

contator semiconductor 3RF2 de 3 fases CA 51 / 30 A / 40 °C 48-600 V / 110 V CA 3 fases controladas conexão parafusada tensão de corte 1200 V



nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	protecção semi-condutor
designação do tipo de produto	3RF24

### 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	91 W
<b>Tensão de isolamento</b>	
• valor estipulado	600 V
<b>Grau de contaminação</b>	3
<b>classe de protecção 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>	3
--	---

Número de contactos de fecho / para contactos principais	3
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	30 A
• segundo UL 508 / valor estipulado	22 A
corrente de serviço / mínimo	500 mA
Parcialidade de tensão / no tiristor / para contactos principais / máximo permitido	1 000 V/μs
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	1 200 A
Valor I2t / máximo	7 200 A²·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	90 ... 125 V
• a 60 Hz	90 ... 125 V
Frequência da tensão de alimentação de comando	
• 1 / valor estipulado	45 Hz
• 2 / valor estipulado	66 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>	90 V
Tensão de alimentação de comando	
• 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	

• 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>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 de parafusos
• Montagem em série	Sim
<b>altura</b>	100 mm
<b>largura</b>	89,5 mm; 113,5 mm versão do produto E01
<b>profundidade</b>	123,8 mm; 121,0 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 (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
• para contactos auxiliares e de comando / no caso de ligação com parafuso	7,5 ... 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

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

<b>Compatibilidade electromagnética</b>	
<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>	Klasse A für Industriebereich

<b>Proteção eletrónica de curto-circuito, versão do elemento fusível</b>	
Número de artigo do fabricante	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• do fusível gR 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="#">3NE1803-0</a> <a href="#">5SE1335; Tensão de serviço máxima de 400 V!</a> <a href="#">3NE8003-1</a> <a href="#">3NC1032</a> <a href="#">3NC1450</a> <a href="#">3NC2280</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="#">3NA3812</a>

## Certificados/Homologações

General Product Approval

EMC

Declaration of Conformity



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates

other

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



VDE

## 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=3RF2430-1AC35>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2430-1AC35>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2430-1AC35>

**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=3RF2430-1AC35&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2430-1AC35&lang=en)





