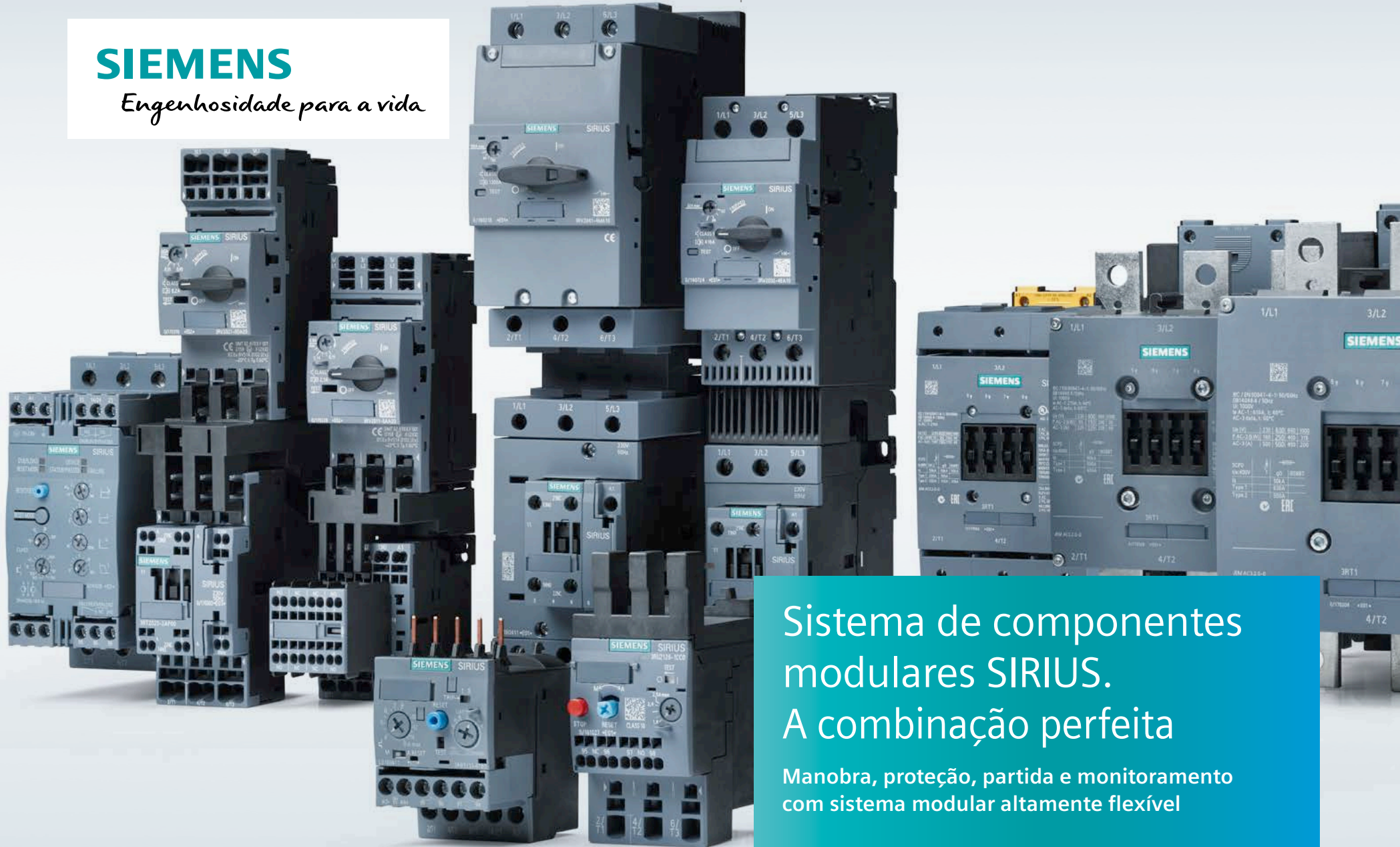


SIEMENS

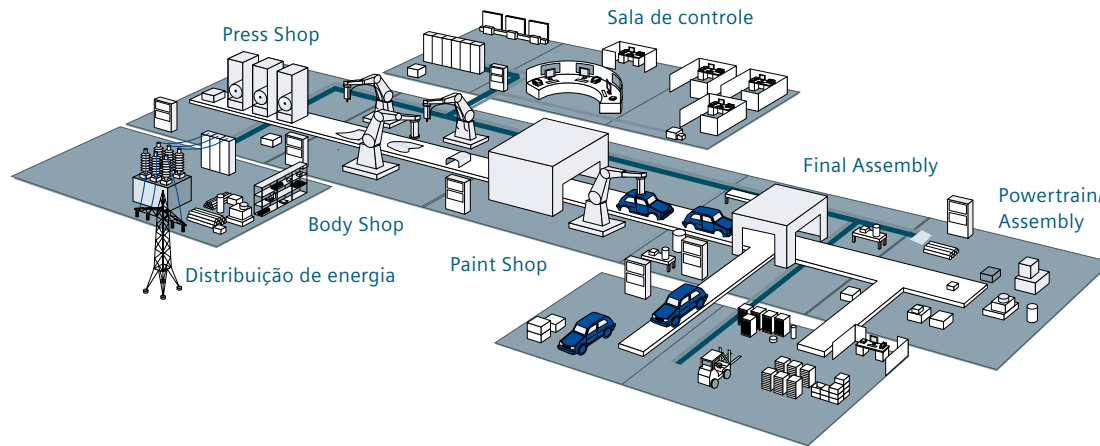
Engenhosidade para a vida



Sistema de componentes modulares SIRIUS. A combinação perfeita

Manobra, proteção, partida e monitoramento com sistema modular altamente flexível

Tudo para o painel de controle: Sistema de componentes modulares SIRIUS.



Processar, revestir, transportar. Estas e outras funções similares ocorrem em muitas linhas de produções automatizadas. Com a oferta abrangente do sistema de componentes modulares SIRIUS, você encontra tudo o que precisa para manobrar, proteger, dar partida e monitorar os motores.

Tudo. É simples. Com SIRIUS.

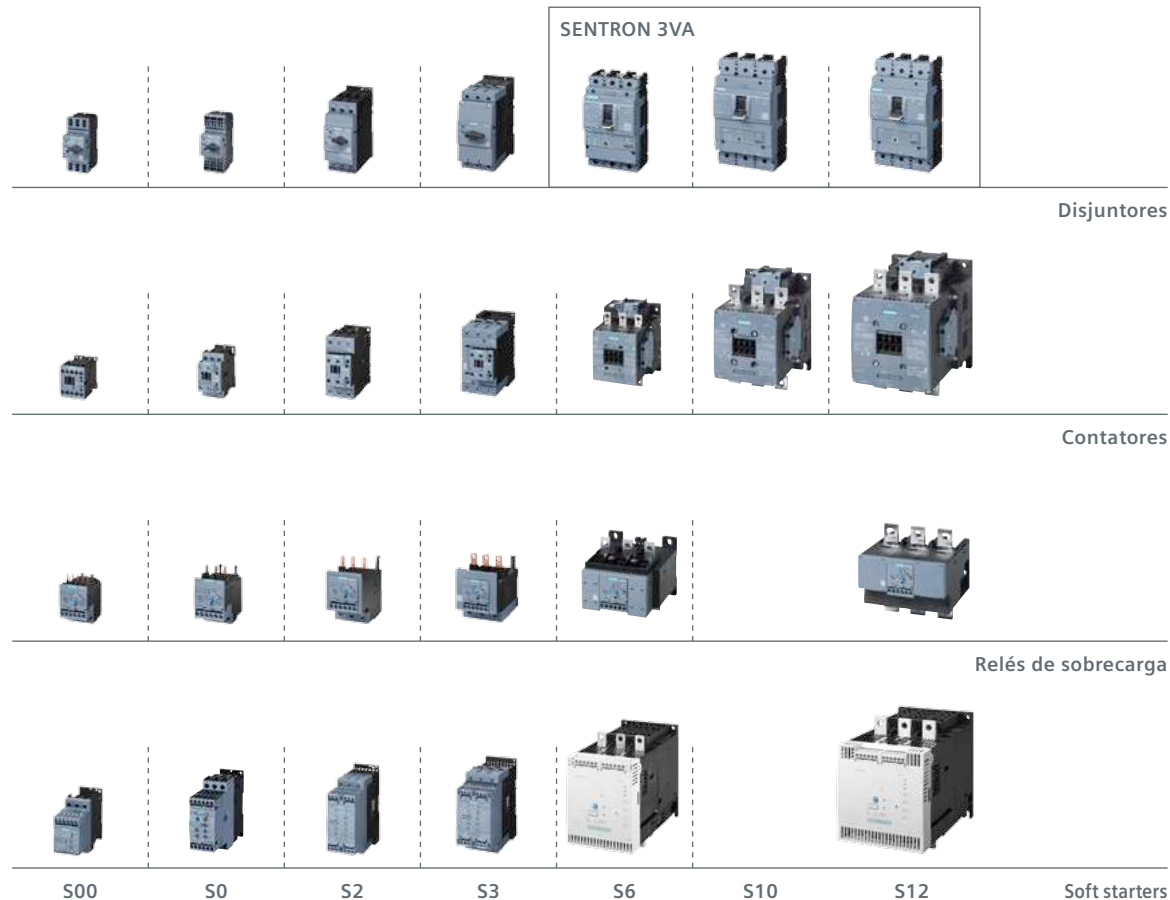
Conteúdo

Componentes do sistema modular SIRIUS	4
Combinação de aparelhos de manobra e de proteção	8
Meios eficientes de fornecimento e distribuição de energia	9
Aparelhos de comutação eletromecânicos para montagem sem fusível de derivadores de corrente até 7,5 kW	10
Tamanho S00 dados de seleção e pedido:	
Disjuntor, contator com relé de sobrecarga	10
Disjuntor, contator com relé de monitoramento de corrente	10
Disjuntor, soft starter com relé de monitoramento de corrente	13
Disjuntor, contator de estado sólido com relé de monitoramento de corrente	13
Aparelhos de comutação eletromecânicos para montagem sem fusível de derivadores de corrente até 18,5 kW	16
Tamanho S0 dados de seleção e pedidos:	
Disjuntor, contator, relé de sobrecarga	17
Disjuntor, contator e relé de monitoramento de corrente	17
Disjuntor, soft starter com relé de monitoramento de corrente	18
Montagem da partida direta ou reversora até 37 kW	21
Tamanho S2 dados para seleção e pedidos:	
Disjuntor, contator, relé de sobrecarga	21
Disjuntor, contator com relé de monitoramento de corrente	21
Estrutura da partida direta ou reversora até 55 kW	27
Tamanho S3 dados para seleção e pedidos	
Tamanho S6, S10 e S12	31
Dados para seleção e pedidos	
Derivadores de corrente sem circuito de segurança	
Dados para seleção e pedidos:	
Partida direta (derivadores de corrente pré-montados completos, derivadores compactos)	34
Partida reversora (derivadores de corrente pré-montados completos, derivadores compactos)	35
Conexão de comunicação	36
(IO-Link/AS-Interface Master, contadores, módulos de função para montagem em contadores 3RT2 para a conexão no comando, derivadores compactos)	
Sistemas de alimentação	39
Para derivadores compactos, derivadores de corrente, barramento trifásico, adaptador para sistemas de barramentos 8US	
Acessório	
Dados para seleção e pedidos:	
Disjuntores	42
Contadores	43
Relés de sobrecarga, relés de monitoramento de corrente	48

Tudo. Sistemático

Sistema de componentes modulares SIRIUS.

A montagem do painel de controle deve ser rápida, simples, flexível e compacta. Como cumprir tudo isto? Com o sistema modular SIRIUS, que oferece tudo o que é necessário para a manobra, proteção e partida de motores e instalações. Em outras palavras, a linha SIRIUS dispõe de uma gama de componentes modulares padrão até 250 kW/400 V em apenas sete tamanhos, perfeitamente adaptáveis entre si, fáceis de combinar além de majoritariamente poder utilizar os mesmos acessórios. O controle industrial pode ser fácil assim!



O desenvolvimento contínuo e inovações constantes garantem que nossos clientes estejam bem equipados hoje e no futuro com a SIRIUS e beneficiam das soluções econômicas. Todos os componentes do sistema modular SIRIUS se caracterizam por sua estrutura que economiza espaço e alta flexibilidade. Configuração, montagem, cabeamento e manutenção são extremamente simples de realizar e economizam espaço. Portanto, não importa se você deseja montar derivadores de corrente com disjuntores ou relés de sobrecarga, contatores/contatores semi-condutores ou soft starters, o SIRIUS disponibiliza o produto adequado para cada aplicação.

Graças às recentes inovações do sistema modular nos tamanhos S00, S0, S2 e S3 até 115 A, o sistema modular SIRIUS apresenta hoje ainda mais variedade de funções.

Além dos componentes fundamentais, o sistema modular inovador SIRIUS oferece novos destaques nunca antes vistos:

- Combinações completas encaixáveis sem ferramentas graças à técnica de conexão por mola implementada nos tamanhos S00 e S0
- Relés de monitoramento de 2 e 3 fases 3RR2 para o monitoramento de corrente para montagem direta em contatores (até ao tamanho S2)
- Módulos de função 3RA27 e 3RA28 encaixáveis em contatores para que a montagem de partida direta, inversa e estrela triângulo seja o mais simples possível e reduzindo o cabeamento na conexão com o controlador através da interface AS ou IO-Link
- Relé de sobrecarga comunicável 3RB24 com transmissão de valores de corrente e controle dos contatores por IO-Link
- Um destaque dos aparelhos SIRIUS é sua adequação IE3/IE4, sendo melhor equipados para a conversão na nova geração de motores IE3/IE4

Visão geral. Os componentes do sistema modular SIRIUS oferecem muitas vantagens.

O sistema modular SIRIUS com seus diferentes componentes concentra as mais diversas funções para utilização em painéis de controle, oferece vantagens tanto na construção e manejo, no monitoramento de aplicações, como na interface de controle ou no planejamento e projeção de cada quantidade.



Montagem e manejo:

Custos de fiação reduzidas e falhas evitadas – com a maior flexibilidade

- **Derivadores de corrente:** facilmente realizáveis até 250 kW/400 V com aparelhos padrão
- **Estrutura modular:** tudo é compatível e combinável
- **Variantes e dimensões:** econômico e flexível devido aos 7 tamanhos compactos
- **Acessórios:** variabilidade reduzida com acessórios integrados
- **Estrutura:** colocação em funcionamento rápida, tempos de regulação curtos, fiação de cabos simples
- **Montagem:** montagem permanentemente segura parafusada ou simplesmente com tecnologia de encaixe
- **Técnica de conexão por mola:** conexão rápida e segura, à prova de vibração e sem necessidade de manutenção
- **Redução de cabeamento:** redução significativa através da tecnologia de encaixe e IO-Link ou AS-Interface das conexões de cabo

Aplicações:

Elevada segurança operacional e disponibilidade da instalação

- **Manutenção:** extremamente durável, com necessidade de manutenção reduzida e confiável
- **Supervisão de aplicações:** muito flexível integrado na derivação – graças ao relé de monitoramento para monitoração de corrente
- **IE3/IE4ready:** com o sistema modular SIRIUS, oferecemos a confiança habitual na transição para motores IE3/IE4

Conexão no comando:

Integração ótima no ambiente de automação

- **Comunicação:** possível conexão padronizada na AS-Interface, IO-Link e PROFIBUS DP

Planejamento e projeto:

Planejamento e documentação de sistemas simplificado

- **Configuração:** fácil e rápida graças à disponibilidade abrangente de dados CAx
- **Assistência:** reduzidos prazos de entrega, mesmo no caso de peças de reposição, através de uma rede logística mundial
- **Ambiente:** produção e materiais ecológicos, capacidade de reciclagem
- **Design:** claro, ergonômico e premiado com o iF Product Design Award
- **Configurador:** para seleção simples de produtos incluindo acessórios
- **De aplicação mundial:** através de homologações abrangentes

Manobra. Proteção. Partida. Monitoramento. Os componentes do sistema modular SIRIUS.



Muito mais que LIGAR/ DESLIGAR: Disjuntor SIRIUS 3RV

Os disjuntores SIRIUS 3RV são compactos e limitadores de corrente. Garantem um desligamento seguro em caso de curto-circuito e protegem os consumidores e sistemas de sobrecarga. Além disso, são adequados para a comutação em baixa frequência de conexão e desligamento seguro do sistema da rede em trabalhos de manutenção ou alterações. Para utilizações acima de 100 A são adequados os disjuntores SENTRON 3VA e 3VL.



Robusto e confiável: Contatores SIRIUS 3RT

Graças à robustez extrema e à melhor confiabilidade de contato, nossos contatores conectam de forma soberana e confiável.

Permitem ainda painéis de distribuição compactos com grande densidade de embalagem. Com as séries de acessórios integrados para os tamanhos S00 até S3, bem como S6 até S12 permitem que as ampliações funcionais possam se realizar sem grandes custos.

Nos tamanhos S00 até S3 os contatores têm interruptores auxiliares integrados na caixa.



Ativação em caso de emergência: Relé de sobrecarga SIRIUS 3RU e 3RB

Os relés de sobrecarga da família SIRIUS, existentes nas versões térmicas e eletrônicas, assumem no circuito principal a proteção de sobrecarga dependente da corrente. Os relés de sobrecarga eletrônicos SIRIUS 3RB asseguram de 0,1 A até 630 A para contator de motor e sistemas sem falhas. Esta gama de corrente pode ser coberta com um número mínimo de variantes, graças às grandes faixas de ajuste.



Monitoramento da aplicação simplificado: Relé de monitoramento de corrente SIRIUS 3RR2

Os relés de monitoramento de corrente SIRIUS monitoram menos o motor do que todo o sistema ou processos automatizados em sobrecarga e subcarga, quebra de cabo ou falha das fases. Para que uma limitação de carga ou uma sobrecarga de uma aplicação seja rapidamente detectada e informada. O relé de monitoramento de corrente 3RR2 é, por isso, integrado diretamente no derivador de corrente nos tamanhos S00, S0 e S2. Inserir facilmente no contator: Um clique e pronto.



Soft starter: Dispositivos de partida suave SIRIUS 3RW

As soft starters SIRIUS 3RW oferecem um espectro sem falhas, que cobrem todas as aplicações padrão e High-Feature da partida do motor. Assim, as vantagens da partida suave podem ser utilizadas nas diferentes aplicações até 250 kW (em 400 V), para a realização fácil e eficiente dos conceitos ideias da máquina. Com o 3RW30 bifásico compacto, é possível efetuar uma partida suave eficiente e que economiza espaço de até 55 kW (em 400 V). O 3RW40 oferece além disso, paradas suaves, bem como próprio contator do aparelho e funções de contator do motor integradas. Por isso, um relé de sobrecarga adicional pode ser omitido. O dispositivo de partida suave SIRIUS está disponível para tensões de rede até 600 V – opcionalmente também com avaliação de contator da proteção de motor por termistor.

Manobra. Proteção. Partida. Monitoramento. Os componentes do sistema modular SIRIUS.



Contator SIRIUS em
conexão por mola



Contator SIRIUS em
conexão por parafuso



Domina com excelência as mais altas frequências de manobra: Contator de estado-sólido SIRIUS 3RF

Os contadores de estado sólido SIRIUS (tamanho S0) para manobra de motores impressionam pela sua durabilidade quase ilimitada – mesmo sob condições adversas e altas frequências de comutação. Os contadores semicondutores trifásicos ligam os motores silenciosamente até 7,5 kW. Um modelo especial de ligação reversora possibilita uma mudança da direção de rotação dos motores até 3 kW. Os aparelhos compactos de 45 ou 90 mm de largura podem ser combinados com nossos disjuntores, relés de monitoramento de corrente ou relés de sobrecarga eletrônicos.

Para uma montagem mais rápida e simples das saídas de motor com e sem fusível.

Manobra e proteção compactos: Derivadores compactos SIRIUS 3RA6 e partidas de motor 3RM1

Equipado com as funções de um disjuntor, contator e relé de sobrecarga eletrônico, o derivador 3RA6 oferece alta confiabilidade como partida direta ou reversora até 32 A com variação reduzida. Fiação reduzida no circuito elétrico principal devido a sistema de alimentação simples: infeed system, incluindo conexão PE. Através da interface AS ou interface IO-Link integrada, a linha 3RA6 é integrada no conceito de Totally Integrated Automation.

As partidas diretas ou reversoras 3RM1 até 7 A reduzem mais uma vez a largura da estrutura para metade, e dessa forma são mestres na economia de espaço. As versões Failsafe disponibilizam a máxima economia na utilização de aparelhos de manobra em aplicações orientadas para a segurança.

Rápido cabeamento graças à técnica de conexão por mola

Todos os produtos com largura de estrutura de 45 mm (tamanho S00 e S0) estão disponíveis com tecnologia de conexão por mola, tanto no circuito de corrente principal como no circuito de corrente auxiliar e de controle. Além da tecnologia de conexão por parafuso clássica. Isso acelera a conexão do aparelho e disponibiliza a máxima segurança na operação. A fiação simples garante uma montagem rápida. Outra vantagem: A conexão de terminais à prova de gás é resistente a choques e vibrações. Além disso, beneficia da máxima segurança de contato – mesmo sob condições adversas. Não há necessidade de reaperto frequentemente habitual dos terminais.

Um ponto positivo especial: Os elementos de conexão para partida direta, reversora e estrela/triângulo estão disponíveis na tecnologia de conexão por mola. Assim, os derivadores podem ser completamente montados sem ferramentas. No tamanho S2 e S3 a tecnologia de conexão por mola está opcionalmente disponível no circuito de corrente auxiliar.

Alta flexibilidade em termos de tecnologia de conexão

Naturalmente, todos os componentes do sistema modular SIRIUS estão disponíveis na tecnologia de conexão por parafuso – para requisitos especiais, como por ex., construção de máquinas no ramo dos semicondutores. Nos tamanhos a partir de uma largura de estrutura de 70 mm (a partir de S3), encontram-se disponíveis, para além disso, outras possibilidades de conexão, por exemplo conexão de terminais para cabos em calhas de conexão de aparelhos ou conexão de cabos com secções maiores em terminais com moldura.

Manobra. Proteção. Partida. Monitoramento. Os componentes do sistema modular SIRIUS.



Direto ao ponto:
partida direta 3RA21



Fases trocadas:
da partida reversora 3RA22



Dois níveis – uma partida:
a combinação de
estrela/triângulo 3RA24

Pronto para utilização imediata: derivadores de correntes pré- cabeados SIRIUS

Os derivadores de corrente iniciam através da combinação de funções de proteção e manobra.

Para reduzir tempo, despesa e acima de tudo para minimizar tempos de parada, oferecemos uma vasta gama de soluções de partidas pré-cabeadas:

- Partida direta até 30 kW e partida reversora até 15 kW – a combinação correta de partida para todos os motores – tanto para montagem de calhas como para adaptadores para sistemas de barramentos de 60 mm
- Combinações inversas até 55 kW – a combinação adequada para a operação de inversão – para alteração rápida do sentido de rotação de motores
- Combinações estrela/triângulo até 90 kW – a solução para partidas escalonadas para redução dos picos de corrente dos motores
- Soft starter – quando é necessário partida e desligamento suave (no 3RW40 mesmo com proteção de sobrecarga integrada)

Um número quase ilimitado de outras combinações testadas podem ser facilmente combinadas com os componentes individuais. Os seguintes manuais ajudam na seleção e podem ser encontrados no Industry Online Support Portal em <http://support.automation.siemens.com>

SIRIUS – Sistema de componentes modulares

Manual de configuração "Configurando o sistema de componentes modulares SIRIUS – dados de seleção para derivadores de corrente em estruturas com e sem fusível"

Indicações para o projeto para motores IE3/IE4

Manual de aplicação de aparelhos de manobra com motores IE3/IE4

Aparelhos de manobra eletromecânicos	Contator e relé de sobrecarga com fusível	Disjuntor para proteção do motor e contator	Disjuntor para proteção do motor com função de relé e contator	Disjuntor para proteção de partida, contator e relé de sobrecarga	Derivador compacto	Disjuntor para proteção do motor, relé de monitoramento de contator e de corrente	Disjuntor para proteção do motor com função de relé, relé de monitoramento de contator e de corrente
Curto-circuito							
Sobrecarga							
Comutação							
Monitoramento							
	Com fusível	Sem fusível					

Aparelhos de manobra de estado sólido	Disjuntor para proteção do motor, aparelhos de manobra de estado sólido (soft starter ou contator de estado sólido) e relés de monitoramento de corrente	Fusível e soft starter	Fusível, aparelhos de estado sólido e relés de monitoramento de corrente	Disjuntor para proteção do motor e aparelhos de manobra de estado sólido (soft starter ou contator de estado sólido)	Disjuntor para proteção do motor, partida de motor 3RM1
Curto-circuito					
Sobrecarga					
Comutação					
Monitoramento					
	Sem fusível	Com fusível		Sem fusível	

Fornecimento e distribuição de energia convenientes: Sistemas de alimentação SIRIUS 3RV29 e 3RA68.



Distribuição de energia eficiente e flexível

Os componentes dos sistemas modulares SIRIUS podem ser conectados por cabos de forma altamente flexível. Para os tamanhos S00 e S0, a conexão dos componentes é facilitada através do sistema de alimentação SIRIUS correspondente 3RV29. Para o derivador compacto 3RA6 está disponível o sistema de alimentação 3RA68 – ambas as possibilidades de conexão estão opcionalmente disponíveis para aparelhos na versão parafusada ou de conexão por mola. Com isso, cada um dos interruptores de potência, derivadores de corrente completos bem como derivadores compactos, é encaixado nos respectivos sistemas de alimentação.

Totalmente sem cabeamento dispendioso e sem riscos de falhas, desta forma é alimentado com energia um grupo completo de derivadores: Um clique e pronto!

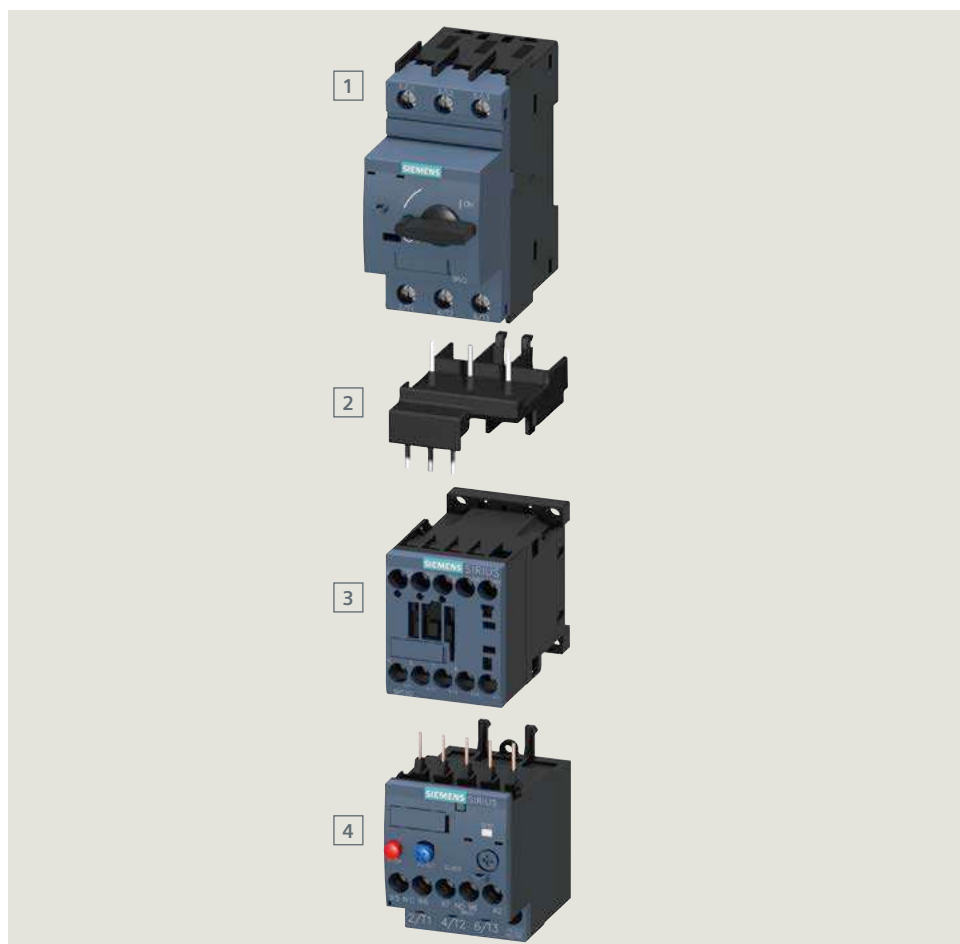
Como alternativa, você pode também utilizar o cabeamento convencional: com a ajuda de cabeamento paralelo, barra de distribuição trifásica ou adaptador 8US de barra de distribuição, o derivador de corrente SIRIUS pode ser montado diretamente em um sistema de cabos de energia de 60 mm.

Estas diversas possibilidades de combinação oferecem uma solução de pequena escala na realização de seu quadro de distribuição individual – perfeitamente adaptados para sua utilização.

A estrutura – destaques

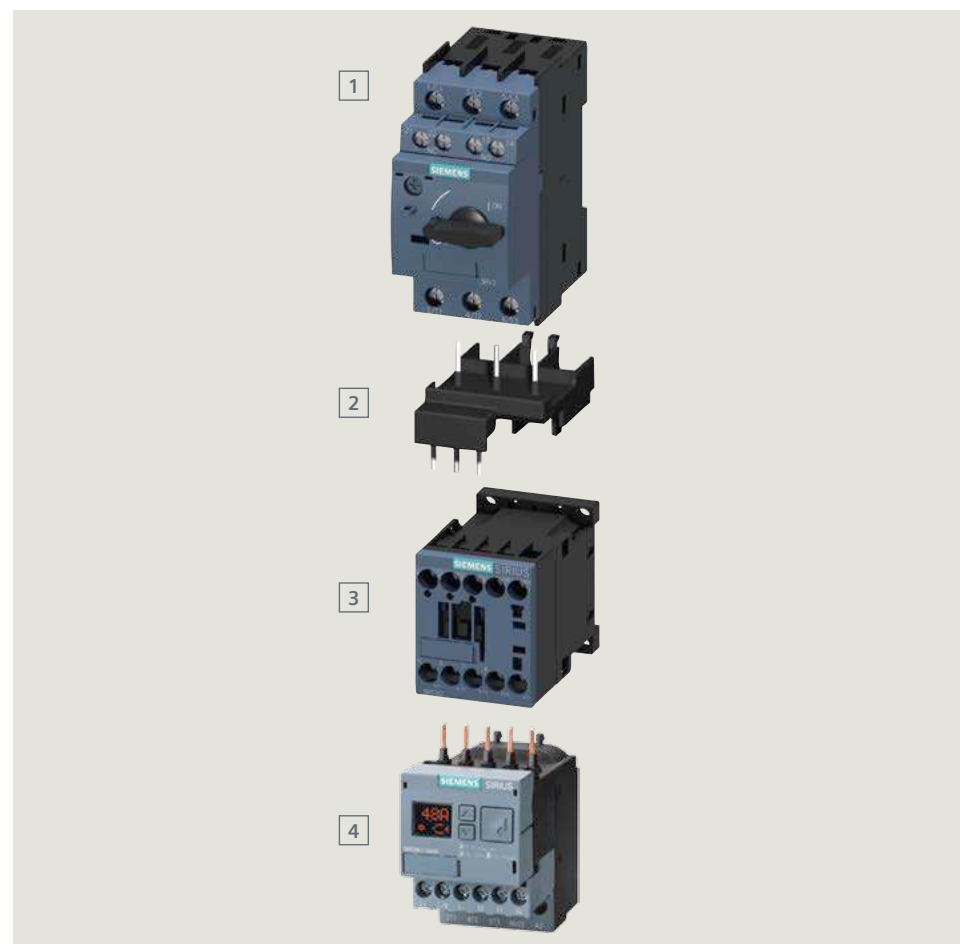
- Utilização contínua através da combinação de 3RV29 e 3RA68
- Nova flexibilidade na estrutura e desenvolvimento
- Mais espaço livre no quadro de distribuição – através de construção muito compacta
- Alimentação (3RA68) opcionalmente à esquerda ou direita com até 70 mm² de secção transversal do condutor
- Canal de cabeamento opcional entre os derivadores
- Integração adicional de componentes de 1, 2, ou 3 pinos através de bloco de terminais
- Capacidade de descarga de corrente máxima de 100 A (3RA68)
- Integração de derivadores de corrente em tecnologia de conexão por parafusos e de mola
- Alta capacidade de vibração, especialmente em aparelhos de comutação com tecnologia de conexão por mola
- Economia de tempo na montagem devido à simples tecnologia de encaixe
- Em sistema de alimentação 3RA68 também com a possibilidade de conexão PE

Disjuntor para proteção de partida, contator com relé de sobrecarga



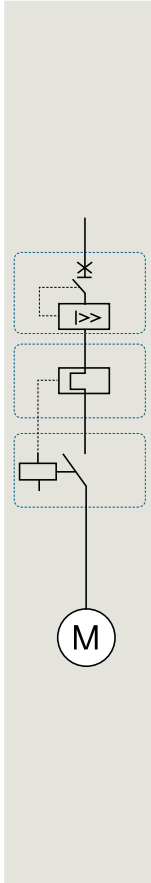
Componente	Conexão por parafuso	Conexão por mola
1 Disjuntor	3RV2311-□□□1□	3RV2311-□□□2□
2 Módulo de conexão	3RA1921-1DA00	3RA2911-2AA00
3 Contator (CA/CC)	3RT201□-1□□□□	3RT201□-2□□□□
4 Relé de sobrecarga	3RU2116-□□B0 ou 3RB3□1□-□□B0	3RU2116-□□C0 3RB3016-□□E0

Disjuntor para proteção do motor, contator com relé de monitoramento de corrente



Componente	Conexão por parafuso	Conexão por mola
1 Disjuntor	3RV2011-□□□1□	3RV2011-□□□2□
2 Módulo de conexão	3RA1921-1DA00	3RA2911-2AA00
3 Contator (CA/CC)	3RT201□-1□□□□	3RT201□-2□□□□
4 Relé de monitoramento de corrente	3RR2□41-1□□□□	3RR2□41-2□□□□

Combinações de partida no tamanho S00: Disjuntor para proteção de partida, contator e relé de sobrecarga



Motor trifásico padrão, 4 polos com 400 V CA	
[kW]	[A]
0,04	0,16
0,06	0,20
0,06	0,20
0,09	0,30
0,09	0,30
0,12	0,44
0,18	0,60
0,18	0,60
0,25	0,85
0,37	1,10
0,55	1,50
0,75	1,90
0,75	1,90
1,1	2,70
1,5	3,60
1,5	3,60
2,2	4,90
3	6,50
4	8,50
5,5	11,5
7,5	15,5



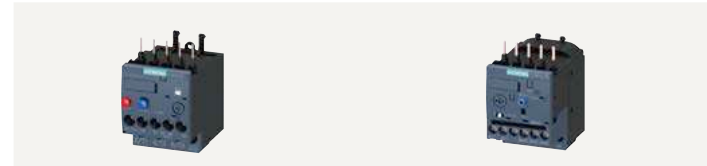
Disjuntor para proteção de partida	
Interruptor corrente nominal [A]	Artigo n.º
0,16	3RV2311-0AC□0
0,2	3RV2311-0BC□0
0,25	3RV2311-0CC□0
0,32	3RV2311-0DC□0
0,4	3RV2311-0EC□0
0,5	3RV2311-0FC□0
0,63	3RV2311-0GC□0
0,8	3RV2311-0HC□0
1	3RV2311-0JC□0
1,25	3RV2311-0KC□0
1,6	3RV2311-1AC□0
2	3RV2311-1BC□0
2,5	3RV2311-1CC□0
3,2	3RV2311-1DC□0
4	3RV2311-1EC□0
5	3RV2311-1FC□0
6,3	3RV2311-1GC□0
8	3RV2311-1HC□0
10	3RV2311-1JC□0
12,5	3RV2311-1KC□0
16	3RV2311-4AC□0

Conexão por parafuso:
 Conexão por mola:



Contatores (contatos auxiliares 1NA ou 1NF integrados)		
Valores corrente de operação [A]	Artigo n.º	
	24 V CC	230 V CA, 50/60 Hz
7	3RT2015-□BB4□	3RT2015-□AP0□
9	3RT2016-□BB4□	3RT2016-□AP0□
12	3RT2017-□BB4□	3RT2017-□AP0□
16	3RT2018-□BB4□	3RT2018-□AP0□

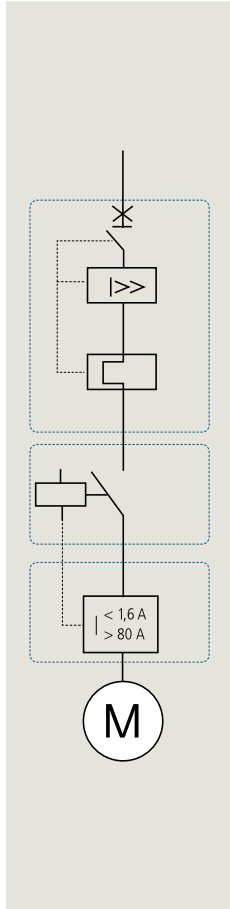
Conexão por parafuso: 1NA
 Conexão por mola: 1NF:



Relés de sobrecarga			
Área de ajuste [A]	Artigo n.º relé de sobrecarga térmico CLASS 10	Área de ajuste [A]	Artigo n.º relé de sobrecarga eletrônico CLASS 10E
0,14 – 0,2	3RU2116-0B □0		
0,18 – 0,25	3RU2116-0C □0		
0,22 – 0,32	3RU2116-0D □0		
0,28 – 0,4	3RU2116-0E □0	0,32 – 1,25	3RB3016-1N □0
0,35 – 0,5	3RU2116-0F □0		
0,45 – 0,63	3RU2116-0G □0		
0,55 – 0,8	3RU2116-0H □0		
0,7 – 1	3RU2116-0J □0	1 – 4	3RB3016-1P □0
0,9 – 1,25	3RU2116-0K □0		
1,1 – 1,6	3RU2116-1A □0		
1,4 – 2	3RU2116-1B □0		
1,8 – 2,5	3RU2116-1C □0	3 – 12	3RB3016-1S □0
2,2 – 3,2	3RU2116-1D □0		
2,8 – 4	3RU2116-1E □0		
3,5 – 5	3RU2116-1F □0		
4,5 – 6,3	3RU2116-1G □0	4 – 16	3RB3016-1T □0
5,5 – 8	3RU2116-1H □0		
7 – 10	3RU2116-1J □0		
9 – 12,5	3RU2116-1K □0		
11 – 16	3RU2116-4A □0		

Conexão por parafuso:
 Conexão por mola:

Conexão por parafuso:
 Conexão por mola:



Motor trifásico padrão, 4 polos com 400 V CA

[kW]	[A]
0,04	0,16
0,06	0,20
0,06	0,20
0,09	0,30
0,09	0,30
0,12	0,44
0,18	0,60
0,18	0,60
0,25	0,85
0,37	1,10
0,55	1,50
0,75	1,90
0,75	1,90
1,1	2,70
1,5	3,60
1,5	3,60
1,5	4,90
3	6,50
4	8,50
5,5	11,5
7,5	15,5



Disjuntor para proteção do motor

Área de ajuste para disparador de sobrecarga térmico

Área de ajuste para disparador de sobrecarga térmico	Artigo n.º
CLASS 10	
0,11 – 0,16	3RV2011-0AA□0
0,14 – 0,2	3RV2011-0BA□0
0,18 – 0,25	3RV2011-0CA□0
0,22 – 0,32	3RV2011-0DA□0
0,28 – 0,4	3RV2011-0EA□0
0,35 – 0,5	3RV2011-0FA□0
0,45 – 0,63	3RV2011-0GA□0
0,55 – 0,8	3RV2011-0HA□0
0,7 – 1	3RV2011-0JA□0
0,9 – 1,25	3RV2011-0KA□0
1,1 – 1,6	3RV2011-1AA□0
1,4 – 2	3RV2011-1BA□0
1,8 – 2,5	3RV2011-1CA□0
2,2 – 3,2	3RV2011-1DA□0
2,8 – 4	3RV2011-1EA□0
3,5 – 5	3RV2011-1FA□0
4,5 – 6,3	3RV2011-1GA□0
5,5 – 8	3RV2011-1HA□0
7 – 10	3RV2011-1JA□0
9 – 12,5	3RV2011-1KA□0
10 – 16	3RV2011-4AA□0

Conexão por parafuso: 1
 Conexão por mola: 2



Contatores (contatos auxiliares 1NA ou 1NF integrados)

Valores corrente de operação [A]	Artigo n.º 24 V CC	Artigo n.º 230 V CA, 50/60 Hz
7	3RT2015-□BB4□	3RT2015-□AP0□
9	3RT2016-□BB4□	3RT2016-□AP0□
12	3RT2017-□BB4□	3RT2017-□AP0□
16	3RT2018-□BB4□	3RT2018-□AP0□

Conexão por parafuso: 1
 Conexão por mola: 2
 1NA: 1
 1NF: 2



Relés de monitoramento de corrente

Intervalo de medição [A]	Artigo n.º Basic (analógico ajustável)	Artigo n.º Standard (digital ajustável)*
1,6 – 16	3RR2141-□A□30	3RR2241-□F□30

Conexão por parafuso: 1
 Conexão por mola: 2
 24 V CA/CC: A
 24 – 240 V CA/CC: W

*igualmente disponível como 3RR24 com IO-Link

Estrutura até 7,5 kW (S00)

Disjuntor para proteção do motor, soft starter com relé de monitoramento de corrente (em instalação de funcionamento individual)



¹⁾ É necessária a utilização de um suporte de instalação de funcionamento individual para utilizar o relé de monitoramento de corrente 3RR2 em uma soft starter 3RW30/40. Na fase de partida e parada (corte de fase) o relé de monitoramento de corrente não deve estar ativo. Para 3RW30: Ativar o relé de monitoramento de corrente 3RR2 através do relé de tempo pré-atribuído após o fim da partida. Para 3RW40: Ativar/desativar o relé de monitoramento 3RR2 através do BYPASS de saída (detecção de inicialização)

Disjuntor para proteção do motor, contator de estado sólido com relé de monitoramento de corrente (em instalação de funcionamento individual)

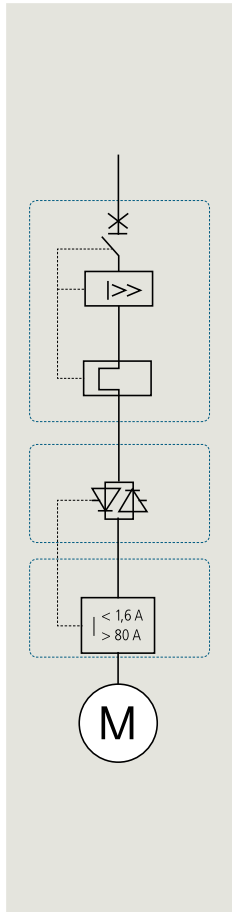


¹⁾ Para a utilização de um relé de monitoramento de corrente 3RR2*41 do tamanho S00 com um contator semiconductor é necessária a utilização do suporte de conexão para instalação de funcionamento individual.

Componente	Conexão por parafuso	Conexão por mola
1 Disjuntor	3RV2011-□□□1□	3RV2011-□□□2□
2 Módulo de conexão	3RA2921-1BA00	3RA2911-2GA00
3 Soft Starter	3RW301□-1□□□□	3RW301□-2□□□□
4 Suporte de conexão para instalação de funcionamento individual	3RU2916-3AA01	3RU2916-3AC01
5 Relé de monitoramento de corrente ¹⁾	3RR2□41-1□□□□	3RR2□41-2□□□□

Componente	Conexão por parafuso	Conexão por mola
1 Disjuntor	3RV2011-□□□1□	
2 Módulo de conexão	3RA2921-1BA00	
3 Contator de estado sólido/contator reversor de estado sólido	3RF34□□-1□□□□	
4 Suporte de conexão para instalação de funcionamento individual	3RU2916-3AA01	3RU2916-3AC01
5 Relé de monitoramento de corrente ¹⁾	3RR2□□-1□□□□	3RR2□41-2□□□□

Combinações de partida: Disjuntor para proteção do motor, soft starter e relé de monitoramento de corrente



Motor trifásico padrão, 4 polos com 400 V CA

[kW]	[A]
0,04	0,16
0,06	0,20
0,06	0,20
0,09	0,30
0,09	0,30
0,12	0,44
0,18	0,60
0,18	0,60
0,25	0,85
0,37	1,10
0,55	1,50
0,75	1,90
0,75	1,90
1,1	2,70
1,5	3,60
1,5	3,60
2,2	4,90
3	6,50
4	8,50
5,5	11,5
7,5	15,5



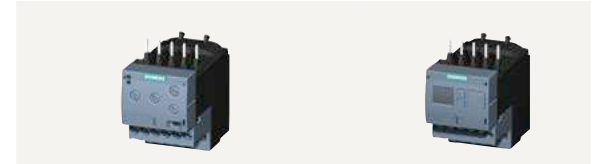
Disjuntor motor	
Área de ajuste para disparador de sobrecarga térmico CLASS 10	
[A]	Artigo n.º
0,11 – 0,16	3RV2011-0AA□0
0,14 – 0,2	3RV2011-0BA□0
0,18 – 0,25	3RV2011-0CA□0
0,22 – 0,32	3RV2011-0DA□0
0,28 – 0,4	3RV2011-0EA□0
0,35 – 0,5	3RV2011-0FA□0
0,45 – 0,63	3RV2011-0GA□0
0,55 – 0,8	3RV2011-0HA□0
0,7 – 1	3RV2011-0JA □0
0,9 – 1,25	3RV2011-0KA□0
1,1 – 1,6	3RV2011-1AA□0
1,4 – 2	3RV2011-1BA□0
1,8 – 2,5	3RV2011-1CA□0
2,2 – 3,2	3RV2011-1DA□0
2,8 – 4	3RV2011-1EA□0
3,5 – 5	3RV2011-1FA□0
4,5 – 6,3	3RV2011-1GA□0
5,5 – 8	3RV2011-1HA□0
7 – 10	3RV2011-1JA □0
9 – 12,5	3RV2011-1KA□0
10 – 16	3RV2011-4AA□0

Conexão por parafuso: 1
Conexão por mola: 2



Soft starters ¹⁾		
Valores corrente de operação	Artigo n.º	
	24 V CC	230 V CA, 50/60 Hz
3,6	3RW3013-□BB04	3RW3013-□BB14
6,5	3RW3014-□BB04	3RW3014-□BB14
9	3RW3016-□BB04	3RW3016-□BB14
12,5	3RW3017-□BB04	3RW3017-□BB14
17,6	3RW3018-□BB04	3RW3018-□BB14

Conexão por parafuso: 1
Conexão por mola: 2



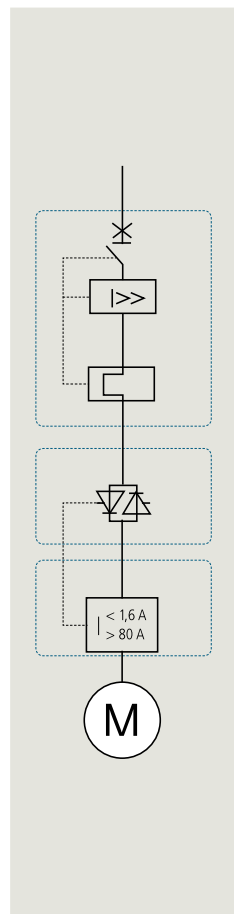
Relé de monitoramento de corrente		
Intervalo de medição	Artigo n.º	
	Basic (analógico ajustável)	Standard (digital ajustável)*
1,6 – 16	3RR2141-□A□30	3RR2241-□F□30

Conexão por parafuso: 1
Conexão por mola: 2
24 V CA/CC: A
24 – 240 V CA/CC: W

¹⁾ Tensão de operação nominal 200 – 480 V

*igualmente disponível como 3RR24 com IO-Link

Combinações de partida: Disjuntor para proteção do motor, aparelho de manobra de estado sólido e relé de monitoramento de corrente



Motor trifásico padrão, 4 polos com 400 V CA	
[kW]	[A]
0,04	0,16
0,06	0,20
0,06	0,20
0,09	0,30
0,09	0,30
0,12	0,44
0,18	0,60
0,18	0,60
0,25	0,85
0,37	1,10
0,55	1,50
0,75	1,90
0,75	1,90
1,1	2,70
1,5	3,60
1,5	3,60
2,2	4,90
3	6,50
4	8,50
5,5	11,5
7,5	15,5



Disjuntor motor	
Área de ajuste para disparador de sobrecarga térmico CLASS 10	
[A]	Artigo n.º
0,11 – 0,16	3RV2011-0AA□0
0,14 – 0,2	3RV2011-0BA□0
0,18 – 0,25	3RV2011-0CA□0
0,22 – 0,32	3RV2011-0DA□0
0,28 – 0,4	3RV2011-0EA□0
0,35 – 0,5	3RV2011-0FA□0
0,45 – 0,63	3RV2011-0GA□0
0,55 – 0,8	3RV2011-0HA□0
0,7 – 1	3RV2011-0JA□0
0,9 – 1,25	3RV2011-0KA□0
1,1 – 1,6	3RV2011-1AA□0
1,4 – 2	3RV2011-1BA□0
1,8 – 2,5	3RV2011-1CA□0
2,2 – 3,2	3RV2011-1DA□0
2,8 – 4	3RV2011-1EA□0
3,5 – 5	3RV2011-1FA□0
4,5 – 6,3	3RV2011-1GA□0
5,5 – 8	3RV2011-1HA□0
7 – 10	3RV2011-1JA□0
9 – 12,5	3RV2011-1KA□0
10 – 16	3RV2011-4AA□0

Conexão por parafuso: 1
Conexão por mola: 2



Contatores de estado sólido ²⁾			
Dimensões corrente de operação [A]	Artigo n.º	Artigo n.º	
	Tensão de alimentação do comando		
	24 V CC	110 – 230 V CA, 50/60 Hz	
5,2	3RF3405-□BB04	3RF3405-□BB24	
9,2	3RF3410-□BB04 ¹⁾	3RF3410-□BB24 ¹⁾	
12,5	3RF3412-□BB04 ¹⁾	3RF3412-□BB24 ¹⁾	
16	3RF3416-□BB04 ¹⁾	3RF3416-□BB24 ¹⁾	

Conexão por parafuso: 1
Conexão por mola: 2



Relés de monitoramento de corrente		
Intervalo de medição [A]	Artigo n.º Basic (analogico ajustável)	Artigo n.º Standard (digital ajustável)*
	1,6 – 16	3RR2141-□A□30 ³⁾

Conexão por parafuso: 1
Conexão por mola: 2
24 V CA/CC: A
24 – 240 V CA/CC: M

*igualmente disponível como 3RR24 com IO-Link

Contatores reversores de estado sólido ²⁾		
3,8	3RF3403-1BD04	3RF3403-1BD24
5,4	3RF3405-1BD04	3RF3405-1BD24
7,4	3RF3410-1BD04 ¹⁾	3RF3410-1BD24 ¹⁾

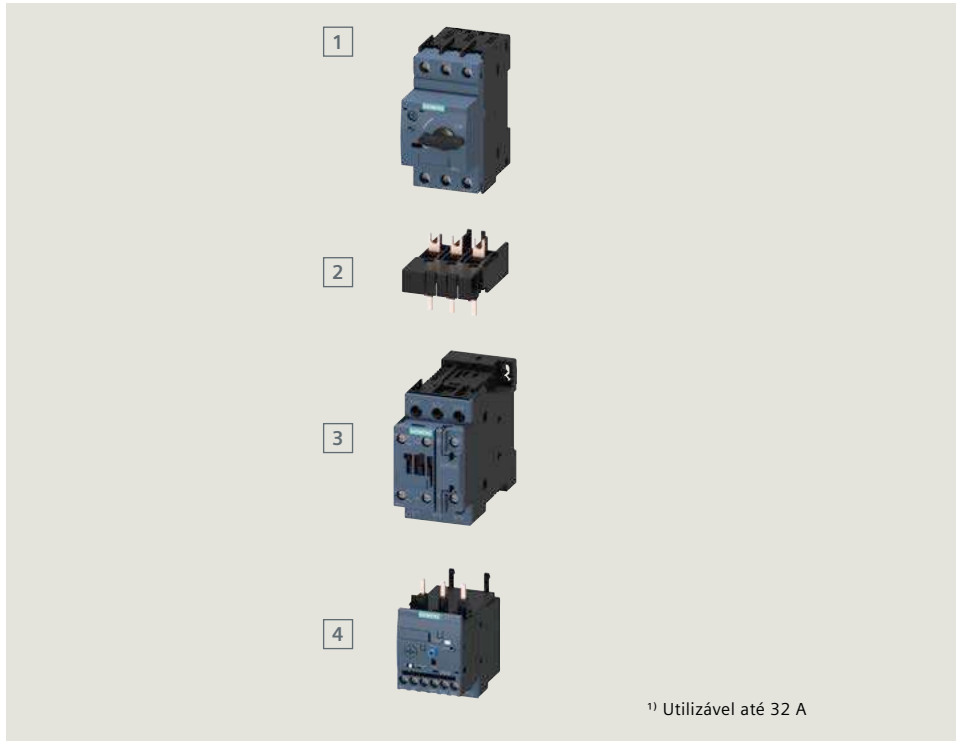
¹⁾ Largura 90 mm

²⁾ Tensão de operação nominal Ue 48 – 480 V

³⁾ Montável diretamente no contator de estado sólido com conexão parafusada através do adaptador de conexão 3RF3900-0QA88

Estrutura 18,5 kW (S0)

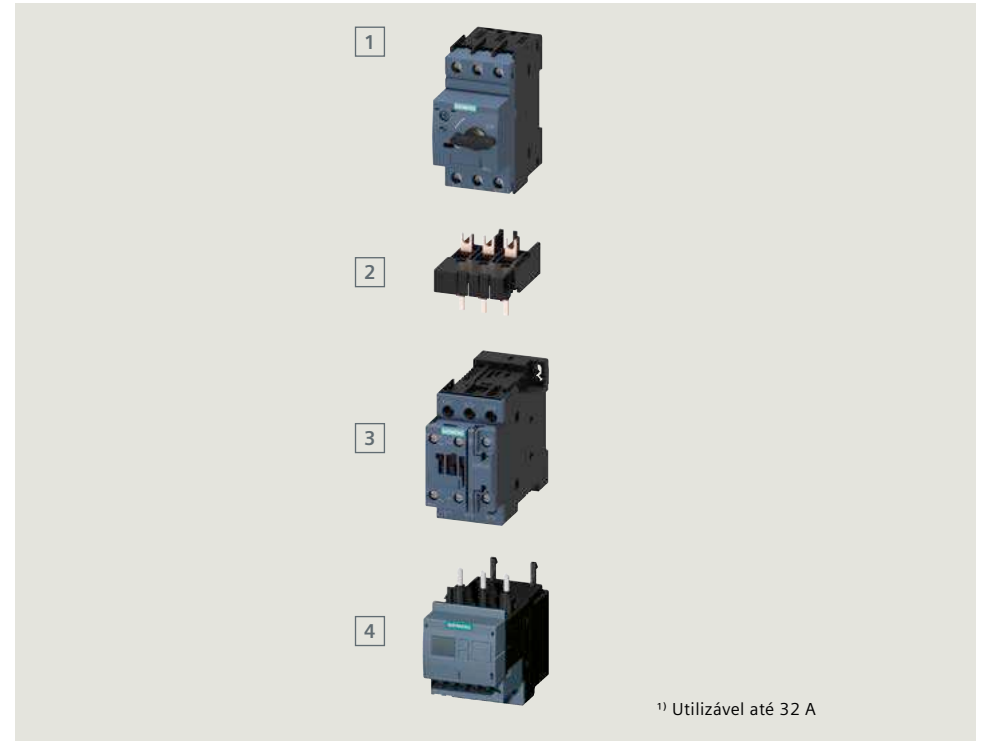
Disjuntor para proteção de partida, contator e relé de sobrecarga



¹⁾ Utilizável até 32 A

Componente	Conexão por parafuso	Conexão por mola
1 Disjuntor	3RV2321-□□□1□	3RV2321-□□□2□
2 Módulo de conexão ¹⁾	AC 3RA2921-1AA00 DC 3RA2921-1BA00	3RA2921-2AA00 3RA2921-2AA00
3 Contator	3RT202□-1□□□□	3RT202□-2□□□□
4 Relé de sobrecarga	3RU2126-□□□B0 ou 3RB3□2□-□□B0	3RU2126-□□□C0 ou 3RB3□2□-□□E0

Disjuntor para proteção do motor, contator com relé de monitoramento de corrente



¹⁾ Utilizável até 32 A

Componente	Conexão por parafuso	Conexão por mola
1 Disjuntor	3RV2021-□□□1□	3RV2021-□□□2□
2 Módulo de conexão ¹⁾	AC 3RA2921-1AA00 DC 3RA2921-1BA00	3RA2921-2AA00 3RA2921-2AA00
3 Contator	3RT202□-1□□□□	3RT202□-2□□□□
4 Relé de monitoramento de corrente	3RR2□42-1□□□□	3RR2□42-2□□□□

Combinações de partida no tamanho S0: Disjuntor para proteção de partida, contator e relé de sobrecarga

Motor trifásico padrão, 4 polos com 400 V CA

[kW]	[A]
7,5	15,5
7,5	15,5
11	22
11	22
15	29
15	29
18,5	35
18,5	35

Disjuntor para proteção de partida

Interruptor corrente nominal [A]	Artigo n.º
16	3RV2321-4AC□0
20	3RV2321-4BC□0
22	3RV2321-4CC□0
25	3RV2321-4DC□0
28	3RV2321-4NC□0
32	3RV2321-4EC□0
36	3RV2321-4PC10
40	3RV2321-4FC10

Contatores (contatos auxiliares 1NA e 1NF integrados)

Valores corrente de operação [A]	Artigo n.º		
	Tensão de alimentação do comando		
	24 V CC	230 V CA, 50 Hz	CA 50/60 Hz/CC
17	3RT2025-□BB40	3RT2025-□AP00	3RT2025-□N□30
25	3RT2026-□BB40	3RT2026-□AP00	3RT2026-□N□30
32	3RT2027-□BB40	3RT2027-□AP00	3RT2027-□N□30
38	3RT2028-□BB40	3RT2028-□AP00	3RT2028-□N□30

Relés de sobrecarga

Área de ajuste [A]	Artigo n.º relé de sobrecarga térmico CLASS 10	Área de ajuste [A]	Artigo n.º relé de sobrecarga eletrônico CLASS 10E
11 – 16	3RU2126-4A□0	6 – 25	3RB3026-1Q□0
14 – 20	3RU2126-4B□0		
17 – 22	3RU2126-4C□0		
20 – 25	3RU2126-4D□0	10 – 40	3RB3026-1V□0
23 – 28	3RU2126-4N□0		
27 – 32	3RU2126-4E□0		
30 – 36	3RU2126-4P□0		
34 – 40	3RU2126-4F□0		

Conexão por parafuso: 1
Conexão por mola²⁾: 2

Conexão por parafuso: 1 21 – 28 V CA/CC: B
Conexão por mola: 2 95 – 130 V CA/CC: F
200 – 280 V CA/CC: P

Conexão por parafuso: B
Conexão por mola: C

Conexão por parafuso: B
Conexão por mola: E

Combinações de partida no tamanho S0: Disjuntor para proteção do motor, contator e relé de monitoramento de corrente

Motor trifásico padrão, 4 polos com 400 V CA

[kW]	[A]
7,5	15,5
7,5	15,5
11	22
11	22
15	29
15	29
18,5	35
18,5	35

Disjuntor para proteção do motor

Área de ajuste para disparador de sobrecarga térmico CLASS 10 [A]	Artigo n.º
10 – 16	3RV2021-4AA□0
13 – 20	3RV2021-4BA□0
16 – 22	3RV2021-4CA□0
18 – 25	3RV2021-4DA□0
23 – 28	3RV2021-4NA□0
27 – 32	3RV2021-4EA□0
30 – 36	3RV2021-4PA10
34 – 40	3RV2021-4FA10

Contatores (contatos auxiliares 1S e 1Ö integrados)

Valores corrente de operação [A]	Artigo n.º		
	Tensão de alimentação do comando		
	24 V CC	230 V CA, 50 Hz	CA 50/60 Hz/CC
17	3RT2025-□BB40	3RT2025-□AP00	3RT2025-□N□30
25	3RT2026-□BB40	3RT2026-□AP00	3RT2026-□N□30
32	3RT2027-□BB40	3RT2027-□AP00	3RT2027-□N□30
38	3RT2028-□BB40	3RT2028-□AP00	3RT2028-□N□30

Relés de monitoramento de corrente

Intervalo de medição [A]	Artigo n.º Basic (analogico ajustável)	Artigo n.º Standard (digital ajustável)*
4 – 40	3RR2142-□A□30	3RR2242-□F□30

Conexão por parafuso: 1
Conexão por mola²⁾: 2

Conexão por parafuso: 1 21 – 28 V CA/CC: B
Conexão por mola: 2 95 – 130 V CA/CC: F
200 – 280 V CA/CC: P

Conexão por parafuso: 1
Conexão por mola: 2
24 V CA/CC: A
24 – 240 V CA/CC: W

²⁾ Até 32 A

*igualmente disponível como 3RR24 com IO-Link

Disjuntor para proteção do motor, soft starter 3RW30 com relé de monitoramento de corrente (em instalação de funcionamento individual)



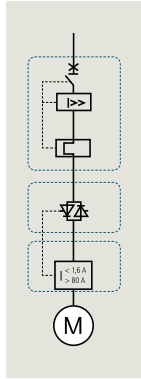
Disjuntor para proteção do motor, soft starter 3RW40 (relé de sobrecarga eletrônico integrado) com relé de monitoramento de corrente (em instalação de funcionamento individual)



Componente	Conexão por parafuso	Conexão por mola
1 Disjuntor	3RV2021-□□□1□	3RV2021-□□□2□
2 Módulo de conexão ¹⁾	3RA2921-1BA00	3RA2921-2GA00
3 Dispositivo de partida suave	3RW302□-1□□□□	3RW302□-2□□□□
4 Suporte de conexão para instalação de funcionamento individual	3RU2926-3AA01	3RU2926-3AC01
5 Relé de monitoramento de corrente ²⁾	3RR2□42-1□□□□	3RR2□42-2□□□□

Componente	Conexão por parafuso	Conexão por mola
1 Disjuntor	3RV2021-□□□1□	3RV2021-□□□2□
2 Módulo de conexão ¹⁾	3RA2921-1BA00	3RA2921-2GA00
3 Dispositivo de partida suave	3RW402□-1□□□□	3RW402□-2□□□□
4 Suporte de conexão para instalação de funcionamento individual	3RU2926-3AA01	3RU2926-3AC01
5 Relé de monitoramento de corrente ²⁾	3RR2□42-1□□□□	3RR2□42-2□□□□

Combinações de partida no tamanho S0: Disjuntor para proteção do motor, soft starter 3RW30 e relé de monitoramento de corrente



Motor trifásico padrão, 4 polos com 400 V CA

[kW]	[A]
11	22
11	22
15	29
15	29
18,5	35
18,5	35

¹⁾ Tensão de operação nominal 200 – 480 V



Disjuntor para proteção do motor

Área de ajuste para disparador de sobrecarga térmico CLASS 10

[A]	Artigo n.º
16 – 22	3RV2021-4CA □0
18 – 25	3RV2021-4DA □0
23 – 28	3RV2021-4NA □0
27 – 32	3RV2021-4EA □0
30 – 36	3RV2021-4PA10
34 – 40	3RV2021-4FA10

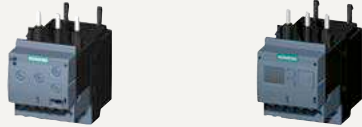
Conexão por parafuso: 1
 Conexão por mola até 32 A: 2



Soft starter¹⁾ sem proteção de sobrecarga

Valores correntes de operação [A]	Artigo n.º	
	Tensão de alimentação do comando 24 V CA/CC	110 – 230 V CA/CC
25	3RW3026-□BB04	3RW3026-□BB14
32	3RW3027-□BB04	3RW3027-□BB14
38	3RW3028-□BB04	3RW3028-□BB14

Conexão por parafuso: 1
 Conexão por mola: 2

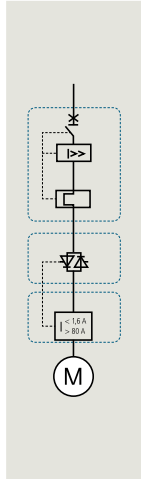


Relés de monitoramento de corrente

Intervalo de medição [A]	Artigo n.º	
	Basic (analógico ajustável)	Standard (digital ajustável)*
4 – 40	3RR2142-□A□30	3RR2242-□F□30


Conexão por parafuso: 1 24 V CA/CC: A
 Conexão por mola: 2 24 – 240 V CA/CC: W

*igualmente disponível como 3RR24 com IO-Link



Motor trifásico padrão, 4 polos com 400 V CA

[kW]	[A]
5,5	11,5
7,5	15,5
7,5	15,5
11	22
11	22
15	29
15	29
18,5	35
18,5	35



Disjuntor para proteção do motor

Faixa de ajuste para disparador de sobrecarga térmico CLASS 10

[A]	Artigo n.º
9 – 12,5	3RV2021-1KA □0
10 – 16	3RV2021-4AA □0
13 – 20	3RV2021-4BA □0
16 – 22	3RV2021-4CA □0
18 – 25	3RV2021-4DA □0
23 – 28	3RV2021-4NA □0
27 – 32	3RV2021-4EA □0
30 – 36	3RV2021-4PA10
34 – 40	3RV2021-4FA10



Conexão por parafuso: 1
Conexão por mola até 32 A: 2



Soft starter¹⁾ com proteção de sobrecarga

Valores corrente de operação [A]	Artigo n.º	
	Tensão de alimentação do comando 24 V CA/CC	110 – 230 V CA/CC
12,5	3RW4024-□BB04	3RW4024-□BB14
25	3RW4026-□BB04	3RW4026-□BB14
32	3RW4027-□BB04	3RW4027-□BB14
38	3RW4028-□BB04	3RW4028-□BB14

Conexão por parafuso: 1
Conexão por mola: 2

Relé de monitoramento de corrente

Intervalo de medição [A]	Artigo n.º	
	Basic (analógico ajustável)	Standard (digital ajustável)
4 – 40	3RR2142-□A□30	3RR2242-□F□30

Conexão por parafuso: 1
Conexão por mola: 2

24 V CA/CC: A
24 – 240 V CA/CC: W

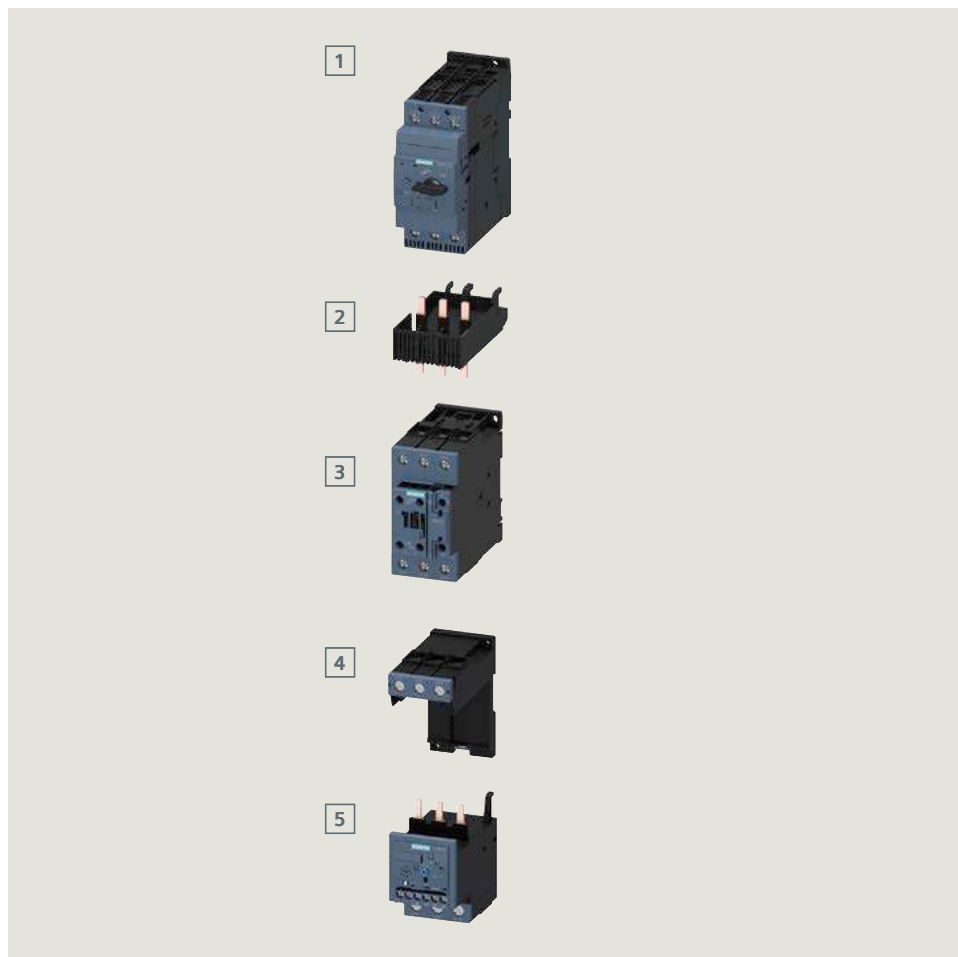
¹⁾ Tensão de operação nominal 200 – 480 V

Estrutura sem fusível

www.nortecnica.pt

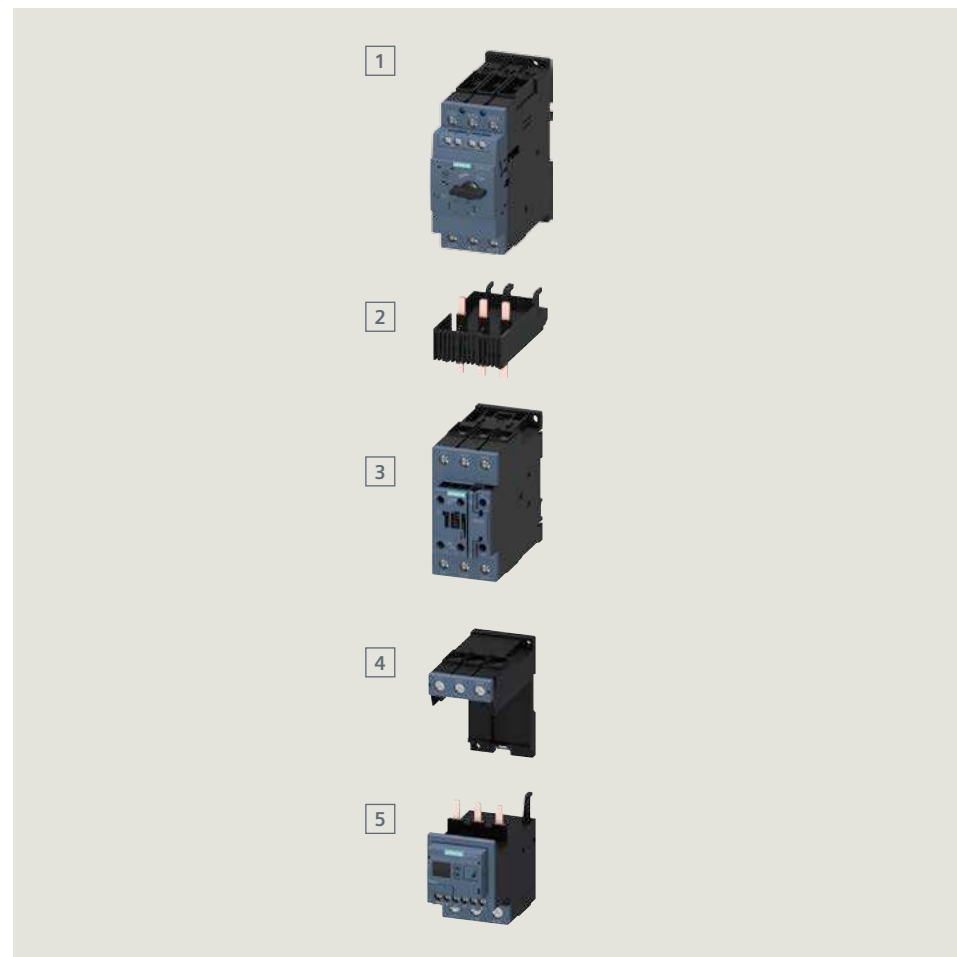
Tamanho S2 até 37 kW

Disjuntor para proteção de partida, contator e relé de sobrecarga

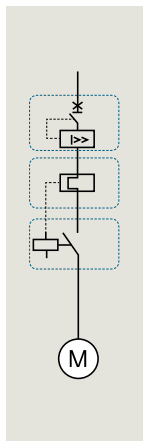


Componente	Artigo n.º
1 Disjuntor	3RV233-□-□□□1□
2 Módulo de conexão (utilizável até 65 A)	3RA2931-1AA00
3 Contator	3RT203-□-□□□□□
4 Suporte de conexão para instalação de funcionamento individual	3RU2936-3AA01
5 Relé de sobrecarga	3RU2136-□□B0 ou 3RB3□3□-□□B0

Disjuntor para proteção do motor, contator com relé de monitoramento de corrente



Componente	Artigo n.º
1 Disjuntor	3RV203-□-□□□1□
2 Módulo de conexão (utilizável até 65 A)	3RA2931-1AA00
3 Contator	3RT203-□-□□□□□
4 Suporte de conexão para instalação de funcionamento individual	3RU2936-3AA01
5 Relé de monitoramento de corrente	3RR2□43-1□□□□



Motor trifásico padrão, 4 polos com 400 V CA	
[kW]	[A]
18,5	35
22	41
30	55
37	66

Disjuntor para proteção de partida	
Interruptor corrente nominal [A]	Artigo n.º
36	3RV233-4PC10
40	3RV233-4UC10
45	3RV233-4VC10
52	3RV233-4WC10
59	3RV233-4XC10
65	3RV233-4JC10
73	3RV233-4KC10
80 ²⁾	3RV233-4RC10

Capacidade de manobra padrão 65 kA com 400 V: 1
 Capacidade de manobra padrão aumentada 100 kA com 400 V: 2

Contatores (contatos auxiliares 1NA e 1NF integrados)		
Valores corrente de operação [A]	Artigo n.º	
	230 V CA, 50 Hz	CA 50/60 Hz/CC
40	3RT2035-AP00	3RT2035-N30
50	3RT2036-AP00	3RT2036-N30
65	3RT2037-AP00	3RT2037-N30
80	3RT2038-AP00	3RT2038-N30

Conexão por parafuso: 1 20 – 33 V CA/CC: B
 Conexão por mola no circuito de corrente auxiliar: 3 83 – 155 V CA/CC: F
 175 – 280 V CA/CC: P

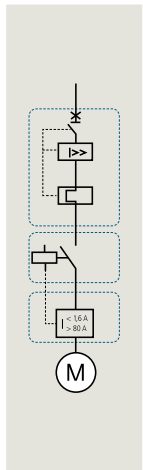
Relé de sobrecarga	
Área de ajuste [A]	Artigo n.º relé de sobrecarga térmico, CLASS 10
22 – 32	3RU2136-4EB0
28 – 40	3RU2136-4FB0
36 – 45	3RU2136-4GB0
40 – 50	3RU2136-4HB0
47 – 57	3RU2136-4QB0
54 – 65	3RU2136-4JB0
62 – 73	3RU2136-4KB0
70 – 80	3RU2136-4RB0

Área de ajuste [A]	Artigo n.º relé de sobrecarga eletrônico CLASS 10E ¹⁾
20 – 80	3RB3036-1W

Montagem protegida: B Q
 Transdutor anelar: X 1
 W 1

¹⁾ Disponível como 3RB3133 também com outros CLASS e outras funções

Combinações de partida no tamanho S2: Disjuntor para proteção do motor, contator com relé de monitoramento de corrente



Motor trifásico padrão, 4 polos com 400 V CA

[kW]	[A]
18,5	35
22	41
30	55
37	66

Disjuntor para proteção do motor

Área de ajuste para disparador de sobrecarga térmico CLASS 10

Área de ajuste [A]	Artigo n.º
28 – 36	3RV203-4PA10
32 – 40	3RV203-4UA10
35 – 45	3RV203-4VA10
42 – 52	3RV203-4WA10
49 – 59	3RV203-4XA10
54 – 65	3RV203-4JA10
62 – 73	3RV203-4KA10
70 – 80 ²⁾	3RV203-4RA10

Contatores (contatos auxiliares 1NA e 1NF integrados)

Valores corrente de operação [A]	Artigo n.º	
	230 V CA, 50 Hz	CA 50/60 Hz/CC
40	3RT2035-AP00	3RT2035-N30
50	3RT2036-AP00	3RT2036-N30
65	3RT2037-AP00	3RT2037-N30
80	3RT2038-AP00	3RT2038-N30

Relé de monitoramento de corrente

Intervalo de medição [A]	Artigo n.º	
	Basic (analogico ajustável)	Standard (digital ajustável)*
8 – 80	3RR2143-A30	3RR2243-F30

²⁾ Adequado para a utilização com motores IE3 com corrente de partida até 720 A. Com correntes de partida mais elevadas é recomendada a utilização de disjuntores 3RV1 tamanho S3.

Capacidade de manobra padrão 65 kA com 400 V: [1]
 Capacidade de manobra padrão aumentada 100 kA com 400 V: [2]

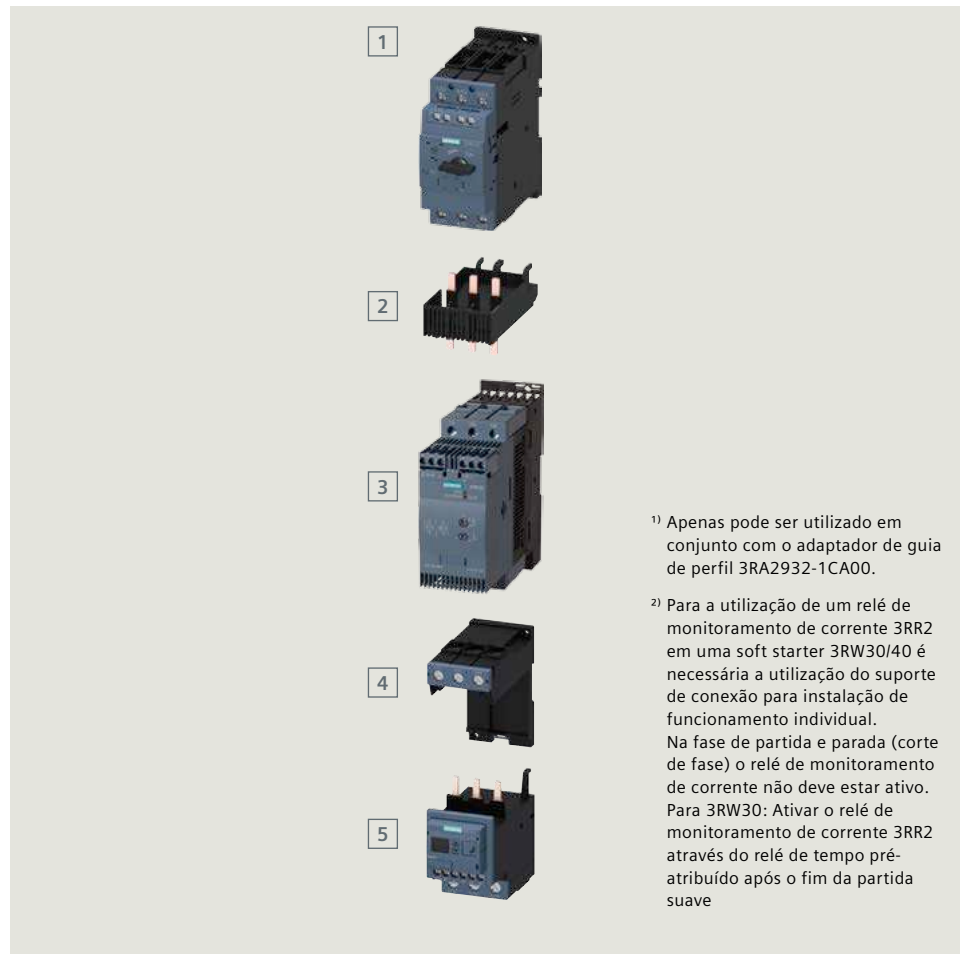
Conexão por parafuso: [1] 20 – 33 V CA/CC: [B]
 Conexão por mola no circuito de corrente auxiliar: [3] 83 – 155 V CA/CC: [F]
 175 – 280 V CA/CC: [P]

Conexão por parafuso: [1] 24 V CA/CC: [A]
 Conexão por mola no circuito de corrente auxiliar: [3] 24 – 240 V CA/CC: [W]

*igualmente disponível como 3RR24 com IO-Link

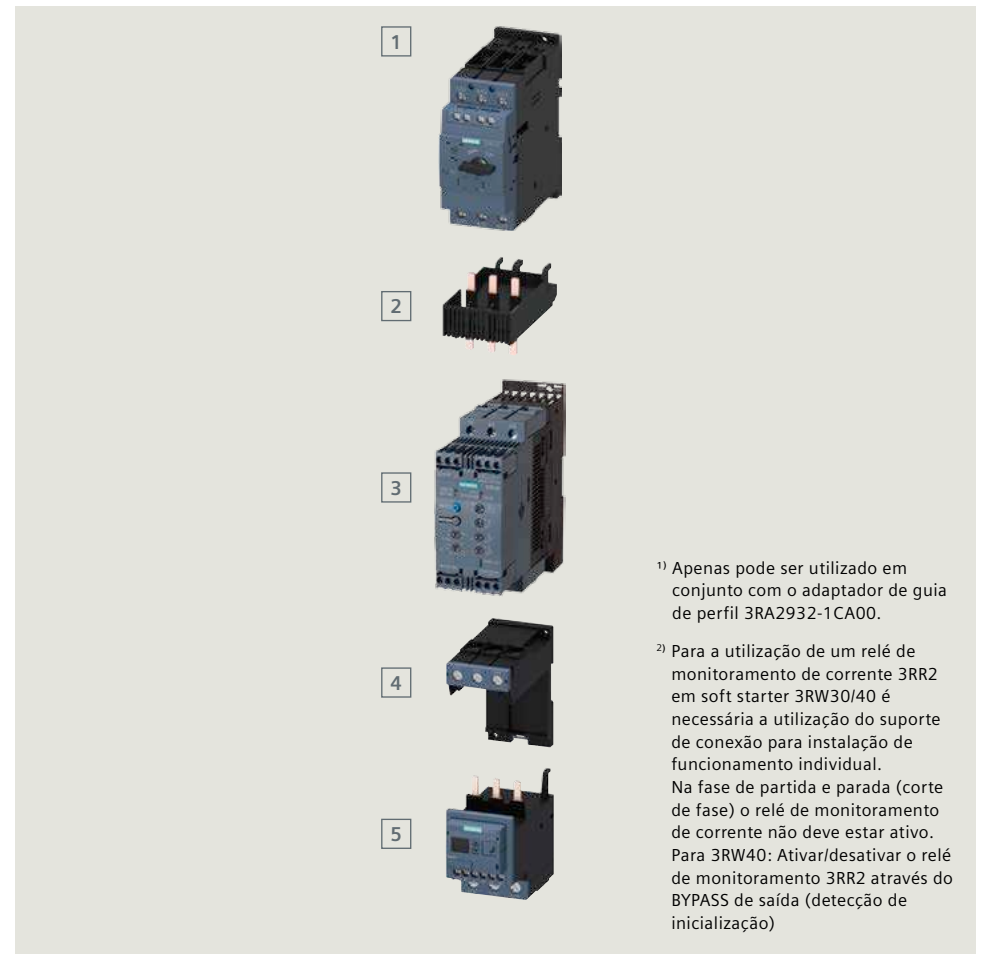
Tamanho S2 até 37 kW

Disjuntor para proteção do motor, soft starter 3RW30 sem contator de sobrecarga e relé de monitoramento de corrente (em instalação de funcionamento individual)



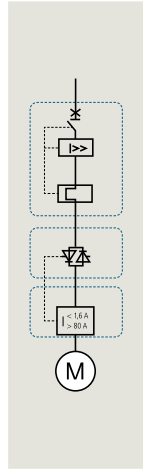
Componente	Conexão por parafuso
1 Disjuntor	3RV203□-□□□1□
2 Módulo de conexão (utilizável até 65 A) ¹⁾	3RA2931-1AA00
3 Soft starter	3RW303□-1□□□□
4 Suporte de conexão para instalação de funcionamento individual	3RU2936-3AA01
5 Relé de monitoramento de corrente ²⁾	3RR2□43-3□□□□

Disjuntor para proteção do motor, soft starter com relé de sobrecarga e relé de monitoramento de corrente (em instalação de funcionamento individual)




Componente	Conexão por parafuso
1 Disjuntor	3RV203□-□□□1□
2 Módulo de conexão (utilizável até 65 A) ¹⁾	3RA2931-1AA00
3 Soft starter	3RW403□-1□□□□
4 Suporte de conexão para instalação de funcionamento individual	3RU2936-3AA01
5 Relé de monitoramento de corrente ²⁾	3RR2□43-3□□□□

Combinções de partida no tamanho S2: Disjuntor para proteção do motor, soft starter 3RW30 sem contator de sobrecarga e com relé monitor de corrente




Motor trifásico padrão, 4 polos com 400 V CA

[kW]	[A]
18,5	35
22	41
30	55
37	66





Disjuntor para proteção do motor	
Área de ajuste para disparador de sobrecarga térmico CLASS 10	
[A]	Artigo n.º
28 – 36	3RV203-4PA10
32 – 40	3RV203-4UA10
35 – 45	3RV203-4VA10
42 – 52	3RV203-4WA10
49 – 59	3RV203-4XA10
54 – 65	3RV203-4JA10
62 – 73	3RV203-4KA10
70 – 80	3RV203-4RA10

Capacidade de comutação padrão
65 kA com 400 V: 1
Capacidade de comutação padrão aumentada
100 kA com 400 V: 2



Soft starter sem proteção contra sobrecarga	
Valores corrente de operação	Artigo n.º
[A]	
45	3RW3036-1BB-4
63	3RW3037-1BB-4
72	3RW3038-1BB-4

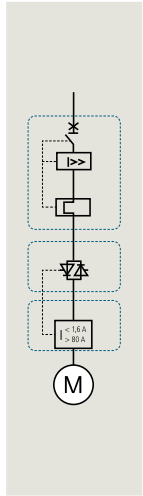
24 V CA/CC: 0
110 – 230 V CA/CC: 1

Relé monitor de corrente		
Interv. de medição	Artigo n.º Basic (analógico ajustável)	Artigo n.º Standard (digital ajustável)
[A]		
8 – 80	3RR2143-□A□30	3RR2243-□F□30

Conexão por parafuso: 1
Conexão por mola no circuito de corrente auxiliar: 3
24 V CA/CC: A
110 – 230 V CA/CC: W

Combinções de partida no tamanho S2: Disjuntor para proteção do motor, soft starter 3RW40 com contator de sobrecarga e relé monitor de corrente



Motor trifásico padrão, 4 polos com 400 V CA

[kW]	[A]
18,5	35
22	41
30	55
37	66

Disjuntor para proteção do motor

Área de ajuste para disparador de sobrecarga térmico CLASS 10

[A]	Artigo n.º
28 – 36	3RV203-4PA10
32 – 40	3RV203-4UA10
35 – 45	3RV203-4VA10
42 – 52	3RV203-4WA10
49 – 59	3RV203-4XA10
54 – 65	3RV203-4JA10
62 – 73	3RV203-4KA10
70 – 80	3RV203-4RA10

Dispositivo de partida suave com proteção contra sobrecarga

Valores corrente de operação [A]	Artigo n.º
45	3RW4036-1BB-4
63	3RW4037-1BB-4
72	3RW4038-1BB-4

Relé monitor de corrente

Intervalo de medição [A]	Artigo n.º Basic (analógico ajustável)	Artigo n.º Standard (digital ajustável)*
8 – 80	3RR2143-□A□30	3RR2243-□F□30

Capacidade de comutação padrão
65 kA com 400 V:

Capacidade de comutação padrão aumentada
100 kA com 400 V:

24 V CA/CC:

110 – 230 V CA/CC:

Conexão por parafuso: 24 V CA/CC:

Conexão por mola no circuito de corrente auxiliar: 110 – 230 V CA/CC:

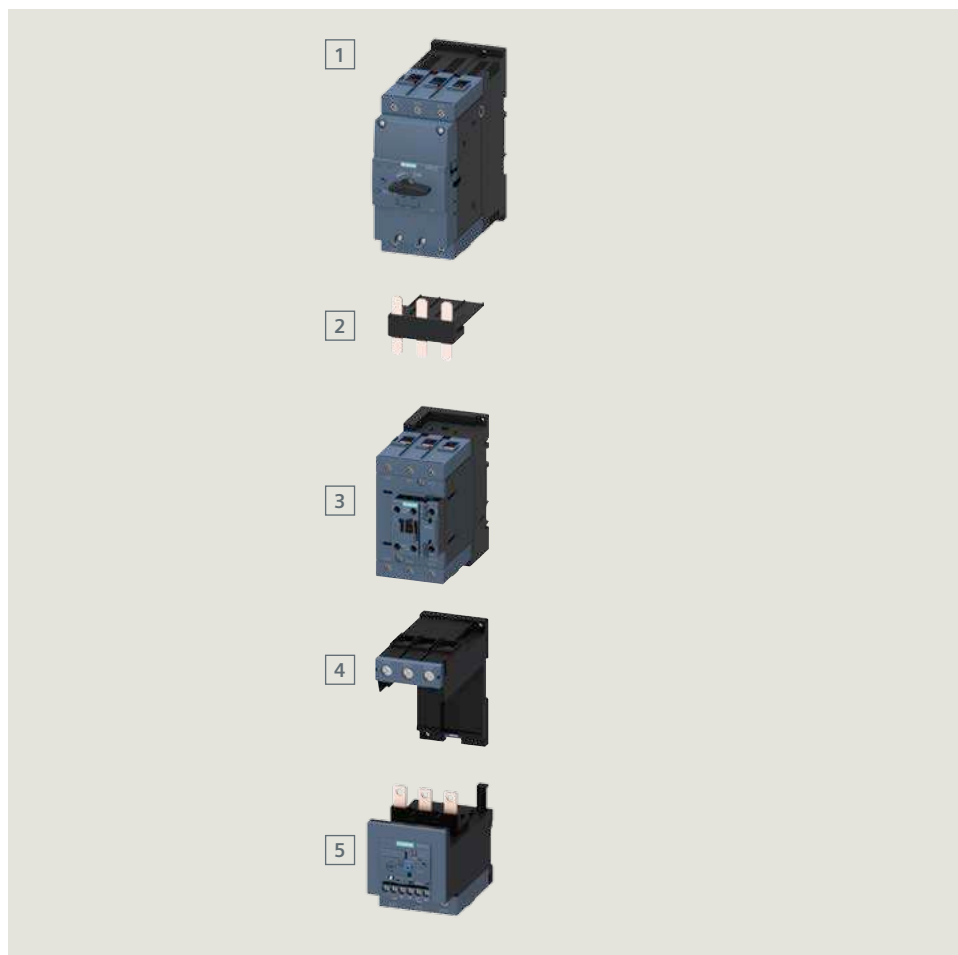
*igualmente disponível como 3RR24 com IO-Link

Estrutura sem fusíveis

www.nortecnica.pt

Tamanho S3 até 55 kW

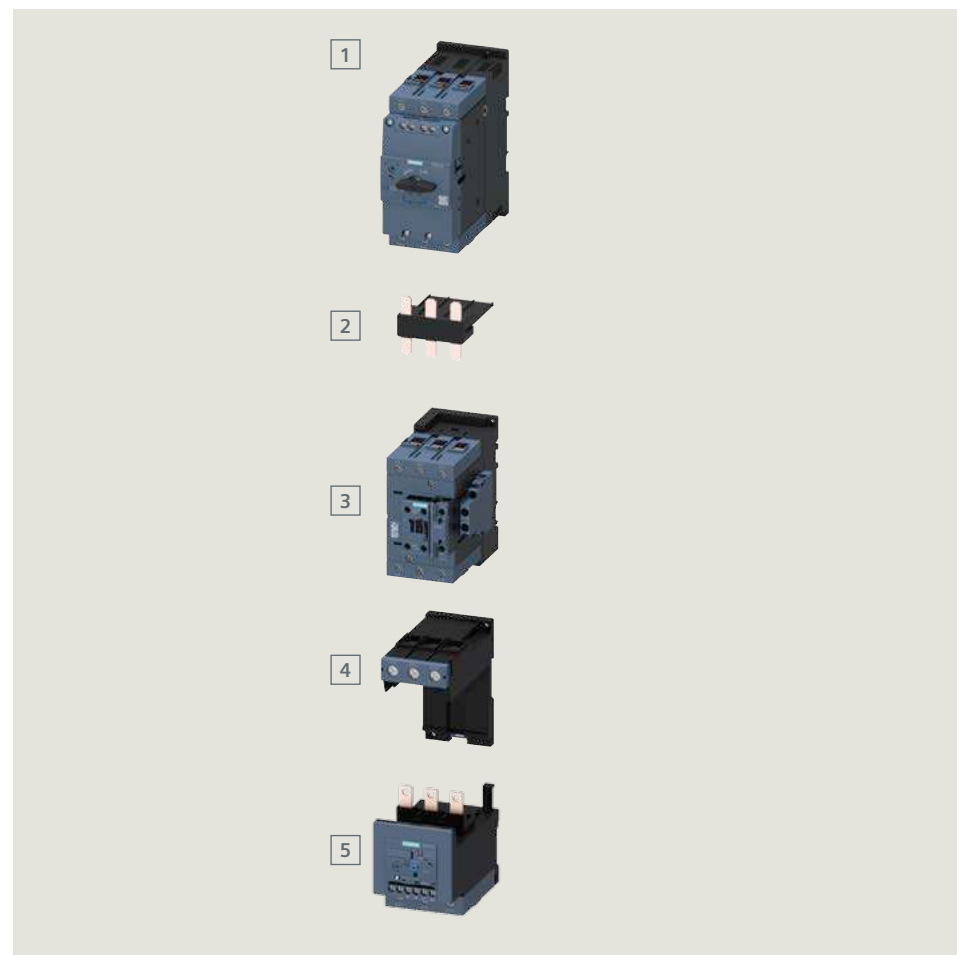
Disjuntor para proteção de partida, contator e relé de sobrecarga



Componente	Conexão por parafuso
1 Disjuntor	3RV234-□-□□□1□
2 Módulo de conexão ¹⁾	3RA1941-1AA00
3 Contator	3RT204-□-□□□□□
4 Suporte de conexão para instalação de funcionamento individual	3RU2946-3AA01
5 Relé de sobrecarga	3RU2146-□□B0 ou 3RB3□4□-□□B0

¹⁾ Estrutura com módulo de conexão apenas permitida sobre adaptador de calha DIN.

Disjuntor para proteção do motor, contator e relé de sobrecarga



Componente	Conexão por parafuso
1 Disjuntor	3RV204-□-□□□1□
2 Módulo de conexão ¹⁾	3RA1941-1AA00
3 Contator	3RT204-□-□□□□□
4 Suporte de conexão para instalação de funcionamento individual	3RU2946-3AA01
5 Relé de sobrecarga	3RU2146-□□B0 ou 3RB3□4□-□□B0

¹⁾ Estrutura com módulo de conexão apenas permitida sobre adaptador de calha DIN.



Motor trifásico padrão, 4 polos com 400 V CA	
[kW]	[A]
37	66
45	80
55	97

Disjuntor	
Área de ajuste para disparador de sobrecarga térmico CLASS 10	Artigo n.º
[A]	
36 – 50	3RV204-4HA10
45 – 63	3RV204-4JA10
57 – 75	3RV204-4KA10
65 – 84	3RV204-4RA10
75 – 93	3RV204-4YA10
80 – 100	3RV204-4MA10
3 VA	

Contatores		
Valores corrente de operação	Artigo n.º	
	230 V CA, 50 Hz	CA 50/60 Hz/CC
[A]		
80	3RT2045-AP00	3RT2045-N30
95	3RT2046-AP00	3RT2046-N30
110	3RT2047-AP00	3RT2047-N30

Capacidade de comutação padrão 65 kA com 400 V:

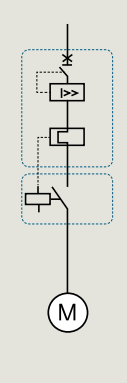
Capacidade de comutação padrão aumentada 100 kA com 400 V:

Conexão por parafuso: 20 – 33 V CA/CC:

Conexão por mola no circuito de corrente auxiliar: 83 – 155 V CA/CC:

175 – 280 V CA/CC:

Combinções de partida no tamanho S3: Disjuntor para proteção de partida, contator e relé de sobrecarga



Motor trifásico padrão, 4 polos com 400 V CA	
[kW]	[A]
37	66
45	80
55	97

Disjuntor	
Corrente nominal do interruptor	Artigo n.º
[A]	
50	3RV234-4HC10
63	3RV234-4JC10
75	3RV234-4KC10
84	3RV234-4RC10
93	3RV234-4YC10
100	3RV234-4MC10
3 VA	

Contatores		
Valores corrente de operação	Artigo n.º	
	230 V CA, 50 Hz	CA 50/60 Hz/CC
[A]		
80	3RT2045-AP00	3RT2045-N30
95	3RT2046-AP00	3RT2046-N30
110	3RT2047-AP00	3RT2047-N30

Relé de sobrecarga			
Área de ajuste CLASS 10	Artigo n.º relé de sobrecarga térmico	Área de ajuste CLASS 10E	Artigo n.º relé de sobrecarga elétrico
36 – 50	3RU2146-4HB0	32 – 115	3RB3046-1X00
45 – 63	3RU2146-4JB0		
57 – 75	3RU2146-4KB0		
70 – 90	3RU2146-4LB0		
80 – 100	3RU2146-4MB0		

Capacidade de comutação padrão 65 kA com 400 V:

Capacidade de comutação padrão aumentada 100 kA com 400 V:

Conexão por parafuso: 20 – 33 V CA/CC:

Conexão por mola no circuito de corrente auxiliar: 83 – 155 V CA/CC:

175 – 280 V CA/CC:

Conexão por parafuso no circuito de corrente auxiliar:

Conexão por mola no circuito de corrente auxiliar:

Transdutor anelar, conexão por parafuso no circuito de corrente auxiliar:

Transdutor anelar, conexão por mola no circuito de corrente auxiliar:

Montagem de contator:

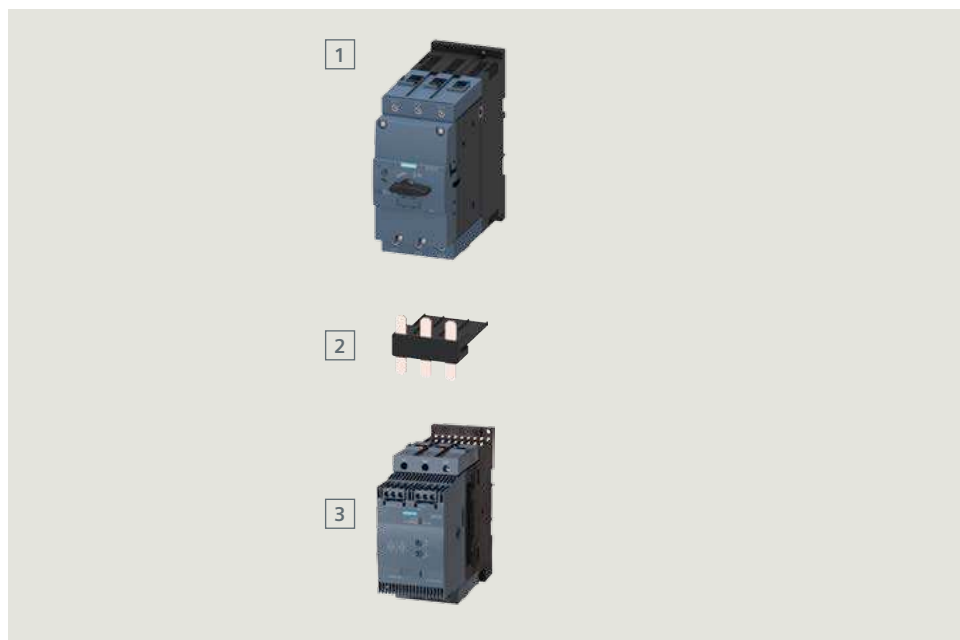
Instalação de funcionamento individual:

Estrutura sem fusíveis

www.nortecnica.pt

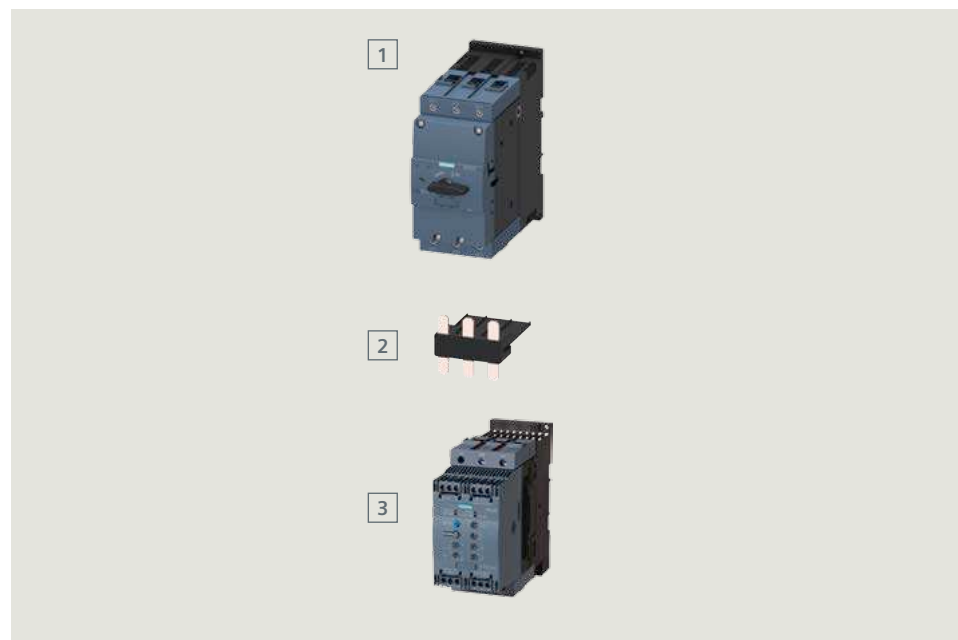
Tamanho S3 até 55 kW

Disjuntor para proteção do motor, soft starter 3RW30 sem contator de sobrecarga



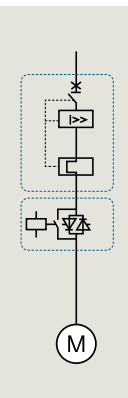
Componente	Conexão por parafuso
1 Disjuntor	3RV204□-□□□1□
2 Módulo de conexão ¹⁾	3RA1941-1AA00
3 Soft starter	3RW304□-1□□□□

Disjuntor para proteção do motor, soft starter 3RW40 com relé de sobrecarga




Componente	Conexão por parafuso
1 Disjuntor	3RV204□-□□□1□
2 Módulo de conexão ¹⁾	3RA1941-1AA00
3 Soft starter	3RW404□-1□□□□

¹⁾ Estrutura com módulo de conexão apenas permitida sobre placa de montagem.



Motor trifásico padrão, 4 polos com 400 V CA	
[kW]	[A]
37	66
45	80
55	97




Disjuntor

Área de ajuste para disparador de sobrecarga térmico CLASS 10

[A]	Artigo n.º
36 – 50	3RV204□-4HA10
45 – 63	3RV204□-4JA10
57 – 75	3RV204□-4KA10
65 – 84	3RV204□-4RA10
75 – 93	3RV204□-4YA10
80 – 100	3RV204□-4MA10

3 VA



Soft starter

Valores corrente de operação

[A]	Artigo n.º
80	3RW3046-1BB□4
106	3RW3047-1BB□4

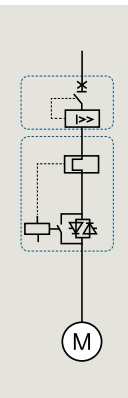
Capacidade de comutação padrão
65 kA com 400 V:

Capacidade de comutação padrão
aumentada 100 kA com 400 V:

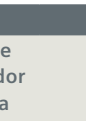
24 V CA/CC:

110 – 230 V CA/CC:

Combinções de partida no tamanho S3: Disjuntor para proteção de motor, soft starter 3RW40 com relé de sobrecarga



Motor trifásico padrão, 4 polos com 400 V CA	
[kW]	[A]
37	66
45	80
55	97

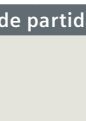


Disjuntor

Área de ajuste para disparador de sobrecarga térmico CLASS 10

[A]	Artigo n.º
36 – 50	3RV204□-4HA10
45 – 63	3RV204□-4JA10
57 – 75	3RV204□-4KA10
65 – 84	3RV204□-4RA10
75 – 93	3RV204□-4YA10
80 – 100	3RV204□-4MA10

3 VA



Dispositivo de partida suave

Valores corrente de operação

[A]	Artigo n.º
80	3RW4046-1BB□4
106	3RW4047-1BB□4

Capacidade de comutação padrão
65 kA com 400 V:

Capacidade de comutação padrão
aumentada 100 kA com 400 V:

24 V CA/CC:

110 – 230 V CA/CC:

Dados para seleção e pedidos para derivações com fusível dos tamanhos S6, S10, S12

Tamanho da estrutura S6



Motor trifásico padrão, 4 polos com 400 V CA		Contator				Relé de sobrecarga			Soft starter									
[kW]	[A]	Valores corrente de operação [A]	Acionamento magnético	Tensão de alimentação de controle [V CA/CC]	Artigo n.º Contatores	Artigo n.º Contator de vácuo	Área de ajuste [A]	Artigo n.º Relé de sobrecarga eletrônico CLASS 10	Versão	Valores corrente de operação [A]	Tensão de alimentação de controle	Artigo n.º						
55	97	115	convencional	220 – 240	3RT1054-1AP36	–	50 – 200	3RB2056-1FW2²⁾	com transdutor anelar com conexão de barras	134	230 V CA	3RW4055-6BB44						
			eletrônico	200 – 277	3RT1054-1NP36	–												
			– para saída SPS 24 V CC	200 – 277	3RT1054-1PP35	–												
			– para saída SPS 24 V CC, com RLT ¹⁾	200 – 277	3RT1055-6AP36	–												
75	132	150	convencional	220 – 240	3RT1055-6AP36	–							50 – 200	3RB2056-1FC2²⁾	com transdutor anelar com conexão de barras	134	115 V CA	3RW4055-6BB34
			eletrônico	200 – 277	3RT1055-6NP36	–												
			– para saída SPS 24 V CC	200 – 277	3RT1055-6PP35	–												
			– para saída SPS 24 V CC, com RLT ¹⁾	200 – 277	3RT1056-6AP36	–												
90	160	185	convencional	220 – 240	3RT1056-6AP36	–				162	230 V CA	3RW4056-6BB44						
			eletrônico	200 – 277	3RT1056-6NP36	–												
			– para saída SPS 24 V CC	200 – 277	3RT1056-6PP35	–				162	115 V CA	3RW4056-6BB34						
			– para saída SPS 24 V CC, com RLT ¹⁾	200 – 277	3RT1056-6PP35	–												

¹⁾ RLT: Mensagem de tempo de vida restante (remaining lifetime)

²⁾ Disponível como 3RB2143 também como outros CLASS e outras funções

Tamanho da estrutura S10



Motor trifásico padrão, 4 polos com 400 V CA		Contator			
[kW]	[A]	Valores corrente de operação [A]	Tensão de alimentação de controle [V CA/CC]	Artigo n.º Contatores	Artigo n.º Contator de vácuo
		Acionamento magnético			
110	195	convencional	220 – 240	3RT1064-6AP36	3RT1264-6AP36
		eletrônico – para saída SPS 24 V CC – para saída SPS 24 V CC, com RLT ¹⁾	200 – 277 200 – 277	3RT1064-6NP36 3RT1064-6PP35	3RT1264-6NP36 –
132	230	convencional	220 – 240	3RT1065-6AP36	3RT1265-6AP36
		eletrônico – para saída SPS 24 V CC – para saída SPS 24 V CC, com RLT ¹⁾	200 – 277 200 – 277	3RT1065-6NP36 3RT1065-6PP35	3RT1265-6NP36 –
160	280	convencional	220 – 240	3RT1066-6AP36	3RT1266-6AP36
		eletrônico – para saída SPS 24 V CC – para saída SPS 24 V CC, com RLT ¹⁾	200 – 277 200 – 277	3RT1066-6NP36 3RT1066-6PP35	3RT1266-6NP36 –



Relé de sobrecarga		
Área de ajuste [A]	Artigo n.º Relé de sobrecarga eletrônico CLASS 10	Versão
55 – 250	3RB2066-1GC2 ²⁾	com conexão de calhas
160 – 630	3RB2066-1MC2 ²⁾	com conexão de calhas



Soft starter		
Valores corrente de operação [A]	Tensão de alimentação de controle	Artigo n.º
230	230 V CA	3RW4073-6BB44
230	115 V CA	3RW4073-6BB34
280	230 V CA	3RW4074-6BB44
280	115 V CA	3RW4074-6BB34

¹⁾ RLT: Mensagem de tempo de vida restante (remaining lifetime)

²⁾ Disponível como 3RB2163 também com outros CLASS e outras funções

Dados para seleção e pedidos para derivações com fusível dos tamanhos S6, S10, S12

Tamanho da estrutura S12



Contator					
Valores corrente de operação	Acionamento magnético	Tensão de alimentação de controle	Artigo n.º Contator	Artigo n.º Contator de vácuo	
					[A]
200	convencional	220 – 240	3RT1075-6AP36	3RT1275-6AP36	
					eletrônico
	400	– para saída SPS 24 V CC	200 – 277	3RT1075-6NP36	3RT1275-6NP36
		– para saída SPS 24 V CC, com RLT ²⁾	200 – 277	3RT1075-6PP35	–
250	convencional	220 – 240	3RT1076-6AP36	3RT1276-6AP36	
					eletrônico
	500	– para saída SPS 24 V CC	200 – 277	3RT1076-6NP36	3RT1276-6NP36
		– para saída SPS 24 V CC, com RLT ²⁾	200 – 277	3RT1076-6PP35	–

Motor trifásico padrão, 4 polos com 400 V CA	
[kW]	[A]
200	350
250	430

Em aplicações acima de 100 A podem ser combinados contadores SIRIUS com disjuntores SENTRON 3VL. Para mais informações consulte o manual de projeção “Projetar derivadores de corrente SIRIUS em montagem sem fusíveis”.

¹⁾ Ao utilizar a classe de disparador CLASS 20 veja as indicações na ajuda de projeção “Projetar derivadores de corrente SIRIUS sem fusível” e o catálogo
²⁾ RLT: Mensagem de tempo de vida restante (remaining lifetime)
³⁾ Disponível como 3RB2163 também com outros CLASS e outras funções



Relé de sobrecarga ¹⁾		
Área de ajuste	Artigo n.º Relé de sobrecarga eletrônico CLASS 10	Versão
160 – 630	3RB2066-1MC2 ³⁾	com conexão de calhas



Soft starter		
Valores corrente de operação	Tensão de alimentação de controle	Artigo n.º
356	230 V CA	3RW4075-6BB44
	115 V CA	3RW4075-6BB34
432	230 V CA	3RW4076-6BB44
	115 V CA	3RW4076-6BB34

O disjuntor SENTRON 3VL é adequado para a proteção de curto-circuito e sobrecarga das partidas suaves a partir do tamanho S6. Para mais informações consulte o catálogo.

Derivadores de corrente sem fusível até 15 kW

www.nortecnica.pt

34



Motor trifásico padrão, 4 polos com 400 V CA

[kW]	[A]
0,06	0,20
0,06	0,20
0,09	0,30
0,09	0,30
0,12	0,44
0,18	0,60
0,18	0,60
0,25	0,85
0,37	1,10
0,55	1,50
0,75	1,90
0,75	1,90
1,1	2,07
1,5	3,60
1,5	3,60
2,2	4,90
3	6,50
4	8,50
5,5	11,5
7,5	15,5
7,5	15,5
11	22
11	22
15	29
15	29

Partida direta 3RA21

Área ajuste disparador sobrecarga térmico

[A]	Tipo de coordenação "2" em Iq = 150 kA com 400 V
0,14 – 0,2	3RA2110-0B □15-1 □□□ S00
0,18 – 0,25	3RA2110-0C □15-1 □□□ S00
0,22 – 0,32	3RA2110-0D □15-1 □□□ S00
0,28 – 0,4	3RA2110-0E □15-1 □□□ S00
0,35 – 0,5	3RA2110-0F □15-1 □□□ S00
0,45 – 0,63	3RA2110-0G □15-1 □□□ S00
0,55 – 0,8	3RA2110-0H □15-1 □□□ S00
0,7 – 1	3RA2110-0J □15-1 □□□ S00
0,9 – 1,25	3RA2110-0K □15-1 □□□ S00
1,1 – 1,6	3RA2110-1A □15-1 □□□ S00
1,4 – 2	3RA2110-1B □15-1 □□□ S00
1,8 – 2,5	3RA2110-1C □15-1 □□□ S00
2,2 – 3,2	3RA2110-1D □15-1 □□□ S00
2,8 – 4	3RA2110-1E □15-1 □□□ S00
3,5 – 5	3RA2120-1F □24-0 □□□ S0
4,5 – 6,3	3RA2120-1G □24-0 □□□ S0
5,5 – 8	3RA2120-1H □24-0 □□□ S0
7 – 10	3RA2120-1J □24-0 □□□ S0
9 – 12,5	3RA2120-1K □24-0 □□□ S0
10 – 16	3RA2120-4A □26-0 □□□ S0
13 – 20	3RA2120-4B □27-0 □□□ S0
16 – 22	3RA2120-4C □27-0 □□□ S0
18 – 25	3RA2120-4D □27-0 □□□ S0
23 – 28	3RA2120-4N □27-0 □□□ S0
27 – 32	3RA2120-4E □27-0 □□□ S0

Conexão por parafuso (montagem de calhas): **A**
 Conexão por mola (montagem de calhas): **E**
 Conexão por parafuso (adaptador para sistemas de barramentos): **D**
 Conexão por mola (adaptador para sistemas de barramentos): **H**
 24 V CC: **B B 4**
 230 V CA: **A P 0**



Derivadores compactos 3RA61

Área ajuste disparador sobrecarga eletrônico

[A]	
0,1 – 0,4	3RA6120-□A□3□
0,32 – 1,25	3RA6120-□B□3□
1 – 4	3RA6120-□C□3□
3 – 12	3RA6120-□D□3□
8 – 32	3RA6120-□E□3□

sem terminais: **0 0**
 com conexão por parafuso: **1 2**
 com conexão por mola: **2 2**
 24 V CA/CC: **B**
 110 – 240 V CA/CC: **P**



Motor de partida SIRIUS 3RM1

Área ajuste disparador sobrecarga eletrônico

[A]	
0,1 – 0,5	3RM1□01□AA□4
0,4 – 2,0	3RM1□02□AA□4
1,6 – 7,0 (10 A)*	3RM1□07□AA□4

Partida direta **0**
 Partida direta Failsafe **1**
 Conexão por parafuso: **1**
 Conexão por mola: **2**
 Técnica de conexão mista: **3**
 24 V CC Us **0**
 110 – 230 V CA; 110 V CC Us **1**

*Operação de consumidores ôhmicos com máx. 10 A

Indicação: Os motores de partida 3RM1 não têm contador contra curto-circuito integrado. Podem ser utilizados de forma muito eficaz em combinação com os disjuntores SIRIUS em montagens em grupo.

Derivadores de corrente sem fusível até 15 kW

www.nortecnica.pt



Motor trifásico padrão, 4 polos com 400 V CA

[kW]	[A]
0,06	0,20
0,06	0,20
0,09	0,30
0,09	0,30
0,12	0,44
0,18	0,60
0,18	0,60
0,25	0,85
0,37	1,10
0,55	1,50
0,75	1,90
0,75	1,90
1,1	2,70
1,5	3,60
1,5	3,60
2,2	4,90
3	6,50
4	8,50
5,5	11,5
7,5	15,5
7,5	15,5
11	22
11	22
15	29
15	29

Partida reversora 3RA22

Área ajuste disparador sobrecarga térmico Tipo de coordenação "2" em Iq = 150 kA com 400 V

[A]	
0,14 – 0,2	3RA2210-0B □ 15-2 □ □ □ S00
0,18 – 0,25	3RA2210-0C □ 15-2 □ □ □ S00
0,22 – 0,32	3RA2210-0D □ 15-2 □ □ □ S00
0,28 – 0,4	3RA2210-0E □ 15-2 □ □ □ S00
0,35 – 0,5	3RA2210-0F □ 15-2 □ □ □ S00
0,45 – 0,63	3RA2210-0G □ 15-2 □ □ □ S00
0,55 – 0,8	3RA2210-0H □ 15-2 □ □ □ S00
0,7 – 1	3RA2210-0J □ 15-2 □ □ □ S00
0,9 – 1,25	3RA2210-0K □ 15-2 □ □ □ S00
1,1 – 1,6	3RA2210-1A □ 15-2 □ □ □ S00
1,4 – 2	3RA2210-1B □ 15-2 □ □ □ S00
1,8 – 2,5	3RA2210-1C □ 15-2 □ □ □ S00
2,2 – 3,2	3RA2210-1D □ 15-2 □ □ □ S00
2,8 – 4	3RA2210-1E □ 15-2 □ □ □ S00
3,5 – 5	3RA2220-1F □ 24-0 □ □ □ S0
4,5 – 6,3	3RA2220-1G □ 24-0 □ □ □ S0
5,5 – 8	3RA2220-1H □ 24-0 □ □ □ S0
7 – 10	3RA2220-1J □ 24-0 □ □ □ S0
9 – 12,5	3RA2220-1K □ 24-0 □ □ □ S0
10 – 16	3RA2220-4A □ 26-0 □ □ □ S0
13 – 20	3RA2220-4B □ 27-0 □ □ □ S0
16 – 22	3RA2220-4C □ 27-0 □ □ □ S0
18 – 25	3RA2220-4D □ 27-0 □ □ □ S0
23 – 28	3RA2220-4N □ 27-0 □ □ □ S0
27 – 32	3RA2220-4E □ 27-0 □ □ □ S0

Conexão por parafuso (montagem de calhas) S00: **A**
 Conexão por parafuso (montagem de calhas) S0: **B**
 Conexão por mola (montagem de calhas) S00: **E**
 Conexão por mola (montagem de calhas) S0: **F**
 Conexão por parafuso (adaptador para sistemas de barramentos): **D**
 Conexão por mola (adaptador para sistemas de barramentos): **H**
 24 V CC: **B B 4**
 230 V CA: **A P 0**



Derivadores compactos 3RA62

Área ajuste disparador sobrecarga eletrónico

[A]	
0,1 – 0,4	3RA6250-□ A □ 3 □
0,32 – 1,25	3RA6250-□ B □ 3 □
1 – 4	3RA6250-□ C □ 3 □
3 – 12	3RA6250-□ D □ 3 □
8 – 32	3RA6250-□ E □ 3 □

sem terminais: **0** **0**
 com conexão por parafuso: **1** **2**
 com conexão por mola: **2** **2**
 24 V CA/CC: **B**
 110 – 240 V CA/CC: **P**



Motor de partida SIRIUS 3RM1

Área ajuste disparador sobrecarga eletrónico

[A]	
0,1 – 0,5	3RM1 □ 01 □ AA □ 4
0,4 – 2,0	3RM1 □ 02 □ AA □ 4
1,6 – 7,0 (10 A)*	3RM1 □ 07 □ AA □ 4

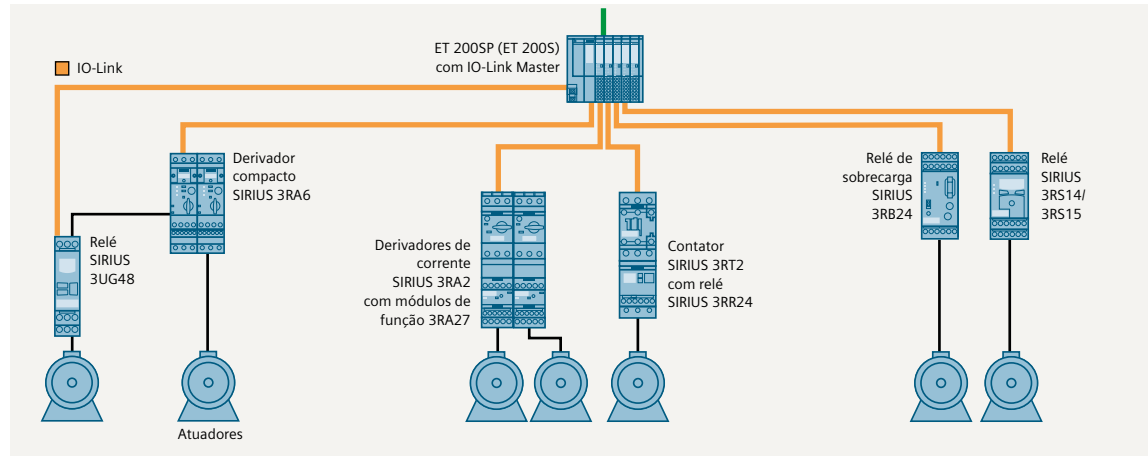
Partida reversora **2**
 Partida reversora Failsafe **3**
 Conexão por parafuso: **1**
 Conexão por mola: **2**
 Técnica de conexão mista: **3**
 24 V CC Us **0**
 110 – 230 V CA; 110 V CC Us **1**

*Operação de consumidores ôhmicos com máx. 10 A

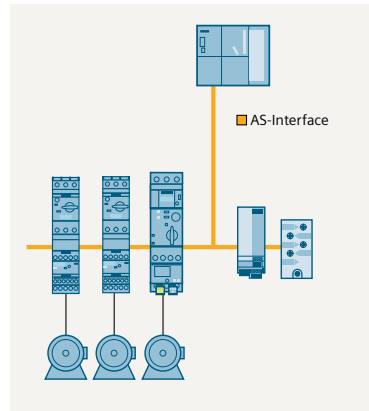
Indicação: Os motores de partida 3RM1 não têm contator contra curto-circuito integrado. Podem ser utilizados de forma muito eficaz em combinação com os disjuntores SIRIUS em montagens em grupo.

Para conexão de derivadores de corrente para controle, são necessários módulos de função para IO-Link ou AS-i, que são montados nos contadores (24 V CC) com interface de comunicação. Dependendo da versão, estes comunicam com um grupo de interfaces IO-Link ou um AS-i Master qualquer. Alternativamente, os contadores podem ser conectados com a ajuda do relé de sobrecarga 3RB24 através de IO-Link ao controle. Os relés de monitorização de corrente 3RR24 destinam-se à monitorização de corrente otimizada de todo o sistema ou do processo acionado.

Estrutura típica no âmbito do IO-Link



Estrutura típica no âmbito da interface AS



AS-Interface	
Versão	Artigo n.º
Processador de comunicação CP343-2P para conexão do SIMATIC S7-300 na interface AS (AS-i Spec.3.0) para máx. 62 derivadores de corrente	6GK7343-2AH11-0XA0
Conector frontal de 20 pinos com contatos por parafuso	6ES7392-1AJ00-0AA0
Conector frontal de 20 pinos com contatos por mola	6ES7392-1BJ00-0AA0
DP/AS-i LINK Advanced, passagem da rede entre PROFIBUS DP e AS-Interface	
– Master simples para máx. 62 derivadores de corrente	6GK1415-2BA10
– Master duplo para máx. 124 derivadores de corrente	6GK1415-2BA20
Elemento de rede AS-i IP20	
– 120/230 V CA 3 A	3RX9501-0BA00
– 24 V CC 3 A	3RX9501-1BA00
– 120/230 V CA 5 A	3RX9502-0BA00
– 120/230 V CA 8 A	3RX9503-0BA00
Outros componentes de sistema para AS-Interface	ver Industry Mall ou o catálogo IKPI

Motor trifásico 400 V [kW]	Valores corr. de operação contator [A]
3	7
4	9
5,5	12
7,5	16
5,5	12
7,5	16
11	25
15	32
18,5	38

Contadores S00 com interfaces de comunicação	
Contatos auxiliares	Tensão de alimentação do comando Artigo n.º 24 V CC
1Ö	3RT2015-□BB42-0CC0
1S	3RT2015-□BB41-0CC0
1Ö	3RT2016-□BB42-0CC0
1S	3RT2016-□BB41-0CC0
1Ö	3RT2017-□BB42-0CC0
1S	3RT2017-□BB41-0CC0
1Ö	3RT2018-□BB42-0CC0
1S	3RT2018-□BB41-0CC0

Contadores S0 com interfaces de comunicação	
Contatos auxiliares	Artigo n.º
1S + 1Ö	3RT2024-□BB40-0CC0
1S + 1Ö	3RT2025-□BB40-0CC0
1S + 1Ö	3RT2026-□BB40-0CC0
1S + 1Ö	3RT2027-□BB40-0CC0
1S + 1Ö	3RT2028-□BB40-0CC0

Conexão por parafuso: 1
 Conexão por mola S00/S0: 2

Contadores S2 com interfaces de comunicação	
Contatos auxiliares	Artigo n.º
1S + 1Ö	3RT2035-□NB30-0CC0
1S + 1Ö	3RT2036-□NB30-0CC0
1S + 1Ö	3RT2037-□NB30-0CC0
1S + 1Ö	3RT2038-□NB30-0CC0

Conexão por parafuso: 1
 Conexão por mola no circuito de corrente auxiliar: 3

18,5	40
22	50
30	65
37	80
37	80
45	95
55	110

Contadores S3 com interfaces de comunicação	
Contatos auxiliares	Artigo n.º
1S + 1Ö	3RT2045-□NB30-0CC0
1S + 1Ö	3RT2046-□NB30-0CC0
1S + 1Ö	3RT2047-□NB30-0CC0

Conexão por parafuso: 1
 Conexão por mola no circuito de corrente auxiliar: 3

Módulos de função para montagem em contadores 3RT2 e para conexão com o controlador

www.exteltechnics.com

Fiação paralela



Dispositivo de iniciação direto com relé de tempo

Artigo n.º		
Atraso na resposta	S00/S0 S2/S3 S2/S3	3RA2811- <input type="checkbox"/> CW10 3RA2831- <input type="checkbox"/> DG10
Atraso na recuperação (com tensão auxiliar)	S00/S0 S2/S3 S2/S3	3RA2812- <input type="checkbox"/> CW10 3RA2832- <input type="checkbox"/> DG10 3RA2832- <input type="checkbox"/> DH10



Conjuntos de montagem para partida reversora

Artigo n.º		
Conjunto de cabos para contadores	S00	3RA2913-2AA <input type="checkbox"/>
Conjunto de cabos para contadores	S0	3RA2923-2AA <input type="checkbox"/>
Conjunto de cabos para contadores	S2	3RA2933-2AA <input type="checkbox"/>
Conjunto de cabos para contadores	S3	3RA2943-2AA <input type="checkbox"/>



Partida estrela/triângulo^{1) 2) 4)}

Artigo n.º		
Módulo de função		3RA2816-0EW20
Conjunto de cabos para contadores	S00	3RA2913-2BB <input type="checkbox"/>
Conjunto de cabos para contadores	S0	3RA2923-2BB <input type="checkbox"/>
Conjunto de cabos para contadores	S2	3RA2933-2BB <input type="checkbox"/>
Conjunto de cabos para contadores	S3	3RA2943-2BB <input type="checkbox"/>

IO-Link



Conexão IO-Link para partida direta^{1) 2)}

Artigo n.º	
Módulo de função	3RA2711- <input type="checkbox"/> AA00



Conexão IO-Link para partida reversora^{1) 2) 3)}

Artigo n.º		
Módulo de função		3RA2711- <input type="checkbox"/> BA00
Conjunto de cabos para contadores	S00	3RA2913-2AA <input type="checkbox"/>
Conjunto de cabos para contadores	S0	3RA2923-2AA <input type="checkbox"/>
Conjunto de cabos para contadores	S2	3RA2933-2AA <input type="checkbox"/>
Conjunto de cabos para contadores	S3	3RA2943-2AA <input type="checkbox"/>



Conexão IO-Link para combinações de contadores estrela/triângulo^{1) 2) 4)}

Artigo n.º		
Módulo de função		3RA2711- <input type="checkbox"/> CA00
Conjunto de cabos para contadores	S00	3RA2913-2BB <input type="checkbox"/>
Conjunto de cabos para contadores	S0	3RA2923-2BB <input type="checkbox"/>
Conjunto de cabos para contadores	S2	3RA2933-2BB <input type="checkbox"/>
Conjunto de cabos para contadores	S3	3RA2943-2BB <input type="checkbox"/>

AS-Interface



Conexão AS-Interface para partida direta^{1) 2)}

Artigo n.º	
Módulo de função	3RA2712- <input type="checkbox"/> AA00



Conexão AS-Interface para partida reversora^{1) 2) 3)}

Artigo n.º		
Módulo de função		3RA2712- <input type="checkbox"/> BA00
Conjunto de cabos para contadores	S00	3RA2913-2AA <input type="checkbox"/>
Conjunto de cabos para contadores	S0	3RA2923-2AA <input type="checkbox"/>
Conjunto de cabos para contadores	S2	3RA2933-2AA <input type="checkbox"/>
Conjunto de cabos para contadores	S3	3RA2943-2AA <input type="checkbox"/>



Conexão AS-Interface para combinações de contadores estrela/triângulo^{1) 2) 4)}

Artigo n.º		
Módulo de função		3RA2712- <input type="checkbox"/> CA00
Conjunto de cabos para contadores	S00	3RA2913-2BB <input type="checkbox"/>
Conjunto de cabos para contadores	S0	3RA2923-2BB <input type="checkbox"/>
Conjunto de cabos para contadores	S2	3RA2933-2BB <input type="checkbox"/>
Conjunto de cabos para contadores	S3	3RA2943-2BB <input type="checkbox"/>

Conexão por parafuso: 1
Conexão por mola: 2

Conexão por parafuso: 1
Conexão por mola: 2

Conexão por parafuso: 1
Conexão por mola: 2

As combinações de contadores representadas acima são combináveis com disjuntores, relés de sobrecarga e de monitoramento de corrente

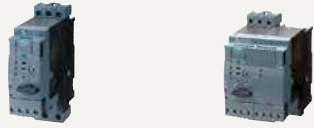
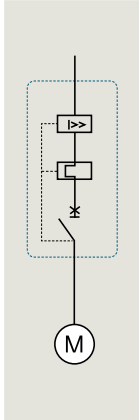
¹⁾ Os componentes de fiação para o círculo de controle não são necessários

²⁾ O contator com módulo básico tem que ser executado como contator de comunicação

³⁾ Composto por 1 módulo básico e 1 módulo de acoplamento

⁴⁾ Composto por 1 módulo básico e 2 módulos de acoplamento

IO-Link



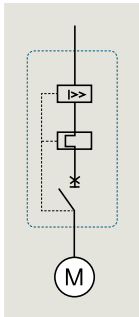
Área de ajuste para disparador de sobrecarga eletrónico	Partida direta 3RA64	Partida reversora 3RA65
	CPS ¹⁾	CPS ¹⁾
[A]	24 V CC	24 V CC
0,1 – 0,4	3RA6400- □ AB42	3RA6500- □ AB42
0,32 – 1,25	3RA6400- □ BB42	3RA6500- □ BB42
1 – 4	3RA6400- □ CB42	3RA6500- □ CB42
3 – 12	3RA6400- □ DB42	3RA6500- □ DB42
8 – 32	3RA6400- □ EB42	3RA6500- □ EB42



Acessórios para derivador compacto com IO-Link, módulos de função 3RA27 e relé de sobrecarga com IO-Link 3RB24

Conector do módulo, 14 pinos, 8 cm, para 1 espaço vazio entre dois contatores	3RA2711-0EE02
Conector do módulo, 14 pinos, 21 cm, para diversas combinações de espaços vazios entre dois contatores	3RA2711-0EE03
Módulo de operação (incl. módulo de desbloqueio e cobertura de interface)	3RA6935-0A
Cabo de conexão para módulo de operação	3RA6933-0A

AS-Interface



Área de ajuste para disparador de sobrecarga eletrónico	Partida direta 3RA61	Partida reversora 3RA62
	CPS ¹⁾	CPS ¹⁾
[A]	24 V CA/CC	24 V CA/CC
0,1 – 0,4	3RA6120- □ AB34	3RA6250- □ AB34
0,32 – 1,25	3RA6120- □ BB34	3RA6250- □ BB34
1 – 4	3RA6120- □ CB34	3RA6250- □ CB34
3 – 12	3RA6120- □ DB34	3RA6250- □ DB34
8 – 32	3RA6120- □ EB34	3RA6250- □ EB34

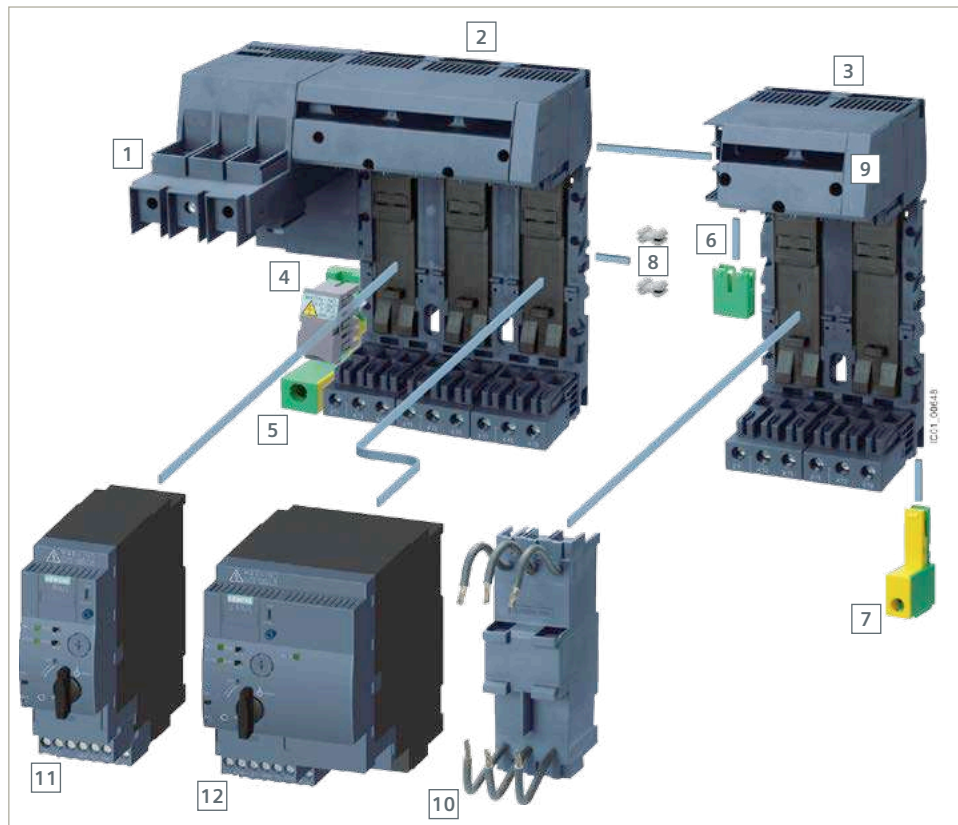


Acessório AS-Interface

Dispositivo de endereçamento AS-i	3RK1904-2AB0
Módulo acoplável AS-Interface para derivador compacto 3RA6 (24 V CC)	
sem entradas/saídas adicionais	3RA6970-3A
com duas entradas locais	3RA6970-3B
com duas entradas externas livres	3RA6970-3C
com uma entrada e saída externa livre	3RA6970-3D
com duas saídas externas livres	3RA6970-3E
para controle no local	3RA6970-3F

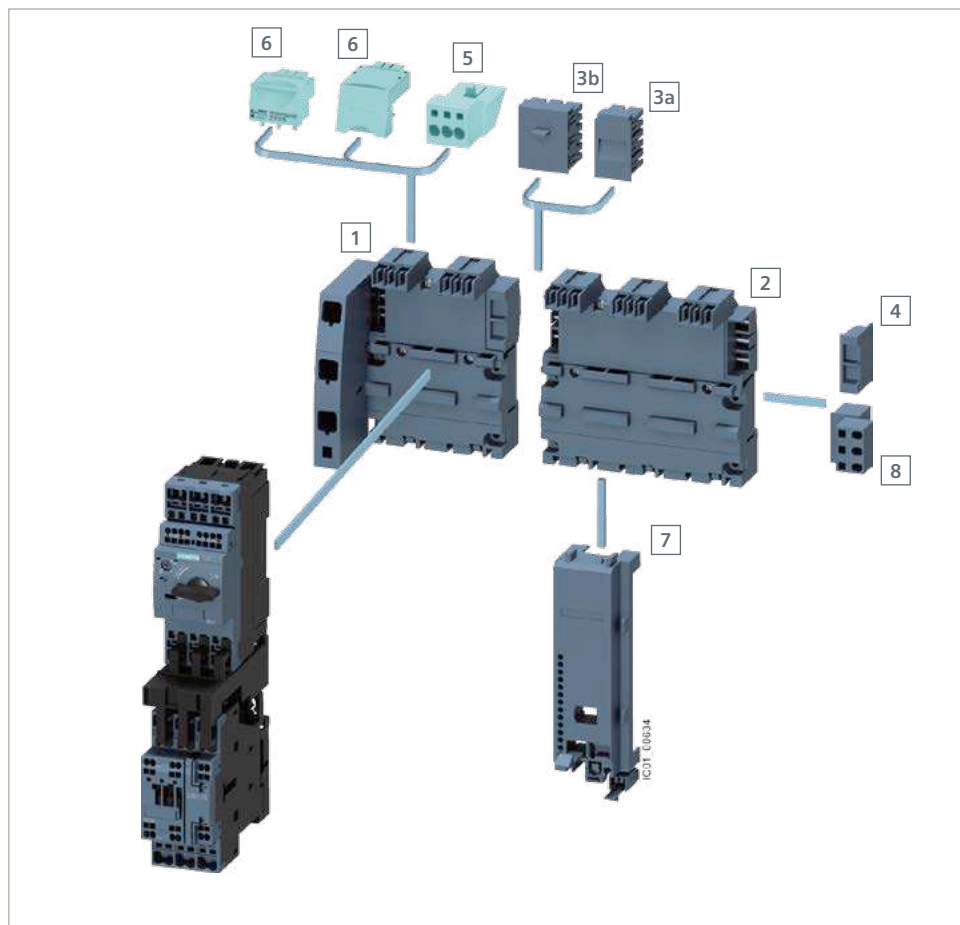
¹⁾ CPS: Control and protective switching device, IEC/EN 60947-6-2

Conexão por parafuso: ①
Conexão por mola: ②



Pos. 4, 8 e pos. 9 já incluído no âmbito de fornecimento

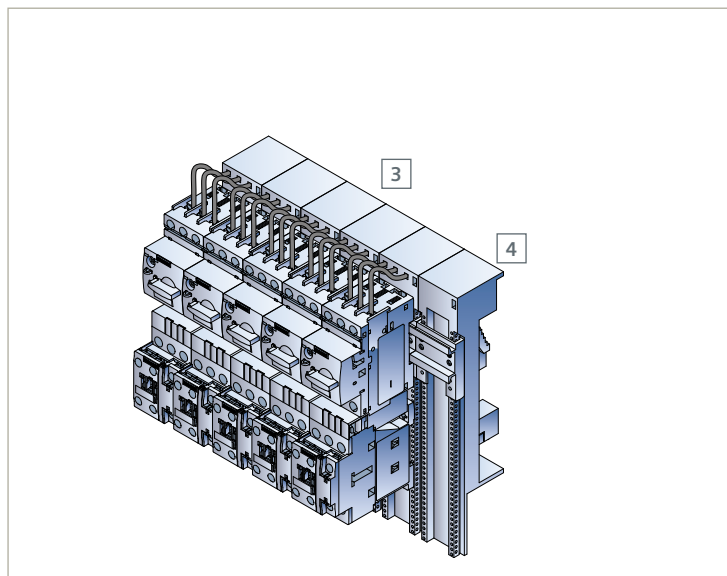
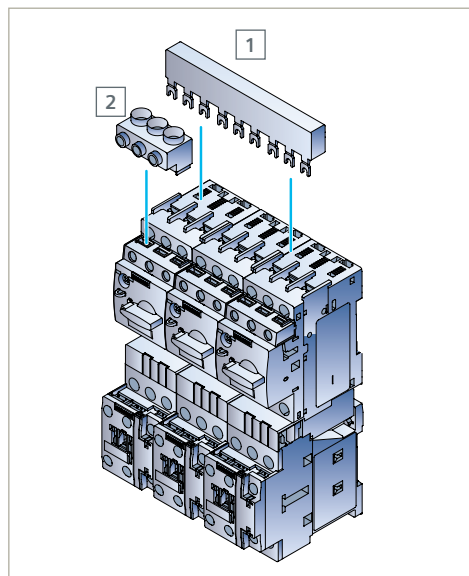
Tipo	Versão terminais	Artigo n.º
1 Para montagem de barramentos (gráfico)		
Sistema de alimentação por parafuso 25/35 mm ² à esquerda com terceiro módulo de expansão permanentemente montado	Conexão por parafuso até 63 A	3RA6812-8AB
Sistema de alimentação por parafuso 25/35 mm ² à esquerda com terceiro módulo de expansão permanentemente montado	Conexão por mola até 63 A	3RA6812-8AC
Sistema de alimentação por parafuso 50-70 mm ² à esquerda com terceiro módulo de expansão permanentemente montado	Conexão por parafuso até 100 A	3RA6813-8AB
Sistema de alimentação por parafuso 50-70 mm ² à esquerda com terceiro módulo de expansão permanentemente montado	Conexão por mola até 100 A	3RA6813-8AC
Coberturas dos terminais para sistemas de alimentação por parafuso	25/35 mm ²	3RA6880-2AB
Coberturas dos terminais para sistemas de alimentação por parafuso	50/70 mm ²	3RA6880-3AB
Alimentação por mola 25/35 mm ² à esquerda ou à direita até 63 A		3RA6830-5AC
Módulos de expansão		
2 Terceiro módulo de expansão com 3 locais de encaixe	Conexão por parafuso	3RA6823-0AB
3 Segundo módulo de expansão com 2 locais de encaixe	Conexão por parafuso	3RA6822-0AB
Segundo módulo de expansão com 2 locais de encaixe	Conexão por mola	3RA6822-0AC
Terceiro módulo de expansão com 3 locais de encaixe	Conexão por mola	3RA6823-0AC
4 Pente de expansão entre 2 módulos de expansão (já incluído na entrega dos módulos de expansão)		
5 Sistema de alimentação de terra (PE)		
Alimentação de terra (PE) 25/35 mm ²	Conexão por parafuso	3RA6860-6AB
Alimentação de terra (PE) 25/35 mm ²	Conexão por mola	3RA6860-5AC
6 Pente de expansão de terra (PE)		
7 Elemento do ponto de tomada de terra (PE)		
Elemento do ponto de tomada de terra (PE) 6/10 mm ²	Conexão por parafuso	3RA6870-4AB
Elemento do ponto de tomada de terra (PE) 6/10 mm ²	Conexão por mola	3RA6870-3AC
8 Cunha de conexão (já incluído na entrega de 2 e 3)		
9 Tampa do barramento de conexão (já incluído na entrega de 1)		
Outros acessórios		
10 Adaptador 45 mm para disjuntor para proteção do motor 3RV em técnica de conexão por parafuso		3RA6890-0BA
Pente de expansão para sistema de alimentação SIRIUS 3RV29		3RA6890-1AA
Bloco de terminais para integração de componentes de 1, 2 ou 3 pinos	Conexão por mola	3RV2917-5D
11 Derivador compacto de partida direta 3RA61		
12 Derivador compacto de partida reversora 3RA62		



Tipo	Versão	Tamanho para disjuntor 3RV20, 3RV23	Artigo n.º		
Barramentos trifásicos					
1	com alimentação à esquerda incl. cobertura terminal 3RV2917-6A	para 2 disjuntores	S00, S0	3RV2917-1A	
	com alimentação à direita incl. cobertura terminal 3RV2917-6A	para 2 disjuntores	S00, S0	3RV2917-1E	
	para expansão do sistema incl. pente de expansão 3RV2917-5BA00	para 2 disjuntores	S00, S0	3RV2917-4A	
2	para expansão do sistema incl. pente de expansão 3RV2917-5BA00	para 3 disjuntores	S00, S0	3RV2917-4B	
Peças de reposição					
3a	Pente de expansão			3RV2917-5BA00	
3b	Pente de expansão alargado			3RV2917-5E	
4	Cobertura terminal			3RV2917-6A	
Conector					
5	Bloco de terminais para alimentação do aparelho	Conexão por mola	1 pç.	S00/S0	3RV2917-5FA00
6	Contato do disjuntor	Conexão por parafuso	1 pç.	S00	3RV2917-5CA00
			10 pçs.	S00	3RV2917-5C
		Conexão por mola	1 pç.	S00	3RV2917-5AA00
			10 pçs.	S00	3RV2917-5A
		Conexão por parafuso	1 pç.	S0	3RV1927-5AA00
			10 pçs.	S0	3RV1927-5A
		Conexão por mola	1 pç.	S0	3RV2927-5AA00
			10 pçs.	S0	3RV2927-5A
Acessório					
7	Base do contator para montagem de partidas diretas ou reversoras e derivadores de corrente 3RA2 confeccionados	1 pç.	S00	3RV2917-7AA00	
	Base do contator para montagem de partidas diretas ou reversoras e derivadores de corrente 3RA2 confeccionados	1 pç.	S00/S0	3RV2927-7AA00	
8	Bloco de terminais para integração de componentes de 1, 2 ou 3 pinos			3RV2917-5D	
	Calha, 45 mm, para integração de outros aparelhos no sistema, como por ex. disjuntor 5SY			3RV1917-7B	

Barramentos trifásicos/adaptador para barramentos 8US para alimentação

Tipo		Tamanho da estrutura	Artigo n.º			
Barramentos trifásicos						
para alimentação de vários disjuntores 3RV2 (por parafuso) em montagem em série em calhas, à prova de toque			Distância espacial 45 mm	Distância espacial 55 mm	Distância espacial 63 mm	Distância espacial 75 mm
para 2 disjuntores		S00, S0	3RV1915-1AB	3RV1915-2AB	3RV1915-3AB	–
		S2	–	3RV1935-1A	–	3RV1935-3A
1	para 3 disjuntores	S00, S0	3RV1915-1BB	3RV1915-2BB	–	–
		S2	–	3RV1935-1B	–	3RV1935-3B
para 4 disjuntores		S00, S0	3RV1915-1CB	3RV1915-2CB	3RV1915-3CB	–
		S2	–	3RV1935-1C	–	3RV1935-3C
para 5 disjuntores		S00, S0	3RV1915-1DB	3RV1915-2DB	–	–
Terminais trifásicos de alimentação						
2	Conexão por cima	S00, S0	3RV2925-5AB			
		S2	3RV2935-5A			
Conexão por baixo		S00, S0	3RV2915-5B			
Terminais de alimentação trifásicos para montagem de motores de partidas tipo E						
Conexão por cima		S00, S0	3RV2925-5EB			
		S2	3RV2935-5E			
Acessório						
Tampas para pentes de conexão		S00, S0	3RV1915-6AB			
Contator de contato para espaços em branco		S2	3RV1935-6A			

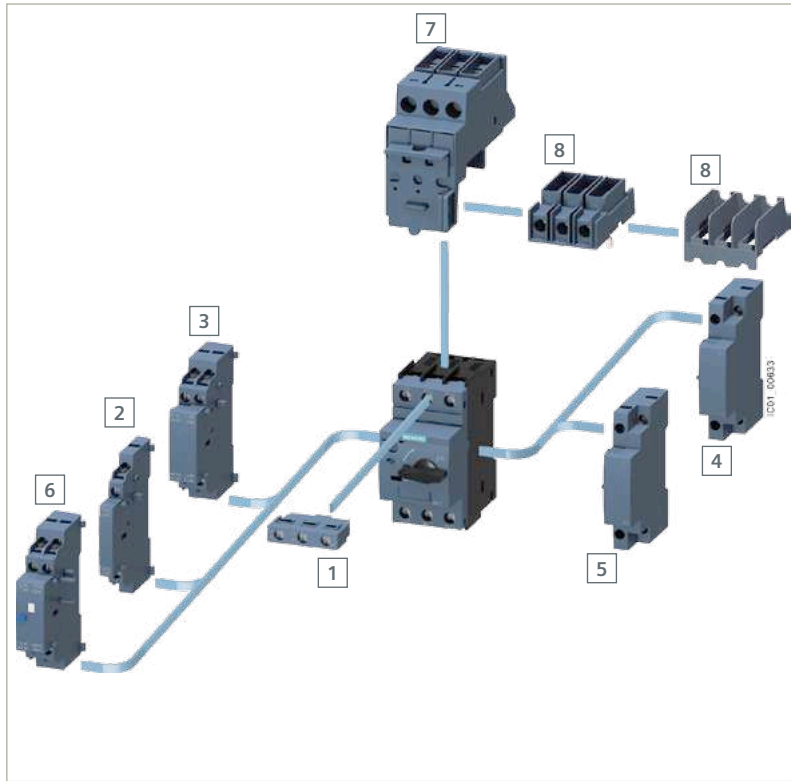


Para disjuntor, tamanho	Valores corrente de operação [A]	Comprimento do adaptador [mm]	Largura do adaptador [mm]	Artigo n.º
3 Adaptador de barramentos para sistema de 60 mm				
para partida de motor 3RM1 com módulo de segurança 3RM193□-□□□□				
22,5 mm	7	200	22,5	8US1216-0AS00 ²⁾
para disjuntos e derivadores de corrente com conexão por parafuso				
S00, S0	25	200	45	8US1251-5DS10
S0	32	200	45	8US1251-5NS10
S2	80	200	55	8US1261-5MS13
S2	80	260	55	8US1261-6MT10
S2 ¹⁾	80	260	118	8US1211-6MT10
S3	100	215	72	8US1211-4TR00
para disjuntos e derivadores de corrente com conexão por mola				
S00, S0	25	200	45	8US1251-5DS11
S00, S0	25	260	45	8US1251-5DT11
S0	32	260	45	8US1251-5NT11

¹⁾ Para montagem de derivadores inversos composto por disjuntores e dois contadores

²⁾ Adaptador para sistemas de barramento compacto 8US1616-0AK02

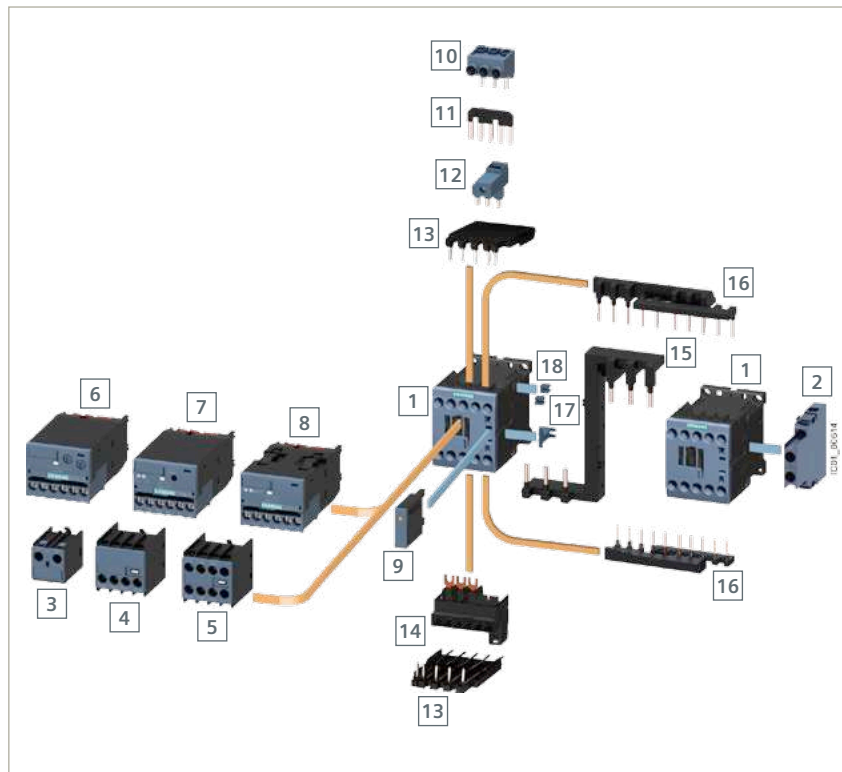
Acessórios				
4	Suporte de aparelho para montagem lateral em adaptadores para sistemas de barramentos	200	45	8US1250-5AS10
		260	45	8US1250-5AT10
	Módulos laterais para alargamento de adaptadores para sistemas de barramentos	200	9	8US1998-2BJ10
	A peça espaçadora fixa o derivador no adaptador de sistemas de barramentos			8US1998-1BA10
	Kit de vibrações/choques em cargas de vibrações e choques elevadas	S00/S0		8US1998-1CA10
S2			8US1998-1DA10	



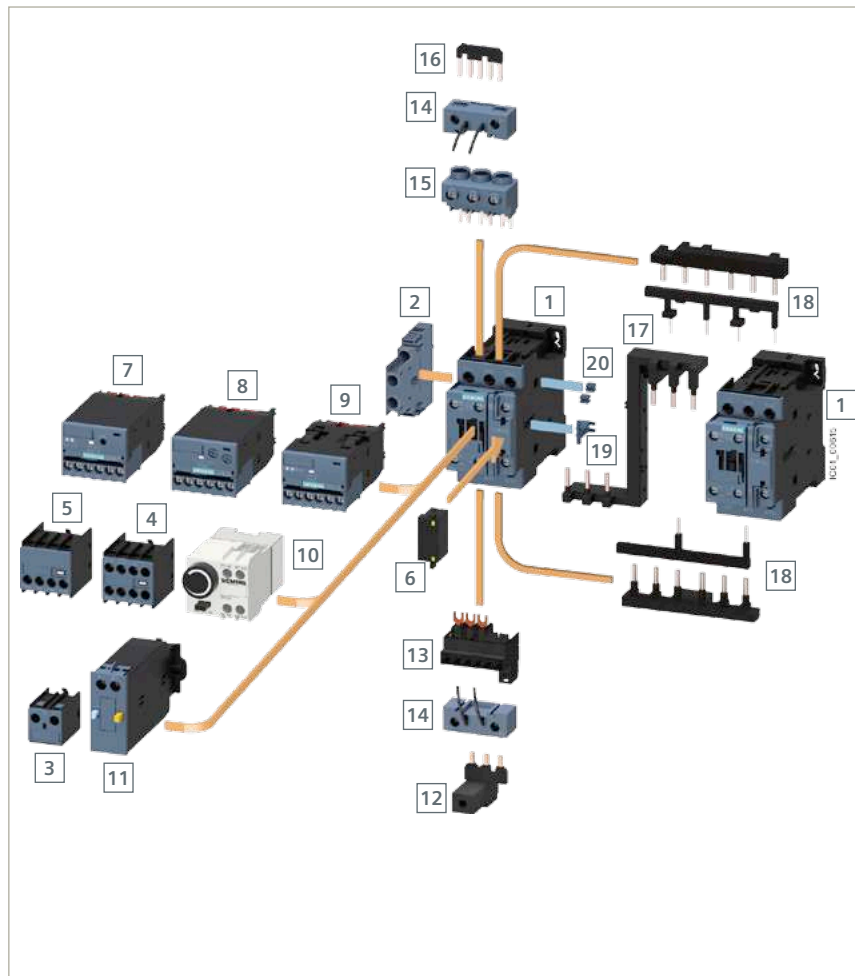
Tipo	Versão	Artigo n.º conexão por parafuso	Artigo n.º conexão por mola	
Acessórios para disjuntor 3RV tamanho S00, S0, S2				
Interruptor auxiliar e de sinalização				
1	Interruptor auxiliar transversal	1 NAF	3RV2901-1D	–
		1 NA + 1 NF	3RV2901-1E	3RV2901-2E
		2 NA	3RV2901-1F	3RV2901-2F
1	Interruptor auxiliar eletrônico	1 NAF	3RV2901-1G	–
2	Interruptor auxiliar lateral com 2 contatos	1 NA + 1 NF	3RV2901-1A	3RV2901-2A
		2 NA	3RV2901-1B	3RV2901-2B
		2 NF	3RV2901-1C	3RV2901-2C
3	Interruptor auxiliar lateral com 4 contatos	2 NA + 2 NF	3RV2901-1J	–
6	Contatos de sinalização		3RV2921-1M	3RV2921-2M
Disjuntor auxiliar				
4	Disparador de tensão ¹⁾	20 – 70 V CA/CC	3RV2902-1DB0	3RV2902-2DB0
		210 – 240 V CA	3RV2902-1DPO	3RV2902-2DPO
5	Disparador de subtensão ¹⁾	230 V CA	3RV2902-1APO	3RV2902-2APO
		400 V CA	3RV2902-1AV0	3RV2902-2AV0
5	Disparador de subtensão com contatos auxiliares anteriores	230 V CA	3RV2922-1CP0	3RV2922-2CP0
		400 V CA	3RV2922-1CV0	3RV2922-2CV0
		415 V CA	3RV2922-1CV1	3RV2922-2CV1
Componente separador e blocos de terminais				
7	Componente separador	S00, S0	3RV2928-1A	–
		S2	3RV2938-1A	–
8	Bloco de terminais tipo E para distâncias de isolamento e linhas de fuga elevadas	S00, S0	3RV2928-1H	–
8	Bloco de terminais tipo E para S3	S3	3RT2946-4GA07	–
8	Separadores de fase para distâncias de isolamento e linhas de fuga elevadas	S00, S0	3RV2928-1K	–
		S2	3RV2938-1K	–

Tipo	Versão	Artigo n.º
Acionamento rotativo com encravamento da porta		
Acionamento rotativo com encravamento da porta (preto) com eixo de extensão ²⁾	130 mm	3RV2926-0B
Acionamento rotativo com encravamento da porta (preto) com eixo de extensão	330 mm	3RV2926-0K
PARADA EMERGÊNCIA acionam. rot., encrav. porta (vermelho/amarelo) + eixo de ext. ²⁾	130 mm	3RV2926-0C
PARADA EMERGÊNCIA acionam. rot., encrav. porta (vermelho/amarelo) + eixo de ext.	330 mm	3RV2926-0L
Caixa da estrutura em material isolante		
para disjuntor (+ interruptor auxiliar lateral) S00, S0	54 mm	3RV1923-1CA00
para disjuntor (+ interruptor auxiliar lateral + disparador auxiliar) S00, S0	72 mm	3RV1923-1DA00
para disjuntor (+ interruptor lateral + disparador auxiliar) S2	82 mm	3RV1933-1DA00
Caixa da estrutura em material isolante com PARADA DE EMERGÊNCIA do acionamento rotativo com encravamento da porta para disjuntor (+ interruptor auxiliar lateral) S00, S0	54 mm	3RV1923-1FA00
Caixa da estrutura em material isolante com PARADA DE EMERGÊNCIA do acionamento rotativo com encravamento da porta para disjuntor (+ interruptor auxiliar lateral + disparador auxiliar) S00, S0	72 mm	3RV1923-1GA00
Caixa da estrutura em material isolante com PARADA DE EMERGÊNCIA do acionamento rotativo com encravamento da porta para disjuntor (+ interruptor auxiliar lateral + disparador auxiliar) S2	82 mm	3RV1933-1GA00

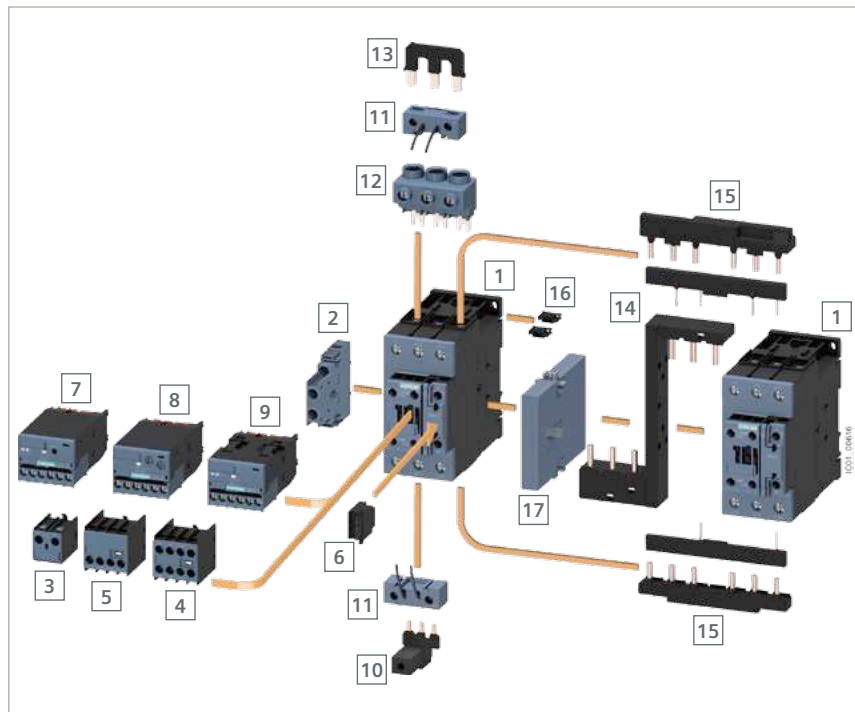
¹⁾ Outras versões sob pedido ²⁾ O acionamento também é adequado para derivadores compactos 3RA6



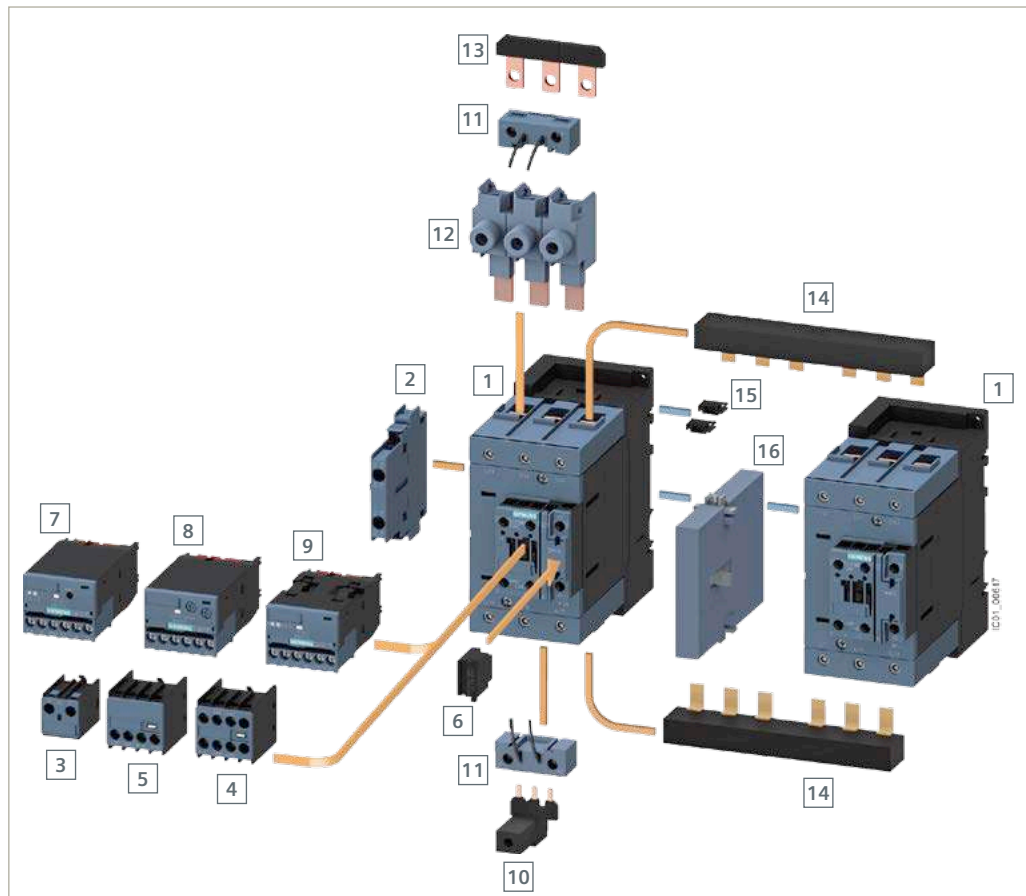
	Montagem frontal do interruptor auxiliar para	Versão	Artigo n.º conexão por parafuso	Artigo n.º conexão por mola
1	Contadores 3RT2	Standard		
	blocos de interruptores auxiliares montáveis lateralmente	2 NA	3RH2911-1DA20	3RH2911-2DA20
		1 NA + 1 NF	3RH2911-1DA11	3RH2911-2DA11
		2 NF	3RH2911-1DA02	3RH2911-2DA02
2	bloco de interruptor auxiliar eletrônico montável lateralmente, direito	1 NA + 1 NF	–	3RH2911-2DE11
	adaptador de pino de solda para contadores com bloco de interruptores auxiliares de 4 pinos	para 4 contadores (embalagem)	3RT1916-4KA2	–
3	bloco de interruptores auxiliares de 1 pino, passagens de tubulação de cima	1 NA	3RH2911-1AA10	–
		1 NF	3RH2911-1AA01	–
	bloco de interruptores auxiliares de 1 pino, passagens de tubulação de baixo	1 NA	3RH2911-1BA10	–
		1 NF	3RH2911-1BA01	–
4	bloco de interruptores auxiliares de 2 pinos, passagens de tubulação de cima	1 NA + 1 NF	3RH2911-1LA11	–
		2 NA	3RH2911-1LA20	–
	bloco de interruptores auxiliares de 2 pinos, passagens de tubulação de baixo	1 NA + 1 NF	3RH2911-1MA11	–
		2 NA	3RH2911-1MA20	–
5	bloco de interruptores auxiliares de 1 a 4 pinos	1 NF	3RH2911-1HA01	3RH2911-2HA01
		2 NF	3RH2911-1HA02	3RH2911-2HA02
		1 NA + 1 NF	3RH2911-1HA11	3RH2911-2HA11
		2 NA + 2 NF	3RH2911-1HA22	3RH2911-2HA22
		1 NA	3RH2911-1HA10	3RH2911-2HA10
		2 NA	3RH2911-1HA20	3RH2911-2HA20
	blocos de interruptores auxiliares eletrônicos, 2 pinos	1 NA + 1 NF	3RH2911-1NF11	3RH2911-2NF11
		2 NA	3RH2911-1NF20	3RH2911-2NF20
		2 NF	3RH2911-1NF02	3RH2911-2NF02
[6] [7] [8] módulos de função para montagem em contadores e para conexão ao controle				
9	limitador de sobretensão, por ex. varistor sem LED	127 – 240 V CA	3RT2916-1BD00	3RT2916-1BD00
		127 – 240 V CA	3RT2916-1JL00	3RT2916-1JL00
10	terminal trifásico de alimentação	Secção transversal de conexão: 6 mm	3RA2913-3K	–
11	ligação em ponto do ponto estrela, 3 pinos	–	3RT1916-4BA31	3RT2916-4BA32
12	conexão de comutação paralela, 3 pinos	para linhas de corrente principal	3RT1916-4BB31	–
13	adaptador de pino de solda para contadores	para 4 contadores (embalagem)	3RT1916-4KA1	–
14	módulo de conexão para contador com conexão por parafuso	Adaptador	3RT1916-4RD01	–
		Conector macho	3RT1900-4RE01	–
15	conector de corrente principal Safety	–	3RA2916-1A	–
16–18	conjunto de cabos	–	3RA2913-2AA1	3RA2913-2AA2



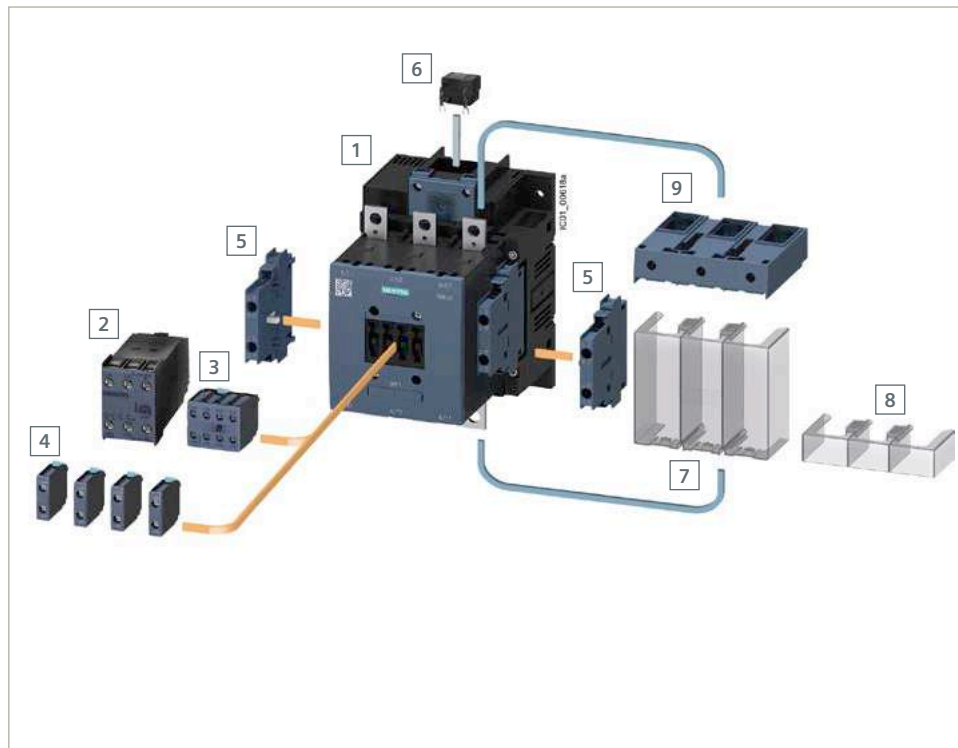
	Montagem frontal do interruptor auxiliar para	Versão	Artigo n.º conexão por parafuso	Artigo n.º conexão por mola	
1	Contadores 3RT2	Standard			
2	blocos de interruptores auxiliares montáveis lateralmente	2 NA	3RH2921-1DA20	3RH2921-2DA20	
		1 NA + 1 NF	3RH2921-1DA11	3RH2921-2DA11	
		2 NF	3RH2921-1DA02	3RH2921-2DA02	
	bloco de interruptor auxiliar eletrónico montável lateralmente	1 NA + 1 NF	–	3RH2921-2DE11	
3	bloco de interruptores auxiliares de 1 pino, passagens de tubulação de cima	1 NA	3RH2911-1AA10	–	
		1 NF	3RH2911-1AA01	–	
	bloco de interruptores auxiliares de 1 pino, passagens de tubulação de baixo	1 NA	3RH2911-1BA10	–	
		1 NF	3RH2911-1BA01	–	
4	bloco de interruptores auxiliares de 1 a 4 pinos	1 NF	3RH2911-1HA01	3RH2911-2HA01	
		2 NF	3RH2911-1HA02	3RH2911-2HA02	
		1 NA + 1 NF	3RH2911-1HA11	3RH2911-2HA11	
		2 NA + 2 NF	3RH2911-1HA22	3RH2911-2HA22	
			1 NA	3RH2911-1HA10	3RH2911-2HA10
			2 NA	3RH2911-1HA20	3RH2911-2HA20
	blocos de interruptores auxiliares eletrónicos, 2 pinos	1 NA + 1 NF	3RH2911-1NF11	3RH2911-2NF11	
		2 NA	3RH2911-1NF20	3RH2911-2NF20	
2 NF		3RH2911-1NF02	3RH2911-2NF02		
5	bloco de interruptores auxiliares de 2 pinos, passagens de tubulação de cima	1 NA + 1 NF	3RH2911-1LA11	–	
		2 NA	3RH2911-1LA20	–	
	bloco de interruptores auxiliares de 2 pinos, passagens de tubulação de baixo	1 NA + 1 NF	3RH2911-1MA11		
		2 NA	3RH2911-1MA20		
6	limitador de sobretensão, por ex. varistor	sem LED	3RT2926-1BD00	3RT2926-1BD00	
		com LED	3RT2926-1JL00	3RT2926-1JL00	
7 8 9	módulos de função para montagem em contadores e para conexão ao controle				
10	pneumático bloco de atraso 1 NA + 1 NF	Atraso na resposta, 0,1 – 30 s	3RT2926-2PA01	–	
		Atraso na resposta, 1 – 60 s	3RT2926-2PA11	–	
		Atraso de recuperação, 0,1 – 30 s	3RT2926-2PRO1	–	
		Atraso de recuperação, 1 – 60 s	3RT2926-2PR11	–	
11	bloco de fecho mecânico	230 V CA/CC	3RT2926-3AP31	3RT2926-3AP31	
12	conexão de comutação paralela, 3 pinos	para linhas de corrente principal	3RT2926-4BB31	–	
13	módulo de conexão para contator com conexão por parafuso	Adaptador	3RT1926-4RD01	–	
		Conector macho	3RT1900-4RE01		
14	módulo terminal de bobina	Conexão por cima	3RT2926-4RA11	3RT2926-4RA12	
		Conexão por baixo	3RT2926-4RB11	3RT2926-4RB12	
		Conexão diagonal	3RT2926-4RC11	3RT2926-4RC12	
15	terminal trifásico de alimentação	–	3RV2925-5AB	–	
16	ligação em ponto do ponto estrela, 3 pinos	–	3RT1926-4BA31	3RT2926-4BA32	
17	conector de corrente principal Safety	para ligação em série de 2 contadores	3RA2926-1A	–	
18–20	conjunto de cabos para contadores	para combinações de reversão	3RA2923-2AA1	3RA2923-2AA2	



	Montagem frontal do interruptor auxiliar para	Versão	Artigo n.º conexão por parafuso	Artigo n.º conexão por mola
1	Contadores 3RT2	Standard		
2	blocos de interruptores auxiliares montáveis lateralmente	2 NA	3RH2921-1DA20	3RH2921-2DA20
		1 NA + 1 NF	3RH2921-1DA11	3RH2921-2DA11
		2 NF	3RH2921-1DA02	3RH2921-2DA02
	bloco de interruptor auxiliar eletrônico montável lateralmente	1 NA + 1 NF	–	3RH2921-2DE11
3	bloco de interruptores auxiliares de 1 pino, passagens de tubulação de cima	1 NA	3RH2911-1AA10	–
		1 NF	3RH2911-1AA01	–
		bloco de interruptores auxiliares de 1 pino, passagens de tubulação de baixo	1 NA	3RH2911-1BA10
		1 NF	3RH2911-1BA01	–
4	bloco de interruptores auxiliares de 1 a 4 pinos	1 NF	3RH2911-1HA01	3RH2911-2HA01
		2 NF	3RH2911-1HA02	3RH2911-2HA02
		1 NA + 1 NF	3RH2911-1HA11	3RH2911-2HA11
		2 NA + 2 NF	3RH2911-1HA22	3RH2911-2HA22
		1 NA	3RH2911-1HA10	3RH2911-2HA10
		2 NA	3RH2911-1HA20	3RH2911-2HA20
		2 NF	3RH2911-1HA02	3RH2911-2HA02
5	bloco de interruptores auxiliares eletrônicos, 2 pinos	1 NA + 1 NF	3RH2911-1NF11	3RH2911-2NF11
		2 NA	3RH2911-1NF20	3RH2911-2NF20
		2 NF	3RH2911-1NF02	3RH2911-2NF02
6	bloco de interruptores auxiliares de 2 pinos, passagens de tubulação de cima	1 NA + 1 NF	3RH2911-1LA11	–
		2 NA	3RH2911-1LA20	–
		bloco de interruptores auxiliares de 2 pinos, passagens de tubulação de baixo	1 NA + 1 NF	3RH2911-1MA11
		2 NA	3RH2911-1MA20	–
7	limitador de sobretensão, por ex. varistor (230 V CA)	sem LED	3RT2936-1BD00	3RT2936-1BD00
		com LED	3RT2936-1JL00	3RT2936-1JL00
7 8 9	módulos de função para montagem em contadores e para conexão ao controle			
10	conexão de comutação paralela, 3 pinos	para linhas de corrente principal	3RT1936-4BB31	–
11	módulo terminal de bobina	Conexão por cima	3RT2926-4RA11	–
		Conexão por baixo	3RT2926-4RB11	–
		Conexão diagonal	3RT2926-4RC11	–
12	terminal trifásico de alimentação	–	3RV2935-5A	–
13	ligação em ponto do ponto estrela, 3 pinos	–	3RT1936-4BA31	–
14	conector de corrente principal Safety	para ligação em série de 2 contadores	3RA2936-1A	–
15	conjunto de cabos para contadores	para combinações de reversão	3RA2933-2AA1	–
16				
17	bloqueio mecânico	–	3RA2934-2B	3RA2934-2B

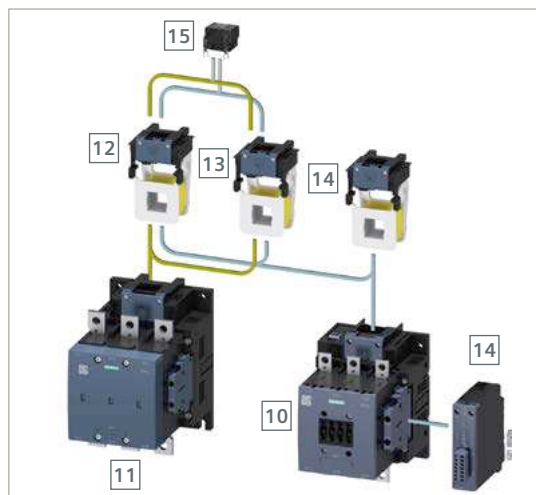


Montagem frontal do interruptor auxiliar para	Versão	Artigo n.º conexão por parafuso	Artigo n.º conexão por mola
1 Contadores 3RT2	Standard		
2 blocos de interruptores auxiliares montáveis lateralmente	2 NA	3RH2921-1DA20	3RH2921-2DA20
	1 NA + 1 NF	3RH2921-1DA11	3RH2921-2DA11
	2 NF	3RH2921-1DA02	3RH2921-2DA02
bloco de interruptor auxiliar eletrônico montável lateralmente	1 NA + 1 NF	–	3RH2921-2DE11
3 bloco de interruptores auxiliares de 1 pino, passagens de tubulação de cima	1 NA	3RH2911-1AA10	–
	1 NF	3RH2911-1AA01	–
bloco de interruptores auxiliares de 1 pino, passagens de tubulação de baixo	1 NA	3RH2911-1BA10	–
	1 NF	3RH2911-1BA01	–
4 bloco de interruptores auxiliares de 1 a 4 pinos	1 NF	3RH2911-1HA01	3RH2911-2HA01
	2 NF	3RH2911-1HA02	3RH2911-2HA02
	1 NA + 1 NF	3RH2911-1HA11	3RH2911-2HA11
	2 NA + 2 NF	3RH2911-1HA22	3RH2911-2HA22
	1 NA	3RH2911-1HA10	3RH2911-2HA10
	2 NA	3RH2911-1HA20	3RH2911-2HA20
blocos de interruptores auxiliares eletrônicos, 2 pinos	1 NA + 1 NF	3RH2911-1NF11	3RH2911-2NF11
	2 NA	3RH2911-1NF20	3RH2911-2NF20
	2 NF	3RH2911-1NF02	3RH2911-2NF02
5 bloco de interruptores auxiliares de 2 pinos, passagens de tubulação de cima	1 NA + 1 NF	3RH2911-1LA11	–
	2 NA	3RH2911-1LA20	–
bloco de interruptores auxiliares de 2 pinos, passagens de tubulação de cima	1 NA + 1 NF	3RH2911-1MA11	–
	2 NA	3RH2911-1MA20	–
6 limitador de sobretensão, por ex. varistor (230 V CA) sem LED	127 – 240 V CA	3RT2936-1BD00	3RT2936-1BD00
	127 – 240 V CA	3RT2936-1JL00	3RT2936-1JL00
7 8 9 módulos de função para montagem em contadores e para conexão ao controle			
10 conexão paralela do circuito, 3 pinos	para linhas de corrente principal	3RT1946-4BB31	–
	Conexão por cima	3RT2926-4RA11	–
11 módulo terminal de bobina	Conexão por baixo	3RT2926-4RB11	–
	Conexão diagonal	3RT2926-4RC11	–
12 terminal de alimentação de 1 fase (3 peças)		3RA2943-3L	–
13 ponte de estrela, 3 pinos		3RT1946-4BA31	–
14 conjunto de cabos	para combinações de reversão	3RA2943-2AA1	–
15 bloqueio mecânico		3RA2934-2B	3RA2934-2B



Tipo	Versão	Artigo n.º
1 Contadores 3RT1	Standard	
2 Bloco de interruptor auxiliar, atrasado eletronicamente – atraso na resposta, 200 – 240 V CA – atraso na recuperação, 200 – 240 V CA	1 NA + 1 NF 0,5 ... 10 s	3RT1926-2ED21
	0,5 ... 10 s	3RT1926-2FL21
3 Bloco de interruptores auxiliares de 4 pinos (lado da frente, com conexão por parafuso)	2 NA + 2 NF	3RH1921-1XA22-0MA0
4 Bloco de interruptores auxiliares de 1 pino (lado da frente, com conexão por parafuso)	1 NF	3RH1921-1CA01
	1 NA	3RH1921-1CA10
5 Bloco de interruptores auxiliares de 2 pinos (lateralmente, com conexão por parafuso) conforme a EN 50012 conforme a EN 50005	1 NA + 1 NF	3RH1921-1JA11
	1 NA + 1 NF	3RH1921-1KA11
	2 NF	3RH1921-1KA02
	2 NA	3RH1921-1KA20
6 Limitador de sobretensão (elo RC), 127 – 240 V CA (união roscada)	para S6 – S12	3RT1956-1CD00
	para S6 para S10/S12	3RT1956-4EA1 3RT1966-4EA1
7 Cobertura do terminal para conexão de terminal de cabo e calhas	para S6 para S10/S12	3RT1956-4EA2 3RT1966-4EA2
	8 Cobertura de bornes para bornes de moldura	para S6 para S10/S12
Bloco de terminais com moldura		
9	para cabo de fita redonda e cabo de fita plana até 70 mm ²	S6 3RT1955-4G
	para cabo de fita redonda e cabo de fita plana até 120 mm ²	S6 3RT1956-4G
	para cabo de fita redonda e cabo de fita plana até 240 mm ²	S10/S12 3RT1966-4G

Tipos de acionamento



10	Contador de ar 3RT10 e 3RT14, tamanhos S6, S10 e S12
11	Contador de vácuo 3RT12, tamanhos S10 e S12
12	Bobinas de inserção para contadores com acionamento convencional 3RT1...-A..
13	Bobinas de inserção para contadores com acionamento eletrônico 3RT1...-N..
14	Bobinas de inserção e módulo de montagem lateral (encaixável) para contadores com acionamento eletrônico e mensagem vida útil restante 3RT1...-P..
15	Elo RC, 127 – 240 V CA

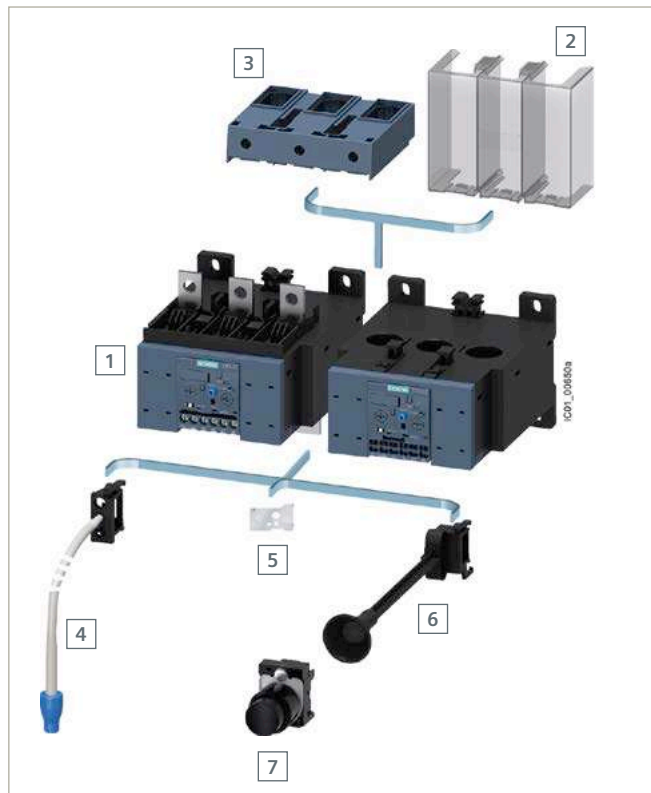
Tamanho da estrutura	Motor trifásico 400 V	Contador sem bobina	Bobina de inserção para acionamento	
			convencional	eletrônico
			Tensão de alimentação do comando	
			220 – 240 V CA/CC	200 – 277 V CA/CC
		Artigo n.º	Artigo n.º	Artigo n.º
S6	55	3RT1054-1LA06	3RT1955-5AP31	3RT1955-5NP31
	75	3RT1055-6LA06		
	90	3RT1056-6LA06		
S10	110	3RT1064-6LA06	3RT1965-5AP31	3RT1965-5NP31
	132	3RT1065-6LA06		
	160	3RT1066-6LA06		
S12	200	3RT1075-6LA06	3RT1975-5AP31	3RT1975-5NP31
	250	3RT1076-6LA06		
		11	12	13



Versão	Para tamanho	Artigo n.º
Suporte de conexão para instalação de funcionamento individual		
1	Fixação por parafuso e encaixe em calhas TH 35	S00 3RU2916-3A □ 01
	Fixação por parafuso e encaixe em calhas TH 35	S0 3RU2926-3A □ 01
	Fixação por parafuso e encaixe em calhas TH 35	S2 3RU2936-3AA01
	Fixação por parafuso e encaixe em calhas TH 35	S3 3RU2946-3AA01
Módulos para reset remoto elétrico		
4	24 – 30 V CA/CC	S00 – S3 3RU1900-2AB71
	110 – 127 V CA/CC	S00 – S3 3RU1900-2AF71
	220 – 250 V CA/CC	S00 – S3 3RU1900-2AM71
Disparador de cabo com suporte para RESET para orifícios Ø 6,5 mm no painel de controle		
5	Comprimento 400 mm	S00 – S3 3RU2900-1B
	Comprimento 400 mm	S00 – S3 3RB3980-0B
	Comprimento 600 mm	S00 – S3 3RU2900-1C
	Comprimento 600 mm	S00 – S3 3RB3980-0C
Cobertura selável para 3RB3, 3RU2, 3RR2, transparente		
6	para cobertura dos elementos de ajuste	S00 – S3 3RV2908-0P
	para cobertura dos elementos de ajuste	S00 – S3 3RB3984-0
	para cobertura dos elementos de ajuste	S00 – S3 3RR2940
RESET mecânico composto por:		
7	Corrediça de destravamento, apoio e funil	S00 – S3 3RU2900-1A
	Corrediça de destravamento, apoio e funil	S00 – S3 3RB3980-0A
8	Botão de pressão com curso prolongado (12 mm), IP65, Ø 22 mm	S00 – S3 3SU1200-0FB10-0AA0
	Plug de extensão entre um botão de pressão e a tecla de desbloqueio do relé	S00 – S3 3SU1900-0KG10-0AA0

Combinável com os seguintes relés de sobrecarga e de monitoramento de corrente				
2	3RU2	3	3RB3	3RR2
	■		■	■
	■		■	■
	■		■	■
	■		■	■
	■			
	■			
	■			
			■	
			■	
				■
	■			
	■		■	
	■		■	

Conexão por parafuso: A
 Conexão por mola: C



Versão	Para tamanho	Artigo n.º
1 Relé de sobrecarga eletrônico 3RB20/21		
Coberturas de terminais para 3RB20/21		
Cobertura para conexão de terminal de cabo e calha	S6	3RT1956-4EA1
	S10/S12	3RT1966-4EA1
Cobertura para terminal com moldura	S6	3RT1956-4EA2
	S10/S12	3RT1966-4EA2
Cobertura para conexão parafusada entre contator e relé de sobrecarga sem terminal com moldura (é necessária 1 unidade por combinação)	S6	3RT1956-4EA3
	S10/S12	3RT1966-4EA3
Bloco de terminais com moldura para:		
cabo de fita redonda e cabo de fita plana até 70 mm ²	S6	3RT1955-4G
cabo de fita redonda e cabo de fita plana até 120 mm ²	S6	3RT1956-4G
cabo de fita redonda e cabo de fita plana até 240 mm ²	S10/S12	3RT1966-4G
Disparador de cabo com suporte para RESET e 3RB20/21 para furos Ø 6,5 mm no painel de controle, espessura máx. do painel de controle 8 mm		
Comprimento 400 mm	S6 – S12	3RB3980-0B
		3RB3980-0C
Comprimento 600 mm	S6 – S12	3RB3980-0B
		3RB3980-0C
Cobertura selável para 3RB20/21, transparente		
para cobertura dos elementos de ajuste	S6 – S12	3RB3984-0
RESET mecânico para 3RB20/21 composto por:		
Corrediça de destravamento, suporte e funil	S6 – S12	3RB3980-0A
Botão de pressão com curso prolongado (12 mm), IP65, Ø 22 mm	S6 – S12	3SU1200-0FB10-0AA0
Plug de extensão entre um botão de pressão e a tecla de destravamento do relé	S6 – S12	3SU1900-0KG10-0AA0

As informações nesta brochura contêm apenas descrições e características gerais, as quais nem sempre correspondem, na situação de aplicação concreta, à forma descrita, podendo sofrer alterações resultantes do desenvolvimento dos produtos. As características pretendidas são vinculativas apenas quando acordadas contratualmente.

Todas as denominações de produtos podem ser marcas ou nomes de produtos da Siemens AG ou de outras empresas fornecedoras e seu uso por terceiros pode violar os direitos de propriedade.

Artigo n.º: DFCP-T10082-01-7900

Ponto de distribuição 27601

WS 08173.0

Impresso na Alemanha

© Siemens AG 2017

Siemens AG
Digital Factory
Control Products
Caixa postal 23 55
90713 Fuerth
Alemanha

Mais
informações
com o
código QR

