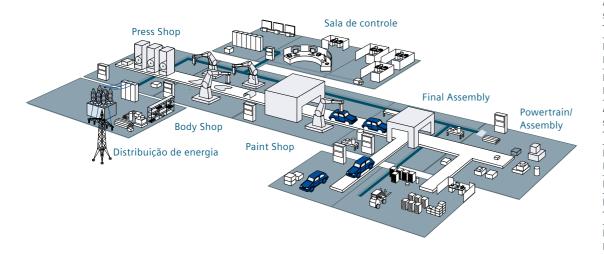




Sistema de componentes modulares SIRIUS. A combinação perfeita

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.

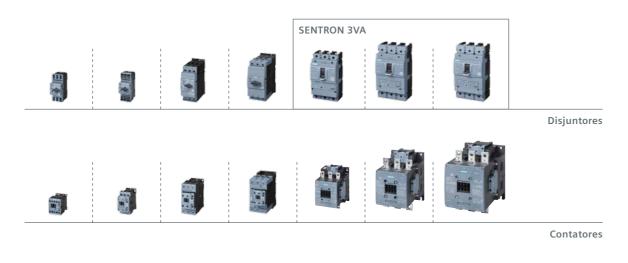
Tudo. É simples. Com SIRIUS.

Conteúdo

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





Relés de sobrecarga



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 semicondutores 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 SOO e SO
- 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 paíneis 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 major 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 regulagem 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

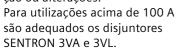
- Configuração: fácil e rápida graças à disponibilidade abrangente de dados CAx
- Assistência: reduzidos prazos de entrega, mesmo no caso de peças de reposição, através de uma rede logística mundial
- Ambiente: produção e materiais ecológicos, capacidade de reciclagem
- Design: claro, ergonômico e premiado 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 manutencão ou alterações.





Robusto e confiável: **Contatores SIRIUS 3RT**

Gracas 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 máguina. 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.



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

Os contatores 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 contatores 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 conecção 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.

Contator SIRIUS em conexão por mola



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.

Contator SIRIUS em conexão por parafuso



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 précabeados 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 satarter 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

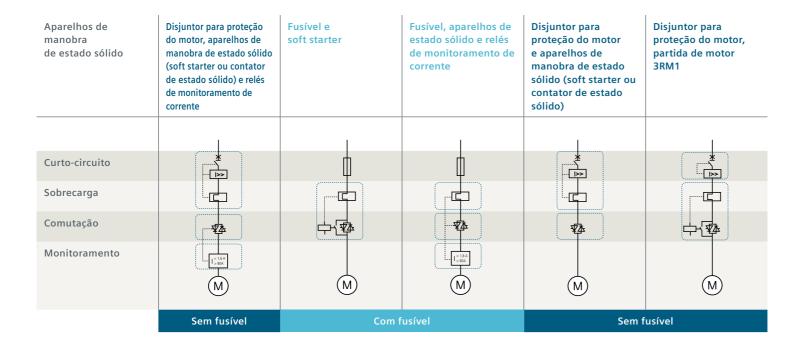
Manual de configuração"Configurando o sistema de componentes modulares SIRIUS – dados de seleção para derivadores de corrente em estruturas com e sem fusível"

Indicações para o projeto para motores IE3/IE4

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

Combinação de aparelhos de manobra e de proteção

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 monitora- mento de contator e de corrente	Disjuntor para proteção do motor com função de relé, relé de monitora- mento de contator e de corrente
Curto-circuito		<u>*</u>	*	*	***	**************************************	*
Sobrecarga							
Comutação							
Monitoramento	M	M	M	M	M	[\(\frac{1.63}{5.800} \)	1-16A M
	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.

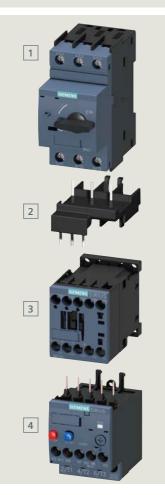
A estrutura – destaques

- 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

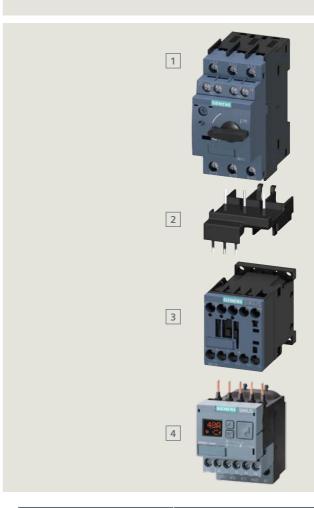
Estrutura sem fusível Estrutura até 7,5 kW (S00)

Disjuntor para proteção de partida, contator com relé de sobrecarga

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



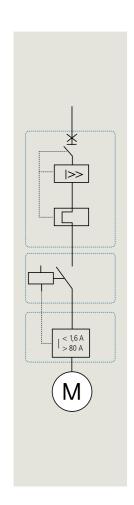
	Componente	Conexão por parafuso	Conexão por mola
1	Disjuntor	3RV23111	3RV2311
2	Módulo de conexão	3RA1921-1DA00	3RA2911-2AA00
3	Contator (CA/CC)	3RT201□-1□□□□	3RT201 -2 -
4	Relé de sobrecarga	3RU2116- □ B0 ou	3RU2116-□□C0
		3RB3□1□-□□B0	3RB3016-—E0

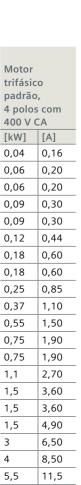


	Componente	Conexão por parafuso	Conexão por mola
1	Disjuntor	3RV20111	3RV2011
2	Módulo de conexão	3RA1921-1DA00	3RA2911-2AA00
3	Contator (CA/CC)	3RT201□-1□□□□	3RT201 -2 -
4	Relé de monitoramento	3RR2_41-1	3RR2□41-2□□□□
	de corrente		

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

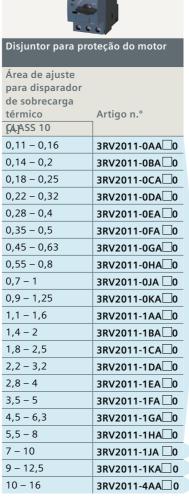






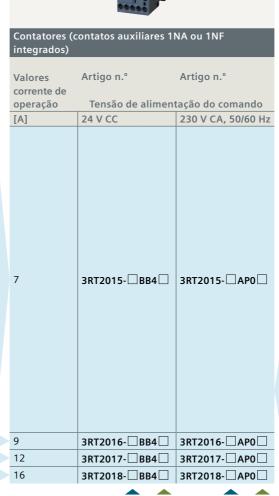
7,5

15,5



Conexão por parafuso: 1

Conexão por mola: 2





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

Conexão por parafuso: 1 Conexão por mola: 2 24 V CA/CC: A 24 – 240 V CA/CC: W 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 sem fusível com aparelhos de manobra de estado sólido Estrutura até 7,5 kW (S00)

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

Disjuntor para proteção do motor, contator de estado sólido 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)

1	
2	







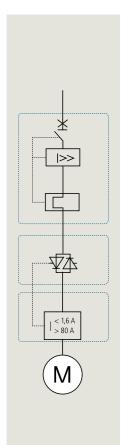
¹⁾ Para a utilização de um relé de monitoramento de corrente 3RR2*41 do tamanho S00 com um contator semicondutor é necessária a utilização do suporte de conexão para instalação de funcionamento individual.

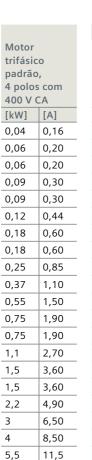
	Componente	Conexão por parafuso	Conexão por mola
1	Disjuntor	3RV2011	3RV20112_
2	Módulo de conexão	3RA2921-1BA00	3RA2911-2GA00
3	Soft Starter	3RW301□-1□□□□	3RW301\[\bigcup_{-2} \bigcup_{-2} \\ \bigcup_
4	Suporte de conexão para instalação de funcionamento individual	3RU2916-3AA01	3RU2916-3AC01
5	Relé de monitoramento de corrente ¹⁾	3RR2 41-1	3RR2 41-2

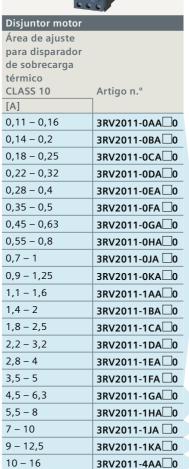
	Componente	Conexão por parafuso	Conexão por mola
1	Disjuntor	3RV20111_	
2	Módulo de conexão	3RA2921-1BA00	
3	Contator de estado sólido/contator reversor de estado sólido	3RF341	
4	Suporte de conexão para instalação de funcionamento individual	3RU2916-3AA01	3RU2916-3AC01
5	Relé de monitoramento de corrente ¹⁾	3RR21	3RR2 41-2

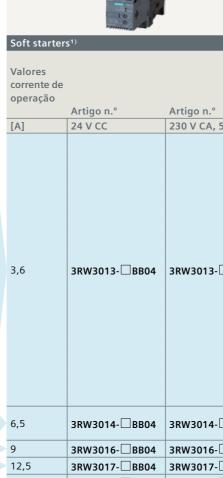
Combinações de partida:

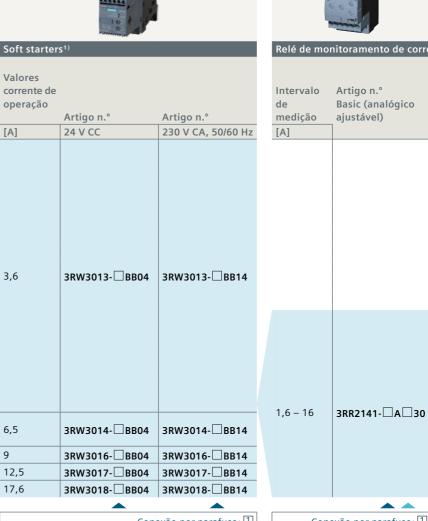
Disjuntor para proteção do motor, soft starter e relé de monitoramento de corrente















Standard (digital

ajustável)*

14

de monitoramento de corrente						
valo	Artigo n.º	Artigo r	1.°			

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

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

3RR2241-□F□30

7,5

15,5

Conexão por parafuso: 1 Conexão por parafuso: 1 Conexão por mola: 2 Conexão por mola: 2

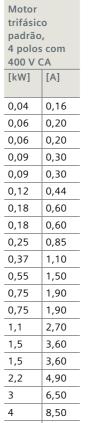
*igualmente disponível como 3RR24 com IO-Link

¹⁾ Tensão de operação nominal 200 - 480 V

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







5,5

7,5

2) Tensão de operação nominal Ue 48 - 480 V

3) Montável diretamente no contator de estado sólido

com conexão parafusada através do adaptador de

11,5

15,5

|>>

< 1,6 A

> 80 A

1) Largura 90 mm

conexão 3RF3900-0QA88







Contatores de estado sólido ²⁾				
corrente de	Artigo n.° Tensão de alimento 24 V CC	Artigo n.º tação do comando 110 – 230 V CA, 50/60 Hz		
5,2	3RF3405-□BB04	3RF3405-□BB24		
9,2	3RF3410-□BB04¹)	3RF3410-□BB24 ¹⁾		
12,5	3RF3412-□BB04¹)	3RF3412-□BB24¹)		
16	3RF3416-□BB04¹)	3RF3416-□BB24¹)		





Relés	de	monitoramento	de	corr	ent	е

Artigo n.º Intervalo Basic (analógico medição ajustável)

[A]

Artigo n.º Standard (digital ajustável)*

1,6 - 16 3RR2141- $\square A \square 30^{3}$

3RR2241- F 303)

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

*iqualmente 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⁾		

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⁾		

Estrutura 18,5 kW (S0)

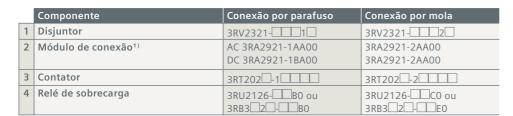
Disjuntor para proteção de partida, contator e relé de sobrecarga

2

3

4

1) Utilizável até 32 A



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

1

3









1) Utilizável até 32 A

	Componente	Conexão por parafuso	Conexão por mola
1	Disjuntor	3RV2021-11111	3RV20212_
2	Módulo de conexão ¹⁾	AC 3RA2921-1AA00 DC 3RA2921-1BA00	3RA2921-2AA00 3RA2921-2AA00
3	Contator	3RT202□-1□□□□	3RT202 - 2 - 2
4	Relé de monitoramento de corrente	3RR2 42-1 1	3RR2 42-2 1

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



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



Estrutura até 18,5 kW (S0)

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)





2



3



4



5



2) Para a utilização de um relé de monitoramento de corrente 3RR2 em uma soft starter 3RW30/40, é necessária a utilização do suporte de conexão para instalação de funcionamento individual. 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-

1) Apenas utilizável até 32 A

através do relé de tempo préatribuído após o fim da partida suave Para 3RW40: Ativar/desativar o relé de monitoramento 3RR2 através do BYPASS de saída (detecção de inicialização)





2



3



4



5



- 1) Apenas utilizável até 32 A
- ²⁾ Para a utilização de um relé de monitoramento de corrente 3RR2 em uma soft starter 3RW30/40, é necessária a utilização do suporte de conexão para instalação de funcionamento individual. 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 préatribuído após o fim da partida suave
- Para 3RW40: Ativar/desativar o relé de monitoramento 3RR2 através do BYPASS de saída (detecção de inicialização)

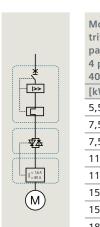
	Componente	Conexão por parafuso	Conexão por mola
1	Disjuntor	3RV202111	3RV2021
2	Módulo de conexão ¹⁾	3RA2921-1BA00	3RA2921-2GA00
3	Dispositivo de partida suave	3RW302 -1 -1	3RW302 - 2 - 2
4	Suporte de conexão para instalação	3RU2926-3AA01	3RU2926-3AC01
	de funcionamento individual		
5	Relé de monitoramento de corrente ²⁾	3RR2 42-1	3RR2 42-2

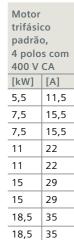
	Componente	Conexão por parafuso	Conexão por mola
1	Disjuntor	3RV2021-1111	3RV2021-122
2	Módulo de conexão ¹⁾	3RA2921-1BA00	3RA2921-2GA00
3	Dispositivo de partida suave	3RW402 -1 -1	3RW402 - 2 - 2 2
4	Suporte de conexão para instalação	3RU2926-3AA01	3RU2926-3AC01
	de funcionamento individual		
5	Relé de monitoramento de corrente ²)	3RR2 42-1	3RR2 42-2 1

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

			1			1111				
	Motor		Disjuntor para prot	eção do motor	Soft starte	r¹) sem proteção de s	obrecarga	Relés de n	nonitoramento de co	rrente
*	trifásio padrão 4 polo 400 V [kW]	co o, s com CA	Área de ajuste para disparador de sobrecarga térmico CLASS 10		Valores corrente de operação		Artigo n.º tação do comando 110 - 230 V CA/CC	Intervalo de medição [A]	Artigo n.º Basic (analógico ajustável)	Artigo n.° Standard (digital ajustável)*
*	11	22	16 – 22 18 – 25	3RV2021-4CA □0 3RV2021-4DA □0	25	3RW3026-□BB04	3RW3026-□BB14			
[1.6 A 80 A	15 15	29 29	23 – 28 27 – 32	3RV2021-4NA □0 3RV2021-4EA □0	32	3RW3027-□BB04	3RW3027-□BB14	4 – 40	3RR2142-□A□30	3RR2242-□F□30
M	18,5 18,5	35 35	30 – 36 34 – 40	3RV2021-4PA10 3RV2021-4FA10	38	3RW3028-□BB04	3RW3028-□BB14			
¹⁾ Tensão de operação nominal 200 – 480 V		nal	Со	Conexão por parafuso: 1 nexão por mola até 32 A: 2			exão por parafuso: 1 Conexão por mola: 2		exão 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





¹⁾ Tensão de operação nominal 200 – 480 V



Disjuntor para proteçã	Disjuntor para proteção do motor				
Faixa de ajuste para disparador de sobrecarga térmico CLASS 10	Artigo n.°				
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 starter" com proteção de sobrecarga						
Valores	Artigo n.º	Artigo n.º				
corrente de						
operação	Tensão de aliment	tação do comando				
[A]	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



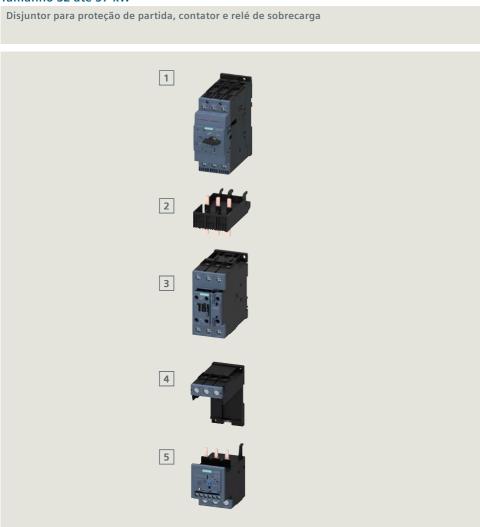


Relé de monitoramento de corrente				
de	Artigo n.º Basic (analógico ajustável)	Artigo n.º Standard (digital ajustável)		
4 – 40	3RR2142-□A□30	3RR2242-□F□30		

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

Estrutura sem fusível

Tamanho S2 até 37 kW

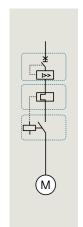


	1	
	2	4
	3	16 a a
	4	
	5	

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

	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

	Componente	Artigo n.º
1	Disjuntor	3RV203 - 1 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	Motor		
trifásio	co		
padrão	ο,		
4 polo	s com		
400 V	CA		
[kW]	[A]		
18,5	35		
22	41		
30	55		
37	66		

Disponível como 3RB3133 também com outros CLASS e outras funções



Disjuntor para proteção de partida		
Interruptor		
corrente		
nominal	Artigo n.º	
[A]		
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	Artigo n.°	Artigo n.º
[A]	230 V CA, 50 Hz	CA 50/60 Hz/CC
40	3RT2035-□AP00	3RT2035-□N□30
50	3RT2036-□AP00	3RT2036-□N□30
65	3RT2037-□AP00	3RT2037-□N□30
80	3RT2038-□AP00	3RT2038-□N□30

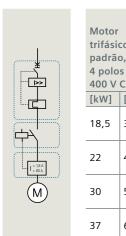
Conexão por parafuso: 1	20 – 33 V CA/CC: B
Conexão por mola no	83 – 155 V CA/CC: E
circuito de corrente auxiliar: 3	175 – 280 V CA/CC: P



Relé de so	brecarga		
Área de ajuste [A]	Artigo n.º relé de sobre- carga térmico, CLASS 10	Área de ajuste [A]	Artigo n.º relé de sobre- carga eletrônico CLASS 10E¹)
22 – 32 28 – 40 36 – 45	3RU2136-4EB0 3RU2136-4FB0 3RU2136-4GB0		
40 – 50 47 – 57	3RU2136-4HB0 3RU2136-4QB0	20 – 80	3RB3036-1W 🗆 🗆
54 – 65 62 – 73	3RU2136-4JB0 3RU2136-4KB0		
70 – 80	3RU2136-4RB0		

Montagem protegida: B 0 Transdutor anelar: X 1 W 1

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



2) Adequado para a utilização com

motores IE3 com corrente de partida

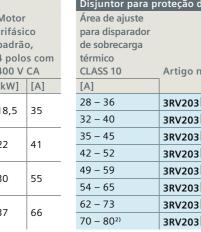
até 720 A. Com correntes de partida

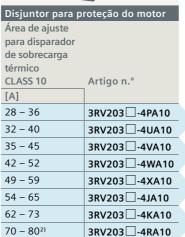
mais elevadas é recomendada a

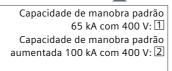
utilização de disjuntores 3RV1

tamanho S3.

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

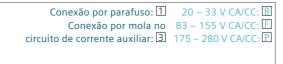








Contatores (conta	tos auxiliares 1NA	e 1NF integrados)
Valores		
corrente de		
operação	Artigo n.º	Artigo n.º
[A]	230 V CA, 50 Hz	CA 50/60 Hz/CC
40	3RT2035-□AP00	3RT2035-□N□30
50	3RT2036-□AP00	3RT2036-□N□30
65	3RT2037-□AP00	3RT2037-□N□30
80	3RT2038-□AP00	3RT2038-□N□30







Relé de monitoramento 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	

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

^{*}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)

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











- ¹⁾ Apenas pode ser utilizado em conjunto com o adaptador de guia de perfil 3RA2932-1CA00.
- ²⁾ Para a utilização de um relé de monitoramento de corrente 3RR2 em uma soft starter 3RW30/40 é necessária a utilização do suporte de conexão para instalação de funcionamento individual. 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 préatribuído após o fim da partida suave











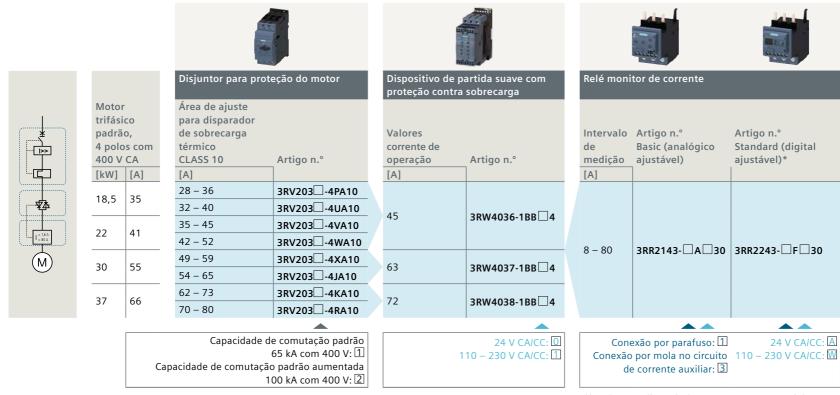
- ¹⁾ Apenas pode ser utilizado em conjunto com o adaptador de guia de perfil 3RA2932-1CA00.
- ²⁾ Para a utilização de um relé de monitoramento de corrente 3RR2 em soft starter 3RW30/40 é necessária a utilização do suporte de conexão para instalação de funcionamento individual. Na fase de partida e parada (corte de fase) o relé de monitoramento de corrente não deve estar ativo. Para 3RW40: Ativar/desativar o relé de monitoramento 3RR2 através do BYPASS de saída (detecção de inicialização)

	Componente	Conexão por parafuso
1	Disjuntor	3RV203 - 1
2	Módulo de conexão (utilizável até 65 A) ¹⁾	3RA2931-1AA00
3	Soft starter	3RW303 -1 -1
4	Suporte de conexão para instalação de funcionamento individual	3RU2936-3AA01
5	Relé de monitoramento de corrente ²⁾	3RR2_43-3

	Componente	Conexão por parafuso
1	Disjuntor	3RV203 - 1
2	Módulo de conexão (utilizável até 65 A)1)	3RA2931-1AA00
3	Soft starter	3RW403 -1 -1
4	Suporte de conexão para instalação de funcionamento individual	3RU2936-3AA01
5	Relé de monitoramento de corrente ²⁾	3RR2_43-3

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

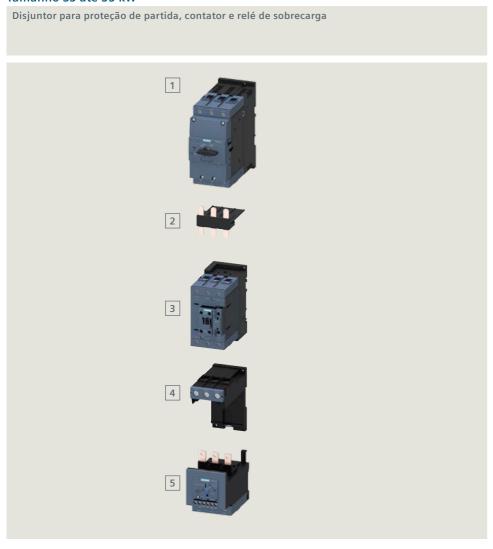




^{*}igualmente disponível como 3RR24 com IO-Link

Estrutura sem fusíveis

Tamanho S3 até 55 kW



2	
3	
4	
5	

Disjuntor para proteção do motor, contator e relé de sobrecarga

	Componente	Conexão por parafuso
1	Disjuntor	3RV2341
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

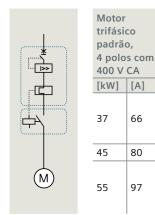
1) Estrutura com	módulo de	conexão apenas	permitida sobre	adaptador de	calha DIN.

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

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



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



Disjuntor	
Corrente nominal do interruptor	Artigo n.°
50	3RV234□-4HC10
63	3RV234□-4JC10
75	3RV234□-4KC10
84	3RV234□-4RC10
93	3RV234□-4YC10
100	3RV234□-4MC10
<u> </u>	3 VA

	Contatores		
	Valores		
	corrente de		
	operação	Artigo n.º	Artigo n.º
	[A]	230 V CA, 50 Hz	CA 50/60 Hz/CC
	80	3RT2045-□AP00	3RT2045-□N□30
>	95	3RT2046-□AP00	3RT2046-□N□30
	110	3RT2047-□AP00	3RT2047-□N□30

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

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

Conexão por parafuso: 1 20 – 33 V CA/CC: B Conexão por mola no circuito de 83 – 155 V CA/CC: Corrente auxiliar: 3 175 – 280 V CA/CC: D Conexão por parafuso no circuito de corrente auxiliar B
Conexão por mola no circuito de corrente auxiliar D
Transdutor anelar, conexão por parafuso no circuito de corrente auxiliar M
Transdutor anelar, conexão por mola no circuito de corrente auxiliar X

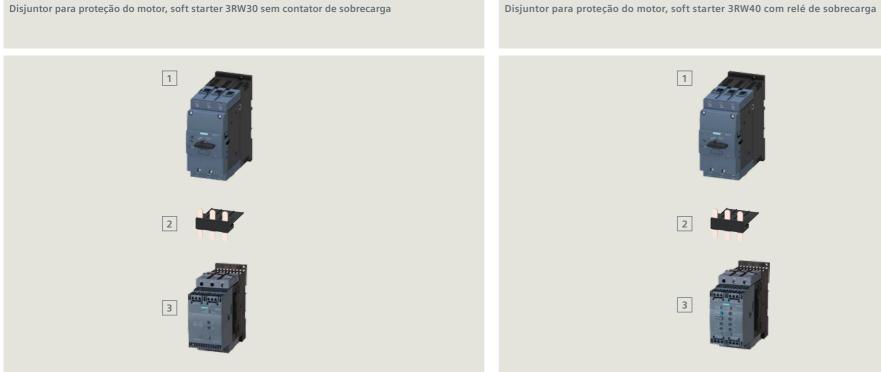
Montagem de contator

Instalação de funcionamento individual

1

Estrutura sem fusíveis

Tamanho S3 até 55 kW



2	
3	

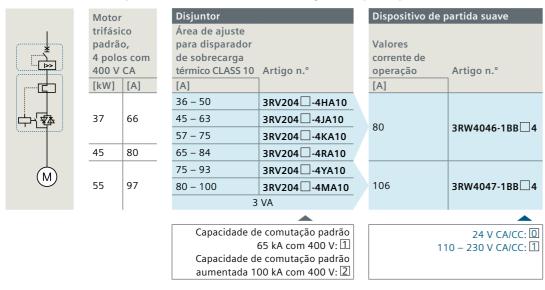
	Componente	Conexão por parafuso
1	Disjuntor	3RV204\(\subseteq - \subseteq \subseteq 1\)
2	Módulo de conexão ¹⁾	3RA1941-1AA00
3	Soft starter	3RW304□-1□□□

	Componente	Conexao por paratuso
1	Disjuntor	3RV204\(\subseteq - \subseteq \subseteq 1\subseteq \)
2	Módulo de conexão ¹⁾	3RA1941-1AA00
3	Soft starter	3RW404\[-1\]

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



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



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

Tamanho da estrutura S6







Relé de so	brecarga		
	Artigo n.º Relé de sobrecarga eletrônico CLASS 10	Versão	
50 – 200	3RB2056-1FW2 ²)	com transdutor anelar	
50 – 200	3RB2056-1FC2 ²)	com conexão de barras	



Soft starter		
Valores		
corrente de		
operação	ção de controle	Artigo n.º
[A]		7 c. g =
134	230 V CA	3RW4055-6BB44
134	115 V CA	3RW4055-6BB34
162	230 V CA	3RW4056-6BB44
162	115 V CA	3RW4056-6BB34

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

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







	Artigo n.º			
ea de ste	Relé de sobrecarga	Versão		Valores corrente de operação [A]
– 250	3RB2066-1GC2 ²⁾	com conexão de calhas		
) – 630	3RB2066-1MC2 ²⁾	com conexão de calhas		230 230 280 280
	- 250	a de eletrônico ste CLASS 10	- 250 3RB2066-1GC2 ²⁾ com conexão de calhas	eletrônico CLASS 10 Versão - 250 3RB2066-1GC2 ²⁾ com conexão de calhas



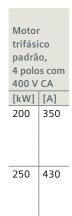
	Soft starter		
	Valores corrente de operação [A]		Artigo n.°
	230 230	230 V CA 115 V CA	3RW4073-6BB44 3RW4073-6BB34
	280 280	230 V CA 115 V CA	3RW4074-6BB44 3RW4074-6BB34

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		Tensão de		
corrente		alimenta-		Artigo n.º
de		ção de	Artigo n.º	Contator de
operação	Acionamento magnético	controle	Contator	vácuo
[A]		[V CA/CC]		
	convencional	220 – 240	3RT1075-6AP36	3RT1275-6AP36
400	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	_
	convencional	220 – 240	3RT1076-6AP36	3RT1276-6AP36
500	eletrônico			
	– 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	_





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

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

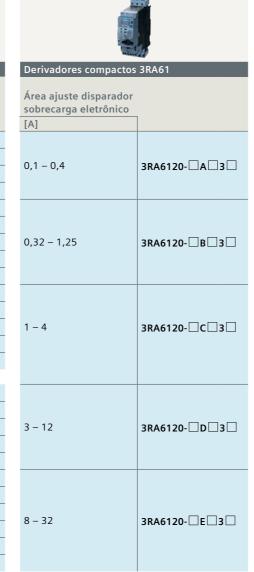
¹⁾ Ao utilizar a classe de disparador CLASS 20 veja as indicações na ajuda de projeção "Projetar derivadores de corrente SIRIUS sem fusíve!" e o catálogo

²⁾ RLT: Mensagem de tempo de vida restante (remaining lifetime)

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



Motor to	trifásico	Partida direta 3RA21	
4 polos		Área ajuste disparador	
400 V (sobrecarga térmico	Tipo de coordenação "2"
[kW]	[A]	[A]	em lq = 150 kA com 400 V
0,06	0,20	0,14 - 0,2	3RA2110-0B 🗌 15-1 🔲 🔲 🗎 S00
0,06	0,20	0,18 - 0,25	3RA2110-0C 🗌 15-1 🔲 🔲 🔲 S00
0,09	0,30	0,22 - 0,32	3RA2110-0D 🗌 15-1 🔲 🔲 🔲 S00
0,09	0,30	0,28 - 0,4	3RA2110-0E 🗌 15-1 🔲 🔲 🔲 S00
0,12	0,44	0,35 - 0,5	3RA2110-0F 🗌 15-1 🔲 🔲 🔲 S00
0,18	0,60	0,45 - 0,63	3RA2110-0G 🗌 15-1 🔲 🔲 🔲 S00
0,18	0,60	0,55 - 0,8	3RA2110-0H 🗌 15-1 🔲 🔲 🔲 S00
0,25	0,85	0,7 – 1	3RA2110-0J 🗌 15-1 🔲 🔲 🗎 S00
0,37	1,10	0,9 – 1,25	3RA2110-0K 🗌 15-1 🔲 🔲 🗎 S00
0,55	1,50	1,1 – 1,6	3RA2110-1A 🗌 15-1 🔲 🔲 🗎 S00
0,75	1,90	1,4 – 2	3RA2110-1B 🗌 15-1 🔲 🔲 🔲 S00
0,75	1,90	1,8 – 2,5	3RA2110-1C 🗌 15-1 🔲 🔲 🔲 S00
1,1	2,07	2,2 - 3,2	3RA2110-1D 🗌 15-1 🔲 🔲 🔲 S00
1,5	3,60	2,8 – 4	3RA2110-1E 🗌 15-1 🔲 🔲 🔲 S00
1,5	3,60	3,5 – 5	3RA2120-1F 24-0
2,2	4,90	4,5 – 6,3	3RA2120-1G 24-0
3	6,50	5,5 – 8	3RA2120-1H 24-0
4	8,50	7 – 10	3RA2120-1J 24-0
5,5	11,5	9 – 12,5	3RA2120-1K 24-0
7,5	15,5	10 – 16	3RA2120-4A 26-0 50
7,5	15,5	13 – 20	3RA2120-4B 27-0 50
11	22	16 – 22	3RA2120-4C 27-0
11	22	18 – 25	3RA2120-4D 27-0
15	29	23 – 28	3RA2120-4N 🗌 27-0 🔲 🔲 🗎 S0
15	29	27 – 32	3RA2120-4E 27-0



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

0	

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

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.

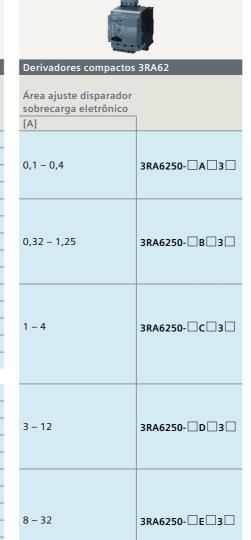
^{*}Operação de consumidores ôhmicos com máx. 10 A

Derivadores de corrente sem fusível até 15 kW



Motor trifásico		Partida reversora 3RA	A22
padrão, 4 polos com		Área ajuste disparador	Tipo de coordenação "2"
400 V CA		sobrecarga térmico	em Iq = 150 kA com 400 V
[kW]	[A]	[A]	
0,06	0,20	0,14 - 0,2	3RA2210-0B 🗌 15-2 🔲 🔲 🗎 S00
0,06	0,20	0,18 – 0,25	3RA2210-0C 🗌 15-2 🔲 🔲 🗎 S00
0,09	0,30	0,22 - 0,32	3RA2210-0D 🗌 15-2 🔲 🔲 🔲 S00
0,09	0,30	0,28 - 0,4	3RA2210-0E 🗌 15-2 🔲 🔲 🔲 S00
0,12	0,44	0,35 - 0,5	3RA2210-0F 🗌 15-2 🔲 🔲 🔲 S00
0,18	0,60	0,45 - 0,63	3RA2210-0G 🗌 15-2 🔲 🔲 🔲 S00
0,18	0,60	0,55 - 0,8	3RA2210-0H 🗌 15-2 🔲 🔲 🔲 S00
0,25	0,85	0,7 – 1	3RA2210-0J 🗌 15-2 🔲 🔲 🔲 S00
0,37	1,10	0,9 – 1,25	3RA2210-0K 🗌 15-2 🔲 🔲 🗎 S00
0,55	1,50	1,1 – 1,6	3RA2210-1A 🗌 15-2 🔲 🔲 🗎 S00
0,75	1,90	1,4 – 2	3RA2210-1B 🗌 15-2 🔲 🔲 🔲 S00
0,75	1,90	1,8 – 2,5	3RA2210-1C 🗌 15-2 🔲 🔲 🔲 S00
1,1	2,70	2,2 - 3,2	3RA2210-1D 🗌 15-2 🔲 🔲 🔲 S00
1,5	3,60	2,8 – 4	3RA2210-1E 🗌 15-2 🔲 🔲 🔲 S00
1,5	3,60	3,5 – 5	3RA2220-1F 24-0 50
2,2	4,90	4,5 – 6,3	3RA2220-1G
3	6,50	5,5 – 8	3RA2220-1H 🗌 24-0 🔲 🔲 🔲 S0
4	8,50	7 – 10	3RA2220-1J 24-0 _ 50
5,5	11,5	9 – 12,5	3RA2220-1K 24-0 50
7,5	15,5	10 – 16	3RA2220-4A 🗌 26-0 🔲 🔲 🗎 S0
7,5	15,5	13 – 20	3RA2220-4B 27-0 50
11	22	16 – 22	3RA2220-4C 27-0
11	22	18 – 25	3RA2220-4D 27-0
15	29	23 – 28	3RA2220-4N 🗌 27-0 🔲 🔲 🗎 S0
15	29	27 – 32	3RA2220-4E 27-0 50

Conexão por parafuso (montagem de calhas) S00: 🖪
Conexão por parafuso (montagem de calhas) S0: 🖪
Conexão por mola (montagem de calhas) S00: 🗉
Conexão por mola (montagem de calhas) SO: 🖪
Conexão por parafuso (adaptador para sistemas de barramentos):
Conexão por mola (adaptador para sistemas de barramentos): 🖽
24 V CC: B B 4
230 V CA: A P O



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



Motor de partida SIRIUS 3RM1		
Área ajuste disparador sobrecarga eletrônico		
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

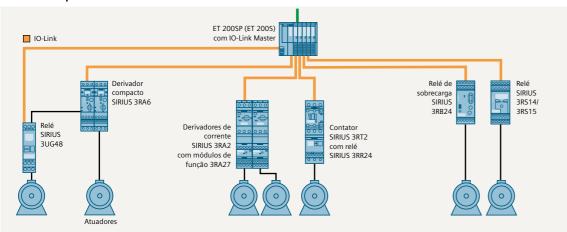
24 V CC Us ① 110 – 230 V CA; 110 V CC Us ①

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.

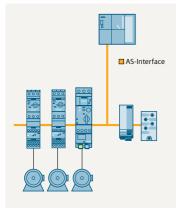
^{*}Operação de consumidores ôhmicos com máx. 10 A

Para conexão de derivadores de corrente para controle, são necessários módulos de função para IO-Link ou AS-i, que são montados nos contatores (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 contatores 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)	6GK7343-2AH11-0XA0
para máx. 62 derivadores de corrente	
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	Valores corr. de operação contator
[kW]	[A]
3	7
4	9
5,5	12
7,5	16
5,5	12
7,5	16
11	25
15	32
18,5	38

	Valores	Contatores S00 com interfaces de comunicação	
lotor rifásico 00 V kWl	corr. de operação contator	Contatos auxiliares	Tensão de alimentação do comando Artigo n.º 24 V CC
v.v.v.l		1Ö	3RT2015-□BB42-0CC0
	7	15	3RT2015-□BB41-0CC0
	9	1Ö	3RT2016-□BB42-0CC0
		15	3RT2016-□BB41-0CC0
,5	12	1Ö	3RT2017-□BB42-0CC0
		15	3RT2017-□BB41-0CC0
,5	16	1Ö	3RT2018-□BB42-0CC0
		15	3RT2018-□BB41-0CC0
		Contatores SO co	om interfaces de comunicação
,5	12	1S + 1Ö	3RT2024-□BB40-0CC0
,5	16	1S + 1Ö	3RT2025-□BB40-0CC0
1	25	1S + 1Ö	3RT2026-□BB40-0CC0
5	32	1S + 1Ö	3RT2027-□BB40-0CC0
8,5	38	1S + 1Ö	3RT2028-□BB40-0CC0

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

		Contatores \$2 com interfaces de comunicação	
18,5	40		3RT2035-□NB30-0CC0
22	50		3RT2036-□NB30-0CC0
30	65		3RT2037-□NB30-0CC0
37	80		3RT2038-□NB30-0CC0

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

Contatores S3 com interfaces de comunicação	
	3RT2045-□NB30-0CC0
	3RT2046-□NB30-0CC0
	3RT2047-□NB30-0CC0

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

37	80
45	95
55	110

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

Fiação paralela



Dispositivo de iniciação direto com relé de tempo		
Artigo n.º		
Atraso na resposta	\$00/\$0 \$2/\$3 \$2/\$3	3RA2811- ☐ CW10 3RA2831- ☐ DG10
Atraso na recuperação (com tensão auxiliar)	\$00/\$0 \$2/\$3 \$2/\$3	3RA2812- ☐ CW10 3RA2832- ☐ DG10 3RA2832- ☐ DH10

		44-44
Conjuntos de montagem para part	ida reversora	
		Artigo n.º
Conjunto de cabos para contatores	S00	3RA2913-2AA □
Conjunto de cabos para contatores	S0	3RA2923-2AA □
Conjunto de cabos para contatores	S2	3RA2933-2AA □
Conjunto de cabos para contatores	S3	3RA2943-2AA □

		ili salan ili salan
Partida estrela/triângulo1)2)4)		
		Artigo n.º
Módulo de função		3RA2816-0EW20
Conjunto de cabos para contatores	S00	3RA2913-2BB □
Conjunto de cabos para contatores	S0	3RA2923-2BB
Conjunto de cabos para contatores	S2	3RA2933-2BB 🗆
Conjunto de cabos para contatores	S3	3RA2943-2BB □

IO-Link



Conexão IO-Link para partida direta ^{1) 2)}	
Artigo n.°	
Módulo de função	3RA2711- 🗌 AA00



Conexão IO-Link para partida reversora ^{1) 2) 3)}		
		Artigo n.º
Módulo de função		3RA2711- 🗌 BA00
Conjunto de cabos para contatores	S00	3RA2913-2AA 🗆
Conjunto de cabos para contatores	S0	3RA2923-2AA 🗆
Conjunto de cabos para contatores	S2	3RA2933-2AA 🗆
Conjunto de cabos para contatores	S3	3RA2943-2AA 🗌



Conjunto de cabos para contatores | S00

Conjunto de cabos para contatores | S0

Conjunto de cabos para contatores | S2

Conjunto de cabos para contatores S3

Módulo de função



3RA2913-2BB

3RA2923-2BB

3RA2933-2BB

3RA2943-2BB

AS-Interface



a a a a a a a	
Conexão AS-Interface para partida direta ^{1) 2)}	
Artigo n.º	
Módulo de função	3RA2712- 🗆 AA00

Conexão por parafuso: 1 Conexão por mola: 2



Conexão AS-Interface para partida reversora 1) 2) 3)		
		Artigo n.º
Módulo de função		3RA2712- ☐ BA00
Conjunto de cabos para contatores	S00	3RA2913-2AA 🗌
Conjunto de cabos para contatores	S0	3RA2923-2AA 🗌
Conjunto de cabos para contatores	S2	3RA2933-2AA 🗌
Conjunto de cabos para contatores	S3	3RA2943-2AA 🗌

Conexão por parafuso: 1 Conexão por mola: 2





Conexão AS-Interface para combinações de contatores estrela/triângulo1)2)4)		
		Artigo n.º
Módulo de função		3RA2712- □ CA00
Conjunto de cabos para contatores	S00	3RA2913-2BB □
Conjunto de cabos para contatores	S0	3RA2923-2BB □
Conjunto de cabos para contatores	S2	3RA2933-2BB □
Conjunto de cabos para contatores	S3	3RA2943-2BB □
		A A

Conexão por parafuso: 1 Conexão por mola: 2

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

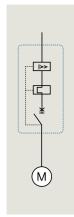
¹⁾ Os componentes de fiação para o círculo de controle não são necessários

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

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

IO-Link





		4
Área de ajuste para disparador	Partida direta 3RA64	Partida reversora 3RA65
de sobrecarga eletrônico	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

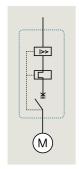


Acessórios para derivador compacto com IO-Link, módulos de função 3RA27 e relé de sobrecarga com IO-Link 3RB24

Conector do módulo, 14 pinos, 8 cm,	3RA2711-0EE02
para 1 espaço vazio entre dois contatores	JKAZ/11-0LL02
Conector do módulo, 14 pinos, 21 cm, para diversas	3RA2711-0EE03
combinações de espaços vazios entre dois contatores	3KA2711-0EE03
Módulo de operação	3RA6935-0A
(incl. módulo de desbloqueio e cobertura de interface)	3KA0933-UA
Cabo de conexão	3RA6933-0A
para módulo de operação	3KA0933-UA

AS-Interface





Área de ajuste para disparador	Partida direta 3RA61	Partida reversora 3RA62
de sobrecarga		
eletrônico	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

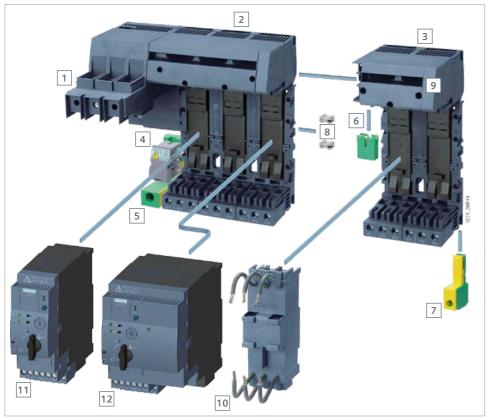
¹⁾ CPS: Control and protective switching device, IEC/EN 60947-6-2

Conexão por parafuso: 1	Conexão por parafuso: 1
Conexão por mola: 2	Conexão por mola: 2



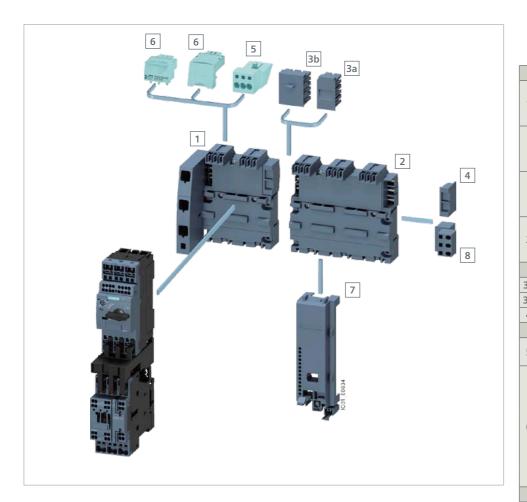
Acessório AS-Interface			
Dispositivo de endereçamento AS-i	3RK1904-2AB0		
Módulo acoplável AS-Interface para derivador compacto 3	RA6 (24 V CC)		
sem entradas/saídas adicionais	3RA6970-3A		
com duas entradas locais	3RA6970-3B		
com duas entradas externas livres	3RA6970-3C		
com uma entrada e saída externa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

Sistema de alimentação 3RA68 (partida compacta)



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 mm² à esquerda com terceiro módulo de expansão permanentemente montado	Conexão por parafuso até 63 A	3RA6812-8AB
	Sistema de alimentação por parafuso 25/35 mm² à esquerda com terceiro módulo de expansão permanentemente montado	Conexão por mola até 63 A	3RA6812-8AC
	Sistema de alimentação por parafuso 50–70 mm² à esquerda com terceiro módulo de expansão permanentemente montado	Conexão por parafuso até 100 A	3RA6813-8AB
	Sistema de alimentação por parafuso 50–70 mm² 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 mm²	3RA6880-2AB
	Coberturas dos terminais para sistemas de alimentação por parafuso	50/70 mm ²	3RA6880-3AB
	Alimentação por mola 25/35 mm² 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 expans (já incluído na entrega dos módulos de expans		
5	Sistema de alimentação de terra (PE)		
	Alimentação de terra (PE) 25/35 mm²	Conexão por parafuso	3RA6860-6AB
	Alimentação de terra (PE) 25/35 mm²	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 mm²	Conexão por parafuso	3RA6870-4AB
	Elemento do ponto de tomada de terra (PE) 6/10 mm²	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		

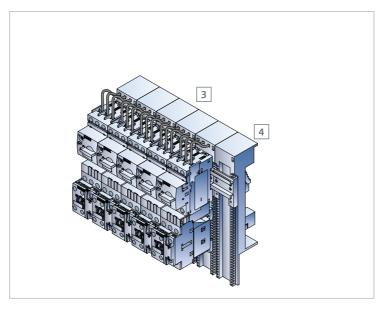


				Tamanho	
	Tipo	Versão		para disjuntor 3RV20, 3RV23	Artigo n.º
	Barramentos trifásicos	Versau	_	3KVZU, 3KVZ3	Artigo II.
1	com alimentação à esquerda incl. cobertura terminal 3RV2917-6A	para 2 disjuntores		S00, S0	3RV2917-1A
	com alimentação à direita incl. cobertura terminal 3RV2917-6A	para 2 disjuntores		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				
За	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
	Contato do disjuntor	Conexão por parafuso	1 pç.	S00	3RV2917-5CA00
	Contato do disjuntor		10 pçs.	S00	3RV2917-5C
		Conexão por mola	1 pç.	S00	3RV2917-5AA00
6			10 pçs.	S00	3RV2917-5A
0		Conexão por parafuso	1 pç.	50	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 montagen diretas ou reversoras e derivador confeccionados		1 pç.	S00	3RV2917-7AA00
,	Base do contator para montagen diretas ou reversoras e derivador confeccionados		1 pç.	S00/S0	3RV2927-7AA00
8	Bloco de terminais para integra componentes de 1, 2 ou 3 pino				3RV2917-5D
	Calha, 45 mm, para integração aparelhos no sistema, como po				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
	nara 2 digiuntares	S00, S0	3RV1915-1AB	3RV1915-2AB	3RV1915-3AB	_
	para 2 disjuntores	S2	_	3RV1935-1A	_	3RV1935-3A
1	para 3 disjuntores	S00, S0	3RV1915-1BB	3RV1915-2BB	_	_
1		S2	_	3RV1935-1B	_	3RV1935-3B
	nara 4 digiuntares	S00, S0	3RV1915-1CB	3RV1915-2CB	3RV1915-3CB	_
	para 4 disjuntores	S2	_	3RV1935-1C	_	3RV1935-3C
	para 5 disjuntores	S00, S0	3RV1915-1DB	3RV1915-2DB	_	_
	Terminais trifásicos de alimentação					
2	Canavão nor simo	S00, S0	3RV2925-5AB			
_	Conexão por cima	S2	3RV2935-5A			
	Conexão por baixo	S00, S0	3RV2915-5B			
	Terminais de alimentação trifásicos para	a montagem de	motores de parti	das tipo E		
	Canavão nor simo	S00, S0	3RV2925-5EB			
	Conexão por cima	S2	3RV2935-5E			
	Acessório					
	Tampas para pentes de conexão	S00, S0	3RV1915-6AB			
	Contator de contato para espaços em branco	S2	3RV1935-6A			

2 HHHHHHHH

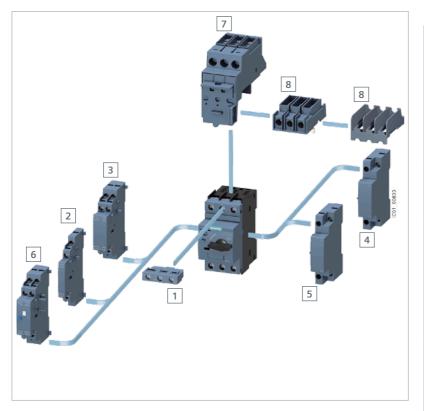


	Para disjuntor, tamanho	Valores corrente de operação [A]	Compri- mento do adap- tador [mm]	Largura do adap- tador [mm]	Artigo n.°
3	Adaptador o	de barramentos	para siste	ma de 60 m	m
	para partida 3RM193□-	a de motor 3RM	l1 com mód	lulo de segi	urança
	22,5 mm	7	200	22,5	8US1216-0AS00 ²⁾
	para disjunt por parafus	os e derivadore	es de correi	nte com coi	nexão
	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 disjunt	os e derivadore	es de correi	nte com coi	nexão por mola
	S00, S0	25	200	45	8US1251-5DS11
	S00, S0	25	260	45	8US1251-5DT11
	S0	32	260	45	8US1251-5NT11

Para montagem de derivadores inversos composto por disjuntores e dois contatores
 Adaptador para sistemas de barramento compacto 8US1616-0AK02

	Acessórios			
	Suporte de aparelho para montagem lateral em	200	45	8US1250-5AS10
4	adaptadores para sistemas de barramentos	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 8US1998-1DA10

Acessórios para disjuntor 3RV2 (S00-S3)



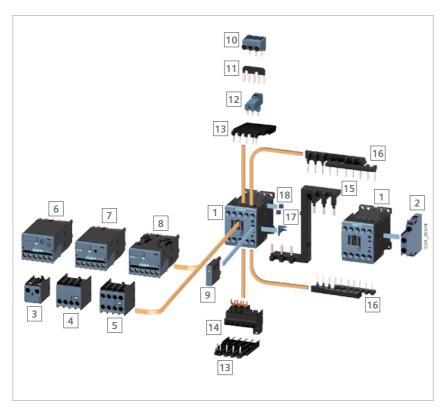


			Artigo n.º	Artigo n.º
			conexão	conexão
	Tipo	Versão	por parafuso	por mola
	Acessórios para disjuntor 3RV tamanho	o S00, S0, S2		
	Interruptor auxiliar e de sinalização			
	Interruptor auxiliar transversal	1 NAF	3RV2901-1D	_
1		1 NA + 1 NF	3RV2901-1E	3RV2901-2E
		2 NA	3RV2901-1F	3RV2901-2F
1	Interruptor auxiliar eletrônico	1 NAF	3RV2901-1G	_
		1 NA + 1 NF	3RV2901-1A	3RV2901-2A
2	Interruptor auxiliar lateral com 2 contatos	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 tensão¹)	20 – 70 V CA/CC	3RV2902-1DB0	3RV2902-2DB0
		210 – 240 V CA	3RV2902-1DP0	3RV2902-2DP0
5	Disparador de subtensão ¹⁾	230 V CA	3RV2902-1AP0	3RV2902-2AP0
3	Disparador de subterisão.	400 V CA	3RV2902-1AV0	3RV2902-2AV0
	Disparador de subtensão com	230 V CA	3RV2922-1CP0	3RV2922-2CP0
5	contatos auxiliares anteriores	400 V CA	3RV2922-1CV0	3RV2922-2CV0
	Contatos auxiliares antenores	415 V CA	3RV2922-1CV1	3RV2922-2CV1
	Componente separador e blocos de te	rminais		
7	Componente separador	S00, S0	3RV2928-1A	_
	Componente separador	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	S00, S0	3RV2928-1K	_
8	isolamento e linhas de fuga elevadas	S2	3RV2938-1K	_

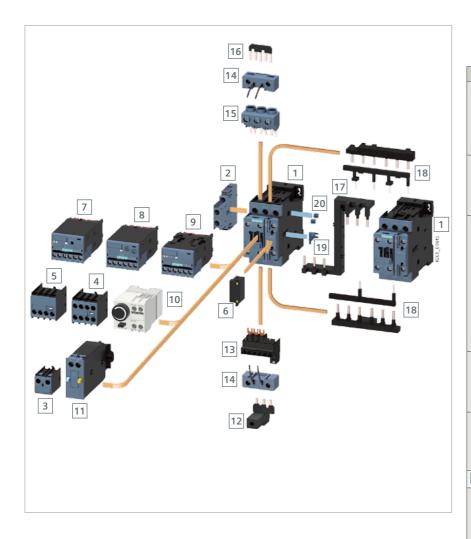
Tipo	Versão	Artigo n.º
Acionamento rotativo com encravamento da porta		
Acionamento rotativo com encravamento da porta (preto) com eixo de extensão ²⁾	130 mm	3RV2926-0B
Acionamento rotativo com encravamento da porta (preto) com eixo de extensão	330 mm	3RV2926-0K
PARADA EMERGÊNCIA acionam. rot., encrav. 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) 500, 50	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

Acessórios para contatores 3RT201 (S00)

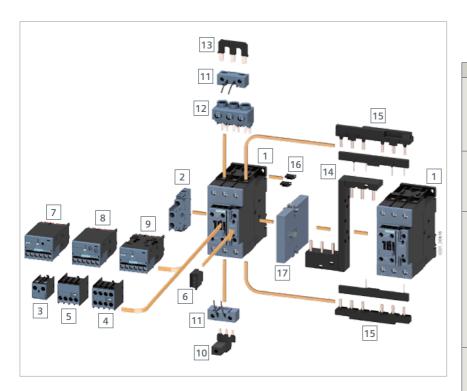


	Montagem frontal do interruptor auxiliar para	Versão	Artigo n.º conexão por parafuso	Artigo n.º conexão por mola
1	Contatores 3RT2	Standard		
	hilana da takaman kana andii ana markii a	2 NA	3RH2911-1DA20	3RH2911-2DA20
	blocos de interruptores auxiliares montáveis lateralmente	1 NA + 1 NF	3RH2911-1DA11	3RH2911-2DA11
	laterannente	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 contatores com bloco de interruptores auxiliares de 4 pinos	para 4 contatores (embalagem)	3RT1916-4KA2	-
	bloco de interruptores auxiliares de 1 pino,	1 NA	3RH2911-1AA10	-
3	passagens de tubulação de cima	1 NF	3RH2911-1AA01	-
3	bloco de interruptores auxiliares de 1 pino,	1 NA	3RH2911-1BA10	-
	passagens de tubulação de baixo	1 NF	3RH2911-1BA01	-
	bloco de interruptores auxiliares de 2 pinos,	1 NA + 1 NF	3RH2911-1LA11	-
4	passagens de tubulação de cima	2 NA	3RH2911-1LA20	-
4	bloco de interruptores auxiliares de 2 pinos,	1 NA + 1 NF	3RH2911-1MA11	-
	passagens de tubulação de baixo	2 NA	3RH2911-1MA20	-
		1 NF	3RH2911-1HA01	3RH2911-2HA01
	bloco de interruptores auxiliares de 1 a 4 pinos	2 NF	3RH2911-1HA02	3RH2911-2HA02
		1 NA + 1 NF	3RH2911-1HA11	3RH2911-2HA11
		2 NA + 2 NF	3RH2911-1HA22	3RH2911-2HA22
5		1 NA	3RH2911-1HA10	3RH2911-2HA10
		2 NA	3RH2911-1HA20	3RH2911-2HA20
	h.l	1 NA + 1 NF	3RH2911-1NF11	3RH2911-2NF11
	blocos de interruptores auxiliares eletrônicos, 2 pinos	2 NA	3RH2911-1NF20	3RH2911-2NF20
	Σ μπος	2 NF	3RH2911-1NF02	3RH2911-2NF02
6	7 8 módulos de função para montagem em conta	atores e para conexã	o ao controle	
	limitador de sobretensão, por ex. varistor			
9	sem LED	127 – 240 V CA	3RT2916-1BD00	3RT2916-1BD00
	com LED	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 contatores	para 4 contatores (embalagem)	3RT1916-4KA1	-
14	módulo de conexão	Adaptador	3RT1916-4RD01	-
14	para contator com conexão por parafuso	Conector macho	3RT1900-4RE01	-
15	conector de corrente principal Safety	_	3RA2916-1A	-
16-	18 conjunto de cabos	_	3RA2913-2AA1	3RA2913-2AA2

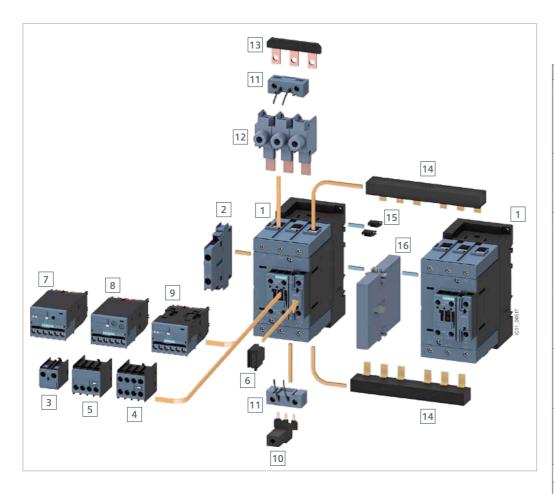


	Montagem frontal do interruptor auxiliar para	Versão	Artigo n.º conexão por parafuso	Artigo n.º conexão por mola
1	Contatores 3RT2	Standard		
	blocos de interruptores	2 NA	3RH2921-1DA20	3RH2921-2DA20
	auxiliares montáveis lateralmente	1 NA + 1 NF	3RH2921-1DA11	3RH2921-2DA11
2		2 NF	3RH2921-1DA02	3RH2921-2DA02
	bloco de interruptor auxiliar eletrônico montável lateralmente	1 NA + 1 NF	_	3RH2921-2DE11
	bloco de interruptores auxiliares de	1 NA	3RH2911-1AA10	_
3	1 pino, passagens de tubulação de cima	1 NF	3RH2911-1AA01	_
3	bloco de interruptores auxiliares de	1 NA	3RH2911-1BA10	_
	1 pino, passagens de tubulação de baixo	1 NF	3RH2911-1BA01	_
		1 NF	3RH2911-1HA01	3RH2911-2HA01
		2 NF	3RH2911-1HA02	3RH2911-2HA02
	bloco de interruptores	1 NA + 1 NF	3RH2911-1HA11	3RH2911-2HA11
	auxiliares de 1 a 4 pinos	2 NA+ 2 NF	3RH2911-1HA22	3RH2911-2HA22
4		1 NA	3RH2911-1HA10	3RH2911-2HA10
		2 NA	3RH2911-1HA20	3RH2911-2HA20
		1 NA + 1 NF	3RH2911-1NF11	3RH2911-2NF11
	blocos de interruptores auxiliares	2 NA	3RH2911-1NF20	3RH2911-2NF20
	eletrônicos, 2 pinos	2 NF	3RH2911-1NF02	3RH2911-2NF02
	bloco de interruptores auxiliares de	1 NA + 1 NF	3RH2911-1LA11	_
	2 pinos, passagens de tubulação de cima	2 NA	3RH2911-1LA20	_
5	bloco de interruptores auxiliares de	1 NA + 1 NF	3RH2911-1MA11	
	2 pinos, passagens de tubulação de baixo	2 NA	3RH2911-1MA20	
6	limitador de sobretensão, por ex. varistor			
О	sem LED	127 – 240 V CA	3RT2926-1BD00	3RT2926-1BD00
	com LED	127 – 240 V CA	3RT2926-1JL00	3RT2926-1JL00
7	8 9 módulos de função para mo	ontagem em contatores e para conexã	io ao controle	
		Atraso na resposta, 0,1 – 30 s	3RT2926-2PA01	_
	pneumático	Atraso na resposta, 1 – 60 s	3RT2926-2PA11	_
10	bloco de atraso	Atraso de recuperação, 0,1 – 30 s	3RT2926-2PR01	_
	1 NA + 1 NF	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	_
4.5	módulo de conexão para contator	Adaptador	3RT1926-4RD01	_
13	com conexão por parafuso	Conector macho	3RT1900-4RE01	
		Conexão por cima	3RT2926-4RA11	3RT2926-4RA12
14	módulo terminal de bobina	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 contatores	3RA2926-1A	_

Acessórios para contatores 3RT203 (S2)

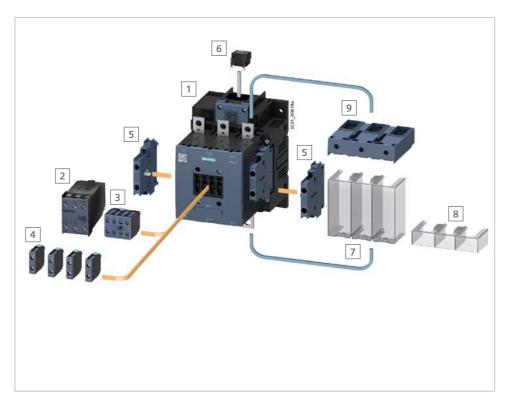


	Montagem frontal do interruptor auxiliar para	Versão	Artigo n.º conexão por parafuso	Artigo n.º conexão por mola
1	Contatores 3RT2	Standard		
		2 NA	3RH2921-1DA20	3RH2921-2DA20
2	blocos de interruptores auxiliares montáveis lateralmente	1 NA + 1 NF	3RH2921-1DA11	3RH2921-2DA11
	auxiliares montaveis lateralmente	2 NF	3RH2921-1DA02	3RH2921-2DA02
	bloco de interruptor auxiliar eletrônico montável lateralmente	1 NA + 1 NF	_	3RH2921-2DE11
	bloco de interruptores auxiliares de	1 NA	3RH2911-1AA10	-
3	1 pino, passagens de tubulação de cima	1 NF	3RH2911-1AA01	-
3	bloco de interruptores auxiliares de	1 NA	3RH2911-1BA10	-
	1 pino, passagens de tubulação de baixo	1 NF	3RH2911-1BA01	_
		1 NF	3RH2911-1HA01	3RH2911-2HA01
		2 NF	3RH2911-1HA02	3RH2911-2HA02
	bloco de interruptores auxiliares	1 NA + 1 NF	3RH2911-1HA11	3RH2911-2HA11
	de 1 a 4 pinos	2 NA + 2 NF	3RH2911-1HA22	3RH2911-2HA22
4	·	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
	bloco de interruptores auxiliares de	1 NA + 1 NF	3RH2911-1LA11	_
	2 pinos, passagens de tubulação de cima	2 NA	3RH2911-1LA20	_
5	bloco de interruptores auxiliares de	1 NA + 1 NF	3RH2911-1MA11	
	2 pinos, passagens de tubulação de baixo	2 NA	3RH2911-1MA20	
	limitador de sobretensão, por ex. varistor (230 V CA)			
6	sem LED	127 – 240 V CA	3RT2936-1BD00	3RT2936-1BD00
	com LED	127 – 240 V CA	3RT2936-1JL00	3RT2936-1JL00
7	8 9 módulos de função para m	ontagem em contatores e para conexã	ão ao controle	
10	conexão de comutação paralela, 3 pinos	para linhas de corrente principal	3RT1936-4BB31	-
		Conexão por cima	3RT2926-4RA11	_
11	módulo terminal de bobina	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 contatores	3RA2936-1A	-
15 16	conjunto de cabos para contatores	para combinações de reversão	3RA2933-2AA1	-
17	bloqueio mecânico	_	3RA2934-2B	3RA2934-2B



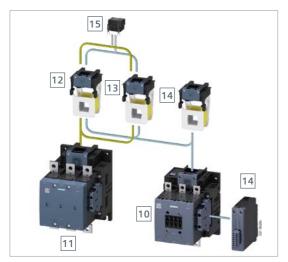
	Montagem frontal do		Artigo n.º conexão	Artigo n.º conexão
	interruptor auxiliar para	Versão	por parafuso	por mola
1	Contatores 3RT2	Standard		
2	blocos de interruptores auxiliares montáveis lateralmente	2 NA	3RH2921-1DA20	3RH2921-2DA20
		1 NA + 1 NF	3RH2921-1DA11	3RH2921-2DA11
		2 NF	3RH2921-1DA02	3RH2921-2DA02
	bloco de interruptor auxiliar eletrônico montável lateralmente	1 NA + 1 NF	-	3RH2921-2DE11
	bloco de interruptores auxiliares de	1 NA	3RH2911-1AA10	_
3	1 pino, passagens de tubulação de cima	1 NF	3RH2911-1AA01	_
3	bloco de interruptores auxiliares de	1 NA	3RH2911-1BA10	_
	1 pino, passagens de tubulação de baixo	1 NF	3RH2911-1BA01	_
		1 NF	3RH2911-1HA01	3RH2911-2HA01
		2 NF	3RH2911-1HA02	3RH2911-2HA02
	bloco de interruptores auxiliares	1 NA + 1 NF	3RH2911-1HA11	3RH2911-2HA11
	de 1 a 4 pinos	2 NA + 2 NF	3RH2911-1HA22	3RH2911-2HA22
4		1 NA	3RH2911-1HA10	3RH2911-2HA10
		2 NA	3RH2911-1HA20	3RH2911-2HA20
	his and de intermediates acceptions	1 NA + 1 NF	3RH2911-1NF11	3RH2911-2NF11
	blocos de interruptores auxiliares eletrônicos, 2 pinos	2 NA	3RH2911-1NF20	3RH2911-2NF20
		2 NF	3RH2911-1NF02	3RH2911-2NF02
	bloco de interruptores auxiliares de	1 NA + 1 NF	3RH2911-1LA11	_
5	2 pinos, passagens de tubulação de cima	2 NA	3RH2911-1LA20	_
,	bloco de interruptores auxiliares de	1 NA + 1 NF	3RH2911-1MA11	_
	2 pinos, passagens de tubulação de cima	2 NA	3RH2911-1MA20	_
6	limitador de sobretensão, por ex. varistor (230 V CA)	427 240 4 64	2072026 40000	2072026 40000
	sem LED	127 – 240 V CA		3RT2936-1BD00
	com LED	127 – 240 V CA		3RT2936-1JL00
7	8 9 módulos de função para m		atores e para conex	ão 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 15	conjunto de cabos	para combi- nações de reversão	3RA2943-2AA1	_
16	bloqueio mecânico		3RA2934-2B	3RA2934-2B

Acessórios para contatores 3RT1 (S6 – S12)



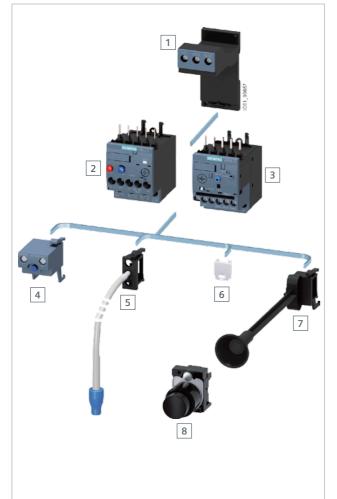
	Тіро	Versão	Artigo n.º
1	Contatores 3RT1	Standard	
2	Bloco de interruptor auxiliar, atrasado eletronicamente	1 NA + 1 NF	
	– atraso na resposta, 200 – 240 V CA	0,5 10 s	3RT1926-2ED21
	– atraso na recuperação, 200 – 240 V CA	0,5 10 s	3RT1926-2FL21
3	Bloco de interruptores auxiliares de 4 pinos (lado da frente, com conexão por parafuso)	2 NA + 2 NF	3RH1921-1XA22-0MA0
4	Bloco de interruptores auxiliares de 1 pino	1 NF	3RH1921-1CA01
4	(lado da frente, com conexão por parafuso)	1 NA	3RH1921-1CA10
	Bloco de interruptores auxiliares de 2 pinos (lateralmente, com conexão por parafuso)		
5	conforme a EN 50012	1 NA + 1 NF	3RH1921-1JA11
5	conforme a EN 50005	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
7	Cobertura do terminal para conexão de	para S6	3RT1956-4EA1
/	terminal de cabo e calhas	para S10/S12	3RT1966-4EA1
0	Cahartura da harnas nara harnas da maldura	para S6	3RT1956-4EA2
8	Cobertura de bornes para bornes de moldura	para S10/S12	3RT1966-4EA2
	Bloco de terminais com moldura		
9	para cabo de fita redonda e cabo de fita plana até 70 mm²	S6	3RT1955-4G
	para cabo de fita redonda e cabo de fita plana até 120 mm²	S6	3RT1956-4G
	para cabo de fita redonda e cabo de fita plana até 240 mm²	S10/S12	3RT1966-4G

Tipos de acionamento



10	Contator de ar 3RT10 e 3RT14,
	tamanhos S6, S10 e S12
11	Contator de vácuo 3RT12,
11	tamanhos S10 e S12
12	Bobinas de inserção para contatores com
12	acionamento convencional 3RT1A
13	Bobinas de inserção para contatores com
15	acionamento eletrônico 3RT1N
	Bobinas de inserção e módulo de
	montagem lateral (encaixável) para
14	contatores com acionamento
	eletrônico e mensagem vida útil
	restante 3RT1P
15	Elo RC, 127 – 240 V CA

Tamanho da	Motor trifásico 400 V	Contator	Bobina de inserção	serção para acionamento	
estrutura		sem bobina	convencional	eletrônico	
			Tensão de alimentação do comando		
			220 – 240 V CA/CC	200 – 277 V CA/CC	
	kW	Artigo n.º	Artigo n.º	Artigo n.º	
	55	3RT1054-1LA06	3RT1955-5AP31	3RT1955-5NP31	
S6	75	3RT1055-6LA06			
	90	3RT1056-6LA06			
	110	3RT1064-6LA06	3RT1965-5AP31	3RT1965-5NP31	
S10	132	3RT1065-6LA06			
	160	3RT1066-6LA06			
S12	200	3RT1075-6LA06	3RT1975-5AP31	3RT1975-5NP31	
312	250	3RT1076-6LA06			
		11	12	13	



	Versão	Para tamanho	Artigo n.º	
	Suporte de conexão para instalação de funcionamento individual			
	Fixação por parafuso e encaixe em calhas TH 35	S00	3RU2916-3A □ 01	
1	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			
	24 – 30 V CA/CC	S00 – S3	3RU1900-2AB71	
4	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			
	Comprimento 400 mm	S00 – S3	3RU2900-1B	
5	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	
0	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	
0	Botão de pressão com curso prolongado (12 mm), IP65, Ø 22 mm	S00 – S3	3SU1200-0FB10-0AA0	
8	Plug de extensão entre um botão de pressão e a tecla de desbloqueio do relé	S00 – S3	3SU1900-0KG10-0AA0	



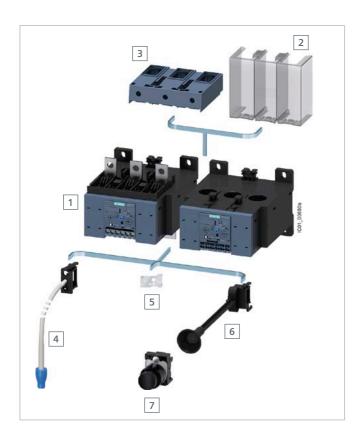




Combinável com os seguintes relés de sobrecarga e de monitoramento de corrente				
2 3RU2	3 3RB3	3RR2		
-	-	-		
•	•	•		

Conexão por parafuso: A Conexão por mola: C

Acessórios para relé de sobrecarga eletrônico 3RB20/21 (S6 – S12)



	Versão	Para tamanho	Artigo nº	
1	Relé de sobrecarga eletrônico 3RB20/21	raia tamamio	Aitigo II.	
-	-			
	Coberturas de terminais para 3RB20/21			
	Cobertura para conexão de terminal de cabo e calha	S6	3RT1956-4EA1	
		S10/S12	3RT1966-4EA1	
2	Cobertura para terminal com moldura	S6	3RT1956-4EA2	
		S10/S12	3RT1966-4EA2	
	Cobertura para conexão parafusada entre contator	S6	3RT1956-4EA3	
	e relé de sobrecarga sem terminal com moldura (é necessária 1 unidade por combinação)	S10/S12	3RT1966-4EA3	
	Bloco de terminais com moldura para:			
	cabo de fita redonda e cabo de fita plana até 70 mm²	S6	3RT1955-4G	
3	cabo de fita redonda e cabo de fita plana até 120 mm²	S6	3RT1956-4G	
	cabo de fita redonda e cabo de fita plana até 240 mm²	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			
4	Comprimento 400 mm	66 612	3RB3980-0B	
	Comprimento 600 mm	S6 – S12	3RB3980-0C	
5	Cobertura selável para 3RB20/21, transparente			
5	para cobertura dos elementos de ajuste	S6 – S12	3RB3984-0	
	RESET mecânico para 3RB20/21 composto por:			
6	Corrediça de destravamento, suporte e funil	S6 – S12	3RB3980-0A	
7	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.°: 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

