

Contattore statico trifase 3RF3 AC 53 / 9,2 A / 40 °C AC 48-600 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	16 W
Tensione di isolamento	600 V
• 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 DIN 40719 con ampliamento secondo IEC 204-2 / secondo IEC 750	K
Codice di riferimento / secondo IEC 81346-2:2009	Q
Codice di riferimento / secondo EN 61346-2	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	
• a 50 Hz / valore nominale	48 ... 600 V
• a 60 Hz / valore nominale	48 ... 600 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 ... 660 V
• a 60 Hz	40 ... 660 V
Corrente di impiego / min.	500 mA
Corrente di impiego	
• con AC-3 / con 400 V / valore nominale	9,2 A
• con AC-53a / con 400 V / con temperatura ambiente di 40 °C / valore nominale	9,2 A
Potenza di impiego	
• con AC-3 / con 400 V / valore nominale	4 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	1 600 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	
• 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

Connessioni /Morsetti

Funzione del prodotto / Morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
Esecuzione del collegamento elettrico	
• per circuito principale	morsetti di linea a molla
• per circuito ausiliario e di comando	morsetti a molla
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
• con conduttori AWG / per contatti ausiliari e di comando	1x (AWG 20 ... 12)
Lunghezza di spelatura / del cavo	
• per contatti principali	10 mm
• per contatti ausiliari e di comando	10 mm

Dati nominali UL/CSA

Corrente a pieno carico (FLA) / per motore trifase	
• con 480 V / valore nominale	4,8 A
• con 600 V / valore nominale	6,1 A
Potenza meccanica erogata [hp] / per motore trifase	
• con 200/208 V / valore nominale	1,5 hp
• con 220/230 V / valore nominale	2 hp
• con 460/480 V / valore nominale	3 hp
• con 575/600 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	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C

Compatibilità elettromagnetica

Disturbi condotti	
• di tipo burst / secondo IEC 61000-4-4	2 kV / 5 kHz criterio di prestazione 2
• conduttore-terra di tipo surge / secondo IEC 61000-4-5	2 kV criterio di prestazione 2
• conduttore-conduttore di tipo surge / secondo IEC 61000-4-5	1 kV criterio di prestazione 2
• 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

Ulteriori informazioni

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

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RF3410-2BB26>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3410-2BB26>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF3410-2BB26>

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=3RF3410-2BB26&lang=en

Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF20_eng.pdf

Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF21_eng.pdf

Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF22_eng.pdf

Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23_eng.pdf

Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF24_eng.pdf





