

SEMI-COND. CONTACTOR 3RF2,1-PH. AC 51 20 A
40 DEGREES C 24-230 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	3RF2900-3PA88
Denominazione del prodotto _3 degli accessori ordinabili	convertitore
N. di articolo del produttore _3 degli accessori ordinabili	3RF2900-0EA18
Denominazione del prodotto _4 degli accessori ordinabili	sorveglianza di carico
N. di articolo del produttore _4 degli accessori ordinabili	3RF2920-0GA13
Denominazione del prodotto _5 degli accessori ordinabili	sorveglianza di carico Basis

N. di articolo del produttore _5 degli accessori ordinabili		3RF2920-0FA08
Temperatura ambiente		
• 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
Corrente di esercizio		
• per AC-51 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/ μ s	1 000
Tensione di interdizione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile	V	800
Corrente di blocco del tiristore	mA	25
Temperatura di derating	°C	40
Potenza attiva dissipata totale tip.	W	20
Resistenza di tenuta ad impulso di corrente Valore nominale	A	600
Valore I²t max.	A ² ·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"> • con DC <ul style="list-style-type: none"> — Valore iniziale nominale — Valore finale nominale 	V	15
	V	24
Tensione di comando		
<ul style="list-style-type: none"> • con DC Valore finale per riconoscimento di segnale<0> 	V	5
Corrente di comando		
<ul style="list-style-type: none"> • con minima tensione di comando <ul style="list-style-type: none"> — con DC • con DC Valore nominale 	mA	2
	mA	15

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"> • monofilare • filo flessibile <ul style="list-style-type: none"> — con lavorazione dell'estremità del conduttore 		2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²)
		2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
Tipi di sezioni di conduttore collegabili		
<ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG <ul style="list-style-type: none"> — per contatti principali — per contatti ausiliari e di comando 		2x (14 ... 10) 1x (AWG 20 ... 12)
Tipi di sezioni di conduttore collegabili per contatti ausiliari e di comando		
<ul style="list-style-type: none"> • monofilare 		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)

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

Certificati/ Approvazioni:

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
				
CSA	UL		C-TICK	EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

Test Certificates	other
spezielle Prüfbescheinigungen	Umweltbestätigung
n	

Ulteriori informazioni

Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile

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

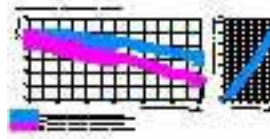
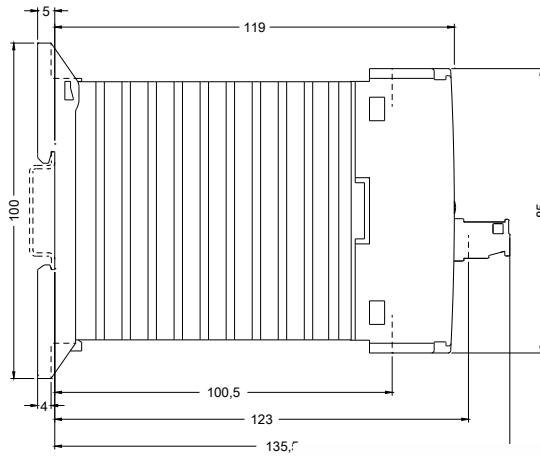
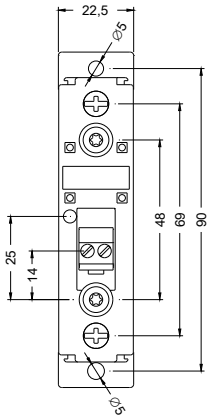
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF23201CA02>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF23201CA02>

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=3RF23201CA02&lang=en



Ultima modifica:

17.07.2015