

contator semiconductor de 1 fase 3RF2 CA 51 / 10 A / 40 °C 48-600 V / 24 V CC conexão de mola



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"> <li>_3 / do acessório encomendado</li> </ul>	<a href="#">3RF2900-0EA18</a>
Designação do produto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>_3 / do acessório encomendado</li> </ul>	conversor

Dados técnicos gerais	
Função do produto	comutador para o ponto neutro
Potência de perda [W] / com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente	11 W
Tensão de isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valor estipulado</li> </ul>	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
<b>Circuito de corrente principal</b>	
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 ... 600 V
• a 60 Hz / valor estipulado	48 ... 600 V
Frequência de funcionamento / valor estipulado	50 ... 60 Hz
Área de trabalho referente à tensão de serviço / com AC	
• a 50 Hz	40 ... 660 V
• a 60 Hz	40 ... 660 V
corrente de serviço	
• com AC-51 / valor estipulado	10,5 A
• segundo UL 508 / valor estipulado	9,6 A
corrente de serviço / mínimo	100 mA
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	1 600 V
Corrente inversa / do tiristor	10 mA
Derating de temperatura	40 °C
Resistência à corrente de choque / valor estipulado	400 A
Valor I <sup>2</sup> t / máximo	800 A <sup>2</sup> ·s
<b>Circuito de corrente de comando/ ativação</b>	
Tipo de tensão / da tensão de alimentação de comando	CC
Tensão de alimentação de comando / 1	
• com DC / valor estipulado	30 V
• com DC	15 ... 24 V
Tensão de alimentação de comando	
• com DC / valor inicial para deteção de sinal <1>	15 V
• com DC / Valor final para deteção de sinal <0>	5 V
Corrente de comando / em tensão de alimentação de comando mínima	
• com DC	13 mA
Corrente de comando / com DC / valor estipulado	15 mA
Tempo de retardamento da ligação	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
<b>Número de comutadores / para contactos auxiliares</b>	0

#### Montagem/ Fixação/ Dimensões

<b>Tipo de fixação</b>	fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montagem em série</li> </ul>	Sim
<b>Altura</b>	100 mm
<b>Largura</b>	22,5 mm
<b>Profundidade</b>	91 mm; 94,0 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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> <li>— unifilar</li> <li>— de fio fino / com tratamento de terminal de fio</li> <li>— de fio fino / sem tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> <li>• nos cabos AWG / para contactos principais</li> </ul>	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 14)
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares e de comando <ul style="list-style-type: none"> <li>— unifilar</li> <li>— de fio fino / com tratamento de terminal de fio</li> <li>— de fio fino / sem tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> <li>• nos cabos AWG / para contactos auxiliares e de comando</li> </ul>	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 1x (AWG 20 ... 12)
<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 10 x 38 mm</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="#">3NE1813-0</a> <a href="#">5SE1316</a> <a href="#">3NE8015-1</a> <a href="#">3NC1032</a> <a href="#">3NC1440</a> <a href="#">3NC2240</a>
Número de artigo do fabricante / do fusível gG	
<ul style="list-style-type: none"><li>• no modelo NH</li></ul>	<a href="#">3NA6803-6</a>

## Certificados/Homologações

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



[Miscellaneous](#)

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

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



[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?mfb=3RF2310-2AA06>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RF2310-2AA06>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2310-2AA06>

**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?mfb=3RF2310-2AA06&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RF2310-2AA06&lang=en)





