



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

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
número de artigo do fabricante	
_1 do acessório a encomendar _2 do acessório a encomendar	3RA2921-1BA00 3RF3900-0QA88
designação do produto	
_1 do acessório a encomendar _2 do acessório a encomendar	Verbindungsbaustein Verbindungsadapter
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	10 W 3,33 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	0,285 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	40 ... 506 V
• em 60 Hz	40 ... 506 V
corrente de serviço	
• em AC-3 com 400 V valor nominal	5,2 A
• em AC-53a com 400 V a uma temperatura ambiente de 40 °C valor nominal	5,2 A
corrente de serviço mínimo	100 mA
potência operacional	
• em AC-3 com 400 V valor nominal	2,2 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	200 A
valor I²t máximo	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>	15 V
• em CC valor final para detecção do sinal <0>	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	0,63
• valor final	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	45 mm
profundidade	100,8 mm
distância a respeitar na montagem em linha	
• para cima	70 mm
• para baixo	50 mm
Conexões/ terminais	
componente do produto terminal amovível para circuito auxiliar e de comando	Si
versão da conexão elétrica	
• para circuito principal	conexão parafusada
• para circuito auxiliar e de comando	conexão parafusada
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
• para contatos principais	
— unifilar	2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²)

— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²
• em cabos AWG para contatos principais	2x (14 ... 10)
secção transversal do condutor conectável para contatos principais	
• de um fio ou mais fios	1,5 ... 6 mm²
• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	1 ... 10 mm²
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados	
• para contatos auxiliares e contatos de comando	
— unifilar	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
— de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
• 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
torque de aperto	
• para contatos principais em terminais com parafuso	2 ... 2,5 N·m
• para contatos auxiliares e contatos de comando em terminais com parafuso	0,5 ... 0,6 N·m
torque de aperto [lbf·in]	
• para contatos principais em terminais com parafuso	18 ... 22 lbf·in
• para contatos auxiliares e contatos de comando em terminais com parafuso	7,5 ... 5,3 lbf·in
versão da rosca do parafuso de ligação	
• para contatos principais	M4
• dos contatos auxiliares e de comando	M3
comprimento sem isolamento do cabo	
• para contatos principais	7 mm
• para contatos auxiliares e contatos de comando	7 mm
Valores nominais UL/CSA	
corrente de carga plena (FLA) para motor trifásico de 3 fases	
• com 480 V valor nominal	3,4 A
potência mecânica emitida [cv] para motor trifásico de 3 fases	
• com 200/208 V valor nominal	0,5 hp
• com 220/230 V valor nominal	0,75 hp
• com 460/480 V valor nominal	2 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 eletrônica de curto-circuito, versão do elemento fusível

número de artigo do fabricante	
• do fusível gR para proteção de semicondutor com forma NH aplicável	3NE1813-0
• do fusível gR para proteção de semicondutor com forma cilíndrica aplicável	5SE1320
• do fusível aR para proteção de semicondutor com forma NH aplicável	3NE8015-1
• do fusível aR para proteção de semicondutor com forma cilíndrica 10 x 38 mm aplicável	3NC1020
• do fusível aR para proteção de semicondutor com forma cilíndrica 14 x 51 mm aplicável	3NC1415
• do fusível aR para proteção de semicondutor com forma cilíndrica 22 x 58 mm aplicável	3NC2220
número de artigo do fabricante do elemento fusível G	
• com forma NH aplicável	3NA3801-6
• com forma cilíndrica 10 x 38 mm aplicável	3NW6001-1
• com forma cilíndrica 14 x 51 mm aplicável	3NW6101-1

Homologações certificados

General Product Approval



[Confirmation](#)



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=3RF3405-1BB04>

CAX Online Generator

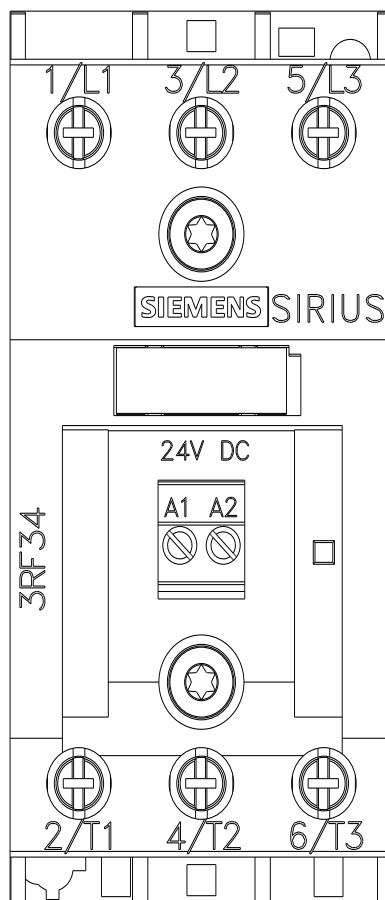
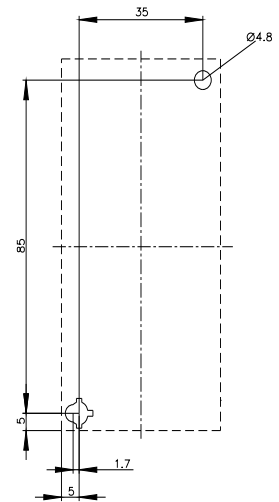
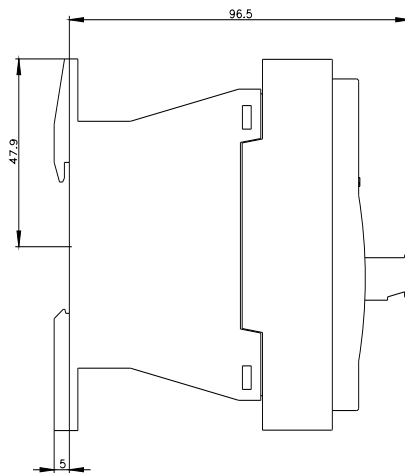
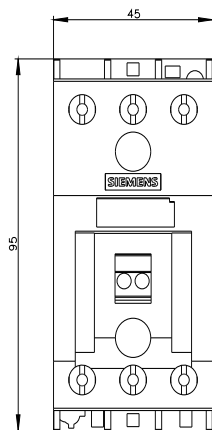
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3405-1BB04>

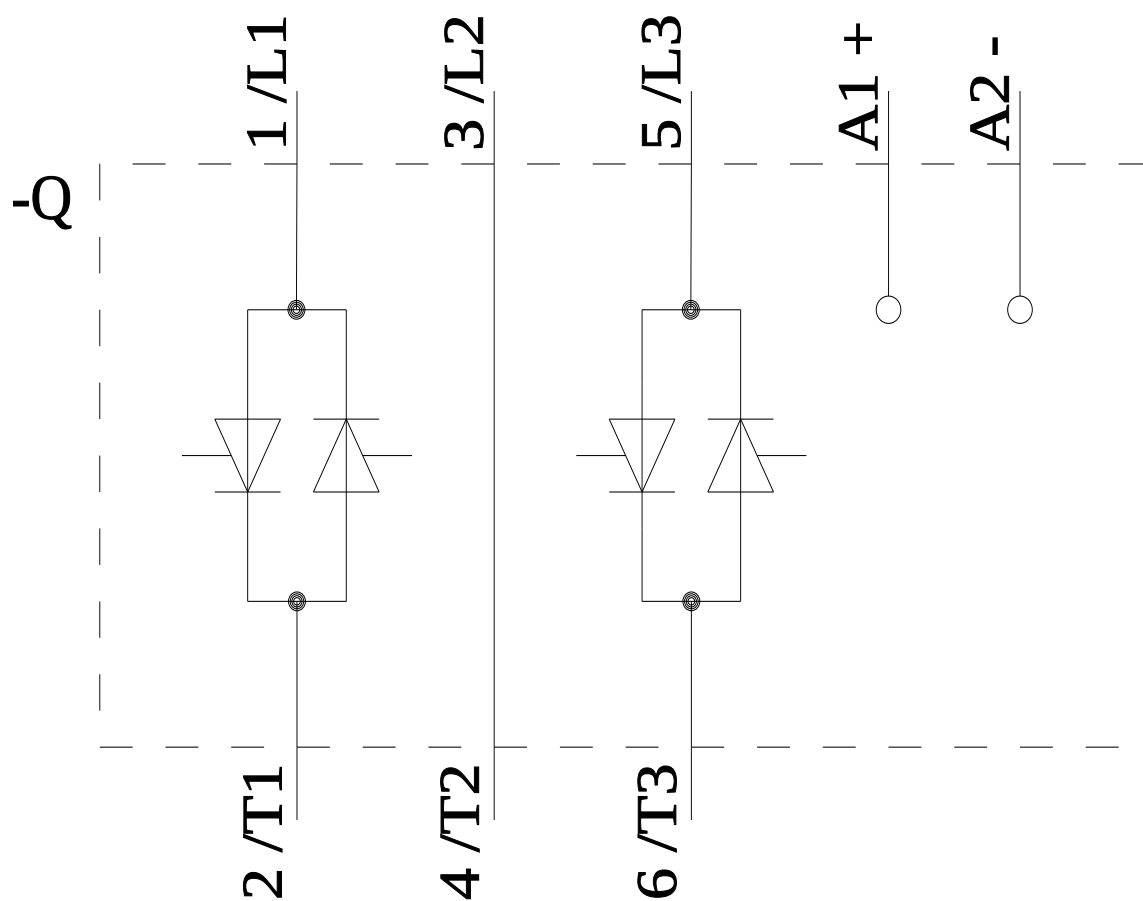
Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF3405-1BB04>

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=3RF3405-1BB04&lang=en





última alteração:

11/03/2024 