

SEMI-COND. CONTACTOR 3RF2,1-PH. AC51 20A 40  
 DEGR. C 24-230V / 24V DC LP SCREW CONNECTION  
 LOW POWER CONSUMPTION



**Dati tecnici generali:**

Marca del prodotto	SIRIUS
Denominazione del prodotto	contattore statico
Funzione del prodotto	inserzione al passaggio per lo zero
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 _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="#">3RF2920-0GA13</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
<b>Altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.</b>	m	1 000
<b>Resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6</b>		2g
<b>Resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27</b>		15g / 11 ms
<b>Codice identificativo di apparecchiatura secondo DIN 40719 con ampliamento secondo IEC 204-2 secondo IEC 750</b>		K
<b>Codice identificativo di apparecchiatura secondo EN 61346-2</b>		Q
<b>Numero dei contatti di riposo per contatti ausiliari</b>		0
<b>Numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>		0
<b>Numero dei contatti CO per contatti ausiliari</b>		0

#### Circuito elettrico principale:

<b>Numero dei contatti NO per contatti principali</b>		1
<b>Numero dei contatti di riposo per contatti principali</b>		0
<b>Corrente di esercizio</b>		
• per AC-1 con 400 V Valore nominale	A	20
• per AC-51 Valore nominale	A	20
<b>Corrente di esercizio min.</b>	mA	500
<b>Tensione di esercizio con AC</b>		
• a 50 Hz Valore nominale	V	24 ... 230
• a 60 Hz Valore nominale	V	24 ... 230
<b>Campo di lavoro riferito alla tensione di esercizio con AC</b>		
• a 50 Hz	V	20 ... 253
• a 60 Hz	V	20 ... 253
<b>Frequenza di esercizio Valore nominale</b>	Hz	50 ... 60
<b>Tensione di isolamento Valore nominale</b>	V	600
<b>Velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile</b>	V/ $\mu$ s	1 000
<b>Tensione di interdizione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile</b>	V	800
<b>Corrente di blocco del tiristore</b>	mA	10
<b>Temperatura di derating</b>	°C	40
<b>Potenza attiva dissipata totale tip.</b>	W	20
<b>Resistenza di tenuta ad impulso di corrente Valore nominale</b>	A	600
<b>Valore I<sup>2</sup>t max.</b>	A <sup>2</sup> ·s	1 800

#### Circuito di comando/ Comando:

<b>Tipo di tensione della tensione di comando</b>		DC
<b>Tensione di comando 1</b>		
<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	15
	V	24
<b>Tensione di comando</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC Valore finale per riconoscimento di segnale&lt;0&gt;</li> </ul>	V	5
<b>Corrente di comando</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con minima tensione di comando <ul style="list-style-type: none"> <li>— con DC</li> </ul> </li> </ul>	mA	2

#### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni:






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

#### Conessioni/ Morsetti:

<b>Numero delle connessioni elettriche per circuito principale</b>		morsetti a vite
<b>Esecuzione del filetto della vite di collegamento per contatti principali</b>		M4
<b>Coppia di serraggio per contatti principali con morsetti a vite</b>	N·m	2 ... 2,5
<b>Coppia di serraggio [lbf·in] per contatti principali con morsetti a vite</b>	lbf·in	18 ... 22
<b>Tipi di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali</b>		
<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>
<b>Tipi di sezioni di conduttore collegabili</b>		
<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> )  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                   <ul style="list-style-type: none"> <li>— con lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• per contatti ausiliari e di comando               <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> <li>— senza lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	mm <sup>2</sup>  mm <sup>2</sup>  mm <sup>2</sup>  mm <sup>2</sup>  mm <sup>2</sup>	1,5 ... 6  1 ... 10  0,5 ... 2,5  0,5 ... 2,5  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> <li>• per contatti ausiliari e di comando</li> </ul>		10 ... 14  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> <li>• per contatti ausiliari e di comando</li> </ul>	mm  mm	7  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**

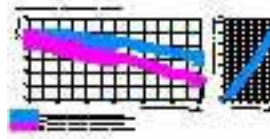
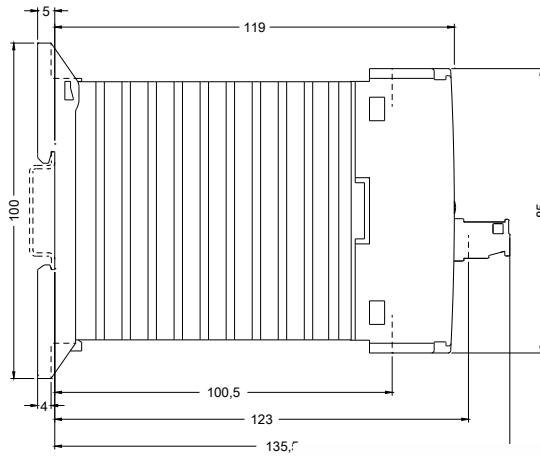
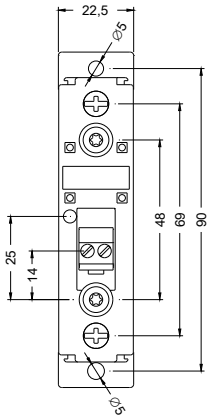
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF23201AA020KN0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF23201AA020KN0>

**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=3RF23201AA020KN0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF23201AA020KN0&lang=en)



Ultima modifica:

17.07.2015