

SEMI-COND. CONTACTOR 3RF2,1-PH. AC 51 30A /  
AC15 15A 40 DEG. C 24-230 V / 110-230 V AC  
INSTANTANEOUS SWITCHING



Dados técnicos gerais:

Nome da marca do produto		SIRIUS
Designação do produto		protecção semi-condutor
Função do produto		comuta instantaneamente
Quantidade de pólos para circuito principal		1
Classe de protecção IP		IP20
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 _2 do acessório encomendado		autoregulador da potência
Número de artigo do fabricante _2 do acessório encomendado		<a href="#">3RF2950-0HA33</a>
Designação do produto _4 do acessório encomendado		controlo de carga
Número de artigo do fabricante _4 do acessório encomendado		<a href="#">3RF2950-0GA33</a>
Temperatura ambiente		
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante o funcionamento</li> </ul>	°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	30
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	33
Resistência à corrente de choque Valor estipulado	A	600
Valor I2t máximo	A²·s	1 800

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

Frequência da tensão de alimentação de comando		
• 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>		
• com AC		
— a 50 Hz Valor final para detecção de sinal<0>	V	40
— a 60 Hz Valor final para detecção de sinal<0>	V	40
<b>Tolerância simétrica da frequência de rede</b>	Hz	5
<b>Corrente de comando</b>		
• em tensão de alimentação de comando mínima		
— com AC	mA	2
• com AC 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	45
<b>Altura</b>	mm	100
<b>Profundidade</b>	mm	156

#### Conexões/ terminais:

<b>Execução da ligação eléctrica para circuito principal</b>		ligação aparafusada
<b>Versão da rosca do parafuso de ligação para contactos principais</b>		M4
<b>Binário de aperto para contactos principais no caso de ligação com parafuso</b>	N·m	2 ... 2,5
<b>Binário de aperto [lbf·in] para contactos principais no caso de ligação com parafuso</b>	lbf·in	18 ... 22
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais</b>		
• 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>
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>		
• nos cabos AWG		
— para contactos principais		2x (14 ... 10)
— 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 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> )
— sem tratamento de terminal de fio		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
<b>Secção de condutor conectável</b>		
• para contactos principais		
— unifilar ou fios múltiplos	mm <sup>2</sup>	1,5 ... 6
— de fio fino		
— com tratamento de terminal de fio	mm <sup>2</sup>	1 ... 10
• para contactos auxiliares e de comando		
— unifilar	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
— 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		10 ... 14
• para contactos auxiliares e de comando		20 ... 12
<b>Execução da ligação eléctrica para circuito de corrente auxiliar e de controlo</b>		ligação aparafusada
<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	7
• para contactos auxiliares e de comando	mm	7
<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		 C-TICK
		 EG-Konf.	<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>

Test Certificates	other
<a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>	<a href="#">Umweltbestätigung</a>
<a href="#">n</a>	

## 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=3RF23301BA22>

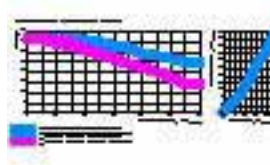
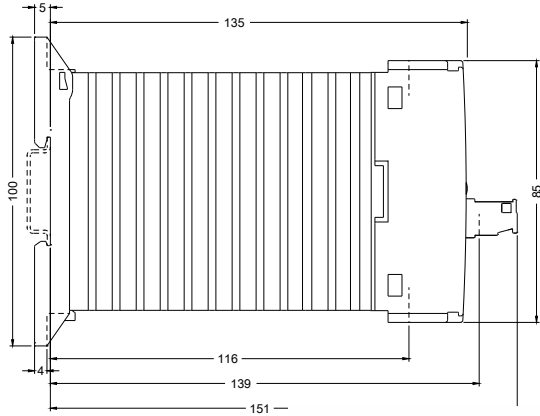
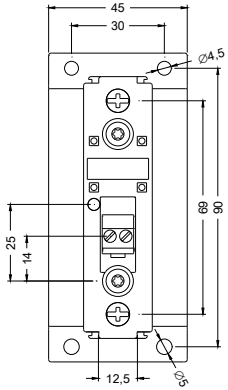
### Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF23301BA22>

### 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=3RF23301BA22&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF23301BA22&lang=en)



última alteração:

17.07.2015