

SEMI-CONDUCTOR CONTAC.3-PH.3RF2 AC51 50A  
 40 DEG. C 48-600V / 230V AC 2-PHASE  
 CONTROLLED RING 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		IP00
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
<b>Corrente di esercizio</b>		
• per AC-1 con 400 V Valore nominale	A	50
• per AC-51 Valore nominale	A	50
<b>Corrente di blocco del tiristore</b>	mA	10
<b>Temperatura di derating</b>	°C	40
<b>Corrente di esercizio min.</b>	mA	500
<b>Resistenza di tenuta ad impulso di corrente Valore nominale</b>	A	1 150
<b>Valore I<sup>2</sup>t max.</b>	A <sup>2</sup> ·s	6 600
<b>Tensione di esercizio con AC</b>		
• a 50 Hz Valore nominale	V	48 ... 600
• a 60 Hz Valore nominale	V	48 ... 600
<b>Campo di lavoro riferito alla tensione di esercizio con AC</b>		
• a 50 Hz	V	40 ... 660
• a 60 Hz	V	40 ... 660
<b>Frequenza di esercizio Valore nominale</b>	Hz	50 ... 60
<b>Tolleranza simmetrica relativa della frequenza di esercizio</b>	%	10
<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	1 600
<b>Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile</b>		

#### Circuito di comando/ Comando:

<b>Tipo di tensione della tensione di comando</b>		AC
<b>Tensione di comando 1</b>		
• con AC		
— a 50 Hz	V	180 ... 230
— a 60 Hz	V	180 ... 230
<b>Frequenza della tensione di comando</b>		
• 1 Valore nominale	Hz	45
• 2 Valore nominale	Hz	66
<b>Tensione di comando</b>		
• con AC		
— a 50 Hz Valore finale per riconoscimento di segnale<0>	V	180

— a 60 Hz Valore finale per riconoscimento di segnale<0>	V	180
<b>Tolleranza simmetrica della frequenza di rete</b>	Hz	5
<b>Tolleranza simmetrica relativa della frequenza della tensione di alimentazione</b>	%	10
<b>Corrente di comando</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con minima tensione di comando <ul style="list-style-type: none"> <li>— con AC</li> </ul> </li> <li>• con AC Valore nominale</li> </ul>	mA	2
	mA	15

#### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni:

<b>Tipo di fissaggio</b>		fissaggio a vite
<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	157,5
<b>Altezza</b>	mm	100
<b>Profondità</b>	mm	121

#### 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>Coppia di serraggio [lbf·in] per contatti principali con morsetti a vite</b>	lbf·in	18 ... 22
<b>Tipi di sezioni di conduttore collegabili</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> <li>— per capocorda JIS</li> </ul> </li> <li>• per capocorda DIN per contatti principali</li> <li>• con conduttori AWG <ul style="list-style-type: none"> <li>— per contatti ausiliari e di comando</li> </ul> </li> <li>• per contatti ausiliari e di comando <ul style="list-style-type: none"> <li>— monofilare</li> <li>— filo flessibile <ul style="list-style-type: none"> <li>— con lavorazione dell'estremità del conduttore</li> <li>— senza lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>		<p>JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5</p> <p>DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25</p> <p>1x (AWG 20 ... 12)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,0 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,0 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,0 mm<sup>2</sup>)</p>
<b>Sezione di conduttore collegabile</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari e di comando</li> </ul>		

— 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 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	7,5 ... 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/3RF24503AB55">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>

#### other

[Umweltbestätigung](#)

#### Ulteriori informazioni

##### Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile

[https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF24\\_eng.pdf](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)

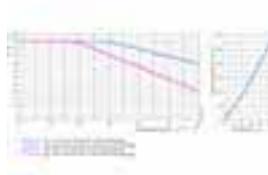
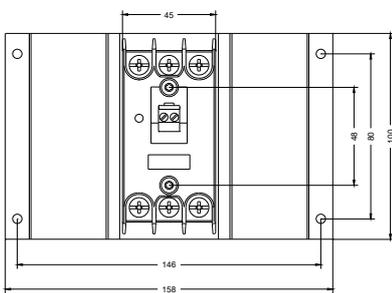
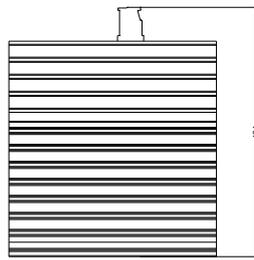
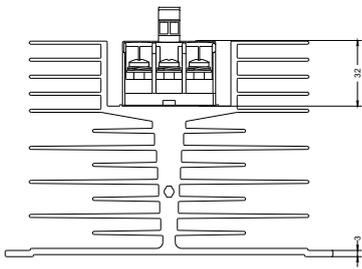
<http://www.siemens.com/industrymall>

##### Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RF24503AB55>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF24503AB55>



Ultima modifica:

17.07.2015