

Contattore statico trifase 3RF3 AC 53 / 5,4 A / 40 °C AC 48-480 V / 110-230 V circuito di inversione con commutazione istantanea morsetto a vite



Marca del prodotto	SIRIUS
Denominazione del prodotto	contattore statico per inversione motore
Designazione del tipo di prodotto	3RF34
N. di articolo del produttore	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / degli accessori ordinabili</li> <li>• _2 / degli accessori ordinabili</li> </ul>	<a href="#">3RA2921-1BA00</a> <a href="#">3RF3900-0QA88</a>
Denominazione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / degli accessori ordinabili</li> <li>• _2 / degli accessori ordinabili</li> </ul>	Modulo di collegamento Adattatore di collegamento

Dati tecnici generali	
Funzione del prodotto	inserzione istantanea
Potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo	9 W
Tensione di isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valore nominale</li> </ul>	600 V
Grado di protezione IP	IP20
Resistenza agli urti / secondo IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
Resistenza a vibrazioni / secondo IEC 60068-2-6	2g
Codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009	Q

**Circuito elettrico principale**

<b>Numero di poli / per circuito principale</b>	3
<b>Numero dei contatti NO / per contatti principali</b>	2
<b>Numero dei contatti NC / per contatti principali</b>	0
<b>Tensione di impiego / con AC</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• a 50 Hz / valore nominale</li><li>• a 60 Hz / valore nominale</li></ul>	48 ... 480 V 48 ... 480 V
<b>Frequenza di impiego / valore nominale</b>	50 ... 60 Hz
<b>Tolleranza simmetrica relativa / della frequenza di impiego</b>	10 %
<b>Campo di lavoro riferito alla tensione di impiego / con AC</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• a 50 Hz</li><li>• a 60 Hz</li></ul>	40 ... 506 V 40 ... 506 V
<b>Corrente di impiego</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• con AC-3 / con 400 V / valore nominale</li><li>• con AC-53a / con 400 V / con temperatura ambiente di 40 °C / valore nominale</li></ul>	5,4 A 5,4 A
<b>Corrente di impiego / min.</b>	500 mA
<b>Potenza di impiego</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• con AC-3 / con 400 V / valore nominale</li></ul>	2,2 kW
<b>Velocità di salita tensione / sul tiristore / per contatti principali / max. ammissibile</b>	1 000 V/ $\mu$ s
<b>Tensione di interdizione / sul tiristore / per contatti principali / max. ammissibile</b>	1 200 V
<b>Corrente di blocco / del tiristore</b>	10 mA
<b>Temperatura di derating</b>	40 °C
<b>Resistenza di tenuta ad impulso di corrente / valore nominale</b>	600 A
<b>Valore I<sup>2</sup>t / max.</b>	1 800 A <sup>2</sup> ·s

**Circuito di comando/ Comando**

<b>Tipo di tensione / della tensione di alimentazione di comando</b>	AC
<b>Tensione di alimentazione di comando / 1 / con AC</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• a 50 Hz</li><li>• a 60 Hz</li></ul>	110 ... 230 V 110 ... 230 V
<b>Frequenza della tensione di alimentazione comando</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 1 / valore nominale</li><li>• 2 / valore nominale</li></ul>	50 Hz 60 Hz
<b>Tensione di alimentazione di comando / con AC</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• a 50 Hz / Valore finale per riconoscimento di segnale&lt;0&gt;</li></ul>	40 V

<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz / Valore finale per riconoscimento di segnale &lt;0&gt;</li> </ul>	40 V
<b>Tensione di alimentazione di comando</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC / valore iniziale per riconoscimento del segnale &lt;1&gt;</li> </ul>	90 V
<b>Tolleranza simmetrica della frequenza di rete</b>	5 Hz
<b>Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando / con AC / a 50 Hz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore iniziale</li> <li>• Valore finale</li> </ul>	0,82 1,1
<b>Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando / con AC / a 60 Hz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore iniziale</li> <li>• Valore finale</li> </ul>	0,82 1,1
<b>Corrente di comando / con tensione di alimentazione di comando minima</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	2 mA
Corrente di comando / con AC / valore nominale	15 mA
<b>Ritardo di inversione / del teleinvertitore</b>	50 ... 100 ms
<b>Numero dei contatti NC / 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

#### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

<b>Posizione di montaggio</b>	verticale
<b>Tipo di fissaggio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• montaggio in fila</li> </ul>	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm Sì
<b>Altezza</b>	95 mm
<b>Larghezza</b>	45 mm
<b>Profondità</b>	113,8 mm
Distanza da rispettare / per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> <li>• verso l'alto</li> <li>• verso il basso</li> </ul>	70 mm 50 mm
<b>Altitudine di installazione / per altitudine s.l.m. / max.</b>	1 000 m

#### Connessioni /Morsetti

Funzione del prodotto / Morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
<b>Tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> <li>— filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG / per contatti principali</li> </ul>	2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> 2x (14 ... 10)
<b>Tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari e di comando <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> <li>— filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore</li> <li>— filo flessibile / senza lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG / per contatti ausiliari e di comando</li> </ul>	<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> <p>1x (AWG 20 ... 12)</p>
<b>Coppia di serraggio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali / con morsetti a vite</li> <li>• per contatti ausiliari e di comando / con morsetti a vite</li> </ul>	<p>2 ... 2,5 N·m</p> <p>0,5 ... 0,6 N·m</p>
<b>Coppia di serraggio [lbf·in]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali / con morsetti a vite</li> <li>• per contatti ausiliari e di comando / con morsetti a vite</li> </ul>	<p>18 ... 22 lbf·in</p> <p>7,5 ... 5,3 lbf·in</p>
<b>Esecuzione del filetto / della vite di collegamento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali</li> <li>• dei contatti ausiliari e di comando</li> </ul>	<p>M4</p> <p>M3</p>
<b>Lunghezza di spelatura / del cavo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali</li> <li>• per contatti ausiliari e di comando</li> </ul>	<p>10 mm</p> <p>7 mm</p>

#### Dati nominali UL/CSA

<b>Corrente a pieno carico (FLA) / per motore trifase</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V / valore nominale</li> </ul>	4,8 A
<b>Potenza meccanica erogata [hp] / per motore trifase</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 200/208 V / valore nominale</li> <li>• con 220/230 V / valore nominale</li> <li>• con 460/480 V / valore nominale</li> </ul>	<p>1 hp</p> <p>1 hp</p> <p>3 hp</p>

#### Sicurezza

Quota di guasti pericolosi / per alto tasso di richiesta / secondo SN 31920	50 %
<b>MTTF / per alto tasso di richiesta</b>	39 y
<b>Valore T1 / per intervallo di proof test o durata d'utilizzo / secondo IEC 61508</b>	6 y

#### Condizioni ambientali

<b>Temperatura ambiente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>
--	---

#### Compatibilità elettromagnetica

<b>Disturbi condotti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• di tipo burst / secondo IEC 61000-4-4</li> </ul>	2 kV / 5 kHz criterio di prestazione 2
--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• conduttore-terra di tipo surge / secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV criterio di prestazione 2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• conduttore-conduttore di tipo surge / secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>	1 kV criterio di prestazione 2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per radiazione ad alta frequenza / secondo IEC 61000-4-6</li> </ul>	140 dBuV nel campo di frequenza 0,15 ... 80 MHz, criterio di prestazione 1
<b>Scarica elettrostatica / secondo IEC 61000-4-2</b>	4 kV per scarica a contatto / 8 kV per scarica in aria, criterio di prestazione 2
<b>Emissione di disturbi HF condotti / secondo CISPR11</b>	Classe A per settore industriale
<b>Emissione di disturbi HF indotti dal campo / secondo CISPR11</b>	Classe A per settore industriale

### Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile

N. di articolo del produttore	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusibile gR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva NH</li> </ul>	<a href="#">3NE1802-0</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusibile gR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva cilindrica</li> </ul>	<a href="#">5SE1335</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva NH</li> </ul>	<a href="#">3NE8020-1</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm</li> </ul>	<a href="#">3NC1032</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm</li> </ul>	<a href="#">3NC1450</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm</li> </ul>	<a href="#">3NC2263</a>
N. di articolo del produttore / del fusibile gG	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con forma costruttiva NH</li> </ul>	<a href="#">3NA3805-6</a>
N. di articolo del produttore	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusibile DIAZED</li> </ul>	<a href="#">5SB311</a>

### Certificati/ Approvazioni

General Product Approval			EMC	Declaration of Conformity	
 CCC	 CSA	 UL		 RCM	 EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	other
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Confirmation</a>

### Ulteriori informazioni

**Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)**

<https://www.siemens.com/ic10>

**Industry Mall (sistema di ordinazione Online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mfb=3RF3405-1BD24>

**Generatore CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RF3405-1BD24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF3405-1BD24>

**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=3RF3405-1BD24&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RF3405-1BD24&lang=en)







