

SEMI-COND. CONTACTOR 3RF2,1-PH. AC 51 20 A  
40 DEGREES C 48-600 V / 110-230 V AC SPRING-  
LOADED TERMINAL



### Dados técnicos gerais:

Nome da marca do produto		SIRIUS
Designação do produto		protecção semi-condutor
Função do produto		comutador para o ponto neutro
Quantidade de pólos para circuito principal		1
Classe de protecção IP		IP20
Temperatura ambiente		
• durante o funcionamento	°C	-25 ... +60
• durante o armazenamento	°C	-55 ... +80
Altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	m	1 000
Resistência à oscilação segundo a IEC 60068-2-6		2g
Resistência ao choque segundo a IEC 60068-2-27		15g / 11 ms
Identificação do meio de produção segundo a DIN 40719 ampliada segundo a norma IEC 204-2 segundo a IEC 750		K
Identificação do meio de produção segundo a DIN EN 61346-2		Q
Número de contactos de abertura para contactos auxiliares		0

Número de contactos de fecho para contactos auxiliares		0
Número de comutadores para contactos auxiliares		0

#### Circuito de corrente principal:

Número de contactos de fecho para contactos principais		1
Número de contactos de abertura para contactos principais		0
<b>Corrente de funcionamento</b>		
• com AC-1 com 400 V Valor estipulado	A	20
• com AC-51 Valor estipulado	A	20
<b>Corrente de funcionamento mínimo</b>	mA	500
<b>Tensão de serviço com AC</b>		
• a 50 Hz Valor estipulado	V	48 ... 600
• a 60 Hz Valor estipulado	V	48 ... 600
<b>Área de trabalho referente à tensão de serviço com AC</b>		
• a 50 Hz	V	40 ... 660
• a 60 Hz	V	40 ... 660
<b>Frequência de funcionamento Valor estipulado</b>	Hz	50 ... 60
<b>Tensão de isolamento Valor estipulado</b>	V	600
<b>Parcialidade de tensão no tiristor para contactos principais máximo permitido</b>	V/μs	1 000
<b>Tensão de bloqueio no tiristor para contactos principais máximo permitido</b>	V	1 600
<b>Corrente inversa do tiristor</b>	mA	10
<b>Derating de temperatura</b>	°C	40
<b>Potência activa de perda total típico</b>	W	20
<b>Resistência à corrente de choque Valor estipulado</b>	A	600
<b>Valor I<sup>2</sup>t máximo</b>	A <sup>2</sup> ·s	1 800

#### Circuito de corrente de comando/ ativação:

<b>Frequência da tensão de alimentação de comando</b>		
• 1 Valor estipulado	Hz	50
• 2 Valor estipulado	Hz	60
<b>Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>		CA
<b>Tensão de alimentação de comando 1</b>		
• com AC		
— a 50 Hz Valor inicial estipulado	V	110
— a 50 Hz Valor final estipulado	V	230
— a 60 Hz Valor inicial estipulado	V	110
— a 60 Hz Valor final estipulado	V	230
<b>Tensão de alimentação de comando</b>		

<ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 50 Hz Valor final para detecção de sinal&lt;0&gt;</li> <li>— a 60 Hz Valor final para detecção de sinal&lt;0&gt;</li> </ul> </li> </ul>	V	40
	V	40
<b>Tolerância simétrica da frequência de rede</b>	Hz	5
<b>Corrente de comando</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em tensão de alimentação de comando mínima <ul style="list-style-type: none"> <li>— com AC</li> </ul> </li> <li>• com AC Valor estipulado</li> </ul>	mA	2
	mA	15

#### Montagem/ Fixação/ Dimensões:






<b>Tipo de fixação</b>		fixação aparafusada e de encaixe em carril de cobertura de 35 mm
<b>Tipo de fixação Montagem em série</b>		Sim
<b>Versão da rosca do parafuso para a fixação do meio de produção</b>		M4
<b>Binário de aperto do parafuso para a fixação do meio de produção</b>	N·m	1,5
<b>Largura</b>	mm	22,5
<b>Altura</b>	mm	100
<b>Profundidade</b>	mm	140,5

#### Conexões/ terminais:

<b>Execução da ligação eléctrica para circuito principal</b>		ligação da tracção da mola
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar</li> <li>• de fio fino <ul style="list-style-type: none"> <li>— com tratamento de terminal de fio</li> <li>— sem tratamento de terminal de fio</li> </ul> </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> )
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nos cabos AWG <ul style="list-style-type: none"> <li>— para contactos principais</li> <li>— para contactos auxiliares e de comando</li> </ul> </li> </ul>		2x (18 ... 14) 1x (AWG 20 ... 12)
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos auxiliares e de comando</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• unifilar</li> <li>• de fio fino <ul style="list-style-type: none"> <li>— com tratamento de terminal de fio</li> <li>— sem tratamento de terminal de fio</li> </ul> </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>
<b>Secção de condutor conectável</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> <li>— unifilar ou fios múltiplos</li> </ul> </li> </ul>	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5

— de fio fino		
— com tratamento de terminal de fio	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 0,5
— sem tratamento de terminal de fio	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
• para contactos auxiliares e de comando		
— unifilar	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 1,5
— de fio fino		
— com tratamento de terminal de fio	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
— sem tratamento de terminal de fio	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
<b>Número AWG como secção de condutor conectável codificada</b>		
• para contactos principais		14 ... 18
• para contactos auxiliares e de comando		20 ... 12
<b>Execução da ligação eléctrica para circuito de corrente auxiliar e de controlo</b>		ligação da tracção da mola
<b>Comprimento de descarnagem do cabo</b>		
• para contactos principais	mm	7
• para contactos auxiliares e de comando	mm	7

#### Certificados/ Homologações:

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CSA	 UL		 C-TICK
		 EG-Konf.	<a href="#">spezielle Prüfbescheinigung</a> <a href="#">n</a>

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

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Umweltbestätigung](#)

#### Outras informações

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

[https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23\\_eng.pdf](https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23_eng.pdf)

**Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)**

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (encomendar online)**

<http://www.siemens.com/industrymall>

**CAX Online Generator**

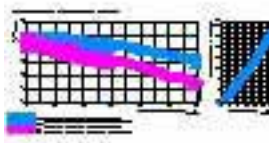
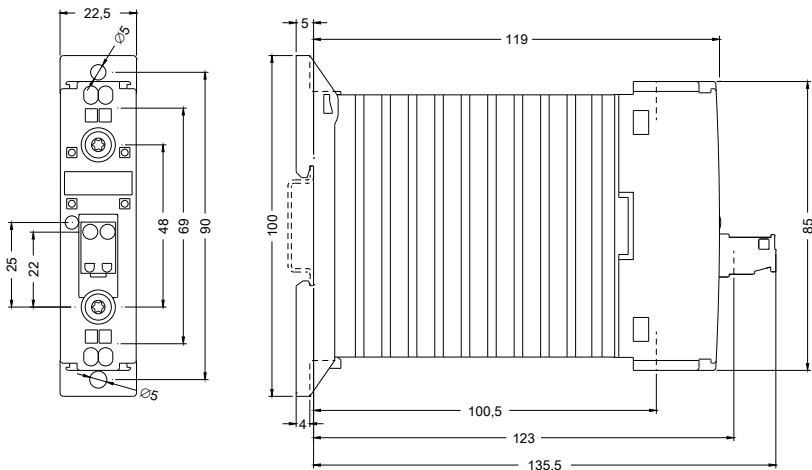
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF23202AA26>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF23202AA26>

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=3RF23202AA26&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RF23202AA26&lang=en)



última alteração:

17.07.2015