

SEMI-COND. CONTACTOR 3RF2,1-PH. AC 51 20 A  
40 DEGREES C 48-460 V / 24 V DC LOW NOISE



### Dati tecnici generali:

Marca del prodotto	SIRIUS
Denominazione del prodotto	contattore statico
Funzione del prodotto	Low Noise
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="#">3RF2920-0GA16</a>
Denominazione del prodotto _5 degli accessori ordinabili	sorveglianza di carico Basis

<b>N. di articolo del produttore _5 degli accessori ordinabili</b>		<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	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
<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/μs	1 000
<b>Tensione di interdizione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile</b>	V	1 200
<b>Corrente di blocco del tiristore</b>	mA	25
<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<sub>2t</sub> 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>		
• 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>		Sì
<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

#### Connessioni/ 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>		
• monofilare		2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
• filo flessibile		2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
— con lavorazione dell'estremità del conduttore		
<b>Tipi di sezioni di conduttore collegabili</b>		
• con conduttori AWG		
— per contatti principali		2x (14 ... 10)
— 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		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— 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 principali		
— monofilare o multifilare	mm <sup>2</sup>	1,5 ... 6
— filo flessibile	mm <sup>2</sup>	1 ... 10
— 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
• per contatti ausiliari e di comando		
— monofilare	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
— filo flessibile	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
— 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 principali		10 ... 14
• per contatti ausiliari e di comando		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>		
• per contatti principali	mm	7
• per contatti ausiliari e di comando	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
--------------------------	-----	---------------------------	-------------------



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

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

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

n

#### 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**

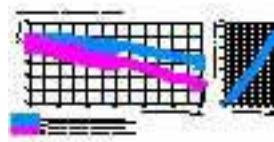
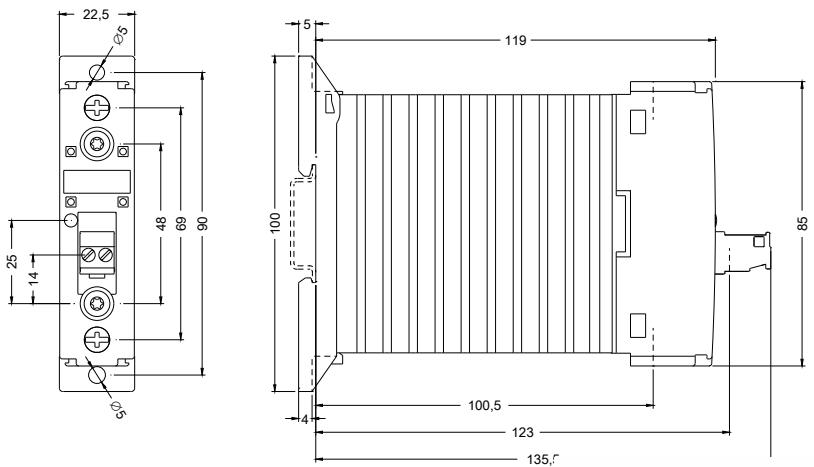
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mifb=3RF23201CA04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF23201CA04>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mifb=3RF23201CA04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mifb=3RF23201CA04&lang=en)



Ultima modifica:

17.07.2015