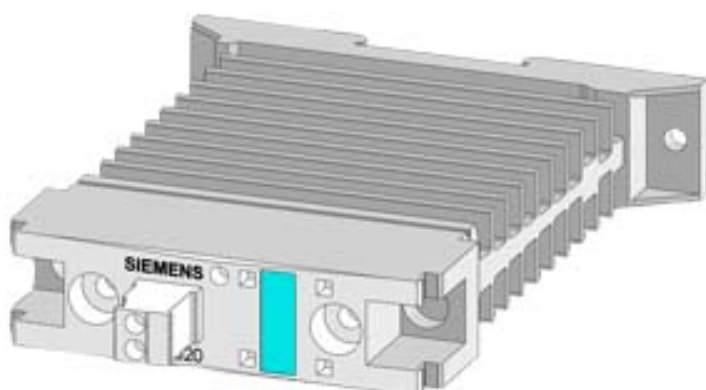


SEMI-COND. CONTACTOR 3RF2,1-PH. AC 51 20 A  
40 DEGREES C 24-230 V / 24 V DC SHORT-CIRC.  
RESIST. WITH B-MCB



### Dados técnicos gerais:

Nome da marca do produto		SIRIUS
Designação do produto		protecção semi-condutor
Função do produto		resistente a curto-circuito com sistema automático B
Quantidade de pólos para circuito principal		1
Classe de protecção IP		IP00
Designação do produto _1 do acessório encomendado		cobertura de aperto
Número de artigo do fabricante _1 do acessório encomendado		<a href="#">3RF2900-3PA88</a>
Designação do produto _3 do acessório encomendado		conversor
Número de artigo do fabricante _3 do acessório encomendado		<a href="#">3RF2900-0EA18</a>
Designação do produto _4 do acessório encomendado		controlo de carga
Número de artigo do fabricante _4 do acessório encomendado		<a href="#">3RF2920-0GA13</a>
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
Corrente de funcionamento		
• com AC-51 Valor estipulado	A	20
Corrente de funcionamento do interruptor de protecção do cabo com AC Valor estipulado	A	20
Corrente de funcionamento mínimo	mA	500
Tensão de serviço com AC		
• a 50 Hz Valor estipulado	V	24 ... 230
• a 60 Hz Valor estipulado	V	24 ... 230
Área de trabalho referente à tensão de serviço com AC		
• a 50 Hz	V	20 ... 253
• a 60 Hz	V	20 ... 253
Frequência de funcionamento Valor estipulado	Hz	50 ... 60
Tensão de isolamento Valor estipulado	V	600
Parcialidade de tensão no tiristor para contactos principais máximo permitido	V/μs	1 000
Tensão de bloqueio no tiristor para contactos principais máximo permitido	V	800
Corrente inversa do tiristor	mA	10
Derating de temperatura	°C	40
Potência activa de perda total típico	W	20
Resistência à corrente de choque Valor estipulado	A	1 150
Valor I2t máximo	A²·s	6 600

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

<b>Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>		CC
<b>Tensão de alimentação de comando 1</b>		
• com DC		
— Valor inicial estipulado	V	15
— Valor final estipulado	V	24
<b>Tensão de alimentação de comando</b>		
• com DC Valor final para detecção de sinal<0>	V	5
<b>Corrente de comando</b>		
• em tensão de alimentação de comando mínima		
— com DC	mA	2
• com DC Valor estipulado	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 do cabo anular
<b>Versão da rosca do parafuso de ligação para contactos principais</b>		M5
<b>Binário de aperto para contactos principais no caso de ligação com parafuso</b>	N·m	2 ... 2,5
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais</b>		
• para terminal de cabos JIS		JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>		
• para terminal de cabos DIN para contactos principais		DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
• nos cabos AWG		
— para contactos auxiliares e de comando		1x (AWG 20 ... 12)
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos auxiliares e de comando</b>		
• unifilar		1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
• de fio fino		
— com tratamento de terminal de fio		1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)

— sem tratamento de terminal de fio		1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
<b>Secção de condutor conectável</b>		
• para contactos auxiliares e de comando		
— unifilar	mm²	0,5 ... 2,5
— de fio fino		
— com tratamento de terminal de fio	mm²	0,5 ... 2,5
— sem tratamento de terminal de fio	mm²	0,5 ... 2,5
<b>Número AWG como secção de condutor conectável codificada</b>		
• para contactos auxiliares e de comando		20 ... 12
<b>Execução da ligação eléctrica para circuito de corrente auxiliar e de controlo</b>		ligação do cabo anular
<b>Versão da rosca do parafuso de ligação dos contactos auxiliares e de comando</b>		M3
<b>Comprimento de descarnagem do cabo</b>		
• para contactos principais	mm	10
• para contactos auxiliares e de comando	mm	10
<b>Binário de aperto para contactos auxiliares e de comando no caso de ligação com parafuso</b>	N·m	0,5 ... 0,6
<b>Binário de aperto [lbf·in] para contactos auxiliares e de comando no caso de ligação com parafuso</b>	lbf·in	4,5 ... 5,3

#### Certificados/ Homologações:

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

#### other

[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)**

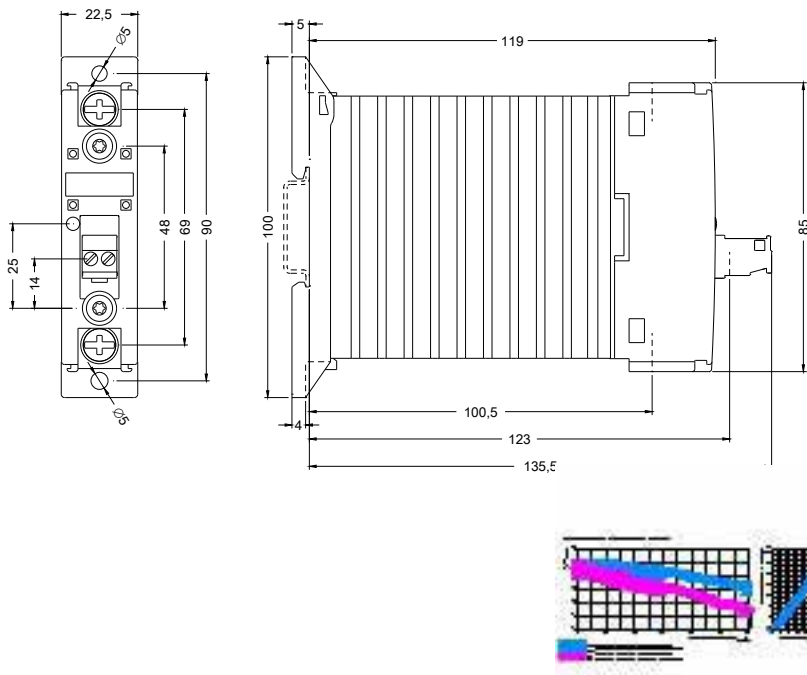
<http://www.siemens.com/industrymall>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF23203DA02>

Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF23203DA02>

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=3RF23203DA02&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF23203DA02&lang=en)



última alteração:

17.07.2015