

SEMI-COND. CONTACTOR 3RF2,1-PH. AC 51 30A /
AC15 15A 40 DEG. C 48-460 V / 24 V DC SCREW
CONNECTION INSTANTANEOUS 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	3RF2900-3PA88
Denominazione del prodotto _2 degli accessori ordinabili	regolatore di potenza
N. di articolo del produttore _2 degli accessori ordinabili	3RF2950-0HA16
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		3RF2950-0GA16
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-1 con 400 V Valore nominale	A	30
• per AC-51 Valore nominale	A	30
Corrente di esercizio min.	mA	500
Tensione di esercizio con AC		
• a 50 Hz Valore nominale	V	48 ... 460
• a 60 Hz Valore nominale	V	48 ... 460
Campo di lavoro riferito alla tensione di esercizio con AC		
• 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	33

Resistenza di tenuta ad impulso di corrente Valore nominale	A	600
Valore I ² t 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	45
Altezza	mm	100
Profondità	mm	156

Connessioni/ 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 		

— per contatti principali		2x (14 ... 10)
— per contatti ausiliari e di comando		1x (AWG 20 ... 12)
Tipi di sezioni di conduttore collegabili per contatti ausiliari e di comando		
• monofilare		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
• filo flessibile		
— con lavorazione dell'estremità del conduttore		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— senza lavorazione dell'estremità del conduttore		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
Sezione di conduttore collegabile		
• per contatti principali		
— monofilare o multifilare	mm ²	1,5 ... 6
— filo flessibile		
— con lavorazione dell'estremità del conduttore	mm ²	1 ... 10
• per contatti ausiliari e di comando		
— monofilare	mm ²	0,5 ... 2,5
— filo flessibile		
— con lavorazione dell'estremità del conduttore	mm ²	0,5 ... 2,5
— senza lavorazione dell'estremità del conduttore	mm ²	0,5 ... 2,5
Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata		
• per contatti principali		10 ... 14
• per contatti ausiliari e di comando		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		
• per contatti principali	mm	7
• per contatti ausiliari e di comando	mm	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 Prüfbescheinigung n	Umweltbestätigung

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

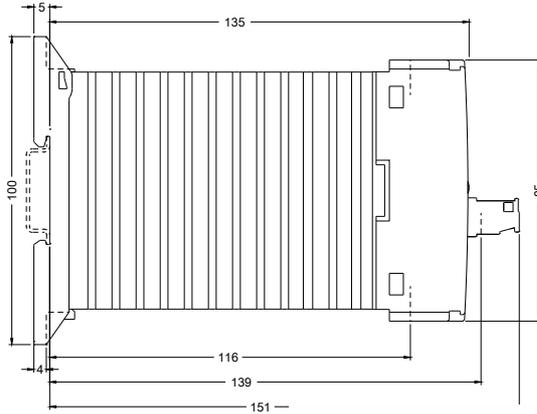
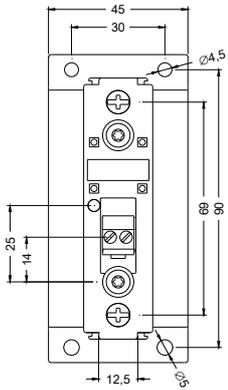
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF23301BA04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF23301BA04>

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=3RF23301BA04&lang=en



Ultima modifica:

17.07.2015