

contattore statico monofase 3RF2 AC 51 / 20 A / 40 °C 48-460 V /
DC 4-30 V a bassa rumorosità



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 • _5 / degli accessori ordinabili 	<ul style="list-style-type: none"> 3RF2900-3PA88 3RF2900-0EA18 3RF2920-0GA16 3RF2920-0FA08
Denominazione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> • _1 / degli accessori ordinabili • _3 / degli accessori ordinabili • _4 / degli accessori ordinabili • _5 / degli accessori ordinabili 	<ul style="list-style-type: none"> calotta coprimorsetto convertitore sorveglianza di carico sorveglianza di carico Basis
Dati tecnici generali	
Funzione del prodotto	Low Noise
Potenza dissipata [W] / con valore nominale di corrente / con AC / in stato di funzionamento caldo	20 W
Tensione di isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> • valore nominale 	600 V

Grado di inquinamento	3
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	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	20 A
• secondo UL 508 / valore nominale	17,6 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	25 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	DC
Tensione di alimentazione di comando / 1	
• con DC / valore nominale	30 V
• con DC	4 ... 24 V
Tensione di alimentazione di comando	
• con DC / valore iniziale per riconoscimento del segnale <1>	4 V
• con DC / Valore finale per riconoscimento di segnale <0>	1 V
Corrente di comando / con tensione di alimentazione di comando minima	

• con DC	18 mA
Corrente di comando / con DC / valore nominale	20 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 e a scatto su guida profilata 35 mm
• montaggio in fila	Sì
Altezza	100 mm
Larghezza	22,5 mm
Profondità	123,5 mm; 140,5 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	
— filo rigido	2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²)
— filo flessibile / con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
• con conduttori AWG / per contatti principali	2x (14 ... 10)
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 principali / con morsetti a vite	18 ... 22 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	M4
• dei contatti ausiliari e di comando	M3
Lunghezza di spelatura / del cavo	

- per contatti principali
- per contatti ausiliari e di comando

7 mm

7 mm

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente

- durante l'esercizio
- durante l'immagazzinaggio

-25 ... +60 °C

-55 ... +80 °C

Compatibilità elettromagnetica

Disturbi condotti

- 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

2 kV / 5 kHz criterio di prestazione 2

2 kV criterio di prestazione 2

1 kV criterio di prestazione 2

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 impiego in ambiente industriale, Classe B per impiego in ambiente domestico, commerciale e industriale leggero fino a 16 A, AC51 Low Noise

Emissione di disturbi HF indotti dal campo / secondo CISPR11

Classe A per impiego in ambiente industriale, Classe B per impiego in ambiente domestico, commerciale e industriale leggero fino a 16 A, AC51 Low Noise

Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile

N. di articolo del produttore

- del fusibile gS per protezione semiconduttori / con forma costruttiva NH
- del fusibile gR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva cilindrica
- del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva NH
- del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm
- del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm
- del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm

[3NE1814-0](#)[5SE1325](#)[3NE8015-1](#)[3NC1032](#)[3NC1450](#)[3NC2263](#)

N. di articolo del produttore / del fusibile gG

- con forma costruttiva NH
- con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm
- con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm

[3NA6807](#)[3NW6005-1; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore](#)[3NW6105-1; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore](#)

- con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm

[3NW6205-1; Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore](#)

N. di articolo del produttore

- del fusibile DIAZED
- del fusibile NEOZED

[5SB171](#)

[5SE2320](#)

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval



EAC



[Miscellaneous](#)

Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificates](#)

[Confirmation](#)



[Railway
Vibration and Shock](#)

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=3RF2320-1CA44>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-1CA44>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2320-1CA44>

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=3RF2320-1CA44&lang=en





