

contattore statico monofase 3RF2 AC 51 / 70 A / 40 °C 48-460 V / DC 24 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 • _3 / degli accessori ordinabili • _4 / degli accessori ordinabili 	3RF2900-3PA88 3RF2900-0EA18 3RF2990-0GA16
Denominazione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / degli accessori ordinabili • _3 / degli accessori ordinabili • _4 / degli accessori ordinabili 	calotta coprimorsetto convertitore 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 ... 460 V
• a 60 Hz / valore nominale	48 ... 460 V
Frequenza di impiego / valore nominale	50 ... 60 Hz
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-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	1 200 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	DC
Tensione di alimentazione di comando / 1	
• con DC / valore nominale	30 V
• con DC	15 ... 24 V
Tensione di alimentazione di comando	
• con DC / valore iniziale per riconoscimento del segnale <1>	15 V
• con DC / Valore finale per riconoscimento di segnale <0>	5 V
Corrente di comando / con tensione di alimentazione di comando minima	
• con DC	13 mA
Corrente di comando / con DC / valore nominale	15 mA

Ritardo all'inserzione	1 ms; max. una semionda in più
Ritardo alla disinserzione	1 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
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> per contatti principali / per capocorda JIS per capocorda DIN / per contatti principali 	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5 DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
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 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (AWG 20 ... 12)
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 	2 ... 2,5 N·m 0,5 ... 0,6 N·m
Coppia di serraggio [lbf·in]	
<ul style="list-style-type: none"> per contatti ausiliari e di comando / con morsetti a vite 	4,5 ... 5,3 lbf·in
Esecuzione del filetto / della vite di collegamento	
<ul style="list-style-type: none"> per contatti principali dei contatti ausiliari e di comando 	M5 M3
Lunghezza di spelatura / del cavo	
<ul style="list-style-type: none"> per contatti principali per contatti ausiliari e di comando 	10 mm 10 mm

Condizioni ambientali

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

Compatibilità elettromagnetica

Disturbi condotti	
<ul style="list-style-type: none"> • di tipo burst / secondo IEC 61000-4-4 • conduttore-terra di tipo surge / secondo IEC 61000-4-5 • conduttore-conduttore di tipo surge / secondo IEC 61000-4-5 • per radiazione ad alta frequenza / secondo IEC 61000-4-6 	<p>2 kV / 5 kHz criterio di prestazione 2</p> <p>2 kV criterio di prestazione 2</p> <p>1 kV criterio di prestazione 2</p> <p>140 dBuV nel campo di frequenza 0,15 ... 80 MHz, criterio di prestazione 1</p>
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	
<ul style="list-style-type: none"> • del fusibile gR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva NH • del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva NH • del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm 	<p>3NE1020-2</p> <p>3NE8020-1</p> <p>3NC2280</p>
N. di articolo del produttore	
<ul style="list-style-type: none"> • del fusibile DIAZED • del fusibile NEOZED 	<p>5SB321; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p> <p>5SE2335; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p>

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval



[Miscellaneous](#)

Test Certificates

other

[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=3RF2370-3AA04>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RF2370-3AA04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2370-3AA04>

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=3RF2370-3AA04&lang=en





