

contator semiconductor de 1 fase 3RF2 CA 51 / 20 A / 40 °C 24-230 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 3RF2920-0GA33
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	IP20
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	24 ... 230 V
• a 60 Hz / valor estipulado	24 ... 230 V
Frequência de funcionamento / valor estipulado	50 ... 60 Hz
Área de trabalho referente à tensão de serviço / com AC	
• a 50 Hz	20 ... 253 V
• a 60 Hz	20 ... 253 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	800 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm
<ul style="list-style-type: none"> • Montagem em série 	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	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> — unifilar 	2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — de fio fino / com tratamento de terminal de fio 	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • nos cabos AWG / para contactos principais 	2x (14 ... 10)
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares e de comando <ul style="list-style-type: none"> — unifilar 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — de fio fino / com tratamento de terminal de fio 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — de fio fino / sem tratamento de terminal de fio 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • nos cabos AWG / para contactos auxiliares e de comando 	1x (AWG 20 ... 12)
Binário de aperto	

<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais / no caso de ligação com parafuso • para contactos auxiliares e de comando / no caso de ligação com parafuso 	<p>2 ... 2,5 N·m</p> <p>0,5 ... 0,6 N·m</p>
Binário de aperto [lbf·in] <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais / no caso de ligação com parafuso • para contactos auxiliares e de comando / no caso de ligação com parafuso 	<p>18 ... 22 lbf·in</p> <p>4,5 ... 5,3 lbf·in</p>
Versão da rosca / do parafuso de ligação <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais • dos contactos auxiliares e de comando 	<p>M4</p> <p>M3</p>
Comprimento de descarnagem / do cabo <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais • para contactos auxiliares e de comando 	<p>7 mm</p> <p>7 mm</p>

Condições ambientais

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

Compatibilidade electromagnética






Acoplamento 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 	<p>2 kV / 5 kHz critério de desempenho 2</p> <p>2 kV critério de desempenho 2</p> <p>1 kV critério de desempenho 2</p> <p>140 dBuV no intervalo de frequência de 0,15 ... 80 MHz, critério de desempenho 1</p>
descarga eletrostática / segundo a IEC 61000-4-2	<p>Descarga de contacto de 4 kV / descarga de ar de 8 kV, critério de desempenho 2</p>
Emissão de interferências de alta frequência por cabo / segundo CISPR11	<p>Klasse A für Industriebereich</p>
interferência emitida de alta frequência ligada ao campo / segundo CISPR11	<p>Classe B para áreas residenciais, comerciais e de pequenas indústrias</p>

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 semiconductor / no modelo NH • do fusível gR para proteção de semiconductor / no modelo cilíndrico • do fusível aR para proteção de semiconductor / no modelo NH 	<p>3NE1814-0</p> <p>5SE1325</p> <p>3NE8015-1</p>
---	--

<ul style="list-style-type: none"> • 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 • do fusível aR para proteção de semicondutor / no modelo cilíndrico 22 x 58 mm 	3NC1032 3NC1450 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 3NW6007-1 3NW6107-1 3NW6207-1; 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 	5SB171 5SE2320

Certificados/Homologações

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

[Miscellaneous](#)

Test Certificates	other	Railway
Type Test Certificates/Test Report	Confirmation  VDE	Special Test Certificate Vibration and Shock

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=3RF2320-1DA22>

CAX Online Generator
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-1DA22>

Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2320-1DA22>

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=3RF2320-1DA22&lang=en

