



contator semicondutor 3RF3 de 3 fases CA 53 / 12,5 A / 40 °C 48-480 V / 24 V CC
2 fases controladas com ligação instantânea conexão de mola

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	protecção semi-condutor
versão do produto	com comando de 2 fases
designação do tipo de produto	3RF34
Dados técnicos gerais	
comprovante de conformidade	CE / UL / CSA / CCC / C-Tick (RCM)
função do produto	comuta instantaneamente
potência de perda [W] em valor nominal de corrente - em CA no estado operacional quente - em CA no estado operacional quente por ponto de ligação - sem percentagem de corrente de carga típica	22 W 7,33 W 0,4 W
tensão de isolamento valor nominal	600 V
tipo de tensão - da tensão de serviço - da tensão de alimentação de comando	CA CC
tensão de impulso suportável do circuito principal valor nominal	6 kV
grau de protecção IP	IP20
grau de protecção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529	IP20
resistência ao choque de acordo com IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
resistência à oscilação de acordo com IEC 60068-2-6	2g
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	05/28/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Peso	0,491 kg
Circuito de corrente principal	
quantidade de polos para circuito principal	3
número de NA para contatos principais	2
número de NF para contatos principais	0
tipo de tensão da tensão de serviço	CA
tensão de serviço - em CA - em 50 Hz valor nominal - em 60 Hz valor nominal	48 ... 480 V 48 ... 480 V
frequência de operação valor nominal	50 ... 60 Hz
tolerância simétrica relativa da frequência de operação	10 %
área de trabalho com relação à tensão de serviço em CA - em 50 Hz - em 60 Hz	40 ... 506 V 40 ... 506 V
corrente de serviço	

- em AC-3 com 400 V valor nominal - em AC-53a com 400 V a uma temperatura ambiente de 40 °C valor nominal	12,5 A 12,5 A
corrente de serviço mínimo	500 mA
potência operacional em AC-3 com 400 V valor nominal	5,5 kW
velocidade de crescimento da tensão no tiristorizado para contatos principais máximo admissível	1 000 V/μs
tensão de corte no tiristorizado para contatos principais máximo admissível	1 200 V
corrente inversa do tiristorizado	10 mA
temperatura de derating	40 °C
corrente de pico admissível valor nominal	1 200 A
valor I²t máximo	7 200 A ² ·s
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CC
tensão de alimentação de comando 1 em CC valor nominal	24 V
tensão de alimentação de comando - em CC valor inicial para detecção do sinal <1> - em CC valor final para detecção do sinal <0>	15 V 5 V
tolerância simétrica da frequência de rede	5 Hz
fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal em CC - valor inicial - valor final	0,63 1,25
corrente de comando com tensão de alimentação de comando mínima em CC	2 mA
corrente de comando em CC valor nominal	15 mA
tempo do retardamento da ligação	1 ms
tempo de retardo de desligamento	1 ms; máx. um semi-seno adicional
Circuito de corrente secundário	
tipo de contato de comutação	contato normalmente aberto (NA)
número de NF para contatos auxiliares	0
número de NA para contatos auxiliares	0
número de contatos inversores para contatos auxiliares	0
Montagem/ Fixação/ Dimensões	
posição de montagem	perpendicular
tipo de fixação montagem em série	Si
tipo de fixação	fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm
versão da rosca do parafuso para fixação do equipamento	M4
altura	95 mm
largura	90 mm
profundidade	100,8 mm
distância a respeitar na montagem em linha - para cima - para baixo	70 mm 50 mm
Conexões/ terminais	
componente do produto terminal amovível para circuito auxiliar e de comando	Si
versão da conexão elétrica - para circuito principal - para circuito auxiliar e de comando	terminal de mola terminal de mola
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados - para contatos principais - unifilar - de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado - de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado - em cabos AWG para contatos principais	2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (18 ... 14)
secção transversal do condutor conectável para contatos	

principais	
• de um fio ou mais fios	0,5 ... 2,5 mm ²
• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	0,5 ... 1,5 mm ²
• de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado	0,5 ... 2,5 mm ²
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
• para contatos auxiliares e contatos de comando	
— unifilar	0,5 ... 1,5 mm ²
— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	0,5 ... 2,5 mm ²
— de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado	0,5 ... 2,5 mm ²
• em cabos AWG para contatos auxiliares e contatos de comando	1x (AWG 20 ... 12)
número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada para contatos principais	14 ... 10
comprimento sem isolamento do cabo	
• para contatos principais	10 mm
• para contatos auxiliares e contatos de comando	10 mm
Valores nominais UL/CSA	
corrente de carga plena (FLA) para motor trifásico de 3 fases	
• com 480 V valor nominal	7,6 A
potência mecânica emitida [cv] para motor trifásico de 3 fases	
• com 200/208 V valor nominal	2 hp
• com 220/230 V valor nominal	2 hp
• com 460/480 V valor nominal	5 hp
Segurança	
proporção de falhas perigosas em taxa de demanda elevada conforme SN 31920	50 %
tempo médio até à falha em taxa de demanda elevada	76 a
IEC 61508	
valor T1 para intervalo Proof-Test ou vida útil de acordo com IEC 61508	20 a
Segurança elétrica	
grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529	IP20
proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529	de proteção aos dedos em caso de contato vertical pela frente
Condições ambientais	
altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	1 000 m
temperatura ambiente	
• durante operação	-25 ... +60 °C
• durante o armazenamento	-55 ... +80 °C
Compatibilidade electromagnética	
acoplamento de interferências do cabo	
• por descarga de acordo com IEC 61000-4-4	2 kV / 5 kHz critério de comportamento 2
• por choque de sobretensão condutor-terra de acordo com IEC 61000-4-5	2 kV critério de comportamento 2
• por choque de sobretensão condutor-condutor de acordo com IEC 61000-4-5	1 kV critério de comportamento 2
• por radiação de alta frequência de acordo com IEC 61000-4-6	140 dBuV na gama de frequências de 0,15 ... 80 MHz, critério de comportamento 1
descarga de eletricidade estática de acordo com IEC 61000-4-2	4 kV descarga por contato / 8 kV descarga pelo ar, critério de comportamento 2
emissão de interferência de AF captada pelo cabo conforme CISPR11	Klasse A für Industriebereich
emissão de interferência AF captada em campo conforme CISPR11	Klasse A für Industriebereich
Proteção eletrónica de curto-circuito, versão do elemento fusível	
número de artigo do fabricante	
• do fusível gR para proteção de semiconductor com forma NH aplicável	3NE1818-0
• do fusível gR para proteção de semiconductor com forma	5SE1363

cilíndrica aplicável

- do fusível aR para proteção de semicondutor com forma NH aplicável
- do fusível aR para proteção de semicondutor com forma cilíndrica 10 x 38 mm aplicável
- do fusível aR para proteção de semicondutor com forma cilíndrica 14 x 51 mm aplicável
- do fusível aR para proteção de semicondutor com forma cilíndrica 22 x 58 mm aplicável

[3NE8021-1](#)

[3NC1032](#)

[3NC1450](#)

[3NC2280](#)

número de artigo do fabricante do elemento fusível G

- com forma NH aplicável
- com forma cilíndrica 10 x 38 mm aplicável
- com forma cilíndrica 22 x 58 mm aplicável

[3NA3810-6](#)

[3NW6010-1](#)

[3NW6210-1](#)

Homologações certificados

General Product Approval



[Confirmation](#)



EG-Konf.



UL



EMV

Test Certificates

other

Environment



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

Outras informações

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RF3412-2BB04>

CAX Online Generator

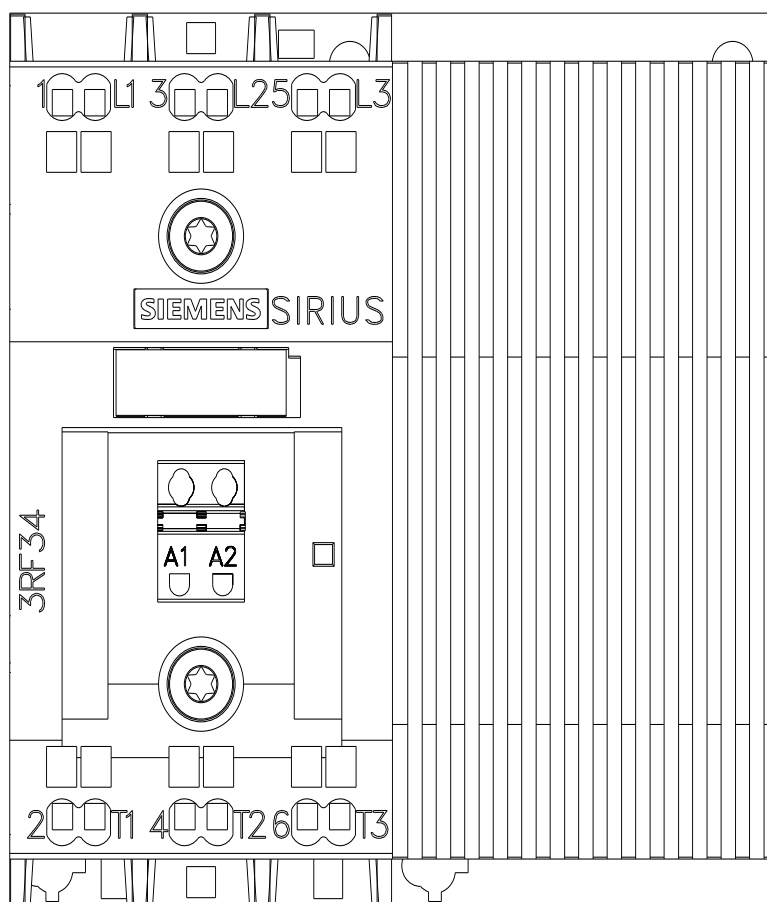
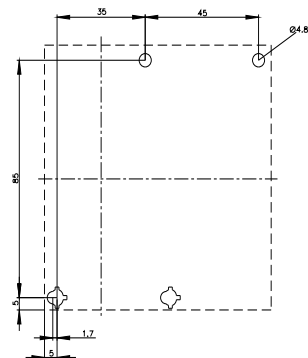
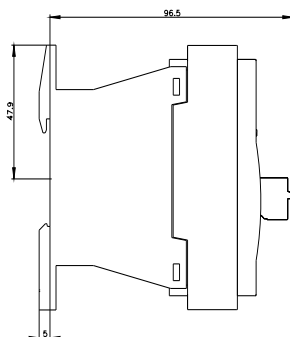
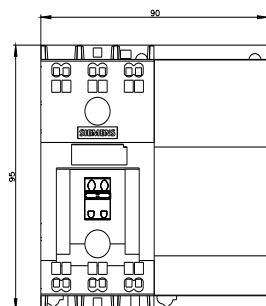
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3412-2BB04>

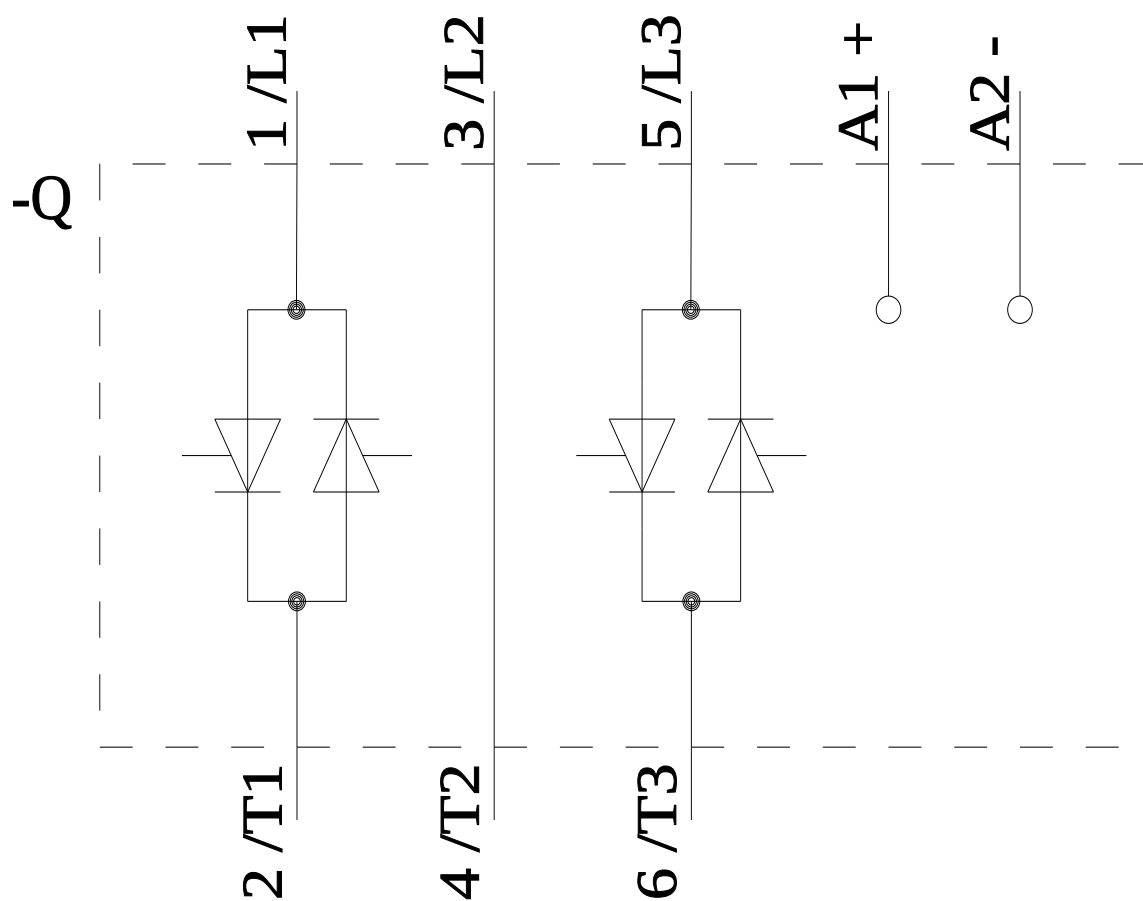
Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF3412-2BB04>

Base de dados das imagens (fotografias do produto, desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3412-2BB04&lang=en





última alteração:

11/03/2024 