunicação, sem função de medição		✓					✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte inferior)			✓				✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte superior)				✓			✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte inferior)					✓		✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte superior)						✓	✓

	Nota: Sempre com contatos de sinalização e auxiliares S24, RTC, AUX 4 CO	Corrente nominal máxima do disjuntor I_n máx.	I_{cu} 110 kA à 415 V, Capacidade de interrupção C	PU (KIT)	PS	PG
	A	d	Código No.			

Conexão vertical traseira

	Neutro à esquerda	800	3VA2780-3	11-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-3	11-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-3	11-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-3	11-□□□□	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	3VA2780-3	21-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-3	21-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-3	21-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-3	21-□□□□	1	1 unid.	1CB

Conexão horizontal traseira

	Neutro à esquerda	800	3VA2780-3	12-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-3	12-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-3	12-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-3	12-□□□□	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	3VA2780-3	22-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-3	22-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-3	22-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-3	22-□□□□	1	1 unid.	1CB

Borne frontal para conexão do circuito principal

	Neutro à esquerda	800	3VA2780-3	13-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-3	13-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-3	13-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-3	13-□□□□	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	3VA2780-3	23-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-3	23-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-3	23-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-3	23-□□□□	1	1 unid.	1CB

Conectores estendidos para barramento frontal reto

	Neutro à esquerda	800	3VA2780-3	15-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-3	15-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-3	15-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-3	15-□□□□	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	3VA2780-3	25-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-3	25-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-3	25-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-3	25-□□□□	1	1 unid.	1CB

Conexão em barras largas estendidas

	Neutro à esquerda	800	3VA2780-3	16-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-3	16-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-3	16-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-3	16-□□□□	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	3VA2780-3	26-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-3	26-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-3	26-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-3	26-□□□□	1	1 unid.	1CB

Versões


			Preço adicional
ETUs da linha 3 – Interface de comunicação e função de medição impossível com a ETU320 (LI)	A B		✓
com a ETU350 (LSI)	A C		✓
com a ETU360 (LSIG)	A D		✓
ETUs linha 6 – Expansível com interface de comunicação e função de medição com a ETU650 (LSI)	E		✓
com a ETU660 (LSIG)	F		✓
Sem a interface de comunicação, sem função de medição	A		Nenhum
Com interface de comunicação, sem função de medição	B		✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte inferior)	C		✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte superior)	D		✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte inferior)	E		✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte superior)	F		✓

Disjuntores em caixa moldada


Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Versões de 4 polos, montagem de extração, com alavanca

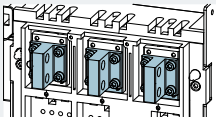
2

	Nota: Sempre com contatos de sinalização e auxiliares S24, PSS (na estrutura) e AUX 4 CO	Corrente nominal máxima do disjuntor I_n máx.	I_{cu} 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M	PU (KIT)	PS	PG
		A	d			

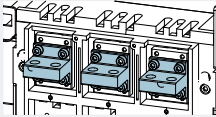
Versão de disjuntor de extração sem conjunto de extração

	Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-5-40- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2710-5-40- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2712-5-40- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2716-5-40- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
	Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-5-50- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2710-5-50- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2712-5-50- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2716-5-50- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

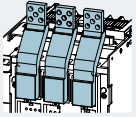
Com conjunto de extração, conexão vertical traseira

	Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-5-41- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2710-5-41- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2712-5-41- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2716-5-41- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
	Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-5-51- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2710-5-51- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2712-5-51- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2716-5-51- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

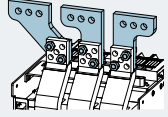
Com conjunto de extração, conexão horizontal traseira

	Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-5-42- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2710-5-42- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2712-5-42- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2716-5-42- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
	Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-5-52- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2710-5-52- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2712-5-52- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2716-5-52- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

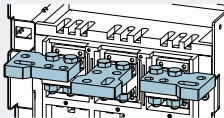
Com conjunto de extração, conectores frontais para barramento

	Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-5-45- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2710-5-45- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2712-5-45- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2716-5-45- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
	Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-5-55- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2710-5-55- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2712-5-55- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2716-5-55- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

Com conjunto de extração, conectores largos para barramento

	Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-5-46- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2710-5-46- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2712-5-46- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2716-5-46- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
	Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-5-56- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2710-5-56- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2712-5-56- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2716-5-56- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

Com conj. de extração, conectores traseiros largos p/ barramento

	Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-5-47- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2710-5-47- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2712-5-47- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2716-5-47- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
	Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-5-57- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2710-5-57- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2712-5-57- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3VA2716-5-57- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

Versões


			Preço adicional
ETUs da linha 3 – Interface de comunicação e função de medição impossível com a ETU320 (LI)	A B		✓
com a ETU350 (LSI)	A C		✓
com a ETU360 (LSIG)	A D		✓
ETUs linha 6 – Expansível com interface de comunicação e função de medição com a ETU650 (LSI)	E		✓
com a ETU660 (LSIG)	F		✓
Sem a interface de comunicação, sem função de medição	A		Nenhum
Com interface de comunicação, sem função de medição	B		✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte inferior)	C		✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte superior)	D		✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte inferior)	E		✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte superior)	F		✓

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Versões de 4 polos, montagem de extração, com alavanca

2

	Nota: Sempre com contatos de sinalização e auxiliares S24, PSS (na estrutura) e AUX 4 CO	Corrente nominal máxima do disjuntor I_n máx.	I_{cu} 85 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H	PU (KIT)	PS	PG
		A	d			
			Código No.			

Versão de disjuntor de extração sem conjunto de extração

	Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-6-40- 3VA2710-6-40- 3VA2712-6-40- 3VA2716-6-40-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
	Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-6-50- 3VA2710-6-50- 3VA2712-6-50- 3VA2716-6-50-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

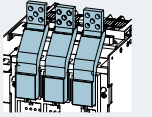
Com conjunto de extração, conexão vertical traseira

	Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-6-41- 3VA2710-6-41- 3VA2712-6-41- 3VA2716-6-41-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
	Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-6-51- 3VA2710-6-51- 3VA2712-6-51- 3VA2716-6-51-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

Com conjunto de extração, conexão horizontal traseira

	Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-6-42- 3VA2710-6-42- 3VA2712-6-42- 3VA2716-6-42-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
	Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-6-52- 3VA2710-6-52- 3VA2712-6-52- 3VA2716-6-52-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

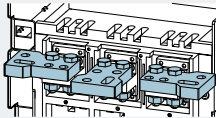
Com conjunto de extração, conectores frontais para barramento

	Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-6-45- 3VA2710-6-45- 3VA2712-6-45- 3VA2716-6-45-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
	Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-6-55- 3VA2710-6-55- 3VA2712-6-55- 3VA2716-6-55-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

Com conjunto de extração, conectores para barramento largo

	Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-6-46- 3VA2710-6-46- 3VA2712-6-46- 3VA2716-6-46-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
	Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-6-56- 3VA2710-6-56- 3VA2712-6-56- 3VA2716-6-56-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

Com conj. de extração, conectores traseiros largos p/ barramento

	Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-6-47- 3VA2710-6-47- 3VA2712-6-47- 3VA2716-6-47-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
	Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-6-57- 3VA2710-6-57- 3VA2712-6-57- 3VA2716-6-57-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

Versões



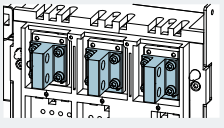
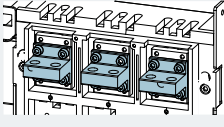
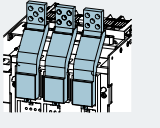
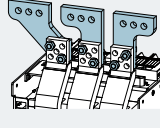
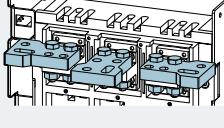
			Preço adicional
ETUs da linha 3 – Interface de comunicação e função de medição impossível com a ETU320 (LI)	A B		✓
com a ETU350 (LSI)	A C		✓
com a ETU360 (LSIG)	A D		✓
ETUs linha 6 – Expansível com interface de comunicação e função de medição com a ETU650 (LSI)	E		✓
com a ETU660 (LSIG)	F		✓
Sem a interface de comunicação, sem função de medição	A		Nenhum
Com interface de comunicação, sem função de medição	B		✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte inferior)	C		✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte superior)	D		✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte inferior)	E		✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte superior)	F		✓

Disjuntores em caixa moldada


Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Versões de 4 polos, montagem de extração, com alavanca


2

		Nota: Sempre com contatos de sinalização e auxiliares S24, PSS (na estrutura) e AUX 4 CO	Corrente nominal máxima do disjuntor I_n máx.	I_{cu} 110 kA à 415 V, Capacidade de interrupção C	PU (KIT)	PS	PG
			A	d			
			Código No.				
Versão de disjuntor de extração sem conjunto de extração							
	Neutro à esquerda	800		3VA2780-7	40	1	1 unid. 1CB
		1000		3VA2710-7	40	1	1 unid. 1CB
		1250		3VA2712-7	40	1	1 unid. 1CB
		1600		3VA2716-7	40	1	1 unid. 1CB
	Neutro à direita	800		3VA2780-7	50	1	1 unid. 1CB
		1000		3VA2710-7	50	1	1 unid. 1CB
		1250		3VA2712-7	50	1	1 unid. 1CB
		1600		3VA2716-7	50	1	1 unid. 1CB
Com conjunto de extração, conexão vertical traseira							
	Neutro à esquerda	800		3VA2780-7	41	1	1 unid. 1CB
		1000		3VA2710-7	41	1	1 unid. 1CB
		1250		3VA2712-7	41	1	1 unid. 1CB
		1600		3VA2716-7	41	1	1 unid. 1CB
	Neutro à direita	800		3VA2780-7	51	1	1 unid. 1CB
		1000		3VA2710-7	51	1	1 unid. 1CB
		1250		3VA2712-7	51	1	1 unid. 1CB
		1600		3VA2716-7	51	1	1 unid. 1CB
Com conjunto de extração, conexão horizontal traseira							
	Neutro à esquerda	800		3VA2780-7	42	1	1 unid. 1CB
		1000		3VA2710-7	42	1	1 unid. 1CB
		1250		3VA2712-7	42	1	1 unid. 1CB
		1600		3VA2716-7	42	1	1 unid. 1CB
	Neutro à direita	800		3VA2780-7	52	1	1 unid. 1CB
		1000		3VA2710-7	52	1	1 unid. 1CB
		1250		3VA2712-7	52	1	1 unid. 1CB
		1600		3VA2716-7	52	1	1 unid. 1CB
Com conjunto de extração, conectores frontais para barramento							
	Neutro à esquerda	800		3VA2780-7	45	1	1 unid. 1CB
		1000		3VA2710-7	45	1	1 unid. 1CB
		1250		3VA2712-7	45	1	1 unid. 1CB
		1600		3VA2716-7	45	1	1 unid. 1CB
	Neutro à direita	800		3VA2780-7	55	1	1 unid. 1CB
		1000		3VA2710-7	55	1	1 unid. 1CB
		1250		3VA2712-7	55	1	1 unid. 1CB
		1600		3VA2716-7	55	1	1 unid. 1CB
Com conjunto de extração, conectores para barramento largo							
	Neutro à esquerda	800		3VA2780-7	46	1	1 unid. 1CB
		1000		3VA2710-7	46	1	1 unid. 1CB
		1250		3VA2712-7	46	1	1 unid. 1CB
		1600		3VA2716-7	46	1	1 unid. 1CB
	Neutro à direita	800		3VA2780-7	56	1	1 unid. 1CB
		1000		3VA2710-7	56	1	1 unid. 1CB
		1250		3VA2712-7	56	1	1 unid. 1CB
		1600		3VA2716-7	56	1	1 unid. 1CB
Com conj. de extração, conectores traseiros largos p/ barramento							
	Neutro à esquerda	800		3VA2780-7	47	1	1 unid. 1CB
		1000		3VA2710-7	47	1	1 unid. 1CB
		1250		3VA2712-7	47	1	1 unid. 1CB
		1600		3VA2716-7	47	1	1 unid. 1CB
	Neutro à direita	800		3VA2780-7	57	1	1 unid. 1CB
		1000		3VA2710-7	57	1	1 unid. 1CB
		1250		3VA2712-7	57	1	1 unid. 1CB
		1600		3VA2716-7	57	1	1 unid. 1CB
Versões							
ETUs da linha 3 – Interface de comunicação e função de medição impossível com a ETU320 (LI)				A	B		✓
com a ETU350 (LSI)				A	C		✓
com a ETU360 (LSIG)				A	D		✓
ETUs linha 6 – Expansível com interface de comunicação e função de medição com a ETU650 (LSI)					E		✓
com a ETU660 (LSIG)					F		✓
Sem a interface de comunicação, sem função de medição				A			Nenhum
Com interface de comunicação, sem função de medição				B			✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte inferior)				C			✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte superior)				D			✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte inferior)				E			✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte superior)				F			✓

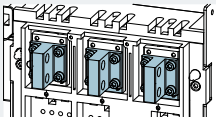
Versões de 4 polos, de extração, com mecanismo de operação por carregamento de mola

	Nota: Sempre com contatos de sinalização e auxiliares S24, RTC, PSS (na estrutura) e AUX 4 CO	Corrente nominal máxima do disjuntor I_n máx.	I_{cu} 55 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M	PU (KIT)	PS	PG
		A	d			
			Código No.			

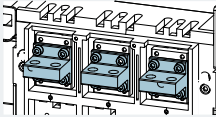
Versão de disjuntor de extração sem conjunto de extração

	Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-1 □ 40-□□□□ 3VA2710-1 □ 40-□□□□ 3VA2712-1 □ 40-□□□□ 3VA2716-1 □ 40-□□□□	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
	Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-1 □ 50-□□□□ 3VA2710-1 □ 50-□□□□ 3VA2712-1 □ 50-□□□□ 3VA2716-1 □ 50-□□□□	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

Com conjunto de extração, conexão vertical traseira

	Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-1 □ 41-□□□□ 3VA2710-1 □ 41-□□□□ 3VA2712-1 □ 41-□□□□ 3VA2716-1 □ 41-□□□□	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
	Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-1 □ 51-□□□□ 3VA2710-1 □ 51-□□□□ 3VA2712-1 □ 51-□□□□ 3VA2716-1 □ 51-□□□□	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

Com conjunto de extração, conexão horizontal traseira

	Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-1 □ 42-□□□□ 3VA2710-1 □ 42-□□□□ 3VA2712-1 □ 42-□□□□ 3VA2716-1 □ 42-□□□□	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
	Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-1 □ 52-□□□□ 3VA2710-1 □ 52-□□□□ 3VA2712-1 □ 52-□□□□ 3VA2716-1 □ 52-□□□□	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

Com conjunto de extração, conectores frontais para barramento

	Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-1 □ 45-□□□□ 3VA2710-1 □ 45-□□□□ 3VA2712-1 □ 45-□□□□ 3VA2716-1 □ 45-□□□□	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
	Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-1 □ 55-□□□□ 3VA2710-1 □ 55-□□□□ 3VA2712-1 □ 55-□□□□ 3VA2716-1 □ 55-□□□□	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

Com conjunto de extração, conectores para barramento largo

	Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-1 □ 46-□□□□ 3VA2710-1 □ 46-□□□□ 3VA2712-1 □ 46-□□□□ 3VA2716-1 □ 46-□□□□	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
	Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-1 □ 56-□□□□ 3VA2710-1 □ 56-□□□□ 3VA2712-1 □ 56-□□□□ 3VA2716-1 □ 56-□□□□	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

Com conj. de extração, conectores traseiros largos p/ barramento

	Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-1 □ 47-□□□□ 3VA2710-1 □ 47-□□□□ 3VA2712-1 □ 47-□□□□ 3VA2716-1 □ 47-□□□□	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
	Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-1 □ 57-□□□□ 3VA2710-1 □ 57-□□□□ 3VA2712-1 □ 57-□□□□ 3VA2716-1 □ 57-□□□□	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB



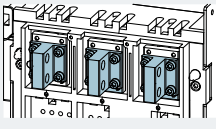
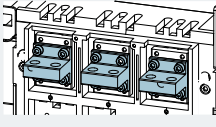
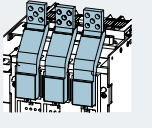
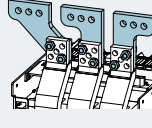
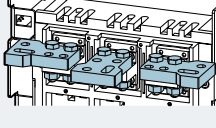
Versões				Preço adicional
ETUs da linha 3 – Interface de comunicação e função de medição impossível com a ETU320 (LI)	A	B		✓
com a ETU350 (LSI)	A	C		✓
com a ETU360 (LSIG)	A	D		✓
ETUs linha 6 – Expansível com interface de comunicação e função de medição com a ETU650 (LSI)		E		✓
com a ETU660 (LSIG)		F		✓
Sem a interface de comunicação, sem função de medição	A			Nenhum
Com interface de comunicação, sem função de medição	B			✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte inferior)	C			✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte superior)	D			✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte inferior)	E			✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte superior)	F			✓

Disjuntores em caixa moldada


Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Versões de 4 polos, de extração, com mecanismo de operação por carregamento de mola

2

	Nota:		I_{cu} 85 kA à 415 V, Capacidade de interrupção H	PU (KIT)	PS	PG
	Sempre com contatos de sinalização e auxiliares S24, RTC, PSS (na estrutura) e AUX 4 CO	Corrente nominal máxima do disjuntor I_n máx.				
	A	d	Código No.			
Versão de disjuntor de extração sem conjunto de extração						
	Neutro à esquerda	800	3VA2780-2 40-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-2 40-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-2 40-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-2 40-□□□□	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	3VA2780-2 50-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-2 50-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-2 50-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-2 50-□□□□	1	1 unid.	1CB
Com conjunto de extração, conexão vertical traseira						
	Neutro à esquerda	800	3VA2780-2 41-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-2 41-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-2 41-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-2 41-□□□□	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	3VA2780-2 51-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-2 51-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-2 51-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-2 51-□□□□	1	1 unid.	1CB
Com conjunto de extração, conexão horizontal traseira						
	Neutro à esquerda	800	3VA2780-2 42-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-2 42-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-2 42-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-2 42-□□□□	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	3VA2780-2 52-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-2 52-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-2 52-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-2 52-□□□□	1	1 unid.	1CB
Com conjunto de extração, conectores frontais para barramento						
	Neutro à esquerda	800	3VA2780-2 45-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-2 45-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-2 45-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-2 45-□□□□	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	3VA2780-2 55-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-2 55-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-2 55-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-2 55-□□□□	1	1 unid.	1CB
Com conjunto de extração, conectores para barramento largo						
	Neutro à esquerda	800	3VA2780-2 46-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-2 46-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-2 46-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-2 46-□□□□	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	3VA2780-2 56-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-2 56-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-2 56-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-2 56-□□□□	1	1 unid.	1CB
Com conj. de extração, conectores traseiros largos p/ barramento						
	Neutro à esquerda	800	3VA2780-2 47-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-2 47-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-2 47-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-2 47-□□□□	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	3VA2780-2 57-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-2 57-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-2 57-□□□□	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-2 57-□□□□	1	1 unid.	1CB
Versões						
ETUs da linha 3 – Interface de comunicação e função de medição impossível com a ETU320 (LI)			A B			✓
com a ETU350 (LSI)			A C			✓
com a ETU360 (LSIG)			A D			✓
ETUs linha 6 – Expansível com interface de comunicação e função de medição com a ETU650 (LSI)			E			✓
com a ETU660 (LSIG)			F			✓
Sem a interface de comunicação, sem função de medição			A			Nenhum
Com interface de comunicação, sem função de medição			B			✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte inferior)			C			✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte superior)			D			✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte inferior)			E			✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte superior)			F			✓

Versões de 4 polos, de extração, com mecanismo de operação por carregamento de mola

	Nota: Sempre com contatos de sinalização e auxiliares S24, RTC, PSS (na estrutura) e AUX 4 CO	Corrente nominal máxima do disjuntor I_n máx.	I_{cu} 110 kA à 415 V, Capacidade de interrupção C	PU (KIT)	PS	PG
		A	d			
			Código No.			

Versão de disjuntor de extração sem conjunto de extração

	Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-3 40- 3VA2710-3 40- 3VA2712-3 40- 3VA2716-3 40-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
	Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-3 50- 3VA2710-3 50- 3VA2712-3 50- 3VA2716-3 50-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

Com conjunto de extração, conexão vertical traseira

	Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-3 41- 3VA2710-3 41- 3VA2712-3 41- 3VA2716-3 41-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
	Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-3 51- 3VA2710-3 51- 3VA2712-3 51- 3VA2716-3 51-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

Com conjunto de extração, conexão horizontal traseira

	Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-3 42- 3VA2710-3 42- 3VA2712-3 42- 3VA2716-3 42-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
	Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-3 52- 3VA2710-3 52- 3VA2712-3 52- 3VA2716-3 52-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

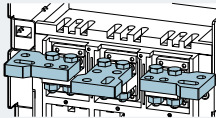
Com conjunto de extração, conectores frontais para barramento

	Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-3 45- 3VA2710-3 45- 3VA2712-3 45- 3VA2716-3 45-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
	Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-3 55- 3VA2710-3 55- 3VA2712-3 55- 3VA2716-3 55-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

Com conjunto de extração, conectores para barramento largo

	Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-3 46- 3VA2710-3 46- 3VA2712-3 46- 3VA2716-3 46-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
	Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-3 56- 3VA2710-3 56- 3VA2712-3 56- 3VA2716-3 56-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

Com conj. de extração, conectores traseiros largos p/ barramento

	Neutro à esquerda	800 1000 1250 1600	3VA2780-3 47- 3VA2710-3 47- 3VA2712-3 47- 3VA2716-3 47-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
	Neutro à direita	800 1000 1250 1600	3VA2780-3 57- 3VA2710-3 57- 3VA2712-3 57- 3VA2716-3 57-	1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB


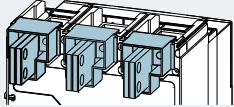




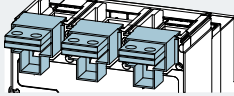




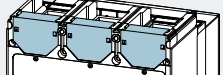




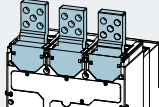




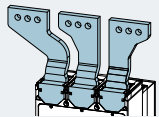




Versões				Preço adicional
ETUs da linha 3 – Interface de comunicação e função de medição impossível com a ETU320 (LI)	A	B		✓
com a ETU350 (LSI)	A	C		✓
com a ETU360 (LSIG)	A	D		✓
ETUs linha 6 – Expansível com interface de comunicação e função de medição com a ETU650 (LSI)		E		✓
com a ETU660 (LSIG)		F		✓
Sem a interface de comunicação, sem função de medição	A			Nenhum
Com interface de comunicação, sem função de medição	B			✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte inferior)	C			✓
Com interface de comunicação, com função de medição básica (derivação de tensão na parte superior)	D			✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte inferior)	E			✓
Com interface de comunicação, com função de medição avançada (derivação de tensão na parte superior)	F			✓

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Disjuntores abertos de 3 polos, montagem fixa, não automáticos, com alavanca

Tabela de seleção


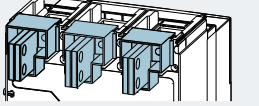

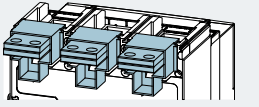

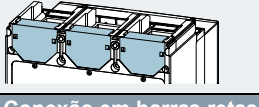

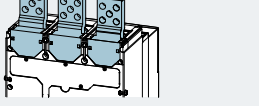

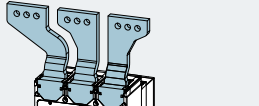

	<p>Nota: Sempre com contatos auxiliares AUX 4 CO</p>	<p>Corrente nominal máxima do disjuntor I_n máx.</p>	<p>I_{cc} 20 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M</p> <p>Código No. M</p>	<p>PU (KIT)</p>	<p>PS</p>	<p>PG</p>
		A	d			
Conexão vertical traseira						
		<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-5AA01- </p> <p>3VA2710-5AA01- </p> <p>3VA2712-5AA01- </p> <p>3VA2716-5AA01- </p>	<p>1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB</p>		
Conexão horizontal traseira						
		<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-5AA02- </p> <p>3VA2710-5AA02- </p> <p>3VA2712-5AA02- </p> <p>3VA2716-5AA02- </p>	<p>1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB</p>		
Borne frontal para conexão do circuito principal						
		<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-5AA03- </p> <p>3VA2710-5AA03- </p> <p>3VA2712-5AA03- </p> <p>3VA2716-5AA03- </p>	<p>1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB</p>		
Conexão em barras retas estendidas						
		<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-5AA05- </p> <p>3VA2710-5AA05- </p> <p>3VA2712-5AA05- </p> <p>3VA2716-5AA05- </p>	<p>1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB</p>		
Conexão em barras largas estendidas						
		<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-5AA06- </p> <p>3VA2710-5AA06- </p> <p>3VA2712-5AA06- </p> <p>3VA2716-5AA06- </p>	<p>1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB 1 1 unid. 1CB</p>		

2

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Disjuntores abertos de 3 polos, montagem fixa, não automáticos, mecanismo de operação por energia armazenada



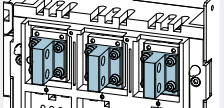
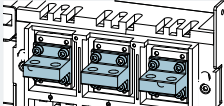
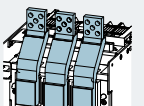
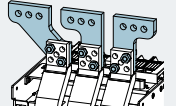
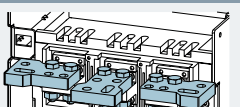
	Nota: Sempre com contatos auxiliares AUX 4 CO	Corrente nominal máxima do disjuntor I_n máx.	I_{cc} 20 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M	Código No.	M	PU	PS	PG	
						(KIT)			
Conexão vertical traseira									
		800 1000 1250 1600		3VA2780-1AA01 3VA2710-1AA01 3VA2712-1AA01 3VA2716-1AA01			1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
Conexão horizontal traseira									
		800 1000 1250 1600		3VA2780-1AA02 3VA2710-1AA02 3VA2712-1AA02 3VA2716-1AA02			1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
Borne frontal para conexão do circuito principal									
		800 1000 1250 1600		3VA2780-1AA03 3VA2710-1AA03 3VA2712-1AA03 3VA2716-1AA03			1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
Conexão em barras retas estendidas									
		800 1000 1250 1600		3VA2780-1AA05 3VA2710-1AA05 3VA2712-1AA05 3VA2716-1AA05			1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB
Conexão em barras largas estendidas									
		800 1000 1250 1600		3VA2780-1AA06 3VA2710-1AA06 3VA2712-1AA06 3VA2716-1AA06			1 1 1 1	1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.	1CB 1CB 1CB 1CB

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Disjuntores abertos de 3 polos, montagem fixa, não automáticos, com alavanca

2



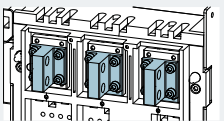
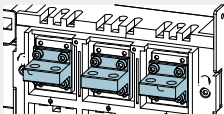
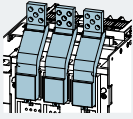
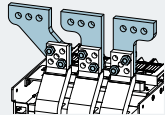
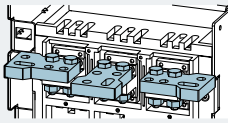
	<p>Nota: Sempre com contatos auxiliares AUX 4 CO e contatos de sinalização PSS (na estrutura)</p>	<p>Corrente nominal máxima do disjuntor I_n máx.</p>	<p>I_{cc} 20 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M</p> <p>Código No. (M)</p>	<p>PU (KIT)</p>	<p>PS</p>	<p>PG</p>
Versão de disjuntor de extração sem conjunto de extração						
		<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-5AA30- <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2710-5AA30- <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2712-5AA30- <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2716-5AA30- <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></p>	<p>1 1 unid. 1 1 unid. 1 1 unid. 1 1 unid.</p>		<p>1CB 1CB 1CB 1CB</p>
Com conjunto de extração, conexão vertical traseira						
		<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-5AA31- <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2710-5AA31- <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2712-5AA31- <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2716-5AA31- <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></p>	<p>1 1 unid. 1 1 unid. 1 1 unid. 1 1 unid.</p>		<p>1CB 1CB 1CB 1CB</p>
Com conjunto de extração, conexão horizontal traseira						
		<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-5AA32- <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2710-5AA32- <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2712-5AA32- <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2716-5AA32- <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></p>	<p>1 1 unid. 1 1 unid. 1 1 unid. 1 1 unid.</p>		<p>1CB 1CB 1CB 1CB</p>
Com conjunto de extração, conectores estendidos para barramento frontal reto						
		<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-5AA35- <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2710-5AA35- <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2712-5AA35- <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2716-5AA35- <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></p>	<p>1 1 unid. 1 1 unid. 1 1 unid. 1 1 unid.</p>		<p>1CB 1CB 1CB 1CB</p>
Com conjunto de extração, conectores para barramento largo						
		<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-5AA36- <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2710-5AA36- <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2712-5AA36- <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2716-5AA36- <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></p>	<p>1 1 unid. 1 1 unid. 1 1 unid. 1 1 unid.</p>		<p>1CB 1CB 1CB 1CB</p>
Com conjunto de extração, conectores para barramento largo traseiro						
		<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-5AA37- <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2710-5AA37- <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2712-5AA37- <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2716-5AA37- <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></p>	<p>1 1 unid. 1 1 unid. 1 1 unid. 1 1 unid.</p>		<p>1CB 1CB 1CB 1CB</p>

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Disjuntores abertos de 3 polos, de extração, não automáticos, com mecanismo de operação por energia armazenada

2

	<p>Nota: Sempre com contatos auxiliares AUX 4 CO e contatos de sinalização PSS (na estrutura)</p>	<p>Corrente nominal máxima do disjuntor I_n máx.</p>	<p>I_{cc} 20 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M</p> <p>Código No. (M)</p>	<p>PU (KIT)</p>	<p>PS</p>	<p>PG</p>
Versão de disjuntor de extração sem conjunto de extração						
		<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-1AA30-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2710-1AA30-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2712-1AA30-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2716-1AA30-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></p>	<p>1 1 1 1</p>	<p>1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.</p>	<p>1CB 1CB 1CB 1CB</p>
Com conjunto de extração, conexão vertical traseira						
		<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-1AA31-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2710-1AA31-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2712-1AA31-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2716-1AA31-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></p>	<p>1 1 1 1</p>	<p>1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.</p>	<p>1CB 1CB 1CB 1CB</p>
Com conjunto de extração, conexão horizontal traseira						
		<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-1AA32-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2710-1AA32-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2712-1AA32-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2716-1AA32-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></p>	<p>1 1 1 1</p>	<p>1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.</p>	<p>1CB 1CB 1CB 1CB</p>
Com conjunto de extração, conectores estendidos para barramento frontal reto						
		<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-1AA35-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2710-1AA35-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2712-1AA35-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2716-1AA35-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></p>	<p>1 1 1 1</p>	<p>1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.</p>	<p>1CB 1CB 1CB 1CB</p>
Com conjunto de extração, conectores para barramento largo						
		<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-1AA36-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2710-1AA36-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2712-1AA36-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2716-1AA36-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></p>	<p>1 1 1 1</p>	<p>1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.</p>	<p>1CB 1CB 1CB 1CB</p>
Com conjunto de extração, conectores para barramento largo traseiro						
		<p>800 1000 1250 1600</p>	<p>3VA2780-1AA37-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2710-1AA37-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2712-1AA37-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> 3VA2716-1AA37-<input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></p>	<p>1 1 1 1</p>	<p>1 unid. 1 unid. 1 unid. 1 unid.</p>	<p>1CB 1CB 1CB 1CB</p>

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Disjuntores abertos de 4 polos, montagem fixa, não automáticos, com alavanca

2



Nota:
Sempre com contatos auxiliares AUX 4 CO

Corrente nominal máxima do disjuntor
 I_n máx.

I_{cc} 20 kA à 415 V,
Capacidade de interrupção M

(M)

PU
(KIT)

PS

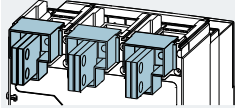
PG

Código No.

A

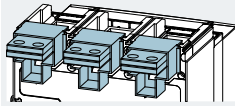
d

Conexão vertical traseira



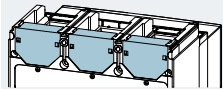
Neutro à esquerda	800	3VA2780-5AA11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	1000	3VA2710-5AA11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	1250	3VA2712-5AA11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	1600	3VA2716-5AA11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
Neutro à direita	800	3VA2780-5AA21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	1000	3VA2710-5AA21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	1250	3VA2712-5AA21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	1600	3VA2716-5AA21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB

Conexão horizontal traseira



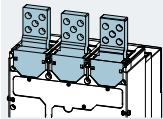
Neutro à esquerda	800	3VA2780-5AA12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	1000	3VA2710-5AA12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	1250	3VA2712-5AA12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	1600	3VA2716-5AA12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
Neutro à direita	800	3VA2780-5AA22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	1000	3VA2710-5AA22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	1250	3VA2712-5AA22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	1600	3VA2716-5AA22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB

Borne frontal para conexão do circuito principal



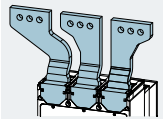
Neutro à esquerda	800	3VA2780-5AA13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	1000	3VA2710-5AA13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	1250	3VA2712-5AA13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	1600	3VA2716-5AA13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
Neutro à direita	800	3VA2780-5AA23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	1000	3VA2710-5AA23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	1250	3VA2712-5AA23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	1600	3VA2716-5AA23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB

Conexão em barras retas estendidas



Neutro à esquerda	800	3VA2780-5AA15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	1000	3VA2710-5AA15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	1250	3VA2712-5AA15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	1600	3VA2716-5AA15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
Neutro à direita	800	3VA2780-5AA25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	1000	3VA2710-5AA25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	1250	3VA2712-5AA25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	1600	3VA2716-5AA25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB

Conexão em barras largas estendidas




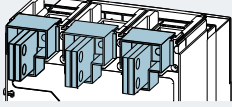
Neutro à esquerda	800	3VA2780-5AA16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	1000	3VA2710-5AA16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	1250	3VA2712-5AA16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	1600	3VA2716-5AA16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
Neutro à direita	800	3VA2780-5AA26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	1000	3VA2710-5AA26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	1250	3VA2712-5AA26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	1600	3VA2716-5AA26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB

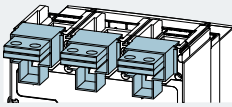
Disjuntores em caixa moldada

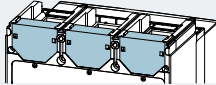
Disjuntores em caixa moldada 3VA27

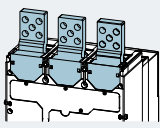
Disjuntores abertos de 4 polos, montagem fixa, não automáticos, mecanismo de operação por energia armazenada

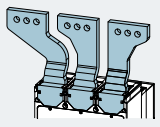
	Nota: Sempre com contatos auxiliares AUX 4 CO	Corrente nominal máxima do disjuntor I_n máx.	I_{cc} 20 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M	PU (KIT)	PS	PG
		A	d	Código No.		

Conexão vertical traseira							
	Neutro à esquerda	800	3VA2780-1AA11	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-1AA11	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-1AA11	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-1AA11	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	3VA2780-1AA21	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-1AA21	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-1AA21	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-1AA21	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB

Conexão horizontal traseira							
	Neutro à esquerda	800	3VA2780-1AA12	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-1AA12	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-1AA12	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-1AA12	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	3VA2780-1AA22	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-1AA22	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-1AA22	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-1AA22	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB

Borne frontal para conexão do circuito principal							
	Neutro à esquerda	800	3VA2780-1AA13	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-1AA13	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-1AA13	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-1AA13	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	3VA2780-1AA23	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-1AA23	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-1AA23	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-1AA23	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB

Conexão em barras retas estendidas							
	Neutro à esquerda	800	3VA2780-1AA15	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-1AA15	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-1AA15	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-1AA15	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	3VA2780-1AA25	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-1AA25	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-1AA25	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-1AA25	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB



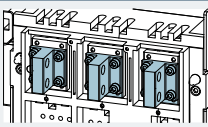
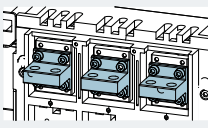
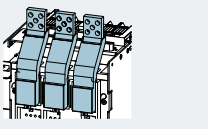
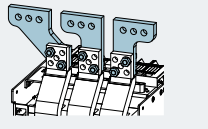
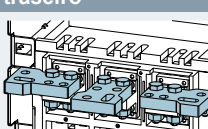
Conexão em barras largas estendidas							
	Neutro à esquerda	800	3VA2780-1AA16	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-1AA16	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-1AA16	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-1AA16	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	3VA2780-1AA26	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1000	3VA2710-1AA26	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1250	3VA2712-1AA26	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1600	3VA2716-1AA26	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Disjuntores abertos de 4 polos, de extração, não automáticos, com alavanca

2




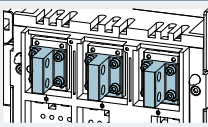
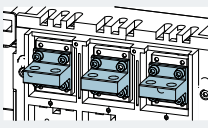
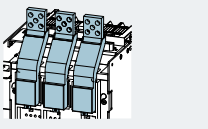
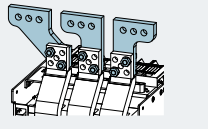
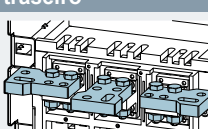
		Nota: Sempre com contatos auxiliares AUX 4 CO e contatos de sinalização PSS (na estrutura)	Corrente nominal máxima do disjuntor I_n máx.	I_{cc} 20 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M	PU (KIT)	PS	PG
		A	d	Código No.			
Versão de disjuntor de extração sem conjunto de extração							
	Neutro à esquerda	800		3VA2780-5AA40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1000		3VA2710-5AA40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1250		3VA2712-5AA40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1600		3VA2716-5AA40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
	Neutro à direita	800		3VA2780-5AA50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1000		3VA2710-5AA50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1250		3VA2712-5AA50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1600		3VA2716-5AA50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
Com conjunto de extração, conexão vertical traseira							
	Neutro à esquerda	800		3VA2780-5AA41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1000		3VA2710-5AA41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1250		3VA2712-5AA41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1600		3VA2716-5AA41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
	Neutro à direita	800		3VA2780-5AA51	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1000		3VA2710-5AA51	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1250		3VA2712-5AA51	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1600		3VA2716-5AA51	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
Com conjunto de extração, conexão horizontal traseira							
	Neutro à esquerda	800		3VA2780-5AA42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1000		3VA2710-5AA42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1250		3VA2712-5AA42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1600		3VA2716-5AA42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
	Neutro à direita	800		3VA2780-5AA52	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1000		3VA2710-5AA52	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1250		3VA2712-5AA52	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1600		3VA2716-5AA52	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
Com conjunto de extração, conectores estendidos para barramento frontal reto							
	Neutro à esquerda	800		3VA2780-5AA45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1000		3VA2710-5AA45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1250		3VA2712-5AA45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1600		3VA2716-5AA45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
	Neutro à direita	800		3VA2780-5AA55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1000		3VA2710-5AA55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1250		3VA2712-5AA55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1600		3VA2716-5AA55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
Com conjunto de extração, conectores para barramento largo							
	Neutro à esquerda	800		3VA2780-5AA46	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1000		3VA2710-5AA46	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1250		3VA2712-5AA46	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1600		3VA2716-5AA46	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
	Neutro à direita	800		3VA2780-5AA56	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1000		3VA2710-5AA56	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1250		3VA2712-5AA56	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1600		3VA2716-5AA56	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
Com conjunto de extração, conectores para barramento largo traseiro							
	Neutro à esquerda	800		3VA2780-5AA47	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1000		3VA2710-5AA47	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1250		3VA2712-5AA47	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1600		3VA2716-5AA47	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
	Neutro à direita	800		3VA2780-5AA57	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1000		3VA2710-5AA57	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1250		3VA2712-5AA57	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB
		1600		3VA2716-5AA57	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 1 unid. 1CB

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Disjuntores abertos de 4 polos, de extração, não automáticos, com mecanismo de operação por energia armazenada

2

		Nota:		Corrente nominal máxima do disjuntor I_n máx.	I_{cc} 20 kA à 415 V, Capacidade de interrupção M		PU (KIT)	PS	PG	
		Sempre com contatos auxiliares AUX 4 CO e contatos de sinalização PSS (na estrutura)								A
				Código No.						
Versão de disjuntor de extração sem conjunto de extração										
	Neutro à esquerda	800	800	3VA2780-1AA40-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1000	1000	3VA2710-1AA40-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1250	1250	3VA2712-1AA40-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1600	1600	3VA2716-1AA40-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	800	3VA2780-1AA50-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1000	1000	3VA2710-1AA50-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1250	1250	3VA2712-1AA50-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1600	1600	3VA2716-1AA50-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
Com conjunto de extração, conexão vertical traseira										
	Neutro à esquerda	800	800	3VA2780-1AA41-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1000	1000	3VA2710-1AA41-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1250	1250	3VA2712-1AA41-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1600	1600	3VA2716-1AA41-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	800	3VA2780-1AA51-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1000	1000	3VA2710-1AA51-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1250	1250	3VA2712-1AA51-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1600	1600	3VA2716-1AA51-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
Com conjunto de extração, conexão horizontal traseira										
	Neutro à esquerda	800	800	3VA2780-1AA42-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1000	1000	3VA2710-1AA42-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1250	1250	3VA2712-1AA42-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1600	1600	3VA2716-1AA42-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	800	3VA2780-1AA52-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1000	1000	3VA2710-1AA52-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1250	1250	3VA2712-1AA52-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1600	1600	3VA2716-1AA52-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
Com conjunto de extração, conectores estendidos para barramento frontal reto										
	Neutro à esquerda	800	800	3VA2780-1AA45-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1000	1000	3VA2710-1AA45-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1250	1250	3VA2712-1AA45-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1600	1600	3VA2716-1AA45-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	800	3VA2780-1AA55-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1000	1000	3VA2710-1AA55-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1250	1250	3VA2712-1AA55-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1600	1600	3VA2716-1AA55-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
Com conjunto de extração, conectores para barramento largo										
	Neutro à esquerda	800	800	3VA2780-1AA46-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1000	1000	3VA2710-1AA46-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1250	1250	3VA2712-1AA46-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1600	1600	3VA2716-1AA46-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	800	3VA2780-1AA56-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1000	1000	3VA2710-1AA56-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1250	1250	3VA2712-1AA56-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1600	1600	3VA2716-1AA56-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
Com conjunto de extração, conectores para barramento largo traseiro										
	Neutro à esquerda	800	800	3VA2780-1AA47-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1000	1000	3VA2710-1AA47-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1250	1250	3VA2712-1AA47-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1600	1600	3VA2716-1AA47-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
	Neutro à direita	800	800	3VA2780-1AA57-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1000	1000	3VA2710-1AA57-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1250	1250	3VA2712-1AA57-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB
		1600	1600	3VA2716-1AA57-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	1 unid.	1CB

Disjuntores em caixa moldada


Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Opções

Aspectos gerais

		Suplemento do No. do Produto 3VA27...-.....- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Preço adicional
Acionamentos, somente para disjuntores com mecanismo de operação por carregamento de mola			
Tipo de acionamentos	U_s VCA/VCC		
Sem o motor de carregamento da mola	--	0	Nenhum
Com o motor de carregamento da mola	24 ... 30	1	✓
Incluso no fornecimento: Contato de sinalização do motor de carregamento da mola e mola carregada S21.	48 ... 60	2	✓
Quando o motor de carregamento da mola for utilizado, uma bobina de fechamento (CC) e uma bobina de desligamento (ST) são úteis para permitir a comutação elétrica de LIG./DESL.	110	3	✓
	230	4	✓
Combinações de contato de alarme somente para disjuntores com mecanismo de operação com alavanca			
Sem contato de alarme		0	Nenhum
Com contato de sinalização de disparo TAS e contato de sinalização de disparo S25		1	✓
Com dois contatos auxiliares adiantados S26		2	✓
Com contato de sinalização de disparo TAS e contato de sinalização de disparo S25 e dois contatos auxiliares adiantados S26		3	✓
Bobina de fechamento, imã de reset remoto (CC e RR) para disjuntores com mecanismo de operação por carregamento de mola			
Tipo	U_s VCA/VCC		
Sem bobina de fechamento (CC), sem imã de reset remoto (RR)	--	A	Nenhum
Bobina de fechamento (CC)	24	B	✓
Recomendado quando motor for utilizado motor de carregamento da mola.	30	C	✓
	48	D	✓
	60	E	✓
	110 ... 120	F	✓
	120 ... 127	G	✓
	220 ... 240	H	✓
	240 ... 250	J	✓
	380 ... 440	N	✓
	415 ... 440	P	✓
Bobina de fechamento (CC) e imã de reset remoto (RR) adicionalmente	24	K	✓
	110	L	✓
	220	M	✓

Tabela de seleção

			SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
			d					
Conjunto de extração, encomendar separadamente, sem os disjuntores¹⁾								
Descrição	Número de polos	Tipo de conexão						
	3 polos	Vertical na traseira		3VW8116-7AA01		1	1 unid.	1CB
		Horizontal na traseira		3VW8116-7AB01		1	1 unid.	1CB
		Conectores estendidos para barramento frontal reto		3VW8116-7AE01		1	1 unid.	1CB
		Conexão em barras largas estendidas		3VW8116-7AF01		1	1 unid.	1CB
		Conexão em barras largas estendidas traseiro		3VW8116-7AG01		1	1 unid.	1CB
	4 polos	Vertical na traseira		3VW8116-7BA01		1	1 unid.	1CB
		Horizontal na traseira		3VW8116-7BB01		1	1 unid.	1CB
		Conectores estendidos para barramento frontal reto		3VW8116-7BE01		1	1 unid.	1CB
		Conexão em barras largas estendidas		3VW8116-7BF01		1	1 unid.	1CB
		Conexão em barras largas estendidas traseiro		3VW8116-7BG01		1	1 unid.	1CB

¹⁾ Todos os módulos para barramento CB para comunicação COM04x / IOM300 / módulo de Conexão de Disjuntor, assim como contatos de sinalização COMPSS são configurados sem estruturas em disjuntor de extração e definidos por meios de opções Z, e incluídos no dispositivo de comutação. O PSS Padrão é incluído sempre no conjunto e pode ser substituído por um sinal eletrônico por meio de uma opção Z.

Adicionar o sufixo "-Z" ao No. do Produto completo e indicar os códigos de pedido apropriados).			3VV8...-...-...-Z <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> +...+...	Preço adicional
Dispositivos de bloqueio (para conjunto de extração)				
Descrição	Variação	Versão		
Dispositivo de bloqueio para evitar a movimentação de disjuntor de extração	Trava cilíndrica	Ronis	R 7 8	✓
Trava de segurança para montagem no disjuntor	Cadeado 8 mm	No máximo 3 cadeados	R 6 5	✓
Mecanismos de bloqueio para evitar a movimentação de disjuntores extraíveis na posição desconectada. Suplemento a R78 e/ou R65. Somente possível ao utilizar R78 e/ou R65.	Mecanismo de bloqueio		R 7 9	✓
Contatos auxiliares/sinalização para sinais digitais de 24 VCC para				
Condições	Tipo	Versão		
Contatos auxiliares e de sinalização para correntes > 100 mA e até 400 VCA são instalados de forma padrão. Para correntes < 100 mA para conexões em CLP, esses contatos auxiliares e de sinalização podem ser modificados. Os contatos auxiliares/sinalização para sinais digitais de 24 VCC são projetados para a menor carga acima de 1 mA em 5 VCC e à - máxima capacidade de interrupção de 100 mA em 24 VCC.	Contato sinalizador de posição PSS para 24 V digital	6 CO; 2x conectados, 2x teste e 2x desconectados	K 5 5	✓

		Suplemento do No. do Produto 3VA27 ..-...- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Preço adicional	
Primeira bobina auxiliar, bobina de desligamento (ST)				
Tipo	U_g VCA/VCC			
Sem a primeira bobina auxiliar	--	0	Nenhum	
Bobina de desligamento (ST)	24	1	✓	
	30	2	✓	
	48	3	✓	
	60	4	✓	
	110 ... 120	5	✓	
	120 ... 127	6	✓	
	220 ... 240	7	✓	
	240 ... 250	8	✓	
Segunda bobina auxiliar: Bobina de subtensão ou 2a. bobina de desligamento (UVR / ST2)				
Tipo	U_g VCA/VCC			
Sem a segunda bobina auxiliar	--	A	Nenhum	
Bobina de subtensão (UVR)	24	B	✓	
	30	C	✓	
	48	D	✓	
	60	E	✓	
	110 ... 120	F	✓	
	120 ... 127	G	✓	
	220 ... 240	H	✓	
	240 ... 250	J	✓	
	380 ... 400	K	✓	
	415 ... 440	L	✓	
	Bobina de subtensão (UVR), retardada com dispositivo de retardo de tempo externo Incluso no fornecimento: UVR + dispositivo de retardo de tempo	24 ... 30	M	✓
		110 ... 127	N	✓
		220 ... 250	P	✓
	Segunda bobina de desligamento (ST2)	24	Q	✓
30		R	✓	
48		S	✓	
60		T	✓	
110 ... 120		U	✓	
120 ... 127		V	✓	
220 ... 240		W	✓	
240 ... 250		X	✓	
380 ... 400	Y	✓		

Adicionar o sufixo "-Z" ao No. do Produto completo e indicar os códigos de pedido apropriados).

3VA27..-.....-Z

Preço adicional

+...+...

Contatos auxiliares/sinalização para sinais digitais de 24 VCC para correntes extremamente baixas

Condições	Tipo	Versão				
<p>Contatos auxiliares e de sinalização para correntes > 100 mA e até 400 VCA são instalados de forma padrão.</p> <p>Para correntes < 100 mA para conexões em CLP, esses contatos auxiliares e de sinalização podem ser substituídos.</p> <p>Os contatos auxiliares/sinalização para sinais digitais de 24 VCC são projetados para a</p> <ul style="list-style-type: none"> - menor carga acima de 1 mA em 5 VCC e à - máxima capacidade de interrupção de 100 mA em 24 VCC. 	Sinalização "Ready to close"	1 CO digital	K	5	0	✓
	Contato de corrente auxiliar ON / OFF AUX	4 CO digital	K	5	1	✓
	Contato de corrente auxiliar ON / OFF AUX	2 CO padrão + 2 CO digital	K	5	2	✓
	Contato de sinalização de disparo S24	1 CO digital	K	5	3	✓
	Contato de sinalização de mola carregada S21	1 CO digital	K	5	4	✓
	Somente em conjunto com um motor de carregamento por mola.					
Contatos de sinalização de posição PSS somente em versões extraíveis ¹⁾	6 CO; 2x conectados, 2x teste e 2x desconectados.	K	5	5	✓	

Contador de ciclos de operações mecânicas

Condições	Tipo	Versão				
O contador de ciclos de operações mecânicas somente é possível combinado com um mecanismo de operação de energia armazenada.	Contador de ciclos de operações mecânicas	5 dígitos	C	0	1	✓

Estrutura de vedação de porta IP30

Condições	Tipo	Versão				
Para versões fixas e extraíveis. Pode ser utilizado somente até grau de proteção IP3X.	Estrutura de vedação da porta	IP3x	T	3	0	✓
Para IP4X e proteções mais elevadas, deve ser encomendado uma cobertura de proteção IP54 3VV9011-0AP03 ou 3VV9011-0AP13						

Dispositivos de bloqueio para disjuntores com mecanismo de operação por carregamento de mola (para versões de montagem fixa e extraíveis)

Condições	Variação	Versão				
Dispositivos de bloqueio na posição DESL. para evitar ativação não autorizada, no painel do operador (DESL. seguro), atende as condições para um dispositivo de desconexão de alimentação (isolação) de acordo com a norma EN 60204-1	Trava cilíndrica	Ronis	S	0	8	✓
	Cadeado 4 mm	Plástico, para não mais que 3 travas	S	2	2	✓
	Cadeado 7 mm	Metal, para não mais que 1 trava	S	2	3	✓
	Cadeado 8 mm	Metal, para não mais que 2 travas	S	0	7	✓
Tampa protetora para cadeado LIG./DESL. no painel do operador	Cadeado 4 mm	Plástico, para não mais que 3 travas	S	4	2	✓
	Cadeado 7 mm	Metal, para não mais que 1 trava	S	4	3	✓
	Cadeado 8 mm	Metal, para não mais que 2 travas	S	4	4	✓
Tampa protetora LIG./DESL. para proteger contra atuação não intencional no painel do operador, não pode ser travada.	Tampa protetora		S	4	1	✓

¹⁾ Pode ser utilizada não apenas quando um conjunto de extração é encomendado separadamente, mas também em um pedido completo (disjuntor + conjunto de extração).

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Opções

Adicionar o sufixo "-Z" ao No. do Produto completo e indicar os códigos de pedido apropriados).

3VA27...-Z

Preço adicional

+...+...

Dispositivos de bloqueio (para versão de extração)¹⁾

Condições	Variação	Versão				
Dispositivo de bloqueio para evitar a movimentação de disjuntor de extração; trava de segurança para montagem no disjuntor	Trava cilíndrica	Ronis	R	7	8	✓
	Cadeado 8 mm	No máximo 3 cadeados	R	6	5	✓
Mecanismo de bloqueio para evitar movimentação de disjuntor de extração na posição desconectada, suplemento para R78 e/ou R65. Somente possível ao utilizar R78 e/ou R65.	Mecanismo de bloqueio		R	7	9	✓

Opções de montagem: Modificação da parede lateral do disjuntor em caixa moldada de montagem fixa, para transmissão mecânica da posição do seccionador^{1) 2)}

Condições	Variação	Versão				
Suporte padrão de montagem pré-instalado (pés do disjuntor) para montar disjuntor de montagem fixa no piso	Montagem fixa, Fixação no piso	Suporte de montagem padrão	A	0	7	✓
Kit de extensão pré-instalado para transmissão mecânica da posição do seccionador na parede lateral do disjuntor; permite a conexão de	Montagem fixa, Fixação no piso	Suporte de montagem estendido ³⁾	S	5	6	✓
	- Fixação para contatos auxiliares externos AUX 15 CO (3VW9011-0AG15) - Mecanismo de travamento da porta do gabinete de controle, direto (para 3VW9011-0BB10) - Mecanismo de travamento para a porta do gabinete de controle, cabo Bowden (para 3VW9011-0BB16) - Intertravamento mecânico para 3WL/3VA (para 3VW9011-0BB21)	Montagem fixa, Fixação traseira na placa de montagem	Parede lateral estendida	S	5	7

¹⁾ Pode ser utilizada não apenas quando um conjunto de extração é encomendado separadamente, mas também em um pedido completo (disjuntor + conjunto de extração).

²⁾ Essas funcionalidades podem ser aplicadas diretamente na estrutura do disjuntor de extração, sem qualquer alteração da parede lateral.

³⁾ Não é possível em conjunto com o suporte de montagem padrão (A07), nem como uma alternativa para o suporte.

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Acessórios e peças de reposição

Aspectos gerais

A tabela abaixo mostra uma visão geral dos acessórios para 3WL10 comparado com o 3VA27:

Tipo	3WL10 (mecanismo de operação por carregamento de mola)	3VA27 (mecanismo de operação por carregamento de mola)	3VA27 (mecanismo de operação por alavanca)
Acessórios para conexão e isolamento	✓	✓	✓
Bobina de subtensão (UVR)	✓	✓	✓
Bobina de desligamento (ST)	✓	✓	✓
Bobina de desligamento (ST2)	✓	✓	✓
Bobina de fechamento (CC)	✓	✓	–
Motor de carregamento por mola (MO)	✓	✓	–
Contato de sinalização "Ready to close" (RTC)	✓	✓	–
Ímã de reset remoto (RR)	✓	✓	–
Contato de sinalização de mola carregada (S21)	✓	✓	–
Contato de sinalização de posição PSS conjunto de extração	✓	✓	✓
Contato de sinalização de disparo (TAS)	–	--	✓
Contato auxiliar (AUX1-AUX2)	✓	✓	✓
Contato auxiliar (AUX3-AUX4)	✓	✓	✓
Contato de sinalização de disparo (S24)	✓	✓	✓
Contato de sinalização de disparado via bobina auxiliar (S25)	–	--	✓
Contato auxiliar adiantado (S26)	–	--	✓
Contador de ciclos de operações mecânicas (MOC)	✓	✓	–
Comunicação para sinalizador de posição (COM PSS)	✓	✓	✓
Módulo de conexão do disjuntor, fonte de energia externa	✓	✓	✓
Módulos de comunicação (COM040-COM044)	✓	✓	✓
Módulo IOM040 de I/O digitais	✓	✓	✓
Contato de sinalização "Ready to close" para comunicação (COM RTC)	✓	✓	–
Módulo atuador (COM ACT)	✓	✓	–
Acionamento rotativo externo	–	--	✓
Acionamento rotativo frontal	–	--	✓
Módulo IOM300 externo de I/O digitais	✓	✓	✓
Display DSP800	✓	✓	✓
Transformador de corrente externo para condutor N	✓	✓	✓
TC externo para condutor de aterramento da alimentação de energia principal GF-TC	✓	✓	✓
Transformador de corrente externo Rc TC	✓	✓	✓
Tampas protetoras para evitar operação mecânica não intencional	✓	✓	–
Dispositivo de bloqueio, posição DESL., Ronis	✓	✓	–
Dispositivo de travamento, posição DESL., para disjuntores com alavanca	–	--	✓
Tampa de proteção LIG./DESL., para aplicação de cadeado	✓	✓	–
Dispositivo de travamento, posição DESL., para colocação de cadeado	✓	✓	–
Adaptadores de dados de disjuntor e dispositivos de teste	✓	✓	✓

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Acessórios e peças de reposição

2

Rating plugs nominais



É possível somente um módulo por disjuntor em caixa moldada.

De forma padrão, os disparadores de sobrecorrente eletrônicos são equipados com um rating plug para configurar a corrente nominal I_n , que é igual à máxima corrente nominal do disjuntor ($< I_{n,máx.}$). A corrente nominal do plug de rating selecionado deve ser igual ou menor que a $I_{n,máx.}$. Para reduzir a capacidade do disjuntor, uma corrente nominal menor que $I_{n,máx.}$ é selecionada para o rating plug por meio de uma opção Z. Outras funções também podem ser ativadas usando rating plugs (L = DESL. ou proteção Rc).

Descrição	Para ETU	Corrente nominal I_n A	SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
Rating plugs para configuração ($< I_{n,máx.}$) da corrente nominal I_n	Todos	400	d	3VW9011-0AA53		1	1 unid.	1CB
		630		3VW9011-0AA55		1	1 unid.	1CB
		800		3VW9011-0AA56		1	1 unid.	1CB
		1000		3VW9011-0AA57		1	1 unid.	1CB
		1250		3VW9011-0AA58		1	1 unid.	1CB
		1600		3VW9011-0AA61		1	1 unid.	1CB
Rating plug com proteção contra sobrecarga L = DESL. e para configurar ($< I_{n,máx.}$) a corrente nominal I_n	Somente para ETUs da linha 6	400		3VW9011-0LF53		1	1 unid.	1CB
		630		3VW9011-0LF55		1	1 unid.	1CB
		800		3VW9011-0LF56		1	1 unid.	1CB
		1000		3VW9011-0LF57		1	1 unid.	1CB
		1250		3VW9011-0LF58		1	1 unid.	1CB
		1600		3VW9011-0LF61		1	1 unid.	1CB
Rating plug Rc para ETU660, para habilitar a função de proteção contra corrente residual e para configurar ($< I_{n,máx.}$) a corrente nominal I_n . A função de corrente residual somente é possível com a função de medição avançada MF.	Somente para ETU660	400		3VW9011-0RC53		1	1 unid.	1CB
		630		3VW9011-0RC55		1	1 unid.	1CB
		800		3VW9011-0RC56		1	1 unid.	1CB
		1250		3VW9011-0RC58		1	1 unid.	1CB

Ímãs de reset remotos para sinalização de disparo



Descrição	Pode ser utilizado para a ETU	Versão	SD	Código No.	Preço	PU	PS	PG
Ímã de reset remoto (RR) para resetar o disjuntor em caixa moldada depois de disparo devido a condições resultantes de sobrecorrente	Todos	24 VCC		3VW9011-0AK03		1	1 unid.	1CB
		110 VCA/VCC		3VW9011-0AK05		1	1 unid.	1CB
		250 VCA/VCC		3VW9011-0AK06		1	1 unid.	1CB

Bateria de troca para a ETU







Descrição	Pode ser utilizada para a ETU	SD	Código No.	Preço	PU	PS	PG
Bateria de troca para o disparador de sobrecorrente eletrônico	Todos		3VW9011-0AT38		1	1 unid.	1CB

Módulos para barramento CB - módulos de comunicação



Descrição	Módulo de comunicação	Protocolo	SD	Código No.	Preço	PU	PS	PG
Este item contém um módulo de comunicação	COM043	Modbus TCP		3VW9011-0AT16		1	1 unid.	1CB
	COM042	Modbus RTU		3VW9011-0AT17		1	1 unid.	1CB
Podem ser utilizados dois módulos de comunicação diferentes ao mesmo tempo; ao utilizar um módulo IOM040 (K56) de I/O digitais, pode ser utilizado somente um módulo de comunicação.								
Pode ser utilizado somente com ETUs da linha 6 e requer um módulo de Conexão de Disjuntor para conexão ao disjuntor. Este também pode ser configurado diretamente no dispositivo por meio de uma opção Z se a interface de comunicação para a ETU linha 6 for selecionada.								




	SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
Módulos para barramento CB - Módulos IOM300 de I/O externos						
	Descrição	Tipo	Versão			
	<p>Módulo de I/O externo para encaixar em trilho DIN com 11 entradas e 10 saídas, para tensões ≤ 150 VCC e para 250 VCA.</p> <p>Corrente de comutação máxima por contato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 A à ≤ 30 VCC - 0,8 A à 50 VCC - 0,2 A à 150 VCC - 4 A à 250 VCA <p>Pode ser usado somente com ETUs da linha 6</p>	I/O digitais Módulo IOM300	11 entradas e 10 saídas	3VW9011-0AT20	1	1 unid.
Módulos para barramento CB - Módulos IOM040 internos de I/O						
	Descrição	Tipo	Versão			
	<p>Módulo de I/O com 2 entradas e 2 saídas para tensões ≤ 150 VCC e para 250 VCA.</p> <p>Corrente de comutação máxima por contato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 A à ≤ 30 VCC - 0,8 A à 50 VCC - 0,2 A à 150 VCC - 4 A à 250 VCA <p>Ao utilizar um módulo IOM040 de I/O digitais, pode ser utilizado somente um módulo de comunicação.</p> <p>Pode ser usado somente com ETUs da linha 6</p>	I/O digitais Módulo IOM040	2 entradas e 2 saídas	3VW9011-0AT30	1	1 unid.
Módulo atuador COM ACT						
	Descrição					
	<p>Para ligar e desligar o disjuntor em caixa moldada remotamente via comunicação. Atuação da bobina de fechamento (CC) e da primeira bobina de desligamento (ST).</p> <p>Pode ser utilizado somente em combinação com módulo de comunicação, motor de carregamento da mola, bobina de fechamento e da primeira bobina de desligamento.</p> <p>Pode ser usado somente com ETUs da linha 6.</p> <p>Automaticamente incluído se a interface de comunicação da ETU linha 6 for selecionada na configuração do disjuntor básico.</p>			3VW9011-0AT10	1	1 unid.
Módulo de conexão de disjuntor						
	Descrição	Tipo	Versão			
	<p>Fonte de alimentação externa para os componentes eletrônicos</p>	Conexão do Disjuntor módulo	110 - 240 VCA/VCC 24 - 48 VCC	3VW9011-0AT06 3VW9011-0AT07	1	1 unid.

Disjuntores em caixa moldada


Disjuntores em caixa moldada 3VA27


Acessórios e peças de reposição


2

	SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG	
Contato auxiliar para sinais de comunicação							
	Descrição	Tipo	Versão				
	Contatos auxiliares para sinalizar a prontidão para fechar ou contatos de sinalização de posições da versão de extração. Pode ser utilizado somente em conjunto com o módulo de comunicação.	Sinalização "Ready to close" COM RTC	Para interface de comunicação	3VW9011-0AT11	1	1 unid.	1CB
	Podem ser combinados com contatos de sinalização de posição padrão ou contatos de sinalização "Ready-to-close".	Sinalizador de posição COM PSS somente para disjuntor de extração	Para interface de comunicação	3VW9011-0AT12	1	1 unid.	1CB
	Nota: Os dois contatos de sinalização são incluídos automaticamente se a interface de comunicação da ETU linha 6 for selecionada no disjuntor básico (COM PSS somente em versões extraíveis).						
Dispositivos de teste e adaptadores de dados do disjuntor							
	Descrição		Versão				
	Dispositivo de teste TD310 para o teste de disparo via ETU e solenoide de disparo incluindo a bobina.		TD310	3VW9011-0AT32	1	1 unid.	1CB
	A ETU e as bobinas de disparo são ativadas por meio de uma bateria interna do dispositivo de teste. Na ativação da ETU linha 6, os parâmetros podem ser configurados no display. Podem ser utilizadas todas as ETUs da linha 3 e da linha 6.						
	Adaptador TD410 de Dados de Disjuntor como gateway para a parametrização da ETU com o Powerconfig e o a geração de um relatório dos parâmetros configurados com o powerservice. Podem ser utilizadas todas as ETUs da linha 3 e da linha 6.		TD410	3VW9011-0AT34	1	1 unid.	1CB
Adaptador TD420 de Dados do Disjuntor como gateway para parametrização da ETU com o Powerconfig:		TD420	3VW9011-0AT33	1	1 unid.	1CB	
- Testar uma operação de disparo usando o Powerconfig e o software powerservice: - Teste das funções básicas de proteção LSING - Teste das funções de proteção incrementadas - Armazenamento dos dados de teste - Leitura da memória da ETU - Geração de um relatório dos parâmetros configurados							
Podem ser utilizadas todas as ETUs da linha 3 e da linha 6.							
Conectores de alimentação auxiliares na versão Push-in (de encaixe)							
	Descrição		Versão				
	10 conectores de alimentação auxiliares na versão de encaixe para atualizar disjuntores de montagem fixa e conjuntos de extração		Push-in	3VW9011-0AB11	1	10 unid.	1CB
O dispositivo é sempre equipado na fábrica com a quantidade exata de conectores de alimentação auxiliares necessários.							

	SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
--	----	------------	-------	----------	----	----

Contatos auxiliares / de sinalização para mecanismo de operação com alavanca							
Descrição	Tipo	Versão					
 <p>Contatos auxiliares e de sinalização são oferecidos em duas versões:</p> <p>a) Versão padrão para correntes > 100 mA e até 400/250 VCA, - a menor carga acima de 100 mA à 24 VCC e à - máxima capacidade de interrupção de 5 A à 250 VCA.</p> <p>b) Versão digital para correntes < 100 mA para conexões de CLP, - a menor carga acima de 1 mA à 5 VCC e a - máxima capacidade de interrupção de 100 mA em 24 VCC.</p> <p>Para contatos auxiliares externos ON/OFF AUX 15 CO, uma fixação 3VW9011-0AG1x deve ser encomendada adicionalmente e, para disjuntores de montagem fixa, uma modificação de parede lateral 3VW9011-0BB5x.</p>	O contato de sinalização de disparo TAS indica a posição de TRIP independentemente do motivo do disparo	1 CO padrão	3VW9727-0AB11	1	1 unid.	1CB	
			1 CO digital	3VW9727-0AB13	1	1 unid.	1CB
		Contato de sinalização de disparo via bobina auxiliar S25 indica operações de disparo via bobinas auxiliares (UVR, ST) no compartimento UVR/ST2	1 CO padrão	3VW9727-0AB41	1	1 unid.	1CB
			1 CO digital	3VW9727-0AB43	1	1 unid.	1CB
		Contato auxiliar adiantado S26	1 NA padrão, 250 VCA 2 unid.	3VW9727-0AA21	1	1 unid.	1CB

Fixação para contatos auxiliares externos AUX 15 CO						
Descrição	Versão					
 <p>Fixação para contatos auxiliares externos ON/OFF AUX 15 CO. Contatos auxiliares externos ON/OFF AUX 15 CO devem ser encomendados separadamente.</p>	Disjuntores de montagem fixa, com fixação em parede traseira ou no piso (como uma base para isto, a opção Z S56 (3VW9011-0BB52) ou S57 (3VW9011-0BB53) deve ser utilizada adicionalmente)		3VW9011-0AG15	1	1 unid.	1CB
	Para conjunto de extração		3VW9011-0AG17	1	1 unid.	1CB

Motores de carregamento por mola MO						
Descrição	Versão					
 <p>Motor de carregamento por mola para carregamento automático do mecanismo de operação com energia armazenada</p>	24 ... 30 VCA/VCC		3VW9011-0AF01	1	1 unid.	1CB
	48 ... 60 VCA/VCC		3VW9011-0AF02	1	1 unid.	1CB
	100 ... 130 VCA/VCC		3VW9011-0AF03	1	1 unid.	1CB
	220 ... 250 VCA/VCC		3VW9011-0AF04	1	1 unid.	1CB

Disjuntores em caixa moldada


Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Acessórios e peças de reposição


2

	SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
Acionamentos manuais para disjuntores com mecanismo de operação por alavanca						
	d					
	Acionamento rotativo frontal, inclui estrutura de vedação da porta	Padrão Cinza	3VW9727-0EK11	1	1 unid.	1CB
		PARADA DE EMERGÊNCIA Amarelo-vermelho	3VW9727-0EK15	1	1 unid.	1CB
	Acionamentos rotativos montados na porta	Padrão Cinza	3VW9727-0FK21	1	1 unid.	1CB
		PARADA DE EMERGÊNCIA Amarelo-vermelho	3VW9727-0FK25	1	1 unid.	1CB
		Básico sem manopla	3VW9727-0GK00	1	1 unid.	1CB
		Ponta do eixo	8UD1900-3WD00	1	1 unid.	1CB
		Manopla Cinza	8UD1861-0AB11	1	1 unid.	1CB
		Amarelo-vermelho	8UD1861-0AB15	1	1 unid.	1CB
	Dispositivos de bloqueio	Dispositivos de bloqueio na posição DESL., para Ronis • Para evitar ativação não autorizada em caso de disjuntores em caixa moldada com acionamento rotativo	3VW9727-0VL10	1	1 unid.	1CB
Dispositivos de bloqueio para disjuntores com mecanismo de operação por alavanca sem acionamentos rotativos						
	Dispositivos de bloqueio para cadeados	Dispositivos de bloqueio na posição DESL., para cadeados • Para evitar ativação não autorizada no painel do operador • Sem o acionamento rotativo	3VW9727-0LB10	1	1 unid.	1CB
	Dispositivos de bloqueio para Ronis	Dispositivos de bloqueio na posição DESL., para Ronis • Para evitar ativação não autorizada no painel do operador • Sem o acionamento rotativo	3VW9727-0LF10	1	1 unid.	1CB

	SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
--	----	------------	-------	----------	----	----

Bobina de fechamento / bobina de desligamento CC / ST						
Descrição	Versão					
	Bobina de fechamento / bobina de desligamento (CC / ST)	24 VCA/VCC	3VW9011-0AD01	1	1 unid.	1CB
		30 VCA/VCC	3VW9011-0AD02	1	1 unid.	1CB
		48 VCA/VCC	3VW9011-0AD03	1	1 unid.	1CB
		60 VCA/VCC	3VW9011-0AD04	1	1 unid.	1CB
		110 ... 120 VCA/VCC	3VW9011-0AD05	1	1 unid.	1CB
		120 ... 127 VCA/VCC	3VW9011-0AD06	1	1 unid.	1CB
		220 ... 240 VCA/VCC	3VW9011-0AD07	1	1 unid.	1CB
		240 ... 250 VCA/VCC	3VW9011-0AD08	1	1 unid.	1CB
		380 ... 400 VCA	3VW9011-0AD17	1	1 unid.	1CB
		415 ... 440 VCA	3VW9011-0AD18	1	1 unid.	1CB

Unidade de teste funcional TD320 quanto a bobina de fechamento / bobina de abertura						
Descrição	Versão					
<p>A unidade de teste TD320 permite a disponibilidade operacional e as funções das bobinas de fechamento e disparadores por shunt com uma tensão de operação nominal entre 24 V e 250 V (CA e DC) a ser testada.</p> <p>O teste de disponibilidade operacional é realizado ciclicamente em intervalos de 30 segundos. A unidade possui indicadores ópticos para exibir os estados de operação.</p>	<p>Para todas as bobinas de fechamento / disparadores por shunt</p>	3VW9011-0AT31	1	1 unid.	1CB	

Bobinas auxiliares de subtensão						
Descrição	Versão					
	Bobina de subtensão UVR	24 VCA/VCC	3VW9011-0AE01	1	1 unid.	1CB
		30 VCA/VCC	3VW9011-0AE02	1	1 unid.	1CB
		48 VCA/VCC	3VW9011-0AE03	1	1 unid.	1CB
		60 VCA/VCC	3VW9011-0AE04	1	1 unid.	1CB
		110 ... 120 VCA/VCC	3VW9011-0AE05	1	1 unid.	1CB
		120 ... 127 VCA/VCC	3VW9011-0AE06	1	1 unid.	1CB
		220 ... 240 VCA/VCC	3VW9011-0AE07	1	1 unid.	1CB
		240 ... 250 VCA/VCC	3VW9011-0AE08	1	1 unid.	1CB
		380 ... 400 VCA	3VW9011-0AE17	1	1 unid.	1CB
		415 ... 440 VCA	3VW9011-0AE18	1	1 unid.	1CB

Dispositivo externo de retardo para bobina de subtensão							
Descrição	Versão						
Dispositivo externo de retardo para bobina de subtensão UVR com tempo de retardo ajustável entre 0,5 a 3 s.	24 ... 30 VCA/VCC	3VW9011-0AE10	1	1 unid.	1CB		
	48 VCA/VCC	3VW9011-0AE11	1	1 unid.	1CB		
	60 VCA/VCC	3VW9011-0AE15	1	1 unid.	1CB		
	Adequado para montagem em trilho DIN.	110 ... 127 VCA/VCC	3VW9011-0AE12	1	1 unid.	1CB	
		220 ... 250 VCA/VCC	3VW9011-0AE13	1	1 unid.	1CB	

Disjuntores em caixa moldada


Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Acessórios e peças de reposição


2

	SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
--	----	------------	-------	----------	----	----

Contador de ciclos de operações mecânicas


Descrição	Tipo	Versão				
 <p>O contador de ciclos de operações mecânicas somente é possível combinado com um mecanismo de operação de energia armazenada.</p>	Contador de ciclos de operações mecânicas	5 dígitos	3VW9011-0AH07	1	1 unid.	1CB

Estrutura de vedação de porta IP30


Descrição	Tipo	Versão				
 <p>Para disjuntores fixos e extraíveis. Pode ser utilizado somente até grau de proteção IP3x.</p> <p>Para IP4x e proteções mais elevadas, deve ser encomendado uma cobertura de proteção IP54 3VW9011-0AP03 ou 3VW9011-0AP13</p> <p>Peça de reposição para opção Z T30.</p>	• Para disjuntores fixos	IP3x	3VW9011-0AP01	1	1 unid.	1CB
	• Para disjuntores extraíveis	IP3x	3VW9011-0AP02	1	1 unid.	1CB
	• Para 3VA27 com mecanismo de operação por carregamento de mola					
	• Para disjuntores extraíveis	IP3x	3VW9011-0AP04	1	1 unid.	1CB
	• Para 3VA27 com mecanismo de operação por alavanca					

Topo: Para disjuntores fixos, inferior: Para disjuntores extraíveis

Tampa protetora IP54

Descrição	Tipo	Versão				
 <p>Tampa protetora / capota IP54 bloqueável para disjuntores de montagem fixa e disjuntores extraíveis, para implementar graus de proteção IP4x e IP54 ao instalar a porta do painel de distribuição.</p> <p>Não pode ser combinado com estrutura de vedação de porta IP30</p>	Trava com chave exclusiva	IP54	3VW9011-0AP03	1	1 unid.	1CB
	Trava com chave padrão	IP54	3VW9011-0AP13	1	1 unid.	1CB


Suporte para fixação no piso e modificação da parede lateral de disjuntor de montagem fixa

Descrição	Tipo	Versão					
	Suporte de montagem padrão (pés do disjuntor) para fixar o disjuntor em caixa moldada no piso.	Somente para disjuntores fixos	Fixação no piso	3VW9011-0BB51	1	1 unid.	1CB
	Suporte de montagem estendido (pés do disjuntor); Kit, que inclui transmissão mecânica da posição de comutação na parede lateral do disjuntor. ¹⁾ (= opção S56)	Somente para disjuntores fixos	Fixação no piso	3VW9011-0BB52	1	1 unid.	1CB
	Kit de extensão da parede lateral; modificação que inclui transmissão mecânica da posição de comutação na parede lateral do disjuntor. ¹⁾ (= opção S57)	Somente para disjuntores fixos	Fixação traseira na placa de montagem	3VW9011-0BB53	1	1 unid.	1CB


¹⁾ Necessário para:
 - Fixação do contato auxiliar externo AUX 15 CO (3VW9011-0AG15)
 - Mecanismo de travamento para a porta do gabinete de controle, direto (para 3VW9011-0BB10)
 - Mecanismo de travamento para a porta do gabinete de controle, cabo Bowden (para 3VW9011-0BB16)
 - Intertravamento mecânico para 3WL/3VA (para 3VW9011-0BB21)

	SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
--	----	------------	-------	----------	----	----


Dispositivos de bloqueio para mecanismo de operação por carregamento de mola (para versões fixas e extraíveis)

Descrição	Tipo	Versão				
 <p>Dispositivo de bloqueio na posição DESL. para evitar ativação não autorizada no painel do operador (DESL. seguro).</p> <p>A unidade seccionadora atende as condições para um dispositivo seccionador (isolação) de suprimento conforme a norma EN 60204-1.</p> <p>Tampa protetora para cadeado LIG./DESL. no painel do operador</p> <p>Tampa protetora LIG./DESL. para proteger contra atuação não intencional no painel do operador. Não bloqueável.</p>	Trava cilíndrica (substituição para S08)	Ronis	3VW9011-0BA33	1	1 unid.	1CB
	Cadeado 4 mm (substituição para S22)	Plástico, no máximo 3 travas	3VW9011-0BA41	1	1 unid.	1CB
	Cadeado 7 mm (substituição para S23)	Metal, no máximo 1 trava	3VW9011-0BA42	1	1 unid.	1CB
	Cadeado 8 mm (substituição para S07)	Metal, no máximo 2 travas	3VW9011-0BA44	1	1 unid.	1CB
	Cadeado 4 mm (substituição para S42)	Plástico, no máximo 3 travas	3VW9011-0BA22	1	1 unid.	1CB
	Cadeado 7 mm (substituição para S43)	Metal, no máximo 1 trava	3VW9011-0BA23	1	1 unid.	1CB
	Cadeado 8 mm (substituição para S44)	Metal, no máximo 2 travas	3VW9011-0BA24	1	1 unid.	1CB
	Tampa protetora (substituição para S41)		3VW9011-0BA21	1	1 unid.	1CB


Dispositivos de bloqueio para mecanismo de operação por alavanca e mecanismo de operação por carregamento de mola (versão extraível)¹⁾

Descrição	Tipo	Versão				
 <p>Dispositivo de bloqueio para evitar a movimentação de disjuntor de extração.</p> <p>Trava de segurança para montagem no disjuntor.</p> <p>Mecanismo de bloqueio para evitar a movimentação de disjuntor de extração na posição desconectada.</p> <p>Complemento para R78 (3VW9011-0BA80) e/ou R65 (3VW9011-0BA84).</p> <p>Possível somente ao utilizar R78 (3VW9011-0BA80) e/ou R65 (3VW9011-0BA84).</p>	Trava cilíndrica (substituição para R78)	Ronis	3VW9011-0BA80	1	1 unid.	1CB
	Cadeado 8 mm (substituição para R65)	No máximo 3 cadeados	3VW9011-0BA87	1	1 unid.	1CB
	Mecanismo de bloqueio (substituição para R79)		3VW9011-0BA84	1	1 unid.	1CB

Mecanismo de bloqueio para evitar a abertura da porta do gabinete de controle na posição LIG.

Descrição	Tipo	Versão				
 <p>Mecanismo de bloqueio para evitar a abertura da porta do gabinete de controle na posição LIG.</p> <p>Previne adicionalmente que o disjuntor em caixa moldada seja fechado quando a porta do gabinete de controle estiver aberta.</p>	Montagem fixa na parede lateral / ou fixação no piso ¹⁾	Intertravamento fixo direto	3VW9011-0BB10	1	1 unid.	1CB
	De extração	Intertravamento fixo direto	3VW9011-0BB14	1	1 unid.	1CB
	Montagem fixa na parede lateral / ou fixação no piso ¹⁾	Intertravamento com cabo Bowden	3VW9011-0BB16	1	1 unid.	1CB
	De extração	Intertravamento com cabo Bowden	3VW9011-0BB18	1	1 unid.	1CB

Intertravamento mecânico com cabo Bowden

Descrição	Versão	Número de polos / quantidade				
 <p>Intertravamento mecânico para 3WL / 3VA</p> <p>(módulo de intertravamento com cabo Bowden de 2 m)</p>	Montagem fixa ¹⁾	Painel traseiro ou fixação no piso	3VW9011-0BB21	1	1 unid.	1CB
	De extração	Fixação no conjunto de extração	3VW9011-0BB22	1	1 unid.	1CB

¹⁾ Como base para isto, usar a opção Z S56 (3VW9011-0BB52) ou S57 (3VW9011-0BB53) deve ser utilizado adicionalmente.

Disjuntores em caixa moldada

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Acessórios e peças de reposição

2

				SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
				d					
Bornes para conexão do circuito principal¹⁾ (encomendar separado topo/inferior)									
	Descrição	Versão	Número de polos / quantidade						
	Métodos de conexão frontal, para disjuntores de montagem fixa								
	Conjunto de terminais frontais para a conexão do circuito principal	Montagem fixa	3 polos / 3 unidades 4 polos / 4 unidades		3VW9011-0AL01 3VW9011-0AL02		1 1	1 unid. 1 unid.	1CB 1CB
	Acessível pela frente, métodos de conexão estendidos								
	Conjunto de terminais frontais estendidos para conexão do circuito principal para montar em terminais frontais para a conexão do circuito principal (montagem fixa) ²⁾	Montagem fixa	3 polos / 3 unidades 4 polos / 4 unidades		3VW9011-0AL77 3VW9011-0AL78		1 1	1 unid. 1 unid.	1CB 1CB
	Conjunto de bornes acessíveis pela frente para montagem em flange do conjunto de extração (de extração)	De extração	3 polos / 3 unidades 4 polos / 4 unidades		3VW9011-0AN01 3VW9011-0AN02		1 1	1 unid. 1 unid.	1CB 1CB
	Métodos de conexão na parte posterior								
	Conjunto de terminais traseiros para a conexão do circuito principal ³⁾ ; para conexão horizontal / vertical	Montagem fixa	3 polos / 3 unidades 4 polos / 4 unidades		3VW9011-0AL32 3VW9011-0AL33		1 1	1 unid. 1 unid.	1CB 1CB
		De extração	3 polos / 3 unidades 4 polos / 4 unidades		3VW9011-0AN32 3VW9011-0AN33		1 1	1 unid. 1 unid.	1CB 1CB
	Métodos de conexão para cabos de Cu/Al								
	Conjunto de bornes para cabos circulares 4 x 240 mm ² para conexão frontal (disjuntores fixos) ⁴⁾ ; montagem em bornes frontais para a conexão do circuito principal	Montagem fixa	3 polos / 3 unidades 4 polos / 4 unidades		3VW9011-0AL71 3VW9011-0AL72		1 1	1 unid. 1 unid.	1CB 1CB
	Conjunto de bornes para cabos circulares 4 x 240 mm ² para bornes de conexão com parafuso, conexão traseira dos cabos (disjuntores extraíveis) ⁵⁾	De extração	3 polos / 3 unidades 4 polos / 4 unidades		3VW9011-0AN71 3VW9011-0AN72		1 1	1 unid. 1 unid.	1CB 1CB
	(Montagem nos bornes verticais traseiros para a conexão do circuito principal 3VW9011-0AN32/33)								
	Métodos de conexão larga acessível pela frente								
	Conjunto de bornes frontais largos para a conexão do circuito principal (montagem fixa) ³⁾ para montar diretamente o circuito principal nos bornes frontais	Montagem fixa, superior	3 polos / 3 unidades		3VW9011-0AL73		1	1 unid.	1CB
Montagem fixa, inferior		3 polos / 3 unidades		3VW9011-0AL75		1	1 unid.	1CB	
	Conjunto de bornes largos de acesso frontal para a conexão do circuito principal (de extração)	Montagem fixa	4 polos / 4 unidades		3VW9011-0AL74		1	1 unid.	1CB
		De extração	3 polos / 3 unidades 4 polos / 4 unidades		3VW9011-0AN73 3VW9011-0AN74		1 1	1 unid. 1 unid.	1CB 1CB
Montagem em bornes de acesso frontal para a conexão do circuito principal (3VW9011-0AN01/02)									
	Métodos de conexão na parte posterior, para disjuntores extraíveis								
	Montagem nos bornes horizontais traseiros para conexão do circuito principal	De extração	3 polos / 3 unidades 4 polos / 4 unidades		3VW9011-0AN75 3VW9011-0AN76		1 1	1 unid. 1 unid.	1CB 1CB



¹⁾ Conforme norma IEC 60947-2 para 3WL10 até 1250 A, para 3VA27 até 1600 A (em função das condições da aplicação)

²⁾ Inclui: Placa de isolamento e separadores de fase padrão (H = 100 mm) (3VW9723-0WA00 / 3VW9723-0WA10)

³⁾ Inclui: Placa de isolamento e separadores de fase estendidos (H = 200 mm) (3VW9723-0WA01 / 3VW9723-0WA11)

⁴⁾ Inclui: Cobertura para bornes padrão para disjuntores de montagem fixa (3VW9723-0WD30 / 3VW9723-0WD40)

⁵⁾ Inclui: Placa de isolamento e cobertura estendida e alta para bornes (3VW9723-0WF30 / 3VW9723-0WF40)

	SD	Código No.	Preço	PU (KIT)	PS	PG
	d					
Coberturas para bornes para disjuntores de montagem fixa¹⁾						
	Descrição	Versão	Número de polos / quantidade			
	Cobertura (proteção para dedos) para bornes frontais para a conexão do circuito principal, para disjuntores fixos	Para versão de montagem fixa, standard	3 polos / 2 unidades	3VW9723-0WD30	1	1 unid. 1CB
			4 polos / 2 unidades	3VW9724-0WD40	1	1 unid. 1CB
		Para versão de montagem fixa, estendida	3 polos / 2 unidades	3VW9723-0WF30	1	1 unid. 1CB
			4 polos / 2 unidades	3VW9724-0WF40	1	1 unid. 1CB
Separadores de fase para disjuntores fixos¹⁾						
	Descrição	Versão	Número de polos / quantidade			
	Kit de separadores de fase para disjuntores em caixa moldada, de montagem fixa	H = 100 mm	3 polos / 4 unidades	3VW9723-0WA00	1	1 unid. 1CB
			H = 200 mm	3 polos / 4 unidades	3VW9723-0WA01	1
	Para tensões de operação > 440 VCA o uso de separadores de fase é obrigatório; até 440 VCA seu uso é opcional.	H = 100 mm	4 polos / 6 unidades	3VW9724-0WA10	1	1 unid. 1CB
			H = 200 mm	4 polos / 6 unidades	3VW9724-0WA11	1

¹⁾ Meios de isolamento necessários são fornecidos sempre com as conexões correspondentes e não precisam ser encomendadas separadamente.

Siemens Indústria e Infraestrutura Ltda.
Sede Central
São Paulo
Av. Mutinga, 3800 Pirituba - 05110-902

Central de Atendimento
Tel. 0800 119484
atendimento.br@siemens.com
www.siemens.com.br

www.siemens.com.br/baixatensao
www.siemens.com.br/3va

As informações contidas nesse catálogo correspondem ao estado atual da técnica e estão sujeitas a alterações.
Tradução feita no Brasil, a partir do documento PDF (E86060-K8280-A101-A9-7600)
KG 0619 1802 EN
Produced in Germany
© Siemens AG 2019

Edição: Maio/2020