SIEMENS

Engenhosidade para a vida

Relés e Contatores de Estado Sólido

A solução confiável e ideal para aplicações com alta frequência de manobras

www.siemens.com.br/sirius

Relés e Contatores de Estado Sólido

Dados de seleção

Funcionalidade:
Aplicações com alta frequência de manobras de cargas resistivas e indutivas, como elementos de aquecimento (resistências, operação de válvulas, partida e parada de pequenos motores).

Aplicações:
Máquinas de injeção e extrusão na indústria plástica, máquinas de embalagem e empacotamento,fornos, máquinas de moldagem de borracha, controles em geral que necessitem de uma alta frequência de manobras e controle térmico de processos.

Devido ao chaveamento silencioso, pode ser aplicado em áreas que exijam silêncio, como hospitais e hotéis.

Características:
- Não possui partes móveis, sem ruídos
- Vida útil extremamente longa
- Robustez através da utilização de SCRs
- Contatos protegidos contra toques
- Economia de espaço
- Alta resistência a vibrações
- Bornes de comando extraíveis
- Potência dissipada otimizada
- Baixa manutenção

3RF20 - Relé de Estado Sólido Monofásico 45 mm

Chaveamento no Ponto Zero - Conexão por Parafusos

In máx [1] (A)	Tensão de operação Ue (VCA)		
	24 - 230	48 - 460	Tensão de comando
20	3RF20 20-1AA02	3RF20 20-1AA04	24 VCC
20	3RF20 20-1AA42	–	4 - 30 VCC
30	3RF20 30-1AA02	3RF20 30-1AA04	24 VCC
30	3RF20 30-1AA42	–	4 - 30 VCC
50	3RF20 50-1AA02	3RF20 50-1AA04	24 VCC
50	3RF20 50-4AA02	–	24 VCC
50	–	3RF20 50-1AA44	4 - 30 VCC
70	3RF20 70-1AA02	3RF20 70-1AA04	24 VCC
90	3RF20 90-1AA02	3RF20 90-1AA04	24 VCC

3RF21 - Relé de Estado Sólido Monofásico 22,5 mm

Chaveamento no Ponto Zero - Conexão por Parafusos

In máx [1] (A)	Tensão de operação Ue (VCA)		
	24 - 230	48 - 460	Tensão de comando
20	3RF21 20-1AA02	–	24 VCC
20	3RF21 20-1AA42	3RF21 20-1AA45	4 - 30 VCC
20	3RF21 20-2AA02	–	24 VCC
20	3RF21 20-2AA42	3RF21 20-2AA45	4 - 30 VCC
20	3RF21 20-3AA02	–	24 VCC
30	3RF21 30-1AA02	–	24 VCC
30	3RF21 30-1AA42	3RF21 30-1AA45	4 - 30 VCC
50	3RF21 50-1AA02	–	24 VCC
50	3RF21 50- 2AA02	–	24 VCC
50	3RF21 50-3AA02[3]	3RF21 50-3AA04[2] [3]	24 VCC
50	–	3RF21 50-1AA45	4 - 30 VCC
70	3RF21 70-1AA02	–	24 VCC
70	–	3RF21 70-1AA45	4 - 30 VCC
90	3RF21 90-1AA02	–	24 VCC
90	–	3RF21 90-1AA45	4 - 30 VCC
90	3RF21 90-2AA02	–	24 VCC
90	3RF21 90-3AA02[3]	3RF21 90-3AA04[2] [3]	24 VCC

3RF22 - Relé de Estado Sólido Trifásico 45 mm

Chaveamento no Ponto Zero - Conexão por Parafusos

In máx [1] (A)	Tensão de operação Ue (VCA)	
	48 - 460	Tensão de comando
	2 fases controladas	
30	3RF22 30-1AB45	4 - 30 VCC
55	3RF22 55-1AB45	4 - 30 VCC
30	3RF22 30-2AB45	4 - 30 VCC
55	3RF22 55-2AB45	4 - 30 VCC
30	3RF22 30-3AB45	4 - 30 VCC
55	3RF22 55-3AB45	4 - 30 VCC
	3 fases controladas	
30	3RF22 30-1AC45	4 - 30 VCC
55	3RF22 55-1AC45	4 - 30 VCC
30	3RF22 30-2AC45	4 - 30 VCC
55	3RF22 55-2AC45	4 - 30 VCC
30	3RF22 30-3AC45	4 - 30 VCC
55	3RF22 55-3AC45	4 - 30 VCC

3RF23 - Contator de Estado Sólido Monofásico

Chaveamento no Ponto Zero - Conexão por Parafusos

In máx [1] (A)	Tensão de operação Ue (VCA)		
	24 - 230	48 - 460	Tensão de comando
10,5	3RF23 10-1AA02	–	24 VCC
10,5	3RF23 10-1BAA02	–	24 VCC
10,5	3RF23 10-2AA02	–	24 VCC
10,5	–	3RF23 10-1AA45	4 - 30 VCC
20	3RF23 20-1AA02	–	24 VCC
20	–	3RF23 20-1AA45	4 - 30 VCC
20	3RF23 20-2AA02	–	24 VCC
20	3RF23 20-1BA02	–	24 VCC
20	3RF23 20- 1CA02	–	24 VCC
20	3RF23 20- 2CA02	–	24 VCC
20	3RF23 20- 1DA02	–	24 VCC
20	3RF23 20- 3DA02	–	24 VCC
30	3RF23 30-1AA02	–	24 VCC
30	–	3RF23 30-1AA45	4 - 30 VCC
30	3RF23 30- 1CA02	–	24 VCC
30	3RF23 30-1BA02	–	24 VCC
40	3RF23 40-1AA02	–	24 VCC
40	–	3RF23 40-1AA45	4 - 30 VCC
40	3RF23 40-1BA02	–	24 VCC
40	–	3RF23 40- 3AA45	4 - 30 VCC
50	3RF23 50-1AA02		24 VCC
50	–	3RF23 50-1AA45	4 - 30 VCC
50	3RF23 50-1BA02	–	24 VCC
70	3RF23 70- 1BA02	–	24 VCC

Chaveamento no Ponto Zero - Conexão por Parafusos

In máx [1] (A)	Tensão de operação Ue (VCA)		
	24 - 230	48 - 460	Tensão de comando
10	3RF23 10- 3AA02	–	24 VCC
20	3RF23 20-3AA02	–	24 VCC
20	–	3RF23 20-3AA44[2]	4 - 30 VCC
30	3RF23 30-3AA02	–	24 VCC
30	–	3RF23 30-3AA44[2]	4 - 30 VCC
40	3RF23 40-3AA02	–	24 VCC
40	–	3RF23 40-3AA45	4 - 30 VCC
50	3RF23 50- 3AA02		24 VCC
50	–	3RF23 50-3AA44[2]	4 - 30 VCC
70	3RF23 70-3AA02	–	24 VCC
70	–	3RF23 70-3AA45	4 - 30 VCC
70	3RF23 70-3BA02	–	24 VCC

3RF24 - Contator de Estado Sólido Trifásico

Chaveamento no Ponto Zero

In máx [1] (A)	Tensão de operação Ue (VCA) 48 - 460	Tensão de comando
	2 fases controladas	
10	3RF24 10-2AB45	4 - 30 VCC
10,5	3RF24 10-1AB45	4 - 30 VCC
20	3RF24 20-1AB45	4 - 30 VCC
20	3RF24 20-2AB45	4 - 30 VCC
30	3RF24 30-1AB45	4 - 30 VCC
40	3RF24 40-1AB45	4 - 30 VCC
50	3RF24 50-1AB45	4 - 30 VCC
50	3RF24 50-3AB45	4 - 30 VCC
	3 fases controladas	
10	3RF24 10-2AC45	4 - 30 VCC
10,5	3RF24 10-1AC45	4 - 30 VCC
20	3RF24 20-1AC45	4 - 30 VCC
20	3RF24 20-2AC45	4 - 30 VCC
30	3RF24 30-1AC45	4 - 30 VCC
40	3RF24 40-1AC45	4 - 30 VCC
50	3RF24 50-1AC45	4 - 30 VCC
50	3RF24 50-3AC45	4 - 30 VCC

3RF34 - Contator de Estado Sólido para Partida Direta

Chaveamento Instantâneo - Controle de 2 Fases - Conexão por Parafusos

In máx [1] (A)	Tensão de operação Ue (VCA) 48 - 480	48 - 600	Tensão de comando
5,2	3RF34 05-1BB04	3RF36 05-1BB06	24 VCC
5,2	3RF34 05-1BB24	3RF36 05-1BB26	110...230 V CA
9,2	3RF34 10-1BB04	3RF36 10-1BB06	24 VCC
9,2	3RF34 10-1BB24	3RF36 10-1BB26	110...230 V CA
12,5	3RF34 12-1BB04	3RF36 12-1BB06	24 VCC
12,5	3RF34 12-1BB24	3RF36 12-1BB26	110...230 V CA
16	3RF34 16-1BB04	3RF36 16-1BB06	24 VCC
16	3RF34 16-1BB24	3RF36 16-1BB26	110...230 V CA

3RF34 - Contator de Estado Sólido para Partida Reversora

Chaveamento Instantâneo - Controle em 2 Fases - Conexão por Parafusos

In máx [1] (A)	Tensão de operação Ue (VCA) 48 - 480	Tensão de comando
3,8	3RF34 03-1BD04	24 VCC
3,8	3RF34 03-1BD24	110...230 V CA
5,4	3RF34 05-1BD04	24 VCC
5,4	3RF34 05-1BD24	110...230 V CA
7,4	3RF34 10-1BD04	24 VCC
7,4	3RF34 10-1BD24	110...230 V CA

Acessórios

3RF29 - Acessórios para relés e contatores

Conversor

Controla a potência da carga na forma de porcentagem do sinal de entrada. Possui conexão frontal com relés e contatores monofásicos de 22,5 mm.

3RF2900-0EA18

Monitores de Carga

Sua função é monitorar constantemente a corrente no circuito de carga conectado. Este valor é comparado continuamente com o valor armazenado como referência. Possui monitoração de falha de tiristores, sobrecorrente, falta de tensão e falta de carga.

Versão Básica: monitora até 6 cargas	
Tensão de Comando 24 V CC	
In máx (A)	MLFB
6	3RF29 06-0FA08
20	3RF29 20-0FA08

Versão Extendida: monitora até 12 cargas		
Tensão de Comando 24 V CC		
In máx (A)	Tensão de Operação	MLFB
20	110...230	3RF29 20-0GA13
20	400...600	3RF29 20-0GA16
50	110...230	3RF29 50-0GA13
50	400...600	3RF29 50-0GA16

Capa de terminais

Para relés 3RF21 e contatores 3RF23 com terminais para cabos de maior seção (3RF2..-3....).

** Fornecido em 10 unidades.*

3RF29 00-3PA88

1) O valor de corrente nominal máxima poderá ser menor dependendo do tipo de conexão utilizada e das condições da instalação.
2) Tensão de operação: 48 - 460 VCA.
3) Terminais para cabos de maior seção, tipo olhal.

Outras tensões, consulte-nos!

Siemens Ltda
Smart Infrastructure

Av. Mutinga, 3800
05110-902
São Paulo/SP - Brasil

www.siemens.com.br/sirius

As informações presentes nesta publicação contêm apenas descrições ou características de desempenho que nem sempre coincidirão com determinados casos concretos de aplicação, ou elas ainda podem variar em função de uma eventual continuação do desenvolvimento dos produtos. As características de desempenho somente terão um vínculo obrigatório quando existir uma adesão por escrito nos termos do contrato.

Todas denominações de produto podem ser marcas registradas da Siemens AG ou de fornecedores desta, cujo uso por terceiros pode implicar na violação de direitos autorais.