

contattore statico monofase 3RF2 AC 51 / 70 A / 40 °C AC 48-600 V / 110-230 V capocorda ad occhiello Dal 21/5/2018 le dimensioni e la maschera d foratura sono state modificate, ulteriori informazioni nell'Industry Online Support



Marca del prodotto	SIRIUS
Denominazione del prodotto	contattore statico
Designazione del tipo di prodotto	3RF23
N. di articolo del produttore	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / degli accessori ordinabili • _4 / degli accessori ordinabili 	3RF2900-3PA88 3RF2990-0GA36
Denominazione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / degli accessori ordinabili • _4 / degli accessori ordinabili 	calotta coprimorsetto sorveglianza di carico

Dati tecnici generali	
Funzione del prodotto	inserzione al passaggio per lo zero
Potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo	83 W
Tensione di isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> • valore nominale 	600 V
Grado di inquinamento	3
Grado di protezione IP	IP00
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	1
Numero dei contatti NO / per contatti principali	1
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
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	
• con AC-51 / valore nominale	70 A
• secondo UL 508 / valore nominale	62 A
Corrente di impiego / min.	500 mA
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	1 150 A
Valore I ² t / max.	6 600 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
Corrente di comando / con tensione di alimentazione di comando minima	
• con AC	2 mA
Corrente di comando / con AC / valore nominale	15 mA
Ritardo all'inserzione	40 ms; max. una semionda in più
Ritardo alla disinserzione	40 ms; max. una semionda in più
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

Tipo di fissaggio	fissaggio a vite
• montaggio in fila	Sì
Altezza	100 mm
Larghezza	80 mm; 135,0 mm fino alla versione di prodotto E05
Profondità	161,5 mm; 157,5 mm fino alla versione di prodotto E05
Altitudine di installazione / per altitudine s.l.m. / max.	1 000 m

Connessioni /Morsetti

Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti principali / per capocorda JIS	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
• per capocorda DIN / per contatti principali	DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti ausiliari e di comando	
— filo rigido	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— filo flessibile / senza lavorazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
• con conduttori AWG / per contatti ausiliari e di comando	1x (AWG 20 ... 12)
Coppia di serraggio	
• per contatti principali / con morsetti a vite	2 ... 2,5 N·m
• per contatti ausiliari e di comando / con morsetti a vite	0,5 ... 0,6 N·m
Coppia di serraggio [lbf·in]	
• per contatti ausiliari e di comando / con morsetti a vite	4,5 ... 5,3 lbf·in
Esecuzione del filetto / della vite di collegamento	
• per contatti principali	M5
• dei contatti ausiliari e di comando	M3
Lunghezza di spelatura / del cavo	
• per contatti principali	10 mm
• per contatti ausiliari e di comando	10 mm

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

Emissione di disturbi HF indotti dal campo / secondo CISPR11

Classe B per impiego in ambiente domestico, commerciale e industriale leggero

Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile

N. di articolo del produttore

- del fusibile gR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva NH [3NE1020-2](#)
- del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva NH [3NE8020-1](#)
- del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm [3NC2280](#)

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval



[Miscellaneous](#)

Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

other

[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=3RF2370-3AA26>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RF2370-3AA26>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2370-3AA26>

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=3RF2370-3AA26&lang=en





