

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



<b>Nome da marca do produto</b>	SIRIUS
<b>Designação do produto</b>	protecção semi-condutor
<b>Designação do tipo de produto</b>	3RF23
<b>Número de artigo do fabricante</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / do acessório encomendado</li> <li>• _4 / do acessório encomendado</li> </ul>	<a href="#">3RF2900-3PA88</a> <a href="#">3RF2920-0GA33</a>
<b>Designação do produto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / do acessório encomendado</li> <li>• _4 / do acessório encomendado</li> </ul>	cobertura de aperto controlo de carga

Dados técnicos gerais	
<b>Função do produto</b>	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
<b>Tensão de isolamento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor estipulado</li> </ul>	600 V
<b>Grau de contaminação</b>	3
<b>Classe de proteção IP</b>	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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz / valor estipulado</li> <li>• a 60 Hz / valor estipulado</li> </ul>	24 ... 230 V 24 ... 230 V
Frequência de funcionamento / valor estipulado	50 ... 60 Hz
Área de trabalho referente à tensão de serviço / com AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	20 ... 253 V 20 ... 253 V
corrente de serviço <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-51 / valor estipulado</li> <li>• segundo UL 508 / valor estipulado</li> </ul>	20 A 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/ $\mu$ 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 <sup>2</sup> ·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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	110 ... 230 V 110 ... 230 V
Frequência da tensão de alimentação de comando <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 / valor estipulado</li> <li>• 2 / valor estipulado</li> </ul>	50 Hz 60 Hz
Tensão de alimentação de comando / com AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz / Valor final para deteção de sinal&lt;0&gt;</li> <li>• a 60 Hz / Valor final para deteção de sinal&lt;0&gt;</li> </ul>	40 V 40 V

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

### Montagem/ Fixação/ Dimensões

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

### Conexões/ terminais

<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b> • 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
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b> • 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 <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ) 1x (AWG 20 ... 12)
<b>Binário de aperto</b> • para contactos principais / no caso de ligação com parafuso	2 ... 2,5 N·m

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

### Condições ambientais

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

### Compatibilidade electromagnética






<b>Acomplamento de interferências ligado ao cabo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• através de Burst / segundo a IEC 61000-4-4</li> <li>• através de condutor-terra Surge / segundo a IEC 61000-4-5</li> <li>• através de condutor-condutor Surge / segundo a IEC 61000-4-5</li> <li>• através de radiação de alta-frequência / segundo a IEC 61000-4-6</li> </ul>	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
<b>descarga eletrostática / segundo a IEC 61000-4-2</b>	Descarga de contacto de 4 kV / descarga de ar de 8 kV, critério de desempenho 2
<b>Emissão de interferências de alta frequência por cabo / segundo CISPR11</b>	Klasse A für Industriebereich
<b>interferência emitida de alta frequência ligada ao campo / segundo CISPR11</b>	Classe B para áreas residenciais, comerciais e de pequenas indústrias

### Proteção eletrónica de curto-circuito, versão do elemento fusível

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>do fusível aR para proteção de semicondutor / no modelo cilíndrico 22 x 58 mm</li> </ul>	<a href="#">3NC2263</a>
Número de artigo do fabricante / do fusível gG <ul style="list-style-type: none"> <li>no modelo NH</li> <li>no modelo cilíndrico 10 x 38 mm</li> <li>no modelo cilíndrico 14 x 51 mm</li> <li>no modelo cilíndrico 22 x 58 mm</li> </ul>	<a href="#">3NA6807</a> <a href="#">3NW6007-1</a> <a href="#">3NW6107-1</a> <a href="#">3NW6207-1</a>
Número de artigo do fabricante <ul style="list-style-type: none"> <li>do fusível DIAZED</li> <li>do fusível NEOZED</li> </ul>	<a href="#">5SB2711</a> <a href="#">5SE2320</a>

### Certificados/Homologações

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
 CSA  UL  EAC  RCM  EG-Konf.		<a href="#">Miscellaneous</a>

Test Certificates	other
<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Confirmation</a>



### 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=3RF2320-3DA22>

**CAX Online Generator**

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

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2320-3DA22>

**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=3RF2320-3DA22&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2320-3DA22&lang=en)

