

SOLID-STATE CONTACTOR 3RF2,1-PH AC51 20A /  
AC15 12A 40 DEGR. C 48-460V / 4-30V DC INSTANT.  
SWITCHING



Dati tecnici generali:

Marca del prodotto	SIRIUS
Denominazione del prodotto	contattore statico
Funzione del prodotto	inserzione istantanea
Numero di poli per circuito principale	1
Grado di protezione IP	IP20
Denominazione del prodotto _1 degli accessori ordinabili	calotta coprimorsetto
N. di articolo del produttore _1 degli accessori ordinabili	<a href="#">3RF2900-3PA88</a>
Denominazione del prodotto _2 degli accessori ordinabili	regolatore di potenza
N. di articolo del produttore _2 degli accessori ordinabili	<a href="#">3RF2920-0HA16</a>
Denominazione del prodotto _3 degli accessori ordinabili	convertitore
N. di articolo del produttore _3 degli accessori ordinabili	<a href="#">3RF2900-0EA18</a>
Denominazione del prodotto _4 degli accessori ordinabili	sorveglianza di carico

N. di articolo del produttore _4 degli accessori ordinabili		<a href="#">3RF2920-0GA16</a>
Denominazione del prodotto _5 degli accessori ordinabili		sorveglianza di carico Basis
N. di articolo del produttore _5 degli accessori ordinabili		<a href="#">3RF2920-0FA08</a>
<b>Temperatura ambiente</b>		
• durante l'esercizio	°C	-25 ... +60
• durante l'immagazzinaggio	°C	-55 ... +80
Altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	m	1 000
Resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6		2g
Resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27		15g / 11 ms
Codice identificativo di apparecchiatura secondo DIN 40719 con ampliamento secondo IEC 204-2 secondo IEC 750		K
Codice identificativo di apparecchiatura secondo EN 61346-2		Q
Numero dei contatti di riposo per contatti ausiliari		0
Numero dei contatti NO per contatti ausiliari		0
Numero dei contatti CO per contatti ausiliari		0

#### Circuito elettrico principale:

Numero dei contatti NO per contatti principali		1
Numero dei contatti di riposo per contatti principali		0
<b>Corrente di esercizio</b>		
• per AC-1 con 400 V Valore nominale	A	20
• per AC-51 Valore nominale	A	20
Corrente di esercizio min.	mA	500
<b>Tensione di esercizio con AC</b>		
• a 50 Hz Valore nominale	V	48 ... 460
• a 60 Hz Valore nominale	V	48 ... 460
<b>Campo di lavoro riferito alla tensione di esercizio con AC</b>		
• a 50 Hz	V	40 ... 506
• a 60 Hz	V	40 ... 506
Frequenza di esercizio Valore nominale	Hz	50 ... 60
Tensione di isolamento Valore nominale	V	600
Velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile	V/μs	1 000
Tensione di interdizione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile	V	1 200
Corrente di blocco del tiristore	mA	10
Temperatura di derating	°C	40
Potenza attiva dissipata totale tip.	W	20

Resistenza di tenuta ad impulso di corrente Valore nominale	A	600
Valore I <sup>2</sup> t max.	A <sup>2</sup> ·s	1 800

#### Circuito di comando/ Comando:

Tipo di tensione della tensione di comando		DC
Tensione di comando 1		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC <ul style="list-style-type: none"> <li>— Valore iniziale nominale</li> <li>— Valore finale nominale</li> </ul> </li> </ul>	V	4
	V	30
Tensione di comando		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC Valore finale per riconoscimento di segnale&lt;0&gt;</li> </ul>	V	1
Corrente di comando		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC Valore nominale</li> </ul>	mA	20

#### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni:






Tipo di fissaggio		fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm
Tipo di fissaggio montaggio in fila		Si
Esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura		M4
Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura	N·m	1,5
Larghezza	mm	22,5
Altezza	mm	100
Profondità	mm	140,5

#### Conessioni/ Morsetti:

Numero delle connessioni elettriche per circuito principale		morsetti a vite
Esecuzione del filetto della vite di collegamento per contatti principali		M4
Coppia di serraggio per contatti principali con morsetti a vite	N·m	2 ... 2,5
Coppia di serraggio [lbf·in] per contatti principali con morsetti a vite	lbf·in	18 ... 22
Tipi di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilare</li> <li>• filo flessibile <ul style="list-style-type: none"> <li>— con lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> </ul>		2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
		2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
Tipi di sezioni di conduttore collegabili		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con conduttori AWG <ul style="list-style-type: none"> <li>— per contatti principali</li> <li>— per contatti ausiliari e di comando</li> </ul> </li> </ul>		2x (14 ... 10) 1x (AWG 20 ... 12)

<b>Tipi di sezioni di conduttore collegabili per contatti ausiliari e di comando</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• monofilare</li> </ul>		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile <ul style="list-style-type: none"> <li>— con lavorazione dell'estremità del conduttore</li> <li>— senza lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> </ul>		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
<b>Sezione di conduttore collegabile</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilare o multifilare</li> <li>— filo flessibile</li> </ul> </li> </ul>	mm <sup>2</sup>	1,5 ... 6
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> </ul>	mm <sup>2</sup>	1 ... 10
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari e di comando <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilare</li> <li>— filo flessibile</li> </ul> </li> </ul>	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> </ul>	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
<ul style="list-style-type: none"> <li> <ul style="list-style-type: none"> <li>— senza lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> </ul>	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
<b>Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali</li> </ul>		10 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari e di comando</li> </ul>		20 ... 12
<b>Numero delle connessioni elettriche per circuito ausiliario e di comando</b>		morsetti a vite
<b>Esecuzione del filetto della vite di collegamento dei contatti ausiliari e di comando</b>		M3
<b>Lunghezza di spelatura del cavo</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali</li> </ul>	mm	7
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari e di comando</li> </ul>	mm	7
<b>Coppia di serraggio per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite</b>	N·m	0,5 ... 0,6
<b>Coppia di serraggio [lbf·in] per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite</b>	lbf·in	4,5 ... 5,3

Certificati/ Approvazioni:

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

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

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Umweltbestätigung](#)

#### Ulteriori informazioni

**Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile**

[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 (Cataloghi, Opuscoli,...)**

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

**Industry Mall (sistema di ordinazione Online)**

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

**Generatore CAx online**

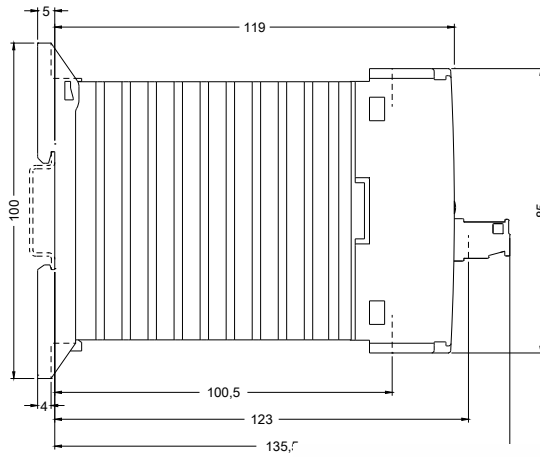
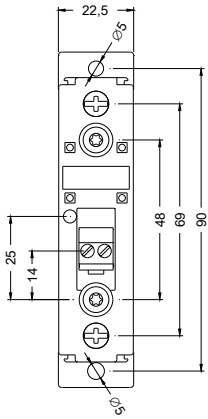
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF23201BA44>

**Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF23201BA44>

**Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF23201BA44&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF23201BA44&lang=en)



Ultima modifica:

17.07.2015