

contator semiconductor 3RF3 de 3 fases CA 53 / 9,2 A / 40 °C 48-600 V / 110-230 V CA 2 fases controladas com ligação instantânea conexão de mola



nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	protecção semi-condutor
designação do tipo de produto	3RF34

### Dados técnicos gerais

<b>Função do produto</b>	comuta instantaneamente
Potência de perda [W] / com valor de corrente estipulado / com AC / com estado de funcionamento quente	16 W
<b>Tensão de isolamento</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• valor estipulado</li></ul>	600 V
<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
<b>Número de contactos de fecho / para contactos principais</b>	2

<b>Número de contactos de abertura / para contactos principais</b>	0
<b>Tensão de serviço / com AC</b>	
• a 50 Hz / valor estipulado	48 ... 600 V
• a 60 Hz / valor estipulado	48 ... 600 V
<b>Frequência de funcionamento / valor estipulado</b>	50 ... 60 Hz
<b>tolerância simétrica relativa / da frequência de funcionamento</b>	10 %
<b>Área de trabalho referente à tensão de serviço / com AC</b>	
• a 50 Hz	40 ... 660 V
• a 60 Hz	40 ... 660 V
<b>corrente de serviço</b>	
• a AC-3 / com 400 V / valor estipulado	9,2 A
• com AC-53a / com 400 V / com temperatura ambiente de 40°C / valor estipulado	9,2 A
<b>corrente de serviço / mínimo</b>	500 mA
<b>Potência de funcionamento</b>	
• a AC-3 / com 400 V / valor estipulado	4 kW
<b>Parcialidade de tensão / no tífistor / para contactos principais / máximo permitido</b>	1 000 V/ $\mu$ s
<b>Tensão de bloqueio / no tífistor / para contactos principais / máximo permitido</b>	1 600 V
<b>Corrente inversa / do tífistor</b>	10 mA
<b>Derating de temperatura</b>	40 °C
<b>Resistência à corrente de choque / valor estipulado</b>	600 A
<b>Valor I<sup>2</sup>t / máximo</b>	1 800 A <sup>2</sup> ·s

#### Circuito de corrente de comando/ ativação

<b>Tipo de tensão / da tensão de alimentação de comando</b>	CA
<b>Tensão de alimentação de comando / 1 / com AC</b>	
• a 50 Hz	110 ... 230 V
• a 60 Hz	110 ... 230 V
<b>Frequência da tensão de alimentação de comando</b>	
• 1 / valor estipulado	50 Hz
• 2 / valor estipulado	60 Hz
<b>Tensão de alimentação de comando / com AC</b>	
• a 50 Hz / Valor final para deteção de sinal<0>	40 V
• a 60 Hz / Valor final para deteção de sinal<0>	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>Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado / com AC / a 50 Hz</b>	
• valor inicial	0,82
• valor final	1,1
<b>Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado / com AC / a 60 Hz</b>	
• valor inicial	0,82
• valor final	1,1
<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>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>posição de montagem</b>	vertical
<b>Tipo de fixação</b>	fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm
• Montagem em série	Sim
<b>altura</b>	95 mm
<b>largura</b>	90 mm
<b>profundidade</b>	100,8 mm
distância a cumprir / à montagem sequencial	
• a subir	70 mm
• a descer	50 mm
<b>altura de instalação / em caso de altura pelo NN / máximo</b>	1 000 m

### Conexões/ terminais

Função do produto / borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando	Sim
<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>	

<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>	<p>0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>1x (AWG 20 ... 12)</p>
<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>	<p>10 mm</p> <p>10 mm</p>

### Valores nominais UL/CSA

<b>Corrente de carga máxima (FLA) / para motor trifásico de 3 fases</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 480 V / valor estipulado</li> <li>• com 600 V / valor estipulado</li> </ul>	<p>4,8 A</p> <p>6,1 A</p>
<b>Potência mecânica indicada [cv] / para motor trifásico de 3 fases</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 200/208 V / valor estipulado</li> <li>• a 220/230 V / valor estipulado</li> <li>• a 460/480 V / valor estipulado</li> <li>• a 575/600 V / valor estipulado</li> </ul>	<p>1,5 hp</p> <p>2 hp</p> <p>3 hp</p> <p>5 hp</p>

### Segurança

Percentagem das falhas potencialmente perigosas / em caso de taxa de exigência elevada / segundo SN 31920	50 %
<b>Tempo médio até à falha (MTTF) / em caso de taxa de exigência elevada</b>	76 y
<b>Valor T1 / para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração / segundo a IEC 61508</b>	20 y

### Condições ambientais

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

### 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> </ul>	<p>2 kV / 5 kHz critério de desempenho 2</p> <p>2 kV critério de desempenho 2</p> <p>1 kV critério de desempenho 2</p>

<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="#">3NE1803-0</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>do fusível aR para proteção de semicondutor / no modelo NH</li> </ul>	<a href="#">3NE8018-1</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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>no modelo NH</li> </ul>	<a href="#">3NA3805-6</a>

### Certificados/Homologações

General Product Approval			EMC	Declaration of Conformity		
						
CCC	CSA	UL		RCM	EG-Konf.	
Declaration of Conformity	Test Certificates	other				
<a href="#">Miscellaneous</a>	<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=3RF3410-2BB26>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3410-2BB26>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF3410-2BB26>

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=3RF3410-2BB26&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RF3410-2BB26&lang=en)

