

contator semiconductor de 1 fase 3RF2 CA 51 / 20 A / 40 °C 48-460 V / 110-230 V CA à prova de curto-circuito com máquina B



Nome da marca do produto	SIRIUS
Designação do produto	protecção semi-condutor
Designação do tipo de produto	3RF23
Número de artigo do fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / do acessório encomendado • _4 / do acessório encomendado 	3RF2900-3PA88 3RF2920-0GA36
Designação do produto	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / do acessório encomendado • _4 / do acessório encomendado 	cobertura de aperto controlo de carga

Dados técnicos gerais	
Função do produto	resistente a curto-circuito com sistema automático B
Potência de perda [W] / com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente	20 W
Tensão de isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> • valor estipulado 	600 V
Grau de contaminação	3
Classe de proteção IP	IP00
Resistência ao choque / segundo a IEC 60068-2-27	15g / 11 ms

Resistência à oscilação / segundo a IEC 60068-2-6	2g
Indicadores de referência / segundo a IEC 81346-2:2009	Q

Circuito de corrente principal

Quantidade de polos / para circuito principal	1
Número de contactos de fecho / para contactos principais	1
Número de contactos de abertura / para contactos principais	0
Tensão de serviço / com AC	
• a 50 Hz / valor estipulado	48 ... 460 V
• a 60 Hz / valor estipulado	48 ... 460 V
Frequência de funcionamento / valor estipulado	50 ... 60 Hz
Área de trabalho referente à tensão de serviço / com AC	
• a 50 Hz	40 ... 506 V
• a 60 Hz	40 ... 506 V
corrente de serviço	
• com AC-51 / valor estipulado	20 A
• segundo UL 508 / valor estipulado	17,6 A
corrente de serviço / mínimo	500 mA
corrente de serviço / do interruptor de proteção do cabo / com AC / valor estipulado	20 A
Parcialidade de tensão / no tiristor / para contactos principais / máximo permitido	1 000 V/ μ s
Tensão de bloqueio / no tiristor / para contactos principais / máximo permitido	1 200 V
Corrente inversa / do tiristor	10 mA
Derating de temperatura	40 °C
Resistência à corrente de choque / valor estipulado	1 150 A
Valor I2t / máximo	6 600 A ² ·s

Circuito de corrente de comando/ ativação

Tipo de tensão / da tensão de alimentação de comando	CA
Tensão de alimentação de comando / 1 / com AC	
• a 50 Hz	110 ... 230 V
• a 60 Hz	110 ... 230 V
Frequência da tensão de alimentação de comando	
• 1 / valor estipulado	50 Hz
• 2 / valor estipulado	60 Hz
Tensão de alimentação de comando / com AC	
• a 50 Hz / Valor final para deteção de sinal<0>	40 V
• a 60 Hz / Valor final para deteção de sinal<0>	40 V

Tensão de alimentação de comando • com AC / valor inicial para deteção de sinal <1>	90 V
Tolerância simétrica da frequência de rede	5 Hz
Corrente de comando / em tensão de alimentação de comando mínima • com AC	2 mA
Corrente de comando / com AC / valor estipulado	15 mA
Tempo de retardamento da ligação	40 ms; juntamente com, no máximo, meia onda
Tempo de retardamento da desativação	40 ms; juntamente com, no máximo, meia onda
Número de contactos de abertura / para contactos auxiliares	0
Número de contactos de fecho / para contactos auxiliares	0
Número de comutadores / para contactos auxiliares	0

Montagem/ Fixação/ Dimensões

Tipo de fixação • Montagem em série	fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm Sim
Altura	100 mm
Largura	22,5 mm
Profundidade	123,5 mm; 140,5 mm até versão do produto E05
Altura de instalação / em caso de altura pelo NN / máximo	1 000 m

Conexões/ terminais

Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis • para contactos principais / para terminal de cabos JIS • para terminal de cabos DIN / para contactos 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 conectáveis • para contactos auxiliares e de comando — unifilar — de fio fino / com tratamento de terminal de fio — de fio fino / sem tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG / para contactos auxiliares e de comando	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) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (AWG 20 ... 12)
Binário de aperto • para contactos principais / no caso de ligação com parafuso	2 ... 2,5 N·m

<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares e de comando / no caso de ligação com parafuso 	0,5 ... 0,6 N·m
Binário de aperto [lbf·in] <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares e de comando / no caso de ligação com parafuso 	4,5 ... 5,3 lbf·in
Versão da rosca / do parafuso de ligação <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais • dos contactos auxiliares e de comando 	M5 M3
Comprimento de descarnagem / do cabo <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais • para contactos auxiliares e de comando 	10 mm 10 mm

Condições ambientais

Temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento • durante o armazenamento 	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
--	----------------------------------

Compatibilidade electromagnética






Acomplamento de interferências ligado ao cabo <ul style="list-style-type: none"> • através de Burst / segundo a IEC 61000-4-4 • através de condutor-terra Surge / segundo a IEC 61000-4-5 • através de condutor-condutor Surge / segundo a IEC 61000-4-5 • através de radiação de alta-frequência / segundo a IEC 61000-4-6 	2 kV / 5 kHz critério de desempenho 2 2 kV critério de desempenho 2 1 kV critério de desempenho 2 140 dBuV no intervalo de frequência de 0,15 ... 80 MHz, critério de desempenho 1
descarga eletrostática / segundo a IEC 61000-4-2	Descarga de contacto de 4 kV / descarga de ar de 8 kV, critério de desempenho 2
Emissão de interferências de alta frequência por cabo / segundo CISPR11	Klasse A für Industriebereich
interferência emitida de alta frequência ligada ao campo / segundo CISPR11	Classe B para áreas residenciais, comerciais e de pequenas indústrias

Proteção eletrónica de curto-circuito, versão do elemento fusível

Número de artigo do fabricante <ul style="list-style-type: none"> • do fusível gS para proteção de semicondutor / no modelo NH • do fusível gR para proteção de semicondutor / no modelo cilíndrico • do fusível aR para proteção de semicondutor / no modelo NH • do fusível aR para proteção de semicondutor / no modelo cilíndrico 10 x 38 mm • do fusível aR para proteção de semicondutor / no modelo cilíndrico 14 x 51 mm 	3NE1814-0 5SE1325 3NE8015-1 3NC1032 3NC1450
--	---

<ul style="list-style-type: none"> do fusível aR para proteção de semicondutor / no modelo cilíndrico 22 x 58 mm 	3NC2263
Número de artigo do fabricante / do fusível gG <ul style="list-style-type: none"> no modelo NH no modelo cilíndrico 10 x 38 mm no modelo cilíndrico 14 x 51 mm no modelo cilíndrico 22 x 58 mm 	3NA6807 3NW6005-1; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores 3NW6105-1; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores 3NW6205-1; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores
Número de artigo do fabricante <ul style="list-style-type: none"> do fusível DIAZED do fusível NEOZED 	5SB2711 5SE2320

Certificados/Homologações

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
 CSA  UL	 EAC  RCM	 CE EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates	other
-------------------	-------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



Outras informações

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=3RF2320-3DA24>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-3DA24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2320-3DA24>

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=3RF2320-3DA24&lang=en

