

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



Dati tecnici generali:

Marca del prodotto		SIRIUS
Denominazione del prodotto		contattore statico
Funzione del prodotto		resistente a cortocircuito con sistema automatico B
Numero di poli per circuito principale		1
Grado di protezione IP		IP00
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>
Temperatura ambiente		
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'esercizio</li> </ul>	°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
Corrente di esercizio		
• per AC-51 Valore nominale	A	20
Corrente di esercizio dell'interruttore magnetotermico con AC Valore nominale	A	20
Corrente di esercizio min.	mA	500
Tensione di esercizio con AC		
• a 50 Hz Valore nominale	V	24 ... 230
• a 60 Hz Valore nominale	V	24 ... 230
Campo di lavoro riferito alla tensione di esercizio con AC		
• a 50 Hz	V	20 ... 253
• a 60 Hz	V	20 ... 253
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/ $\mu$ s	1 000
Tensione di interdizione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile	V	800
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	1 150
Valore I <sup>2</sup> t max.	A <sup>2</sup> ·s	6 600

#### Circuito di comando/ Comando:

Tipo di tensione della tensione di comando		DC
Tensione di comando 1		
• con DC		

— Valore iniziale nominale	V	15
— Valore finale nominale	V	24
<b>Tensione di comando</b>		
• con DC Valore finale per riconoscimento di segnale<0>	V	5
<b>Corrente di comando</b>		
• con minima tensione di comando		
— con DC	mA	2
• con DC Valore nominale	mA	15

#### 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 per capocorda ad occhiello
<b>Esecuzione del filetto della vite di collegamento per contatti principali</b>		M5
<b>Coppia di serraggio per contatti principali con morsetti a vite</b>	N·m	2 ... 2,5
<b>Tipi di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali</b>		
• per capocorda JIS		JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
<b>Tipi di sezioni di conduttore collegabili</b>		
• per capocorda DIN per contatti principali		DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
• con conduttori AWG		
— per contatti ausiliari e di comando		1x (AWG 20 ... 12)
<b>Tipi di sezioni di conduttore collegabili per contatti ausiliari e di comando</b>		
• monofilare		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
• filo flessibile		
— con lavorazione dell'estremità del conduttore		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— senza lavorazione dell'estremità del conduttore		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
<b>Sezione di conduttore collegabile</b>		
• per contatti ausiliari e di comando		

— monofilare	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
— filo flessibile		
— con lavorazione dell'estremità del conduttore	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
— senza lavorazione dell'estremità del conduttore	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
<b>Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>		
• per contatti ausiliari e di comando		20 ... 12
<b>Numero delle connessioni elettriche per circuito ausiliario e di comando</b>		morsetti per capocorda ad occhiello
<b>Esecuzione del filetto della vite di collegamento dei contatti ausiliari e di comando</b>		M3
<b>Lunghezza di spelatura del cavo</b>		
• per contatti principali	mm	10
• per contatti ausiliari e di comando	mm	10
<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	 EAC	 C-TICK
		 EG-Konf.	<a href="https://www.siemens.com/it/ps/3RF23203DA02">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>

#### other

[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)

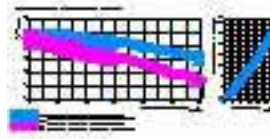
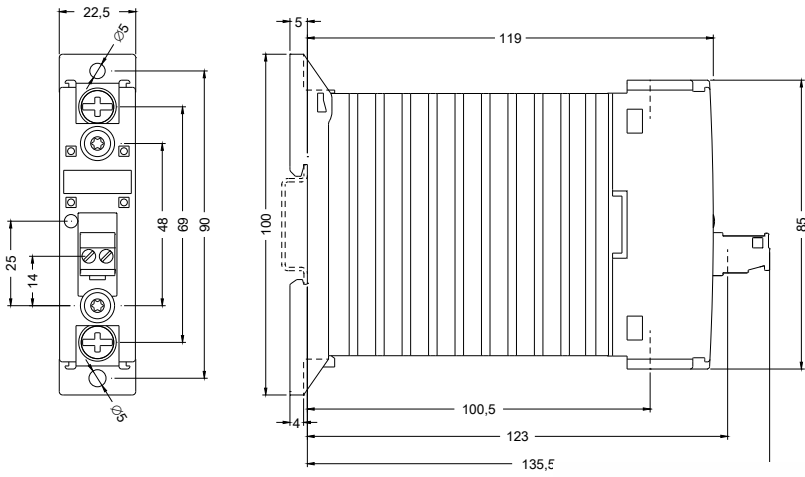
<http://www.siemens.com/industrymall>

##### Generatore CAx online

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

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF23203DA02>



Ultima modifica:

17.07.2015