

contator semiconductor 3RF2 de 3 fases CA 51 / 20 A / 40 °C 48-600 V / CC 4-30 V 2 fases controladas conexão de mola tensão de corte 1200 V



nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	protecção semi-condutor
designação do tipo de produto	3RF24
Número de artigo do fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> <li>_2 / do acessório encomendado</li> </ul>	<a href="#">3RF2900-0EA18</a>
Designação do produto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>_2 / 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	44 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	3
Número de contactos de fecho / para contactos principais	2
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
tolerância simétrica relativa / da frequência de funcionamento	10 %
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	22 A
• segundo UL 508 / valor estipulado	15 A
corrente de serviço / mínimo	500 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	1 200 V
Corrente inversa / do tiristor	10 mA
Derating de temperatura	40 °C
Resistência à corrente de choque / valor estipulado	600 A
Valor I <sup>2</sup> t / máximo	1 800 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	4 ... 30 V
Tensão de alimentação de comando	
• com DC / valor inicial para deteção de sinal <1>	4 V
• com DC / Valor final para deteção de sinal <0>	1 V
Tolerância simétrica da frequência de rede	5 Hz
Corrente de comando / em tensão de alimentação de comando mínima	

• com DC	22 mA
Corrente de comando / com DC / valor estipulado	30 mA
<b>Tempo de retardamento da ligação</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>	45 mm; 67,5 mm versão do produto E01
<b>profundidade</b>	112,8 mm; 112,5 mm versão do produto E01
<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 (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— de fio fino / com tratamento de terminal de fio	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— de fio fino / sem tratamento de terminal de fio	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• nos cabos AWG / para contactos principais	2x (18 ... 14)
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>	
• para contactos auxiliares e de comando	
— unifilar	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
— de fio fino / com tratamento de terminal de fio	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
— de fio fino / sem tratamento de terminal de fio	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• nos cabos AWG / para contactos auxiliares e de comando	1x (AWG 20 ... 12)
<b>Comprimento de descarnagem / do cabo</b>	
• para contactos principais	10 mm
• para contactos auxiliares e de comando	10 mm

#### Condições ambientais

• temperatura ambiente / durante o funcionamento	-25 ... +60 °C
--	----------------

- temperatura ambiente / durante o armazenamento

-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> </ul>	2 kV / 5 kHz critério de desempenho 2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• através de condutor-terra Surge / segundo a IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV critério de desempenho 2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• através de condutor-condutor Surge / segundo a IEC 61000-4-5</li> </ul>	1 kV critério de desempenho 2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• através de radiação de alta-frequência / segundo a IEC 61000-4-6</li> </ul>	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>	Klasse A für Industriebereich

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

Número de artigo do fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do fusível gR para proteção de semicondutor / no modelo NH</li> </ul>	<a href="#">3NE1814-0</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do fusível gR para proteção de semicondutor / no modelo cilíndrico</li> </ul>	<a href="#">5SE1320; Tensão de serviço máxima de 400 V!</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do fusível aR para proteção de semicondutor / no modelo NH</li> </ul>	<a href="#">3NE8015-1</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do fusível aR para proteção de semicondutor / no modelo cilíndrico 10 x 38 mm</li> </ul>	<a href="#">3NC1032</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do fusível aR para proteção de semicondutor / no modelo cilíndrico 14 x 51 mm</li> </ul>	<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="#">3NC2250</a>
Número de artigo do fabricante / do fusível gG / no modelo NH	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• até 460 V</li> </ul>	<a href="#">3NA3805; Estes fusíveis têm uma corrente estipulada inferior à dos relés semicondutores</a>

## Certificados/Homologações

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



[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=3RF2420-2AB45>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2420-2AB45>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2420-2AB45>

**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=3RF2420-2AB45&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2420-2AB45&lang=en)





