

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"> • _1 / degli accessori ordinabili • _2 / degli accessori ordinabili 	3RA2921-1BA00 3RF3900-0QA88
Denominazione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / degli accessori ordinabili • _2 / degli accessori ordinabili 	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"> • valore nominale 	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

Numero di poli / per circuito principale	3
Numero dei contatti NO / per contatti principali	2
Numero dei contatti NC / per contatti principali	0
Tensione di impiego / con AC <ul style="list-style-type: none">• a 50 Hz / valore nominale• a 60 Hz / valore nominale	48 ... 480 V 48 ... 480 V
Frequenza di impiego / valore nominale	50 ... 60 Hz
Tolleranza simmetrica relativa / della frequenza di impiego	10 %
Campo di lavoro riferito alla tensione di impiego / con AC <ul style="list-style-type: none">• a 50 Hz• a 60 Hz	40 ... 506 V 40 ... 506 V
Corrente di impiego <ul style="list-style-type: none">• con AC-3 / con 400 V / valore nominale• con AC-53a / con 400 V / con temperatura ambiente di 40 °C / valore nominale	5,4 A 5,4 A
Corrente di impiego / min.	500 mA
Potenza di impiego <ul style="list-style-type: none">• con AC-3 / con 400 V / valore nominale	2,2 kW
Velocità di salita tensione / sul tiristore / per contatti principali / max. ammissibile	1 000 V/ μ s
Tensione di interdizione / sul tiristore / per contatti principali / max. ammissibile	1 200 V
Corrente di blocco / del tiristore	10 mA
Temperatura di derating	40 °C
Resistenza di tenuta ad impulso di corrente / valore nominale	600 A
Valore I²t / max.	1 800 A ² ·s

Circuito di comando/ Comando

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

<ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz / Valore finale per riconoscimento di segnale <0> 	40 V
Tensione di alimentazione di comando <ul style="list-style-type: none"> • con AC / valore iniziale per riconoscimento del segnale <1> 	90 V
Tolleranza simmetrica della frequenza di rete	5 Hz
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando / con AC / a 50 Hz <ul style="list-style-type: none"> • valore iniziale • Valore finale 	0,82 1,1
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando / con AC / a 60 Hz <ul style="list-style-type: none"> • valore iniziale • Valore finale 	0,82 1,1
Corrente di comando / con tensione di alimentazione di comando minima <ul style="list-style-type: none"> • con AC 	2 mA
Corrente di comando / con AC / valore nominale	15 mA
Ritardo di inversione / del teleinvertitore	50 ... 100 ms
Numero dei contatti NC / per contatti ausiliari	0
Numero dei contatti NO / per contatti ausiliari	0
Numero dei contatti CO / per contatti ausiliari	0

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

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

Connessioni /Morsetti

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

<ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari e di comando <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido — filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore — filo flessibile / senza lavorazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG / per contatti ausiliari e di comando 	<p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)</p> <p>1x (AWG 20 ... 12)</p>
Coppia di serraggio <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali / con morsetti a vite • per contatti ausiliari e di comando / con morsetti a vite 	<p>2 ... 2,5 N·m</p> <p>0,5 ... 0,6 N·m</p>
Coppia di serraggio [lbf·in] <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali / con morsetti a vite • per contatti ausiliari e di comando / con morsetti a vite 	<p>18 ... 22 lbf·in</p> <p>7,5 ... 5,3 lbf·in</p>
Esecuzione del filetto / della vite di collegamento <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali • dei contatti ausiliari e di comando 	<p>M4</p> <p>M3</p>
Lunghezza di spelatura / del cavo <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali • per contatti ausiliari e di comando 	<p>10 mm</p> <p>7 mm</p>

Dati nominali UL/CSA

Corrente a pieno carico (FLA) / per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> • con 480 V / valore nominale 	4,8 A
Potenza meccanica erogata [hp] / per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> • con 200/208 V / valore nominale • con 220/230 V / valore nominale • con 460/480 V / valore nominale 	<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 %
MTTF / per alto tasso di richiesta	39 y
Valore T1 / per intervallo di proof test o durata d'utilizzo / secondo IEC 61508	6 y

Condizioni ambientali

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

Compatibilità elettromagnetica

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

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

Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile

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

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	other
---------------------------	-------------------	-------

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

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





