

Contattore statico trifase 3RF3 AC 53 / 12,5 A / 40 °C AC 48-480 V / 110-230 V a comando bifase con commutazione istantanea morsetto a molla



Marca del prodotto	SIRIUS
Denominazione del prodotto	contattore statico
Designazione del tipo di prodotto	3RF34

Dati tecnici generali

Funzione del prodotto	inserzione istantanea
Potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo	22 W
Tensione di isolamento	600 V
• valore nominale	
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	48 ... 480 V
• a 50 Hz / valore nominale	

• a 60 Hz / valore nominale	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	
• a 50 Hz	40 ... 506 V
• a 60 Hz	40 ... 506 V
Corrente di impiego	
• con AC-3 / con 400 V / valore nominale	12,5 A
• con AC-53a / con 400 V / con temperatura ambiente di 40 °C / valore nominale	12,5 A
Corrente di impiego / min.	500 mA
Potenza di impiego	
• con AC-3 / con 400 V / valore nominale	5,5 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	1 200 A
Valore I²t / max.	7 200 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	
• a 50 Hz	110 ... 230 V
• a 60 Hz	110 ... 230 V
Frequenza della tensione di alimentazione comando	
• 1 / valore nominale	50 Hz
• 2 / valore nominale	60 Hz
Tensione di alimentazione di comando / con AC	
• a 50 Hz / Valore finale per riconoscimento di segnale<0>	40 V
• a 60 Hz / Valore finale per riconoscimento di segnale<0>	40 V
Tensione di alimentazione di comando	
• 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	

• valore iniziale	0,82
• Valore finale	1,1
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando / con AC / a 60 Hz	
• valore iniziale	0,82
• Valore finale	1,1
Corrente di comando / con tensione di alimentazione di comando minima	
• con AC	2 mA
Corrente di comando / con AC / valore nominale	15 mA
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	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm
• montaggio in fila	Sì
Altezza	95 mm
Larghezza	90 mm
Profondità	100,8 mm
Distanza da rispettare / per il montaggio in fila	
• verso l'alto	70 mm
• verso il basso	50 mm
Altitudine di installazione / per altitudine s.l.m. / max.	1 000 m

Conessioni /Morsetti

Funzione del prodotto / Morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti principali	
— filo rigido	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— filo flessibile / senza lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• con conduttori AWG / per contatti principali	2x (18 ... 14)
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti ausiliari e di comando	
— filo rigido	0,5 ... 1,5 mm ²
— filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm ²
— filo flessibile / senza lavorazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 2,5 mm ²

<ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG / per contatti ausiliari e di comando 	1x (AWG 20 ... 12)
Lunghezza di spelatura / del cavo	
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali 	10 mm
<ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari e di comando 	10 mm

Dati nominali UL/CSA

Corrente a pieno carico (FLA) / per motore trifase	
<ul style="list-style-type: none"> • con 480 V / valore nominale 	7,6 A
Potenza meccanica erogata [hp] / per motore trifase	
<ul style="list-style-type: none"> • con 200/208 V / valore nominale 	2 hp
<ul style="list-style-type: none"> • con 220/230 V / valore nominale 	2 hp
<ul style="list-style-type: none"> • con 460/480 V / valore nominale 	5 hp

Sicurezza

Quota di guasti pericolosi / per alto tasso di richiesta / secondo SN 31920	50 %
MTTF / per alto tasso di richiesta	76 y
Valore T1 / per intervallo di proof test o durata d'utilizzo / secondo IEC 61508	20 y

Condizioni ambientali

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

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 	3NE1818-0
<ul style="list-style-type: none"> • del fusibile gR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva cilindrica 	5SE1363

<ul style="list-style-type: none"> • del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva NH 	3NE8021-1
<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 	3NC2280
N. di articolo del produttore / del fusibile gG	
<ul style="list-style-type: none"> • con forma costruttiva NH 	3NA3810-6
<ul style="list-style-type: none"> • con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm 	3NW6010-1
<ul style="list-style-type: none"> • con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm 	3NW6116-1
<ul style="list-style-type: none"> • con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm 	3NW6210-1
N. di articolo del produttore	
<ul style="list-style-type: none"> • del fusibile DIAZED 	5SB321

Certificati/ Approvazioni

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

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?mlfb=3RF3412-2BB24>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3412-2BB24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF3412-2BB24>

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=3RF3412-2BB24&lang=en





