

contator semiconductor de 1 fase 3RF2 CA 51 / 50 A / 40 °C 24-230 V / 24 V CC conexão parafusada



<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>• _3 / do acessório encomendado</li> <li>• _4 / do acessório encomendado</li> </ul>	<a href="#">3RF2900-3PA88</a> <a href="#">3RF2900-0EA18</a> <a href="#">3RF2950-0GA13</a>
<b>Designação do produto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / do acessório encomendado</li> <li>• _3 / do acessório encomendado</li> <li>• _4 / do acessório encomendado</li> </ul>	cobertura de aperto conversor controlo de carga

### Dados técnicos gerais

<b>Função do produto</b>	comutador para o ponto neutro
Potência de perda [W] / com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente	54 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>	IP20
Resistência ao choque / segundo a IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
Resistência à oscilação / segundo a IEC 60068-2-6	2g
<b>Indicadores de referência / segundo a IEC 81346-2:2009</b>	Q

#### Circuito de corrente principal

<b>Quantidade de polos / para circuito principal</b>	1
<b>Número de contactos de fecho / para contactos principais</b>	1
<b>Número de contactos de abertura / para contactos principais</b>	0
<b>Tensão de serviço / com AC</b>	
• a 50 Hz / valor estipulado	24 ... 230 V
• a 60 Hz / valor estipulado	24 ... 230 V
<b>Frequência de funcionamento / valor estipulado</b>	50 ... 60 Hz
<b>Área de trabalho referente à tensão de serviço / com AC</b>	
• a 50 Hz	20 ... 253 V
• a 60 Hz	20 ... 253 V
<b>corrente de serviço</b>	
• com AC-51 / valor estipulado	50 A
• segundo UL 508 / valor estipulado	45 A
<b>corrente de serviço / mínimo</b>	500 mA
<b>Parcialidade de tensão / no tiristor / para contactos principais / máximo permitido</b>	1 000 V/ $\mu$ s
<b>Tensão de bloqueio / no tiristor / para contactos principais / máximo permitido</b>	800 V
<b>Corrente inversa / do tiristor</b>	10 mA
<b>Derating de temperatura</b>	40 °C
<b>Resistência à corrente de choque / valor estipulado</b>	1 150 A
<b>Valor I<sup>2</sup>t / máximo</b>	6 600 A <sup>2</sup> ·s

#### Circuito de corrente de comando/ ativação

<b>Tipo de tensão / da tensão de alimentação de comando</b>	CC
<b>Tensão de alimentação de comando / 1</b>	
• com DC / valor estipulado	30 V
• com DC	15 ... 24 V
<b>Tensão de alimentação de comando</b>	
• com DC / valor inicial para deteção de sinal <1>	15 V
• com DC / Valor final para deteção de sinal <0>	5 V
<b>Corrente de comando / em tensão de alimentação de comando mínima</b>	

• com DC	13 mA
Corrente de comando / com DC / valor estipulado	15 mA
<b>Tempo de retardamento da ligação</b>	1 ms; juntamente com, no máximo, meia onda
<b>Tempo de retardamento da desativação</b>	1 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>	fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm
• Montagem em série	Sim
<b>Altura</b>	100 mm
<b>Largura</b>	67,5 mm
<b>Profundidade</b>	142 mm; 156,0 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	
— unifilar	2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
— de fio fino / com tratamento de terminal de fio	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
• nos cabos AWG / para contactos principais	2x (14 ... 10)
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>	
• para contactos auxiliares e de comando	
— unifilar	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— de fio fino / com tratamento de terminal de fio	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— de fio fino / sem tratamento de terminal de fio	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
• nos cabos AWG / para contactos auxiliares e de comando	1x (AWG 20 ... 12)
<b>Binário de aperto</b>	
• para contactos principais / no caso de ligação com parafuso	2 ... 2,5 N·m
• para contactos auxiliares e de comando / no caso de ligação com parafuso	0,5 ... 0,6 N·m
<b>Binário de aperto [lbf·in]</b>	
• para contactos principais / no caso de ligação com parafuso	18 ... 22 lbf·in

<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>	M4 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>	7 mm 7 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>Acoplamento 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







Número de artigo do fabricante <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 14 x 51 mm</li> <li>• do fusível aR para proteção de semicondutor / no modelo cilíndrico 22 x 58 mm</li> </ul>	<a href="#">3NE1817-0</a> <a href="#">5SE1363</a> <a href="#">3NE1817-0</a> <a href="#">3NC1450</a> <a href="#">3NC2200</a>
Número de artigo do fabricante / do fusível gG <ul style="list-style-type: none"> <li>• no modelo cilíndrico 22 x 58 mm</li> </ul>	<a href="#">3NW6217-1</a> ; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores
Número de artigo do fabricante	

- do fusível DIAZED
- do fusível NEOZED

[5SB321](#)

[5SE2335; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores](#)

## Certificados/Homologações

General Product Approval			EMC	Declaration of Conformity	
 CSA	 UL		 RCM	 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a>
Test Certificates		other		Railway	
<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Confirmation</a>	 VDE	<a href="#">Vibration and Shock</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=3RF2350-1AA02>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2350-1AA02>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2350-1AA02>

**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=3RF2350-1AA02&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2350-1AA02&lang=en)





