



SEMI-CONDUCTOR CONTAC.3-PH.3RF2 AC51 20A
40 DEG. C 48-600V / 4-30V DC 2-PHASE
CONTROLLED SCREW TERMINAL BLOCKING
VOLTAGE 1200V

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		3
Grado di protezione IP		IP20
Denominazione del prodotto _2 degli accessori ordinabili		convertitore
N. di articolo del produttore _2 degli accessori ordinabili		3RF2900-0EA18
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		2
Numero dei contatti di riposo per contatti principali		0
Corrente di esercizio		
• per AC-1 con 400 V Valore nominale	A	20
• per AC-51 Valore nominale	A	20
Corrente di blocco del tiristore	mA	10
Temperatura di derating	°C	40
Corrente di esercizio min.	mA	500
Resistenza di tenuta ad impulso di corrente Valore nominale	A	600
Valore I ² t max.	A ² ·s	1 800
Tensione di esercizio con AC		
• a 50 Hz Valore nominale	V	48 ... 600
• a 60 Hz Valore nominale	V	48 ... 600
Campo di lavoro riferito alla tensione di esercizio con AC		
• a 50 Hz	V	40 ... 660
• a 60 Hz	V	40 ... 660
Frequenza di esercizio Valore nominale	Hz	50 ... 60
Tolleranza simmetrica relativa della frequenza di esercizio	%	10
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
Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile		

Circuito di comando/ Comando:

Tipo di tensione della tensione di comando		DC
Tensione di comando 1		
• con DC	V	4 ... 30
Tensione di comando		
• con DC Valore finale per riconoscimento di segnale<0>	V	1
Tolleranza simmetrica della frequenza di rete	Hz	5
Corrente di comando		

- con minima tensione di comando
 - con DC
- con DC Valore nominale

mA	2
mA	30

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	67,5
Altezza	mm	100
Profondità	mm	112,5

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		
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali <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 • con conduttori AWG <ul style="list-style-type: none"> — per contatti principali — per contatti ausiliari e di comando • 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 		2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (18 ... 14) 1x (AWG 20 ... 12) 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) 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 	mm ²	0,5 ... 2,5

— filo flessibile		
— con lavorazione dell'estremità del conduttore	mm ²	0,5 ... 1,5
— senza lavorazione dell'estremità del conduttore	mm ²	0,5 ... 2,5
• 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		14 ... 10
• 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	7,5 ... 5,3

Certificati/ Approvazioni:

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

other

[Umweltbestätigung](#)

Ulteriori informazioni

Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF24_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

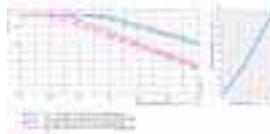
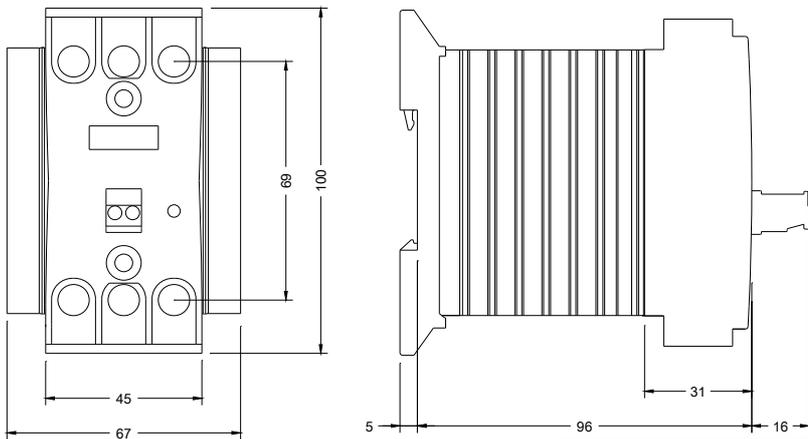
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RF24201AB45>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF24201AB45>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RF24201AB45&lang=en



Ultima modifica:

17.07.2015