



contator semicondutor de 1 fase 3RF2 CA 51 / 20 A / 40 °C 24-230 V / 24 V CC
conexão do cabo anelar

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	protecção semi-condutor
versão do produto	de 1 fase
designação do tipo de produto	3RF23
número de artigo do fabricante	
• _1 do acessório a encomendar	3RF2900-3PA88
• _3 do acessório a encomendar	3RF2900-0EA18
• _4 do acessório a encomendar	3RF2920-0GA13
designação do produto	
• _1 do acessório a encomendar	Tampa de terminal
• _3 do acessório a encomendar	conversor
• _4 do acessório a encomendar	monitoração de carga
Dados técnicos gerais	
função do produto	comutador para o ponto neutro
potência de perda [W] em valor nominal de corrente	
• em CA no estado operacional quente	20 W
• em CA no estado operacional quente por ponto de ligação	20 W
• sem percentagem de corrente de carga típica	0,4 W
tensão de isolamento valor nominal	600 V
grau de poluição	3
tipo de tensão	
• da tensão de serviço	CA
• da tensão de alimentação de comando	CC
tensão de impulso suportável do circuito principal valor nominal	6 kV
grau de proteção IP	IP00
grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529	IP00
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 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin - 22673-19-4
Peso	0,19 kg
Circuito de corrente principal	
quantidade de polos para circuito principal	1
número de NA para contatos principais	1
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	24 ... 230 V 24 ... 230 V
frequência de operação valor nominal	50 ... 60 Hz
área de trabalho com relação à tensão de serviço em CA • em 50 Hz • em 60 Hz	20 ... 253 V 20 ... 253 V
corrente de serviço • em AC-51 valor nominal • em AC-51 de acordo com IEC 60947-4-3 • conforme UL 508 valor nominal	20 A 13,2 A 17,6 A
corrente de serviço mínimo	500 mA
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	800 V
corrente inversa do tiristorizado	10 mA
temperatura de derating	40 °C
corrente de pico admissível valor nominal	600 A
valor I²t máximo	1 800 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 máximo admissível	30 V
tensão de alimentação de comando 1 em CC	15 ... 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
corrente de comando com tensão de alimentação de comando mínima • em CC	13 mA
corrente de comando em CC valor nominal	15 mA
tempo do retardamento da ligação	1 ms; máx. um semi-seno adicional
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	
tipo de fixação montagem em série	Si
tipo de fixação	fixação por parafusos e de encaixe em trilho DIN 35 mm de acordo com IEC 60715
versão da rosca do parafuso para fixação do equipamento	M4
altura	95 mm
largura	22,5 mm
profundidade	120 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	conexão por terminal anelar para cabos conexão por terminal anelar para cabos
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados • para contatos principais para terminal para cabos JIS • para terminal para cabos DIN para contatos principais	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5 DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados • para contatos auxiliares e contatos de comando — unifilar — de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)

— 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)
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 auxiliares e contatos de comando em terminais com parafuso	4,5 ... 5,3 lbf·in
versão da rosca do parafuso de ligação	
• para contatos principais	M5
• dos contatos auxiliares e de comando	M3
comprimento sem isolamento do cabo	
• para contatos principais	10 mm
• para contatos auxiliares e contatos de comando	10 mm
Segurança elétrica	
grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529	IP00; IP20 com cobertura
proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529	de proteção aos dedos em caso de contato vertical pela frente com tampa
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
interferência devida ao campo de acordo com IEC 61000-4-3	80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, 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	classe B para área residencial, comercial e empresarial
Proteção eletrônica de curto-circuito, versão do elemento fusível	
número de artigo do fabricante	
• do fusível gS para proteção de semicondutor com forma NH aplicável	3NE1814-0
• do fusível gR para proteção de semicondutor com forma cilíndrica aplicável	5SE1325
• 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	3NC1032
• do fusível aR para proteção de semicondutor com forma cilíndrica 14 x 51 mm aplicável	3NC1450
• do fusível aR para proteção de semicondutor com forma cilíndrica 22 x 58 mm aplicável	3NC2263
número de artigo do fabricante do elemento fusível G	
• com forma NH aplicável	3NA6807
• com forma cilíndrica 10 x 38 mm aplicável	3NW6007-1
• com forma cilíndrica 14 x 51 mm aplicável	3NW6107-1
• com forma cilíndrica 22 x 58 mm aplicável	3NW6207-1
número de artigo do fabricante	
• do fusível DIAZED aplicável	5SB2711
• do fusível NEOZED aplicável	5SE2320

Homologações certificados

General Product Approval

EMV



[Confirmation](#)



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=3RF2320-3AA02>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-3AA02>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2320-3AA02>

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=3RF2320-3AA02&lang=en



