

SIEMENS

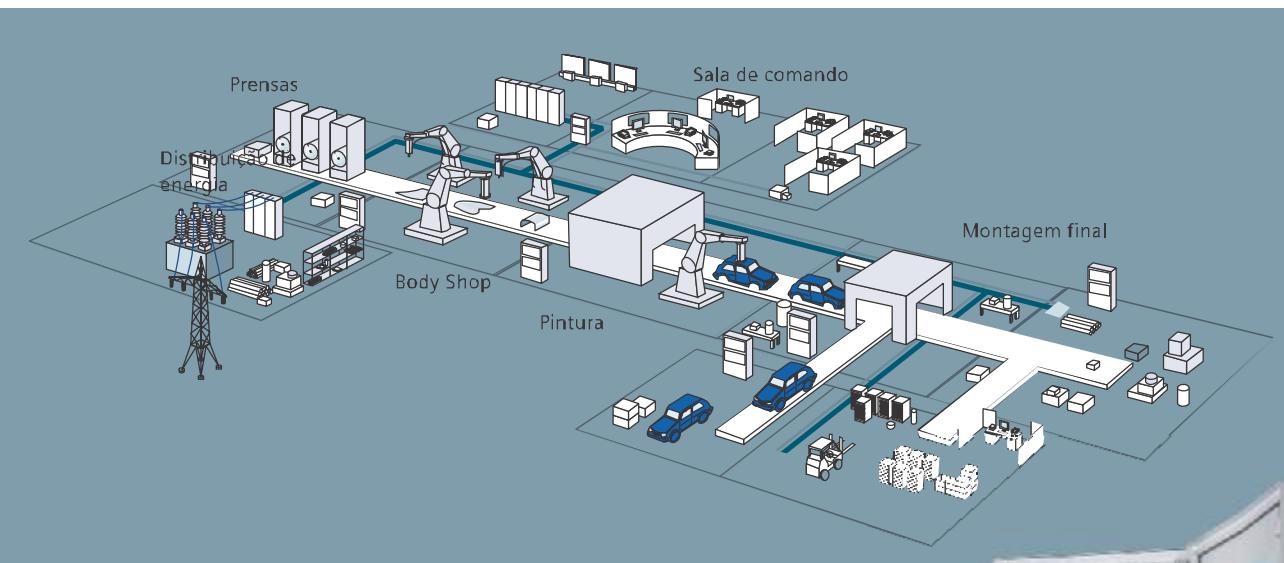


Dispositivos flexíveis para manobra,
proteção e acionamento de motores elétricos.

SIRIUS Innovations

www.siemens.com.br/sirius

Tudo para o painel elétrico: Sistema modular SIRIUS Innovations.



Estampar, montar, transportar. Estas e outras aplicações semelhantes são realizadas em muitos sistemas de produção automatizados. Você vai encontrar tudo o que precisa para manobrar, proteger e partir motores elétricos com o portfólio extensivo e modular SIRIUS. Tudo. Fácil. SIRIUS Innovations.



Índice

Sistemas modulares SIRIUS e SIRIUS Innovations	4
Combinações de dispositivos de manobra e proteção	8
Sistemas de alimentação	9
Combinação eletromecânica e eletrônica sem fusíveis, até 7,5 kW	
500 – dados para seleção e encomenda	
Disjuntor-motor, contator e relé de sobrecarga	10
Disjuntor-motor, contator e relé de monitoramento de corrente	10
Disjuntor-motor, soft starter e relé de monitoramento de corrente	13
Disjuntor-motor, soft starter e relé de monitoramento de corrente	13
Combinação eletromecânica e eletrônica sem fusíveis, até 18,5 kW	
50 – dados para seleção e encomenda	
Disjuntor motor, contator e relé de sobrecarga	16
Disjuntor-motor, contator e relé de monitoramento de corrente	16
Disjuntor-motor, soft starter 3RW30 e relé de monitoramento de corrente	18
Disjuntor-motor, soft starter 3RW40 e relé de monitoramento de corrente	18
Comunicação	
Mestres IO-Link / AS-Interface, contatores, módulos de função e comunicação para montagem em contatores 3RT2 e Compact Starters	20
Sistemas de alimentação	
Para Compact Starters, disjuntores, sistema de barramento trifásico e adaptadores para barramentos 8US	23
Acessórios	
Dados para seleção e encomenda:	
Disjuntores-motor	26
Contatores	27
Relé de sobrecarga térmico, relé de sobrecarga eletrônico e relés de monitoramento de corrente	29

Panorama do sistema modular SIRIUS

Como realizar montagens rápidas, fáceis, flexíveis e economizando espaço nos painéis?

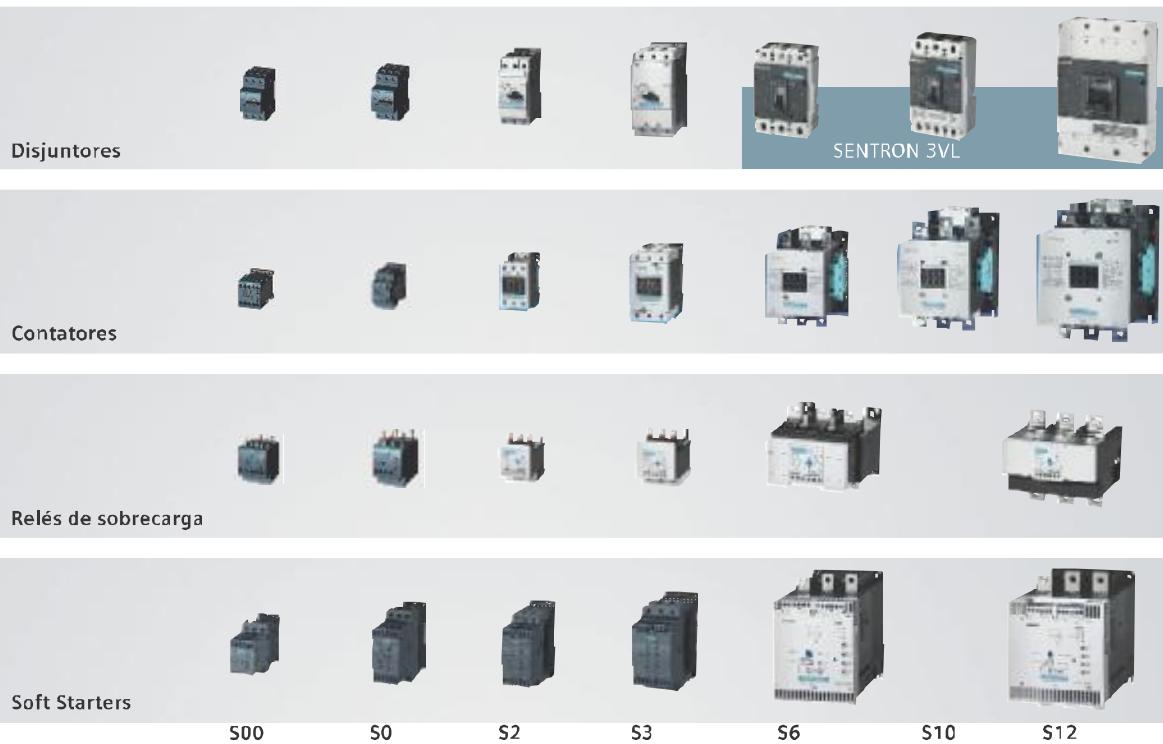
Com o sistema único e modular SIRIUS, que oferece todos os requisitos para manobra, proteção e partida de motores e sistemas. O sistema compreende uma linha modular de componentes padrão até 250 kW / 380 V e somente **sete** tamanhos otimizados que podem ser facilmente combinados, além de utilizarem acessórios idênticos.

O desenvolvimento contínuo e as inovações da linha SIRIUS preparam nossos clientes para as necessidades atuais e futuras, proporcionando soluções eficientes. Todos os componentes do sistema modular SIRIUS Innovations destacam-se por sua forma construtiva que proporciona redução de espaço, além de alto grau de flexibilidade. Configuração, instalação, conexão e manutenção podem ser realizadas facilmente e em tempo mínimo. Não importa se você deseja acionamentos com disjuntores ou relés de sobrecarga, contatores/contatores de estado sólido ou soft starters - SIRIUS oferece o produto adequado para todas as aplicações.

Graças às mais recentes inovações nos tamanhos S00 e S0 até 40 A, o novo sistema modular SIRIUS Innovations oferece ainda mais funcionalidades.

Além das inovações básicas de componentes como contatores, disjuntores-motor e relés de sobrecarga, o sistema inovador e modular SIRIUS Innovations oferece destiques inéditos:

- Acionamentos de motores podem ser montados totalmente livre de ferramentas graças aos elementos de conexão desenvolvidos.
- Relés para monitoramento de corrente 3RR2 para 2 e 3 fases.
- Módulos de função 3RA27 e 3RA28 para montagem frontal em contatores, para uma montagem fácil de partidas diretas, reversoras e estrela-triângulo, bem como para conexão ao comando por meio de comunicação AS-Interface ou IO - Link.



Resumo das inúmeras vantagens oferecidas pelo sistema modular SIRIUS Innovations.

Com sua diversidade de componentes, o sistema modular SIRIUS Innovations permite cumprir várias funções em painéis elétricos e oferece inúmeras vantagens em termos de montagem, manuseio, monitoramento de aplicações, conexão ao comando, planejamento e configuração.

Montagem e manuseio:

Redução de custos de cabeamento e diminuição de erros com a máxima flexibilidade

- **Partidas:** fácil montagem
- **Estrutura modular:** tudo se encaixa e pode ser combinado
- **Versões e tamanhos:** eficiência e flexibilidade em tamanhos compactos
- **Acessórios:** variedade reduzida graças aos acessórios uniformes
- **Montagem:** rápido comissionamento e cabeamento simples. Montagem permanente segura através de ligação por parafusos ou da técnica simples de conexão por mola
- **Conexão por mola:** ligação rápida, segura, resistente a vibrações e sem necessidade de manutenção
- **Redução no cabeamento:** a técnica de conexão por mola e a capacidade de comunicação IO-Link ou AS-Interface permitem uma redução significativa da ligação por cabos

Controle de aplicações:

Maior confiabilidade operacional e disponibilidade do sistema

- **Manutenção:** vida útil extremamente longa, baixa manutenção e alta confiabilidade
- **Monitoramento das aplicações:** integrado de modo flexível à partida graças aos relés de monitoramento de corrente

Coneção ao comando:

Integração ideal ao ambiente de automação

- **Comunicação:** possibilidade de comunicação AS-interface/IO-Link e PROFIBUS DP

Planejamento e configuração:

Planejamento e configuração da instalação simplificadas

- **Configuração:** simples e rápida graças aos dados disponíveis via CAx
- **Atendimento:** prazos de entrega mais curtos, também para peças de reposição, graças à rede de logística mundial
- **Meio ambiente:** responsabilidade ambiental na produção e uso de materiais recicláveis
- **Design:** simples e ergonômico, premiado pelo iF Product Design Award
- **Configurador:** ferramenta para fácil seleção de produtos, inclusive acessórios
- **Aplicação global:** graças às homologações abrangentes



Manobrar, proteger, partir e monitorar motores elétricos.

Os componentes do sistema modular SIRIUS Innovations.



Muito mais do que um simples ligar/desligar: Disjuntores-motor 3RV

Os disjuntores-motor 3RV são compactos limitadores de corrente. Garantem desconexão segura em caso de curto-círcito e protegem os consumidores e as instalações contra sobrecargas. Além disso, são adequados para manobra de motores com baixa frequência de comutação, além de desconexão segura da planta ou do sistema de alimentação, no caso de serviços de manutenção. Para aplicações acima de 100 A, os disjuntores SENTRON 3VL são os mais adequados. Como disjuntores-motor, eles protegem plantas e motores contra curto-círcito e sobrecarga.



Robustos e confiáveis: Contatores 3RT

Graças à sua alta resistência e à confiabilidade dos contatos, nossos contatores manobram com extrema confiabilidade. Além disso, permitem a construção de painéis elétricos mais compactos e com elevada flexibilidade. Tudo graças aos blocos de contato auxiliares e circuitos de proteção contra sobretensão alocaados dentro dos contatores. Isto facilita a expansão dos sistemas e reduz espaço nos painéis elétricos.



Proteção em caso de emergência: Relés de sobrecarga 3RU e 3RB

Os relés de sobrecarga da família SIRIUS Innovations existem nas versões bimetálica ou eletrônica, protegendo contra sobrecargas no circuito principal. Os relés eletrônicos 3RB2 garantem proteção total de motores e plantas desde 0,1 A até 630 A. Graças à ampla faixa de ajuste, as faixas de corrente são cobertas com um número mínimo de versões.



Fácil monitoramento das aplicações: Relé de monitoramento de corrente 3RR2

Os relés de monitoramento de corrente SIRIUS Innovations, não monitoram somente o motor como toda a instalação ou determinado processo contra sobre-corrente e subcorrente, ruptura de cabos ou falta de fase. Por exemplo, a sobrecarga de uma aplicação é imediatamente detectada e sinalizada. Os relés de monitoramento de corrente 3RR2 dos tamanhos S00 e S0 podem ser integrados diretamente na partida. Eles devem ser simplesmente encaixados no contator.



Partidas suaves: Soft Starters 3RW

As soft starters 3RW oferecem uma ampla faixa que abrange desde as aplicações padrão até as mais específicas na partida de motores. Elas podem ser usadas em diversas aplicações explorando as vantagens de uma partida suave e otimizando a solução. A3RW30 possui controle em duas fases e é extremamente compacta, partindo até 55 kW (em 380 V). A3RW40 oferece ainda funções de parada suave e de proteção de motores, neste modo, deixa de ser necessário um relé de sobrecarga. Os dispositivos de partida suave SIRIUS Innovations estão disponíveis para tensões de rede até 600 V, com opção de proteção do motor por termistor.

Manobrar, proteger, partir e monitorar motores elétricos. Os componentes do sistema modular SIRIUS Innovations.



Controle competente em altas frequências de manobra: Contatores de estado sólido 3RF

Os contatores a semicondutores SIRIUS Innovations (tamanho S0) para manobra de motores destacam-se por sua vida útil quase ilimitada - mesmo em condições extremas e com frequências de manobra elevadas. Os contatores de estado sólido manobram motores até 7,5 kW (380 V) de forma extremamente silenciosa. Uma versão especial de contator para reversão permite a troca do sentido de rotação de motores até 3 kW. Os dispositivos compactos com uma largura de 45 ou 90 mm podem ser combinados com os nossos disjuntores-motor, relés de monitoramento de corrente ou relés de sobrecarga eletrônicos. Dessa forma, permitem de forma simples e rápida a montagem de partidas de motores com ou sem fusíveis.



Dispositivo de manobra e proteção compacto com diversas funções adicionais: Compact Starters 3RA6

Equipadas com as funções de um disjuntor-motor, um contator e um relé de sobrecarga eletrônico, a compact starter oferece máxima confiabilidade e mínimos desvios em partidas diretas ou reversoras até 32 A. Uma desconexão segura no fim da vida útil do componente oferece uma vantagem adicional em termos de disponibilidade. Redução de cabeamento no circuito principal, graças a um sistema de alimentação único e simples ou através da comunicação AS-interface ou IO-Link integrada, o que proporciona uma montagem muito rápida de todos os grupos de partidas. Graças à integração no conceito TIA (automação totalmente integrada) e de telas predefinidas de visualização de dados que facilitam a criação de diagnósticos dos aparelhos. A interpretação se torna fácil e sem custos de configuração normalmente exigidos.



Contator SIRIUS Innovations com conexão por parafuso



Contator SIRIUS Innovations com conexão por mola

Rápido, confiável e de uso fácil: tecnologia de conexão por mola

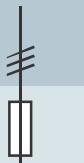
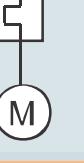
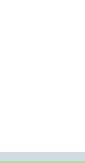
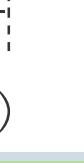
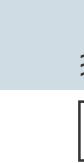
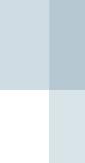
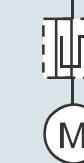
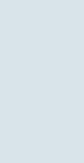
Pela primeira vez, os tamanhos S00/S0 estão disponíveis com conexão por mola, tanto para o circuito de comando quanto para o circuito principal. Esta tecnologia proporciona maior rapidez na ligação dos componentes, além de oferecer a máxima segurança no funcionamento. A ligação simples garante uma montagem rápida. Uma vantagem adicional: a conexão por mola é impermeável a gás e resistente a vibrações. Além disso, este sistema de conexão garante máxima confiabilidade no contato, mesmo nas condições mais extremas. Deixa de ser necessário o reaperto frequente dos terminais de ligação.

Um ponto especial: mesmo os módulos de conexão para partida direta, reversora e estrela-triângulo estão disponíveis com sistema de conexão por mola para montagem completa de partidas sem ferramentas.

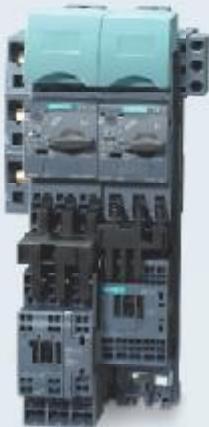
Máxima flexibilidade na conexão

Todos os componentes do sistema modular SIRIUS Innovations também estão disponíveis em conexão tipo parafuso.

Combinações de dispositivos de manobra e proteção

Controles eletromecânicos	Fusível, contator e relé de sobrecarga	Disjuntor-motor e contator	Disjuntor-motor com função de relé de sobrecarga e contator	Disjuntor-motor, contator e relé de sobrecarga	Compact Starter	Disjuntor-motor, contator e relé de monitoramento de corrente	Disjuntor-motor com função de relé de sobrecarga, contator e relé de monitoramento de corrente
Para outros detalhes e soluções não mencionadas, consulte o nosso catálogo IC10	página 12, 17	página 11, 17	página 12, 17				
Curto-circuito							
Manobra							
Sobrecarga / Monitoramento							
Com fusíveis		Sem fusíveis					
Controles eletrônicos	Disjuntor-motor, soft starter e relé de monitoramento de corrente	Disjuntor-motor, soft starter e relé de monitoramento de corrente	Fusível e soft starter	Fusível e contator de estado sólido	Fusível, contator de estado sólido e relé de monitoramento de corrente	Disjuntor-motor e contator de estado sólido	Disjuntor-motor, contator de estado sólido e relé de monitoramento de corrente
Para outros detalhes e soluções não mencionadas, consulte o nosso catálogo IC10	página 14, 19	página 19				página 15	página 15
Curto-circuito							
Manobra							
Sobrecarga / Monitoramento							
Sem fusíveis			Com fusíveis			Sem fusíveis	

Sistemas de alimentação 3RV29 e 3RA68



Distribuição de energia eficiente e flexível

Os componentes modulares do sistema SIRIUS Innovations oferecem máxima flexibilidade para alimentação. Eles podem ser conectados facilmente através dos sistemas de alimentação 3RV29 ou 3RA68, em conjunto com a compact starter. Ambos os sistemas estão disponíveis para dispositivos com conexão por parafuso e conexão por mola. Disjuntores individuais, dispositivos montados ou compact starters são facilmente ligados ao sistema de alimentação. Sem gastos excessivos com fiação e sem o risco de erros, é possível distribuir energia por todo o conjunto de partidas.

Como alternativa, o sistema convencional, por meio de fiação, também é possível: através de fiação paralela, barramento de 3 fases ou um adaptador barramento 8US, os sistemas de alimentação SIRIUS Innovations podem ser diretamente montados em um sistema de barramento de 60 mm.

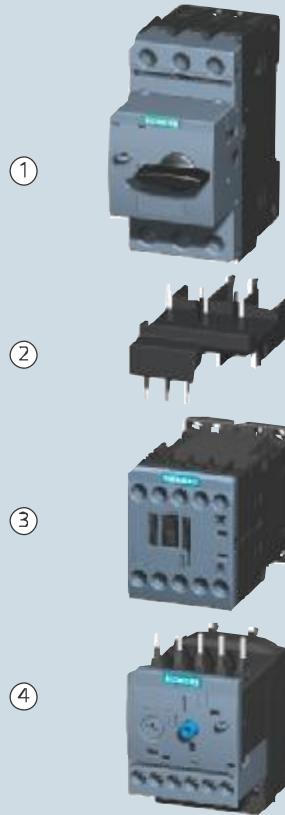
Estas várias opções de combinação permitem encontrar a solução mais econômica para a construção do seu painel elétrico - perfeitamente adaptados a cada aplicação.

Destaques do design:

- Flexibilidade para montagens e expansões
- Espaços reduzidos no painel graças ao seu design compacto
- Opções de alimentação à esquerda ou à direita de até 70 mm² de bitola de cabo
- Cabeamento opcional entre derivações
- Integração adicional de 1, 2 ou 3 polos através de blocos terminais
- Corrente máxima de 100 A
- Integração de alimentação com sistemas de conexão por parafuso ou conexão por mola
- Elevada resistência a vibrações, especialmente em dispositivos de manobra que utilizam sistema de conexão por mola
- Economia de tempo de montagem graças à técnica de encaixe
- Sistema de alimentação 3RA68 com opção de ligação à terra

Dispositivos de manobra sem fusível - Combinação de até 7,5 kW (S00)

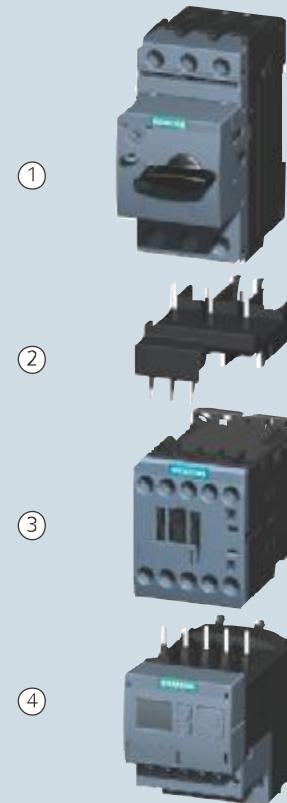
Combinações de dispositivos de partida:
Disjuntor-motor, contator e relé de sobrecarga



Tipo	Conexão por parafuso	Conexão por mola
① Disjuntor-motor magnético*		
② Módulo de interligação	3RA1921-1DA00	3RA2911-2AA00
③ Contator (CA / CC)*		
④ Relé de sobrecarga*		

*Para consultar os códigos dos componentes básicos, veja tabela da página 11

Combinações de dispositivos de partida:
Disjuntor-motor, contator e relé de monitoramento de corrente opcional.



Tipo	Conexão por parafuso	Conexão por mola
① Disjuntor-motor termo-magnético*		
② Módulo de ligação	3RA1921-1DA00	3RA2911-2AA00
③ Contator (CA / CC)*		
④ Relé de monitoramento de corrente*		

*Para consultar os códigos dos componentes básicos, veja tabela da página 12

0,06	0,2	-	3RV2311-0BC□0			0,14 – 0,2	3RU2116-0B□0	
0,06	0,25	-	3RV2311-0CC□0			0,18 – 0,25	3RU2116-0C□0	3RB3
0,09	0,32	-	3RV2311-0DC□0			0,22 – 0,32	3RU2116-0D□0	(0,1
0,09	0,4	-	3RV2311-0EC□0			0,28 – 0,4	3RU2116-0E□0	
0,12	0,5	-	3RV2311-0FC□0			0,35 – 0,5	3RU2116-0F□0	
0,18	0,63	-	3RV2311-0GC□0			0,45 – 0,63	3RU2116-0G□0	
0,18	0,8	-	3RV2311-0HC□0			0,55 – 0,8	3RU2116-0H□0	3RB3
0,25	1	-	3RV2311-0JC□0			0,7 – 1	3RU2116-0J□0	(0,32
0,37	1,25	-	3RV2311-0KC□0	1NF	3RT2015-□BB42-0CC0*	3RT2015-□AN22	0,9 – 1,25	3RU2116-0K□0
0,55	1,6	-	3RV2311-1AC□0	1NA	3RT2015-□BB41-0CC0*	3RT2015-□AN21	1,1 – 1,6	3RU2116-1A□0
0,75	2	-	3RV2311-1BC□0				1,4 – 2	3RU2116-1B□0
0,75	2,5	-	3RV2311-1CC□0				1,8 – 2,5	3RU2116-1C□0
1,1	3,2	-	3RV2311-1DC□0				2,2 – 3,2	3RU2116-1D□0
1,5	4	-	3RV2311-1EC□0				2,8 – 4	3RU2116-1E□0
1,5	5	-	3RV2311-1FC□0				3,5 – 5	3RU2116-1F□0
2,2	6,3	-	3RV2311-1GC□0				4,5 – 6,3	3RU2116-1G□0
3	8	-	3RV2311-1HC□0				5,5 – 8	3RU2116-1H□0
4	10	-	3RV2311-1JC□0	1NF	3RT2016-□BB42-0CC0*	3RT2016-□AN22	7 – 10	3RU2116-1J□0
		-		1NA	3RT2016-□BB41-0CC0*	3RT2016-□AN21		
5,5	12,5	-	3RV2311-1KC□0	1NF	3RT2017-□BB42-0CC0*	3RT2017-□AN22	9 – 12,5	3RU2116-1K□0
		-		1NA	3RT2017-□BB41-0CC0*	3RT2017-□AN21		
7,5	16	-	3RV2311-4AC□0	1NF	3RT2018-□BB42-0CC0*	3RT2018-□AN22	11 – 16	3RU2116-4A□0
		-		1NA	3RT2018-□BB41-0CC0*	3RT2018-□AN21		

montagem direta no contator
exão por parafuso ou por mola

Conexão por parafuso: **[1]**
Conexão por mola: **[2]**

Conexão por parafuso: 1
Conexão por mola: 2

Conexão por parafuso: **B** Conexão por mola: **C**

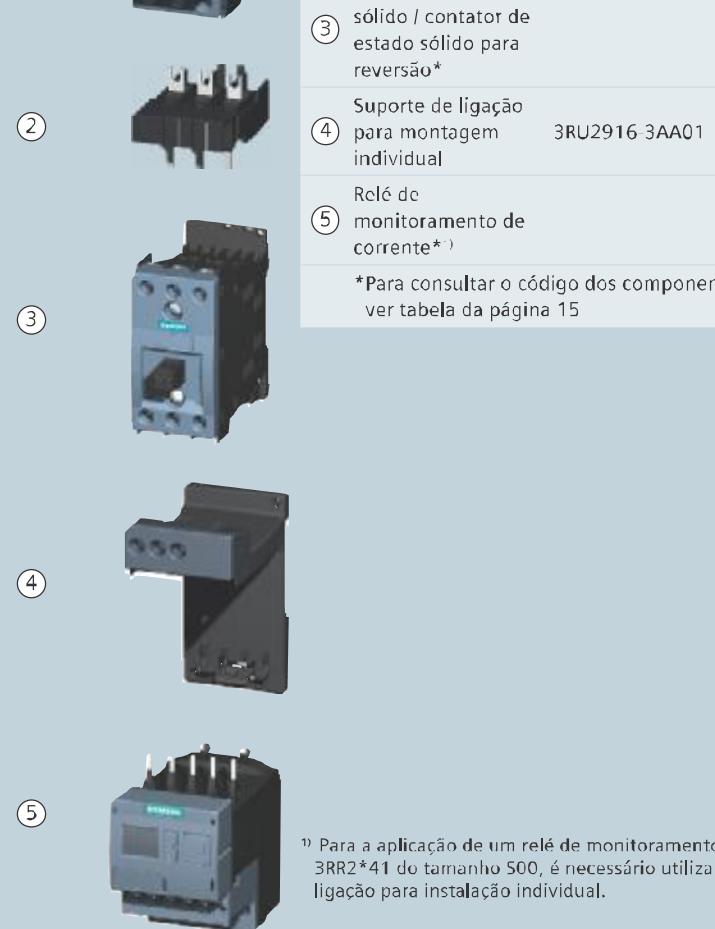


s de dispositivos de partida:
ator termo-magnético, contator
monitoramento de corrente

Disjuntores-motor			Contatores			Relé de monitoramento de corrente ¹⁾		
Motor trifásico 380 V / AC - 3		Faixa de ajuste de sobrecarga Classe 10	Contatos auxiliares	Código	Código	Faixa de monitoramento de corrente	Código (ajuste analógico)	Código (ajus
[kW]	[A]	[A]	Tensão de comando					
0,04	0,16	0,11 – 0,16	3RV2011-0AA□0					
0,06	0,2	0,14 – 0,2	3RV2011-0BA□0					
0,06	0,25	0,18 – 0,25	3RV2011-0CA□0					
0,09	0,32	0,22 – 0,32	3RV2011-0DA□0					
0,09	0,4	0,28 – 0,4	3RV2011-0EA□0					
0,12	0,5	0,35 – 0,5	3RV2011-0FA□0					
0,18	0,63	0,45 – 0,63	3RV2011-0GA□0					
0,18	0,8	0,55 – 0,8	3RV2011-0HA□0					
0,25	1	0,7 – 1	3RV2011-0JA□0					
0,37	1,25	0,9 – 1,25	3RV2011-0KA□0	1NF	3RT2015-□BB42-0CC0*	3RT2015-□AN22		
0,55	1,6	1,1 – 1,6	3RV2011-1AA□0	1NA	3RT2015-□BB41-0CC0*	3RT2015-□AN21		
0,75	2	1,4 – 2	3RV2011-1BA□0					
0,75	2,5	1,8 – 2,5	3RV2011-1CA□0					
1,1	3,2	2,2 – 3,2	3RV2011-1DA□0					
1,5	4	2,8 – 4	3RV2011-1EA□0					
1,5	5	3,5 – 5	3RV2011-1FA□0					
2,2	6,3	4,5 – 6,3	3RV2011-1GA□0					

③	soft starter	
④	Suporte de ligação para montagem individual	3RU2916-3AA01 3RU2916-3AC01
⑤	Relé de monitoramento de corrente * ¹⁾	
	*Para consultar o código dos componentes básicos, ver tabela da página 14	

¹⁾ Para a aplicação de um relé de monitoramento de corrente 3RR2 em uma soft starter 3RW30/40, é necessária a utilização de um suporte de ligação para montagem individual. O relé de monitoramento de corrente não deve estar ligado durante a fase de partida ou parada suave.
 Para 3RW30: O relé de monitoramento 3RR2 deve ser ativado por um relé temporizador previamente instalado logo após concluída a partida suave.
 Para 3RW40: O relé de monitoramento 3RR2 será ativado ou desativado através da saída bypass (detecção de partida).



de dispositivos de partida:
 (motor, soft starter e relé de monitoramento de
 instalação individual: ver na página 13)



Motor trifásico 380 V / AC - 3		Disjuntores-motor		Soft Starters ¹⁾		Relé de monitoramento de corrente	
[kW]	[A]	Faixa de ajuste de sobrecarga Classe 10	Código	Corrente máxima de operação	Código	Faixa de monitoramento de corrente (ajuste analógico)	Código (ajus
0,04	0,16	0,11 – 0,16	3RV2011-0AA□0				
0,06	0,2	0,14 – 0,2	3RV2011-0BA□0				
0,06	0,25	0,18 – 0,25	3RV2011-0CA□0				
0,09	0,32	0,22 – 0,32	3RV2011-0DA□0				
0,09	0,4	0,28 – 0,4	3RV2011-0EA□0				
0,12	0,5	0,35 – 0,5	3RV2011-0FA□0				
0,18	0,63	0,45 – 0,63	3RV2011-0GA□0				
0,18	0,8	0,55 – 0,8	3RV2011-0HA□0				
0,25	1	0,7 – 1	3RV2011-0JA□0				
0,37	1,25	0,9 – 1,25	3RV2011-0KA□0				
0,55	1,6	1,1 – 1,6	3RV2011-1AA□0				
0,75	2	1,4 – 2	3RV2011-1BA□0				
0,75	2,5	1,8 – 2,5	3RV2011-1CA□0				
1,1	3,2	2,2 – 3,2	3RV2011-1DA□0				
1,5	4	2,8 – 4	3RV2011-1EA□0				
				Tensão de comando			
				[A]	24 V CA/CC	110 – 230 V CA/CC	[A]
				3,6	3RW3013-□BB04	3RW3013-□BB14	

Combinações de dispositivos de partida:
Disjuntor-motor termo-magnético e contator
de estado sólido com relé de monitoramento
de corrente opcional
(em instalação individual: ver página 13)



Motor trifásico 380 V / AC - 3	Disjuntores-motor		Contatores de estado sólido ²⁾			Relé de monitoramento de corrente		
	Faixa de ajuste de sobrecarga Classe 10	Código	Corrente máxima de operação	Código	Código	Faixa de monitoramento	Código (ajuste analógico)	Código (ajuste digital)
	[kW]	[A]	[A]	Tensão de comando	[A]	24 V CC	110–230 V CA, 50 / 60 Hz	[A]
	0,04	0,16	0,11 – 0,16	3RV2011-0AA□0				
	0,06	0,2	0,14 – 0,2	3RV2011-0BA□0				
	0,06	0,25	0,18 – 0,25	3RV2011-0CA□0				
	0,09	0,32	0,22 – 0,32	3RV2011-0DA□0				
	0,09	0,4	0,28 – 0,4	3RV2011-0EA□0				
	0,12	0,5	0,35 – 0,5	3RV2011-0FA□0				
	0,18	0,63	0,45 – 0,63	3RV2011-0GA□0				
	0,18	0,8	0,55 – 0,8	3RV2011-0HA□0				
	0,25	1	0,7 – 1	3RV2011-0JA□0	5,2	3RF3405-□BB04	3RF3405-□BB24	
	0,37	1,25	0,9 – 1,25	3RV2011-0KA□0				
	0,55	1,6	1,1 – 1,6	3RV2011-1AA□0				
	0,75	2	1,4 – 2	3RV2011-1BA□0				
	0,75	2,5	1,8 – 2,5	3RV2011-1CA□0				
	1,1	3,2	2,2 – 3,2	3RV2011-1DA□0				
	1,5	4	2,8 – 4	3RV2011-1EA□0				
	1,5	5	3,5 – 5	3RV2011-1FA□0				
	2,2	6,3	4,5 – 6,3	3RV2011-1GA□0				
	3	8	5,5 – 8	3RV2011-1HA□0				
	4	10	7 – 10	3RV2011-1JA□0	9,2	3RF3410-□BB04 ¹⁾	3RF3410-□BB24 ¹⁾	
	5,5	12,5	9 – 12,5	3RV2011-1KA□0	12,5	3RF3412-□BB04 ¹⁾	3RF3412-□BB24 ¹⁾	
	7,5	16	11 – 16	3RV2011-4AA□0	16	3RF3416-□BB04 ¹⁾	3RF3416-□BB24 ¹⁾	
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								
Conexão por parafuso: ① Conexão por mola: ②								

Dispositivos de manobra sem fusível - Combinação de até 18,5 kW (S0)

Combinações de dispositivos de partida: Disjuntor-motor, contator e relé de sobrecarga

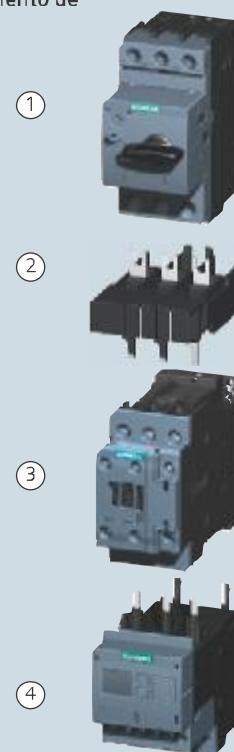


Tipo	Conexão por parafuso		Conexão por mola	
① Disjuntor-motor magnético*				
② Módulo de ligação ¹⁾	CA CC	3RA2921-1AA00 3RA2921-1BA00	3RA2921-2AA00 3RA2921-2BA00	
③ Contator*				
④ Relé de sobrecarga*				

*Para consultar o código dos componentes básicos, ver tabela da página 17

¹⁾ Utilizável apenas até 32 A

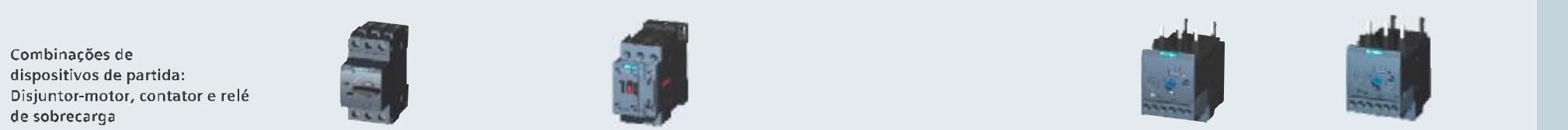
Combinações de dispositivos de partida: Disjuntor-motor, contator e relé de monitoramento de corrente opcional



Tipo	Conexão por parafuso		Conexão por mola	
① Disjuntor-motor termo-magnético*				
② Módulo de ligação ¹⁾	CA CC	3RA2921-1AA00 3RA2921-1BA00	3RA2921-2AA00 3RA2921-2BA00	
③ Contator*				
④ Relé de monitoramento de corrente*				

*Para consultar o código dos componentes básicos, ver tabela da página 17

¹⁾ Utilizável apenas até 32 A



Combinações de dispositivos de partida:
Disjuntor-motor, contator e relé de sobrecarga

Motor trifásico 380 V/AC-3 [kW] [A]	Disjuntores-motor		Contatores				Relés de sobrecarga				
	Faixa de ajuste de sobrecarga	Código	Contatos auxiliares	Código	Tensão de comando	Código	V CA / CC	Faixa de ajuste Classe 10 [A]	Código relé de sobrecarga bimetálico	Faixa de ajuste Classe 10 [A]	Código relé de sobrecarga eletrônico
7,5 16	-	3RV2321-4AC□0	1NA+1NF	3RT2025-□BB40-0CC0*	3RT2025-□AN20	3RT2025-□N□30		11 – 16	3RU2126-4A□0		
7,5 20	-	3RV2321-4BC□0						14 – 20	3RU2126-4B□0	6 – 25	3RB3026-1Q□0
11 22	-	3RV2321-4CC□0	INA+INF	3RT2026-□BB40-0CC0*	3RT2026-□AN20	3RT2026-□N□30		17 – 22	3RU2126-4C□0		
11 25	-	3RV2321-4DC□0						20 – 25	3RU2126-4D□0		
15 28	-	3RV2321-4NC□0	1NA+1NF	3RT2027-□BB40-0CC0*	3RT2027-□AN20	3RT2027-□N□30		23 – 28	3RU2126-4N□0	10 – 40	3RB3026-1V□0
15 32	-	3RV2321-4EC□0						27 – 32	3RU2126-4E□0		
18,5 36	-	3RV2321-4PC10	1NA+1NF	3RT2028-□BB40-0CC0*	3RT2028-□AN20	3RT2028-□N□30		30 – 36	3RU2126-4P□0		
18,5 40	-	3RV2321-4FC10						34 – 40	3RU2126-4F□0		

Combinações de dispositivos de partida:
Disjuntor-motor, contator com relé de monitoramento de corrente opcional

Motor trifásico 380 V/AC-3 [kW] [A]	Disjuntores-motor		Contatores				Relé de monitoramento de corrente			
	Faixa de ajuste de sobrecarga Classe 10 [A]	Código	Contatos auxiliares	Código	Tensão de comando	Código	V CA / CC	Faixa de ajuste [A]	Código (ajuste analógico)	Código (ajuste digital)
7,5 16	11 – 16	3RV2021-4AA□0	1NA+1NF	3RT2025-□BB40-0CC0*	3RT2025-□AN20	3RT2025-□N□30				
7,5 20	14 – 20	3RV2021-4BA□0								
11 22	17 – 22	3RV2021-4CA□0	1NA+1NF	3RT2026-□BB40-0CC0*	3RT2026-□AN20	3RT2026-□N□30				
11 25	20 – 25	3RV2021-4DA□0								
15 28	23 – 28	3RV2021-4NA□0	1NA+1NF	3RT2027-□BB40-0CC0*	3RT2027-□AN20	3RT2027-□N□30				
15 32	27 – 32	3RV2021-4EA□0								
18,5 36	30 – 36	3RV2021-4PA10	1NA+1NF	3RT2028-□BB40-0CC0*	3RT2028-□AN20	3RT2028-□N□30				
18,5 40	34 – 40	3RV2021-4FA10								

²⁾ Até 32 A

Tamanho 500

Tamanho 50

Tamanho 52

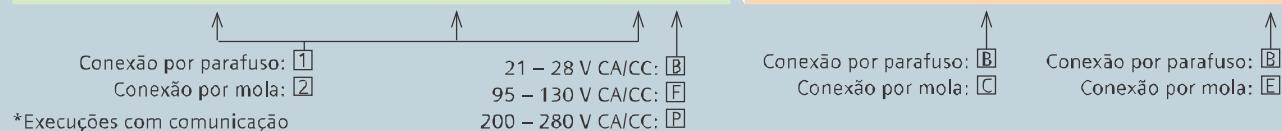
Tamanho 53

Tamanho 56, S10, S12

Partidas sem fusível

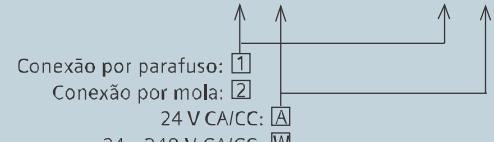
Comunicação
Alimentadores combinados
Sistema de alimentação

Acessórios



*Execuções com comunicação

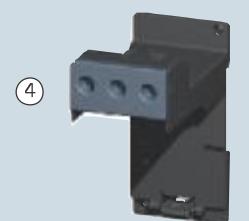
*Execuções com comunicação



Dispositivos eletrônicos de manobra sem fusível - Combinação de até 18,5 kW (S0)

Combinações de dispositivos de partida:

Disjuntor-motor, soft starter 3RW30 e relé de monitoramento de corrente (para montagem individual)



Tipo	Conexão por parafuso	Conexão por mola
① Disjuntor-motor*		
② Modulo de ligação ¹⁾	3RA2921-1BA00	3RA2921-2GA00
③ Soft starter*		
Suporte de ligação		
④ para montagem individual	3RU2926-3AA01	3RU2916-3AC01
Relé de		
⑤ monitoramento de corrente* ²⁾		

*Para consultar os códigos dos componentes básicos, ver tabela principal na página 19

¹⁾ Utilizável apenas até 32A.

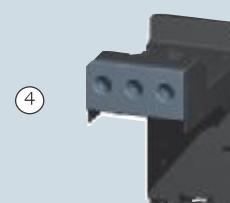
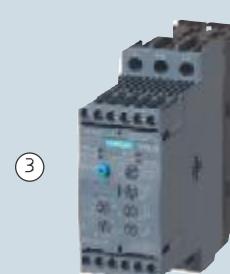
²⁾ Para a aplicação de um relé de monitoramento de corrente 3RR2 em uma soft starter 3RW30/40, é necessária a utilização de um suporte de ligação para montagem individual. O relé de monitoramento de corrente não deve estar ligado durante a fase de partida ou parada suave.

Para 3RW30: O relé de monitoramento 3RR2 deve ser ativado por um relé temporizador previamente instalado logo após concluir a partida suave.

Para 3RW40: O relé de monitoramento 3RR2 será ativado ou desativado através da saída bypass (detecção de partida).

Combinações de dispositivos de partida:

Disjuntor-motor, soft starter 3RW40 (relé de sobrecarga eletrônico integrado) e relé de monitoramento de corrente opcional (para montagem individual)



Tipo	Conexão por parafuso	Conexão por mola
① Disjuntor-motor*		
② Modulo de ligação ¹⁾	3RA2921-1BA00	3RA2921-2GA00
③ Soft starter*		
Suporte de ligação		
④ para montagem individual	3RU2926-3AA01	3RU2916-3AC01
Relé de		
⑤ monitoramento de corrente* ²⁾		

*Para consultar os códigos dos componentes básicos, ver tabela principal na página 19

¹⁾ Utilizável apenas até 32A.

²⁾ Para a aplicação de um relé de monitoramento de corrente 3RR2 em uma soft starter 3RW30/40, é necessária a utilização de um suporte de ligação para montagem individual. O relé de monitoramento de corrente não deve estar ligado durante a fase de partida ou parada suave.

Para 3RW30: O relé de monitoramento 3RR2 deve ser ativado por um relé temporizador previamente instalado logo após concluir a partida suave.

Para 3RW40: O relé de monitoramento 3RR2 será ativado ou desativado através da saída bypass (detecção de partida).

Combinações de dispositivos de partida:
Disjuntor-motor, soft starter 3RW30 com relé de monitoramento de corrente opcional (para montagem individual: ver página 18)



Motor trifásico 380 V / AC-3		Disjuntores-motor		Soft Starters ¹⁾			Relés de monitoramento de corrente			
Faixa de ajuste de sobrecarga Classe 10 [kW]	Código [A]	Faixa de ajuste de sobrecarga Classe 10 [A]	Código	Corrente máxima de operação [A]	Código	Tensão de comando 24 V CA/CC	Código	Faixa de ajuste [A]	Código (ajuste analógico)	Código (ajuste digital)
11	22	17 – 22	3RV2021-4CA□0	25	3RW3026-□BB04	3RW3026-□BB14				
11	25	20 – 25	3RV2021-4DA□0					4 – 40	3RR2142-□A□30	3RR2242-□F□30
15	28	23 – 28	3RV2021-4NA□0	32	3RW3027-□BB04	3RW3027-□BB14				
15	32	27 – 32	3RV2021-4EA□0							
18,5	36	30 – 36	3RV2021-4PA10	38	3RW3028-□BB04	3RW3028-□BB14				
18,5	40	34 – 40	3RV2021-4FA10							
18,5	40	34 – 40	3RV2021-4FA10	45	3RW3036-□BB04	3RW3036-□BB14				

Legenda no final da página.

Combinações de dispositivos de partida:
Disjuntor-motor, soft starter 3RW40 (relé de sobrecarga eletrônico integrado) com relé de monitoramento de corrente opcional (para montagem individual: ver página 18)



Motor trifásico 380 V / AC-3		Disjuntores-motor		Soft Starters ¹⁾			Relés de monitoramento de corrente			
Faixa de ajuste de sobrecarga Classe 10 [kW]	Código [A]	Faixa de ajuste de sobrecarga Classe 10 [A]	Código	Corrente máxima de operação [A]	Código	Tensão de comando 24 V CA/CC	Código	Faixa de ajuste [A]	Código (ajuste analógico)	Código (ajuste digital)
5,5	12,5	–	3RV2311-1KC□0	12,5	3RW4024-□BB04	3RW4024-□BB14				
7,5	16	–	3RV2321-4AC□0					4 – 40	3RR2142-□A□30	3RR2242-□F□30
7,5	20	–	3RV2321-4BC□0							
11	22	–	3RV2321-4CC□0	25	3RW4026-□BB04	3RW4026-□BB14				
11	25	–	3RV2321-4DC□0							
15	28	–	3RV2321-4NC□0							
15	32	–	3RV2321-4EC□0	32	3RW4027-□BB04	3RW4027-□BB14				
18,5	36	–	3RV2321-4PC10							
18,5	40	–	3RV2321-4FC10	38	3RW4028-□BB02	–				

¹⁾Tensão nominal de operação de 200 – 480 V

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

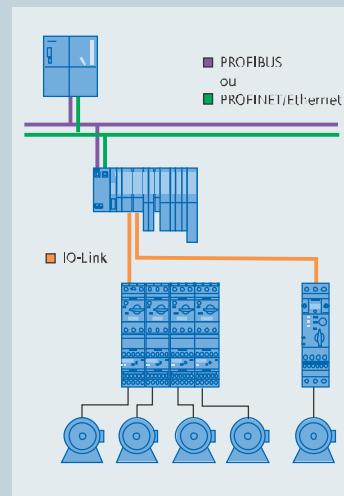
Conexão por parafuso: ①
Conexão por mola: ②



Comunicação - Informações gerais

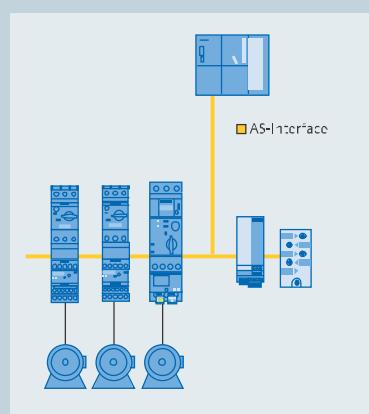
Para a comunicação da partida com o comando são necessários os módulos de função para IO-Link ou AS-i, que são montados em contadores 24 Vcc com interface de comunicação. Dependendo da versão, é possível a comunicação através de um mestre IO-Link ou um mestre AS-i.

Estrutura típica
no ambiente do IO-Link

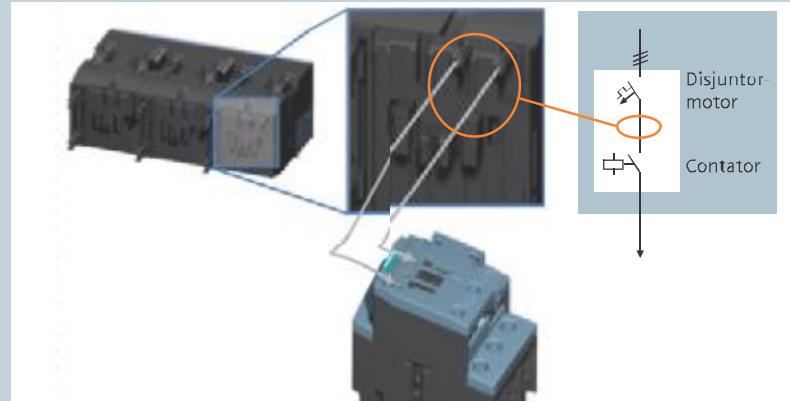


IO-Link	
Versão	Código
Módulo eletrônico ET 200S, 4 SI IO-Link (com 4 portas para cada 4 partidas)	6ES7 138-4GA50-0AB0
ou	
Módulo eletrônico ET 200S, 4 SI SIRIUS (com 4 portas para cada 4 partidas)	3RK1005-0LB00-0AA0
Terminais do módulo ET200S (15mm de largura)	
- com terminal por parafuso	6ES7 193-4CA40-0AA0
- com terminal por mola	6ES7 193-4CA50-0AA0
- com Fast Connect	6ES7 193-4CA80-0AA0
Módulos de interface ET 200S para a comunicação em PROFIBUS e PROFINET e outros acessórios	Consultar o catálogo IKPI

Estrutura típica
no ambiente AS-i



AS-interface	
Versão	Código
Processador de comunicação CP343-2P para a ligação do SIMATIC S7-300 à AS-interface (AS-i Spec.3.0) para no máximo 62 partidas	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, gateway entre PROFIBUS DP e AS-interface	
- Mestre simples para no máximo 62 partidas	6GK1415-2BA10
- Mestre duplo para no máximo 124 partidas	6GK1415-2BA20
IE/AS-i LINK PN IO, gateway entre PROFINET e AS-interface	
- Mestre simples para no máximo 62 partidas	6GK1411-2AB10
- Mestre duplo para no máximo 124 partidas	6GK1411-2AB20
Fonte de alimentação IP20 para AS-interface	
- 120/230 V CA 3A	3RX9501-0BA00
- 24 V CC 3A	3RX9501-1BA00
- 120/230 V CA 5A	3RX9502-0BA00
- 120/230 V CA 8A	3RX9503-0BA00
Outros componentes do sistema para a AS-interface	Consultar o catálogo IKPI



Princípio de montagem dos módulos de função em contadores



Motor trifásico 380 V / AC-3	Contadores S00 com interface de comunicação	
[kW/cv]	Motor trifásico	Tensão de comando
3/4	4 pólos 380 V / AC-3	Código 24 V CC
4/5	1NF 1NA	3RT2015-□BB42-0CC0 3RT2015-□BB41-0CC0
5,5/7,5	1NF 1NA	3RT2016-□BB42-0CC0 3RT2016-□BB41-0CC0
7,5/10	1NF 1NA	3RT2017-□BB42-0CC0 3RT2017-□BB41-0CC0
7,5	12 16	3RT2018-□BB42-0CC0 3RT2018-□BB41-0CC0
5,5/7,5	Contadores S0 com interface de comunicação	
7,5/10	1NA+1NF	3RT2024-□BB40-0CC0
11/15	1NA+1NF	3RT2025-□BB40-0CC0
18,5/25	1NA+1NF	3RT2026-□BB40-0CC0
18,5	32 38	3RT2027-□BB40-0CC0 3RT2028-□BB40-0CC0

Conexão por parafuso: 1

Conexão por mola: 2

Módulos de função para montagem em contadores 3RT2 e para comunicação

Ligação paralela			
	Módulo de partida direta Código Atraso na energização 3RA2811-□CW10 Atraso no desligamento (com tensão auxiliar) 3RA2812-□DW10	Partida reversora Código Jogo de montagem para contadores S00 3RA2913-2AA□ Jogo de montagem para contadores com conexão por parafuso S0 3RA2923-2AA□	Módulo de partida estrela-triângulo Código Módulo de função ① 3RA2816-0EW20 Jogo de montagem para contadores ① S00 3RA2913-2BB□ Jogo de montagem para contadores ① S0 3RA2923-2BB□
IO-Link			
	Módulo de partida direta^{1) 2)} Código Módulo de função 3RA2711-□AA00	Módulo de partida reversora^{1) 2) 3)} Código Módulo de função 3RA2711-□BA00 Jogo de montagem para contadores S00 3RA2913-2AA□ Jogo de montagem para contadores S0 3RA2923-2AA□	Módulo de partida estrela-triângulo^{1) 2) 4)} Código Módulo de função 3RA2711-□CA00 Jogo de montagem para contadores S00 3RA2913-2BB□ Jogo de montagem para contadores S0 3RA2923-2BB□
AS-Interface			
	Módulo de partida direta^{1) 2)} Código Módulo de função 3RA2712-□AA00	Módulo de partida reversora^{1) 2) 3)} Código Módulo de função 3RA2712-□BA00 Jogo de montagem para contadores S00 3RA2913-2AA□ Jogo de montagem para contadores S0 3RA2923-2AA□	Módulo de partida estrela-triângulo^{1) 2) 4)} Código Módulo de função 3RA2712-□CA00 Jogo de montagem para contadores S00 3RA2913-2BB□ Jogo de montagem para contadores S0 3RA2923-2BB□

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 acima podem ser combinadas com disjuntor motor, relé de sobrecarga e com relé de monitoramento de corrente (consulte as descrições nas páginas anteriores)

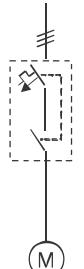
¹⁾ Os cabeamentos para conexão ao comando não são necessários ao usar módulos de função com interface de comunicação

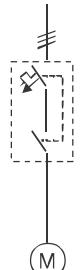
²⁾ O contador base deve ser requisitado como contador de comunicação (ver página 20)

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

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

Comunicação - Compact Starter

IO-Link																																																											
	<p>Faixa de ajuste do disparo térmico de sobrecarga [A]</p> <table border="1"> <tr><td>0,1 – 0,4</td><td>Partida direta 3RA64</td><td>Partida reversora 3RA65</td></tr> <tr><td>0,32 – 1,25</td><td>Coordenação tipo 2</td><td>Coordenação tipo 2</td></tr> <tr><td>1 – 4</td><td>24 V CC</td><td>24 V CC</td></tr> <tr><td>3 – 12</td><td>3RA6400- □AB42</td><td>3RA6500- □AB42</td></tr> <tr><td>8 – 32</td><td>3RA6400- □BB42</td><td>3RA6500- □BB42</td></tr> <tr><td></td><td>3RA6400- □CB42</td><td>3RA6500- □CB42</td></tr> <tr><td></td><td>3RA6400- □DB42</td><td>3RA6500- □DB42</td></tr> <tr><td></td><td>3RA6400- □EB42</td><td>3RA6500- □EB42</td></tr> </table>	0,1 – 0,4	Partida direta 3RA64	Partida reversora 3RA65	0,32 – 1,25	Coordenação tipo 2	Coordenação tipo 2	1 – 4	24 V CC	24 V CC	3 – 12	3RA6400- □AB42	3RA6500- □AB42	8 – 32	3RA6400- □BB42	3RA6500- □BB42		3RA6400- □CB42	3RA6500- □CB42		3RA6400- □DB42	3RA6500- □DB42		3RA6400- □EB42	3RA6500- □EB42	<table border="1"> <tr><td>0,1 – 0,4</td><td>Partida direta 3RA64</td><td>Partida reversora 3RA65</td></tr> <tr><td>0,32 – 1,25</td><td>Coordenação tipo 2</td><td>Coordenação tipo 2</td></tr> <tr><td>1 – 4</td><td>24 V CC</td><td>24 V CC</td></tr> <tr><td>3 – 12</td><td>3RA6400- □AB42</td><td>3RA6500- □AB42</td></tr> <tr><td>8 – 32</td><td>3RA6400- □BB42</td><td>3RA6500- □BB42</td></tr> <tr><td></td><td>3RA6400- □CB42</td><td>3RA6500- □CB42</td></tr> <tr><td></td><td>3RA6400- □DB42</td><td>3RA6500- □DB42</td></tr> <tr><td></td><td>3RA6400- □EB42</td><td>3RA6500- □EB42</td></tr> </table>	0,1 – 0,4	Partida direta 3RA64	Partida reversora 3RA65	0,32 – 1,25	Coordenação tipo 2	Coordenação tipo 2	1 – 4	24 V CC	24 V CC	3 – 12	3RA6400- □AB42	3RA6500- □AB42	8 – 32	3RA6400- □BB42	3RA6500- □BB42		3RA6400- □CB42	3RA6500- □CB42		3RA6400- □DB42	3RA6500- □DB42		3RA6400- □EB42	3RA6500- □EB42	<p>Acessório para compact starter com IO-Link e módulos de função 3RA27</p> <table border="1"> <tr><td>Cabo flat, 14 pinos, 8 cm para pequenos espaços entre dois contadores</td><td>3RA2711-0EE02</td></tr> <tr><td>Cabo flat, 14 pinos, 21 cm para maiores distâncias entre os dois contadores</td><td>3RA2711-0EE03</td></tr> <tr><td>Módulo de controle (inclui capa de proteção e permite chip)</td><td>3RA6935-0A</td></tr> <tr><td>Cabo de conexão para o módulo de controle</td><td>3RA6933-0A</td></tr> </table>	Cabo flat, 14 pinos, 8 cm para pequenos espaços entre dois contadores	3RA2711-0EE02	Cabo flat, 14 pinos, 21 cm para maiores distâncias entre os dois contadores	3RA2711-0EE03	Módulo de controle (inclui capa de proteção e permite chip)	3RA6935-0A	Cabo de conexão para o módulo de controle	3RA6933-0A
0,1 – 0,4	Partida direta 3RA64	Partida reversora 3RA65																																																									
0,32 – 1,25	Coordenação tipo 2	Coordenação tipo 2																																																									
1 – 4	24 V CC	24 V CC																																																									
3 – 12	3RA6400- □AB42	3RA6500- □AB42																																																									
8 – 32	3RA6400- □BB42	3RA6500- □BB42																																																									
	3RA6400- □CB42	3RA6500- □CB42																																																									
	3RA6400- □DB42	3RA6500- □DB42																																																									
	3RA6400- □EB42	3RA6500- □EB42																																																									
0,1 – 0,4	Partida direta 3RA64	Partida reversora 3RA65																																																									
0,32 – 1,25	Coordenação tipo 2	Coordenação tipo 2																																																									
1 – 4	24 V CC	24 V CC																																																									
3 – 12	3RA6400- □AB42	3RA6500- □AB42																																																									
8 – 32	3RA6400- □BB42	3RA6500- □BB42																																																									
	3RA6400- □CB42	3RA6500- □CB42																																																									
	3RA6400- □DB42	3RA6500- □DB42																																																									
	3RA6400- □EB42	3RA6500- □EB42																																																									
Cabo flat, 14 pinos, 8 cm para pequenos espaços entre dois contadores	3RA2711-0EE02																																																										
Cabo flat, 14 pinos, 21 cm para maiores distâncias entre os dois contadores	3RA2711-0EE03																																																										
Módulo de controle (inclui capa de proteção e permite chip)	3RA6935-0A																																																										
Cabo de conexão para o módulo de controle	3RA6933-0A																																																										

AS-Interface																																													
	<p>Faixa de ajuste do disparo térmico de sobrecarga [A]</p> <table border="1"> <tr><td>0,1 – 0,4</td><td>Partida direta 3RA61</td><td>Partida reversora 3RA62</td></tr> <tr><td>0,32 – 1,25</td><td>Coordenação tipo 2</td><td>Coordenação tipo 2</td></tr> <tr><td>1 – 4</td><td>24 V CA/CC</td><td>24 V CA/CC</td></tr> <tr><td>3 – 12</td><td>3RA6120- □AB34</td><td>3RA6250- □AB34</td></tr> <tr><td>8 – 32</td><td>3RA6120- □BB34</td><td>3RA6250- □BB34</td></tr> <tr><td></td><td>3RA6120- □CB34</td><td>3RA6250- □CB34</td></tr> <tr><td></td><td>3RA6120- □DB34</td><td>3RA6250- □DB34</td></tr> <tr><td></td><td>3RA6120- □EB34</td><td>3RA6250- □EB34</td></tr> </table>	0,1 – 0,4	Partida direta 3RA61	Partida reversora 3RA62	0,32 – 1,25	Coordenação tipo 2	Coordenação tipo 2	1 – 4	24 V CA/CC	24 V CA/CC	3 – 12	3RA6120- □AB34	3RA6250- □AB34	8 – 32	3RA6120- □BB34	3RA6250- □BB34		3RA6120- □CB34	3RA6250- □CB34		3RA6120- □DB34	3RA6250- □DB34		3RA6120- □EB34	3RA6250- □EB34	<table border="1"> <tr><td>Conexão por parafuso: ①</td><td></td></tr> <tr><td>Conexão por mola: ②</td><td></td></tr> </table>	Conexão por parafuso: ①		Conexão por mola: ②		<p>Acessório para AS-interface</p> <table border="1"> <tr><td>Dispositivo de endereçamento AS-i</td><td>3RK1904-2AB01</td></tr> </table> <p>Módulos de comunicação AS-i para compact starter 3RA6 (CC 24 V)</p> <table border="1"> <tr><td>sem entradas/saídas adicionais</td><td>3RA6970-3A</td></tr> <tr><td>com duas entradas locais</td><td>3RA6970-3B</td></tr> <tr><td>com duas entradas externas livres</td><td>3RA6970-3C</td></tr> <tr><td>com uma entrada e uma saída externa livre, respectivamente</td><td>3RA6970-3D</td></tr> <tr><td>com duas saídas externas livres</td><td>3RA6970-3E</td></tr> <tr><td>para o comando local</td><td>3RA6970-3F</td></tr> </table>	Dispositivo de endereçamento AS-i	3RK1904-2AB01	sem entradas/saídas adicionais	3RA6970-3A	com duas entradas locais	3RA6970-3B	com duas entradas externas livres	3RA6970-3C	com uma entrada e uma saída externa livre, respectivamente	3RA6970-3D	com duas saídas externas livres	3RA6970-3E	para o comando local	3RA6970-3F
0,1 – 0,4	Partida direta 3RA61	Partida reversora 3RA62																																											
0,32 – 1,25	Coordenação tipo 2	Coordenação tipo 2																																											
1 – 4	24 V CA/CC	24 V CA/CC																																											
3 – 12	3RA6120- □AB34	3RA6250- □AB34																																											
8 – 32	3RA6120- □BB34	3RA6250- □BB34																																											
	3RA6120- □CB34	3RA6250- □CB34																																											
	3RA6120- □DB34	3RA6250- □DB34																																											
	3RA6120- □EB34	3RA6250- □EB34																																											
Conexão por parafuso: ①																																													
Conexão por mola: ②																																													
Dispositivo de endereçamento AS-i	3RK1904-2AB01																																												
sem entradas/saídas adicionais	3RA6970-3A																																												
com duas entradas locais	3RA6970-3B																																												
com duas entradas externas livres	3RA6970-3C																																												
com uma entrada e uma saída externa livre, respectivamente	3RA6970-3D																																												
com duas saídas externas livres	3RA6970-3E																																												
para o comando local	3RA6970-3F																																												

Tamanho S00

Tamanho S0

Tamanho S2

Tamanho S3

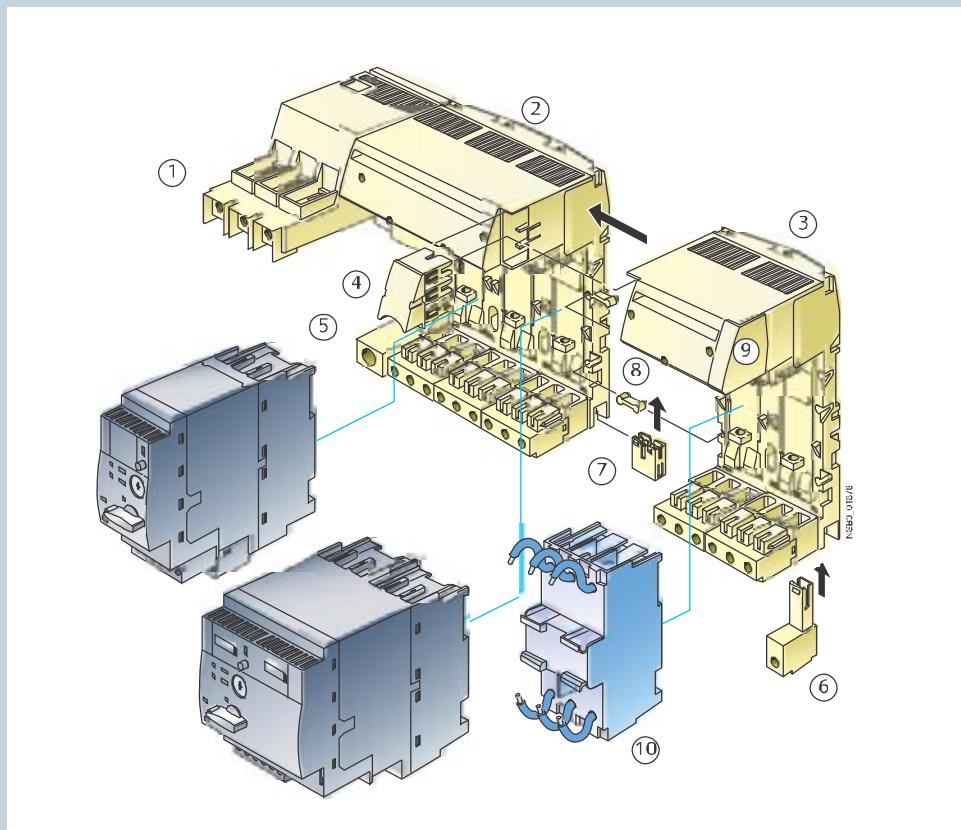
Tamanho S6, S10, S12

Partidas sem fusíveis

Comunicação
Alimentadores combinados
Sistema de alimentação

Acessórios

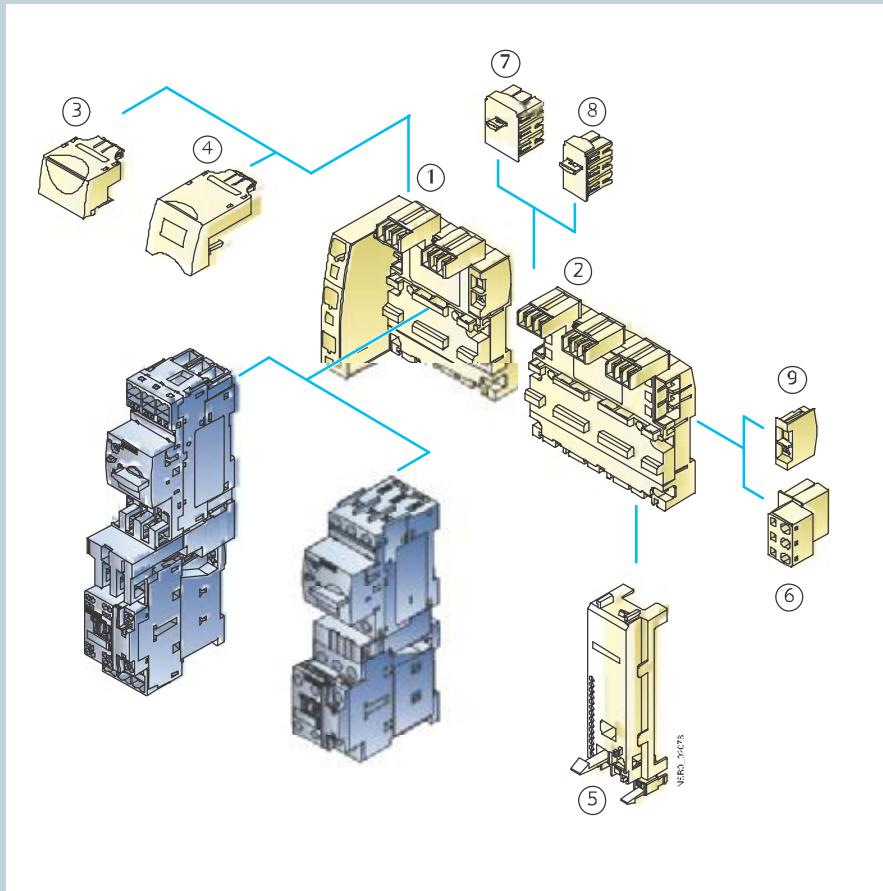
Sistema de alimentação 3RA68 (Compact Starter)



Os itens 4, 8 e 9 já estão inclusos no pacote de fornecimento.

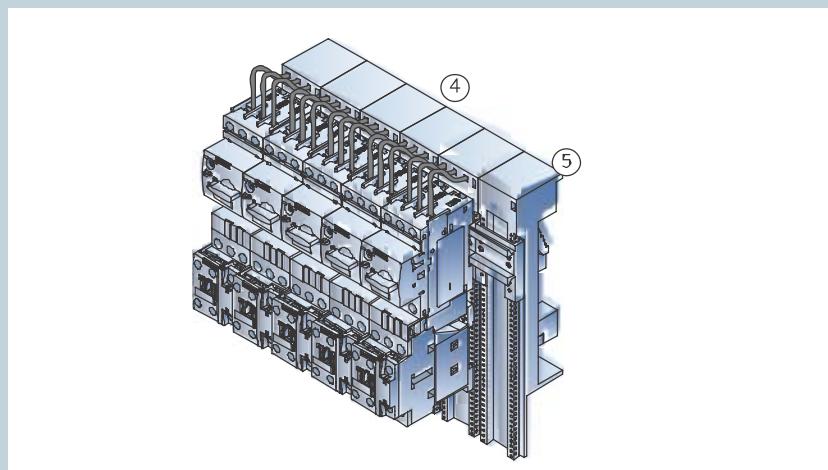
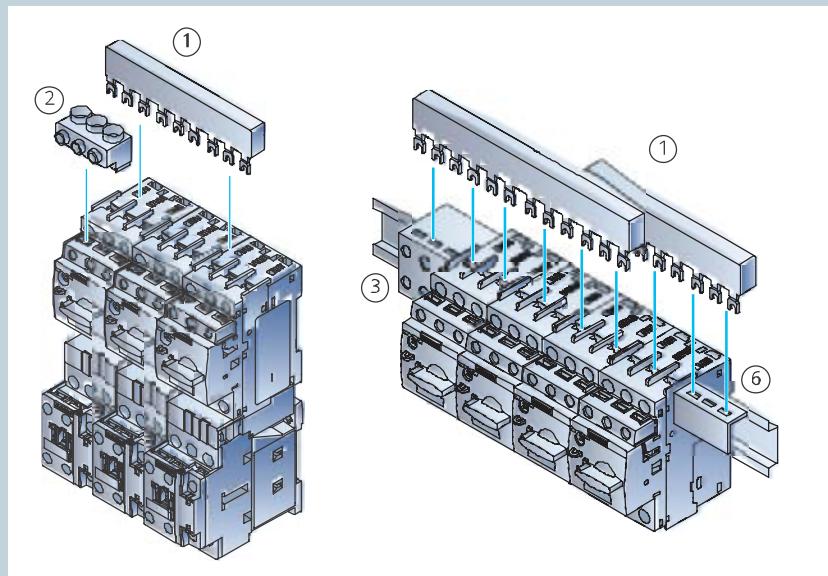
	Tipo	Tipo do terminal	Código
Trifásico			
①	Alimentador à esquerda por parafuso de 25 / 35 mm ² com módulo de expansão com 3 slots	Conexão por parafuso	3RA6812-8AB
	Alimentador à esquerda por parafuso de 25 / 35 mm ² com módulo de expansão com 3 slots	Conexão por mola	3RA6812-8AC
	Alimentador à esquerda por parafuso de 50 / 70 mm ² com módulo de expansão com 3 slots	Conexão por parafuso	3RA6813-8AB
	Alimentador à esquerda por parafuso de 50 / 70 mm ² com módulo de expansão com 3 slots	Conexão por mola	3RA6813-8AC
	Alimentador à esquerda ou à direita por mola de 25 / 35 mm ² até 63 A		3RA6830-5AC
Módulos de expansão			
③	Módulo de expansão duplo com 2 slots	Conexão por parafuso	3RA6822-0AB
②	Módulo de expansão triplo com 3 slots	Conexão por parafuso	3RA6823-0AB
	Módulo de expansão duplo com 2 slots	Conexão por mola	3RA6822-0AC
	Módulo de expansão triplo com 3 slots	Conexão por mola	3RA6823-0AC
Conector de expansão			
	Conector de expansão entre 2 módulos de expansão (já incluso no fornecimento dos módulos de expansão)		
⑤	Entrada para alimentação do condutor de proteção (PE)		
	Módulo de conexão terra/PE de 25/35 mm ²	Conexão por parafuso	3RA6860-6AB
	Módulo de conexão terra/PE de 25/35 mm ²	Conexão por mola	3RA6860-5AC
⑥	Ligação do condutor de proteção (PE) à carga		
	Módulo de conexão terra/PE de 6/10 mm ²	Conexão por parafuso	3RA6870-4AB
	Módulo de conexão terra/PE de 6/10 mm ²	Conexão por mola	3RA6870-3AC
⑦	Conector de expansão terra/PE		
			3RA6890-0EA
⑧	Peca de conexão (já incluso no fornecimento de ② e ③)		
⑨	Tampa de cobertura do barramento de energia (já incluída no fornecimento de ①)		
Adaptador para disjuntores SIRIUS 3RV2			
⑩	Adaptador de 45 mm para disjuntor-motor 3RV2 com conexão por parafuso		3RA6890-0BA
	Conector de expansão para o sistema de alimentação SIRIUS 3RV19		3RA6890-1AA
	Bloco de terminais para a integração de componentes de 1, 2 ou 3 pinos	Conexão por mola	3RV1917-5D

Sistema de alimentação 3RV29 (disjuntores 3RV2 e derivações 3RA2)



Type	Version	Size of disjunctors 3RV20, 3RV23	Code
Barramento trifásico			
com alimentação à esquerda incl. cobertura na extremidade 3RV2917-6A	Para 2 disjuntores	S00, S0	3RV2917-1A
com alimentação à direita incl. cobertura na extremidade 3RV2917-6A	Para 2 disjuntores	S00, S0	3RV2917-1E
para a expansão do sistema incl. conector de expansão 3RV2917-5BA00	Para 2 disjuntores	S00, S0	3RV2917-4A
Conector			
Para contato dos disjuntores	Coneção por parafuso 1 pc. Coneção por mola 10 pcs.	S00 S00	3RV2917-5CA00 3RV2917-5C
	Coneção por parafuso 1 pc. Coneção por mola 10 pcs.	S00 S00	3RV2917-5AA00 3RV2917-5A
	Coneção por parafuso 1 pc. Coneção por mola 10 pcs.	S0 S0	3RV1927-5AA00 3RV1927-5A
	Coneção por parafuso 1 pc. Coneção por mola 10 pcs.	S0 S0	3RV2927-5AA00 3RV2927-5A
Acessórios			
Base de contato para partidas diretas ou reversoras	1 pc.	S00, S0	3RV2927-7AA00
Bloco de terminais para a integração de componentes de 1, 2 ou 3 pinos			3RV2917-5D
Trilho DIN, 45 mm, para a integração de outros dispositivos no sistema como, por exemplo, disjuntores de proteção 5SY			3RV1917-7B
Conector para expansão			3RV2917-5E
Peças de substituição			
Conector de expansão			3RV2917-5BA00
Tampa para extremidade			3RV2917-6A

Sistema de barramento trifásico / Adaptadores para barramentos 8US



	Tipo	Tamanho	Código
1 Sistema de barramento trifásico			
Para a alimentação de vários disjuntores 3RV2 (conexão por parafuso) na montagem lado a lado em trilho DIN, com proteção contra toque para 2 disjuntores	S00, S0	Distância modular 45 mm	3RV1915-1AB 3RV1915-2AB 3RV1915-3AB
para 3 disjuntores	S00, S0	55 mm	3RV1915-1BB 3RV1915-2BB –
para 4 disjuntores	S00, S0	63 mm	3RV1915-1CB 3RV1915-2CB 3RV1915-3CB
para 5 disjuntores	S00, S0	3RV1915-1DB 3RV1915-2DB	–
Terminais de alimentação trifásico			
2 Ligação por cima	S00, S0	3RV2925-5AB	
3 Ligação por baixo	S00, S0	3RV2915-5B	
Terminais de alimentação trifásico para partidas tipo E			
Ligação a partir de cima	S00, S0	3RV2925-5EB	
Acessórios			
6 Capa de proteção para terminais do barramento de interligação Proteção contra toque acidental para o módulo reserva	S00, S0	3RV1915-6AB	

	Tipo	Tamanho	Versão (comprimento)	Código
4 Adaptador do barramento para sistemas de 60 mm				
Para partidas Corrente nominal de 16 A com conexão por parafuso	S00	200 mm	8US1251-5DS10	
Para partidas Corrente nominal de 32 A com conexão por parafuso	S0	260 mm	8US1251-5NT10	
Para derivações de cargas Corrente nominal de 16 A para conexão por mola	S00, S0	260 mm	8US1251-5DT11	
Para derivações de cargas Corrente nominal de 32 A para conexão por mola	S0	260 mm	8US1251-5NT11	
5 Acessórios				
Suporte para montagem lateral no adaptador do barramento, 45 mm de largura		200 mm	8US1250-5AS10	
Suporte para montagem lateral no adaptador do barramento, 45 mm de largura		260 mm	8US1250-5AT10	
Módulo lateral para alargar o adaptador de barramento, 9 mm largura		200 mm	8US1998-2BJ10	
Espaçador fixa a derivação ao adaptador			8US1998-1BA10	
Kit de vibrações/impacto para compensar o esforço devido a vibrações e choques elevados			8US1998-1CA10	

Tamanho S00

Tamanho S0

Tamanho S2

Tamanho S3

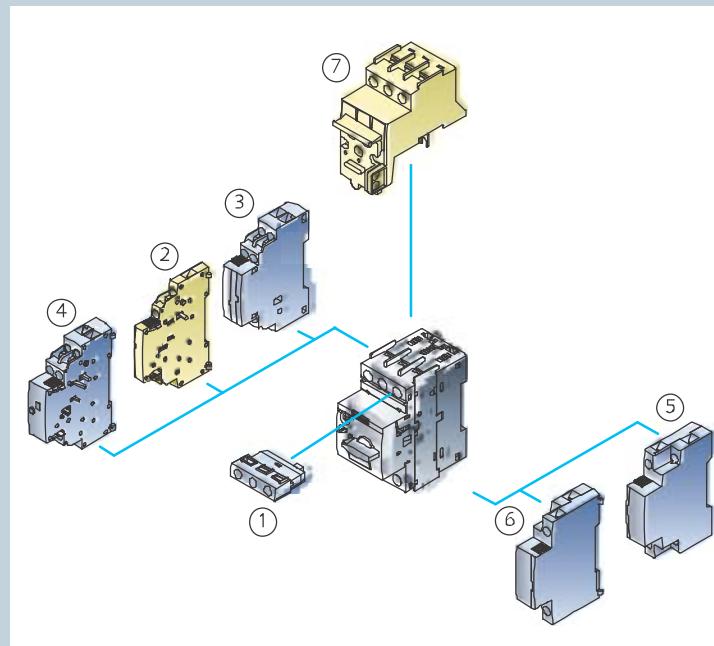
Tamanho S6, S10, S12

Partidas sem fusíveis

Comunicação
Alimentadores combinados
Sistema de alimentação

Acessórios

Acessórios para os disjuntores 3RV2 (S00, S0)

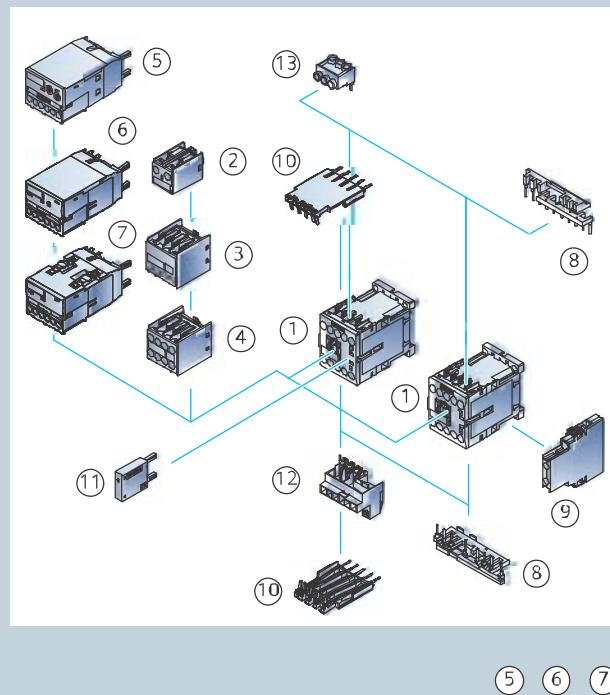


Type	Version	Code Connection by screw	Code Connection by spring
Acessórios para os disjuntores 3RV2, tamanho S00, S0			
Contatos auxiliares e de sinalização			
① Contato auxiliar frontal	1NAF 1NA + 1NF 2NA	3RV2901-1D 3RV2901-1E 3RV2901-1F	— 3RV2901-2E
② Contato auxiliar lateral com 2 contatos	1NAF 1NA + 1NF 2NA 2NF	3RV2901-1G 3RV2901-1A 3RV2901-1B 3RV2901-1C	— 3RV2901-2A 3RV2901-2B 3RV2901-2C
③ Contato auxiliar lateral com 4 contatos	2NA + ZNF	3RV2901-1J	—
④ Contato de alarme		3RV2921-1M	3RV2921-2M
Disparador auxiliar			
⑤ Desligamento à distância ¹⁾	CA/CC 20 – 70 V CA 210 – 240 V	3RV2902-1DB0 3RV2902-1DPO	3RV2902-2DB0 3RV2902-2DPO
⑥ Disparador de subtenção ¹⁾	CA 230 V CA 400 V Disparador de subtenção Com contatos auxiliares adiantados	3RV2902-1AP0 3RV2902-1AV0 3RV2922-1CP0 3RV2922-1CV0 3RV2922-1CV1	3RV2902-2AP0 3RV2902-2AV0 3RV2922-2CP0 3RV2922-2CV0 3RV2922-2CV1
Módulo de seccionamento e blocos de terminais			
⑦ Módulo de seccionamento		3RV2928-1A	—
Bloco de terminais do tipo E para maiores distâncias de isolamento e circulação de ar		3RV2928-1H	—
Paredes de separação de fases		3RV2928-1K	—
Type	Version ²⁾	Code	
Acionamento rotativo externo para portas			
Acionamento rotativo externo preto para portas com eixo	130 mm	3RV2926-0B	
eixo	330 mm	3RV2926-0K	
Acionamento rotativo externo para desligamento de emergência vermelho/amarelo para portas com eixo	130 mm	3RV2926-0C	
eixo	330 mm	3RV2926-0L	
Caixa de sobrepor plástica			
Para disjuntores + contato auxiliar lateral	54 mm	3RV1923-1CA00	
Para disjuntores + contato auxiliar lateral + disparador auxiliar	72 mm	3RV1923-1DA00	
Caixa de sobrepor plástica com acionamento rotativo externo para desligamento de emergência			
Para disjuntores + contato auxiliar lateral	54 mm	3RV1923-1FA00	
Para disjuntores + contato auxiliar lateral + disparador auxiliar	72 mm	3RV1923-1GA00	

¹⁾ Outras versões mediante solicitação

²⁾ Disponível somente com conexão por parafuso

Acessórios para contadores 3RT201 (S00)



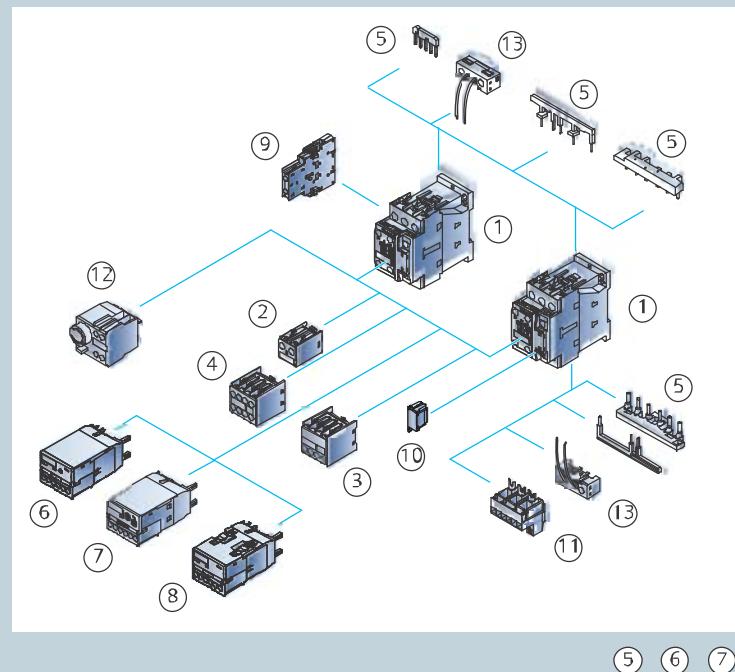
Contatos auxiliares de montagem frontal para:		Versão	Código Conexão por parafuso	Código Conexão por mola
①	Contator 3RT2	Padrão	ver tabela principal a partir da página 10	
②	Bloco de contatos auxiliares 1 polo, entrada de cabos por cima	Comunicação	ver página 19	
	1NA	3RH2911-1AA10	—	
	1NF	3RH2911-1AA01	—	
	1NA + 1NF	3RH2911-1LA11	—	
	2NA	3RH2911-1LA20	—	
③	Bloco de contatos auxiliares 1 polo, entrada de cabos por baixo	1NA	3RH2911-1BA10	—
	1NF	3RH2911-1BA01	—	
	1NA + 1NF	3RH2911-1MA11	—	
	2NA	3RH2911-1MA20	—	
④	Bloco de contatos auxiliares 4 polos ¹⁾ , (conforme a DIN EN 50 012 e DIN EN 50 005)	1NF	3RH2911-1HA01	3RH2911-2HA01
	2NF	3RH2911-1HA02	3RH2911-2HA02	
	1NA + 1NF	3RH2911-1HA11	3RH2911-2HA11	
	2NA + 2NF	3RH2911-1HA22	3RH2911-2HA22	
	1NA	3RH2911-1HA10	3RH2911-2HA10	
	2NA	3RH2911-1HA20	3RH2911-2HA20	
	Bloco de contatos auxiliares para componentes eletrônicos 2 pólos (conforme a DIN EN 50 005)	1NA + 1NF	3RH2911-1NF11	3RH2911-2NF11
	2NA	3RH2911-1NF20	3RH2911-2NF20	
	2NF	3RH2911-1NF02	3RH2911-2NF02	
ver a página 21 (Módulos de função para montagem em contadores e para comunicação com o sistema de controle)				

⑨ Acessórios com tamanhos específicos para contadores 3RT201 (S00)				
Bloco de contatos auxiliares para montagem lateral (conforme a DIN EN 50 012 e DIN EN 50 005)	2NA	3RH2911-1DA20	3RH2911-2DA20	
	1NA + 1NF	3RH2911-1DA11	3RH2911-2DA11	
	2NF	3RH2911-1DA02	3RH2911-2DA02	
Bloco de contatos auxiliares para componentes eletrônicos para montagem lateral (à direita) (conforme a DIN EN 50 012 e DIN EN 50 005)	1NA + 1NF	—	3RH2911-2DE11	
Adaptador de pino de solda para contadores de 4 pólos com bloco de contato auxiliar	Para 4 contadores (pacote)	3RT1916-4KA2	—	
⑩ Adaptador de pino de solda para contadores	Para 4 contadores (pacote)	3RT1916-4KA1	—	
⑪ Supressor de sobretensão, por ex. varistor (CA 220V) ²⁾ sem LED	127–240 V CA	3RT2916-1BD00	3RT2916-1BD00	
⑫ com LED	127–240 V CA	3RT2916-1JL00	3RT2916-1JL00	
Módulo de conexão para contator com conexão por parafuso	Adaptador Conector	380 V / AC-3: 20 A	3RT1916-4RD01	—
⑬ Terminal de alimentação trifásico		Seção transversal: 6 mm	3RT1900-4RE01	—

¹⁾ Outros blocos de contatos auxiliares mediante solicitação

²⁾ Outros supressores de sobretensão, ver catálogo IC 10

Acessórios para contatores 3RT202 (S0)



Contatos auxiliares de montagem frontal para:	Observação	Versão	Código Conexão por parafuso	Código Conexão por mola
① Contatores 3RT2	Padrão		ver tabela principal a partir da página 10	
② Bloco de contatos auxiliares 1 polo, entrada de cabos por cima	Comunicação	1NA	3RH2911-1AA10	—
Bloco de contatos auxiliares 2 polos, entrada de cabos por cima		1NA + 1NF	3RH2911-1LA11	—
Bloco de contatos auxiliares 1 polo, entrada de cabos por baixo		2NA	3RH2911-1LA20	—
Bloco de contatos auxiliares 1 polo, entrada de cabos por baixo		1NA	3RH2911-1BA10	—
Bloco de contatos auxiliares 2 polos, entrada de cabos por baixo		1NF	3RH2911-1BA01	—
③ Bloco de contatos auxiliares 2 polos, entrada de cabos por baixo	1NA + 1NF	3RH2911-1MA11		
	2NA	3RH2911-1MA20		
④ Bloco de contatos auxiliares 4 polos ¹⁾ (conforme a DIN EN 50 012 e DIN EN 50 005)		1NF	3RH2911-1HA01	3RH2911-2HA01
		2NF	3RH2911-1HA02	3RH2911-2HA02
		1NA + 1NF	3RH2911-1HA11	3RH2911-2HA11
		2NA + 2NF	3RH2911-1HA22	3RH2911-2HA22
		1NA	3RH2911-1HA10	3RH2911-2HA10
		2NA	3RH2911-1HA20	3RH2911-2HA20
Bloco de contatos auxiliares para componentes eletrônicos 2 polos (conforme a DIN EN 50 005)	1NA + 1NF	3RH2911-1NF11	3RH2911-2NF11	
	2NA	3RH2911-1NF20	3RH2911-2NF20	
	2NF	3RH2911-1NF02	3RH2911-2NF02	
ver a página 21 (Módulos de função para montagem em contatores e para comunicação com o sistema de controle)				
Acessórios com tamanhos específicos para contatores 3RT202 (S0)				
⑨ Bloco de contatos auxiliares para montagem lateral (à direita)	conforme a DIN EN 50 005	2NA 1NA + 1NF	3RH2921-1DA20 3RH2921-1DA11	3RH2921-2DA20 3RH2921-2DA11
	conforme a DIN EN 50 012 e DIN EN 50 005	2NF	3RH2921-1DA02	3RH2921-2DA02
⑩ Bloco de contatos auxiliares para componentes eletrônicos para montagem lateral (à direita)	conforme a DIN EN 50 005	1NA + 1NF	—	3RH2921-2DE11
⑪ Supressor de sobretensão ²⁾ , por ex. varistor (CA 220V)	CA 127–240 V		3RT2926-1BD00	3RT2926-1BD00
sem LED	CA 127–240 V		3RT2926-1JL00	3RT2926-1JL00
com LED				
⑫ Módulo de conexão para contato com conexão por parafuso	Adaptador	380 V / AC-3:	3RT1926-4RD01	—
⑬ Bloco temporizado pneumático (conforme a DIN EN 50 005)	Conector	25 A	3RT1900-4RE01	
⑭ 1NA + 1NF	0.1 – 30 s	Atraso na energização	3RT2926-2PA01	—
	1 – 60 s		3RT2926-2PA11	—
⑮ Módulo de ligação da bobina	0.1 – 30 s	Atraso na desenergização	3RT2926-2PR01	—
	1 – 60 s		3RT2926-2PR11	—
⑯ Ligação por cima			3RT2926-4RA11	3RT2926-4RA12
Ligação por baixo			3RT2926-4RB11	3RT2926-4RB12
Ligação na diagonal			3RT2926-4RC11	3RT2926-4RC12

¹⁾ Outros blocos de contatos auxiliares mediante solicitação

²⁾ Outros supressores de sobretensão, ver catálogo IC 10

Acessórios para relé de sobrecarga térmico 3RU21, relé de sobrecarga eletrônico 3RB30/31, relé de monitoramento de corrente analógico 3RR21 e relé de monitoramento de corrente digital 3RR22 (S00, S0)



Versão	Para o tamanho	Código	Combinável com os seguintes relés de sobrecarga e de monitoramento de corrente
			3RU2 3RB3 3RR21 3RR22
Suporte para montagem individual			
Para a montagem dos relés de sobrecarga separadamente	S00	3RU2916-3A□01	● ● ● ●
Para fixação por parafuso ou em trilho DIN 35 mm	S0	3RU2926-3A□01	● ● ● ●
RESET mecânico:			
Com suporte de fixação e funil	S00, S0	3RU2900-1A	●
Com suporte de fixação e funil	S00, S0	3RB3980-0A	●
Botão com cursor prolongado (12 mm), IP65, Ø 22 mm	S00, S0	3SB3000-0EA11	● ●
Haste de extensão para a compensação da distância entre o botão e o botão de destravamento do relé	S00, S0	3SX1335	● ●
Acionador por cabo para rearme do relé-RESET (para furos Ø 6,5 mm no painel de comando)			
Comprimento de 400 mm	S00, S0	3RU2900-1B	●
Comprimento de 400 mm	S00, S0	3RB3980-0B	●
Comprimento de 600 mm	S00, S0	3RU2900-1C	●
Comprimento de 600 mm	S00, S0	3RB3980-0C	●
Capa de proteção transparente			
para a cobertura dos elementos de ajuste	S00, S0	3RV2908-0P	●
para a cobertura dos elementos de ajuste	S00, S0	3RB3984-0	●
para a cobertura dos elementos de ajuste	S00, S0	3RR2940	● ●
Módulos para reset remoto			
CA/CC 24 – 30 V	S00, S0	3RU1900-2AB71	●
CA/CC 110 – 127 V	S00, S0	3RU1900-2AF71	●
CA/CC 220 – 250 V	S00, S0	3RU1900-2AM71	●

↑
Conexão por parafuso:**A**
Conexão por mola:**C**

Siemens Ltda.
Industry Automation
Central de Atendimento Siemens
Tel.: 0800-119484
e-mail: atendimento.br@siemens.com

www.siemens.com.br/sirius

As informações no presente catálogo contêm descrições e características de desempenho, que, nos casos concretos, nem sempre se aplicam na forma descrita ou que podem sofrer alterações devido ao aperfeiçoamento dos produtos. Por isso, as características pretendidas são apenas vinculativas se isto for expressamente acordado na celebração do contrato.

Todas as designações de produtos podem ser marcas ou nomes de produtos da Siemens AG ou de outra empresa fornecedora cuja utilização por parte de terceiros, para os seus próprios fins, pode infringir os direitos de autor.