

contattore statico monofase 3RF2 AC 51 / 10 A / 40 °C 48-600 V /
DC 24 V morsetto a molla



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"> _3 / degli accessori ordinabili 	3RF2900-0EA18
Denominazione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none"> _3 / degli accessori ordinabili 	convertitore

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	11 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 ... 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	10,5 A
• secondo UL 508 / valore nominale	9,6 A
Corrente di impiego / min.	100 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	400 A
Valore I²t / max.	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	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 e a scatto su guida profilata 35 mm
• montaggio in fila	Sì
Altezza	100 mm
Larghezza	22,5 mm
Profondità	91 mm; 94,0 mm fino alla versione di prodotto E05
Altitudine di installazione / per altitudine s.l.m. / max.	1 000 m

Conessioni /Morsetti	
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	7 mm
• per contatti ausiliari e di comando	7 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	
<ul style="list-style-type: none"> del fusibile gS per protezione semiconduttori / con forma costruttiva NH 	3NE1813-0
<ul style="list-style-type: none"> del fusibile gR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva cilindrica 	5SE1316
<ul style="list-style-type: none"> del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva NH 	3NE8015-1
<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 	3NC1440
<ul style="list-style-type: none"> del fusibile aR per protezione semiconduttori / con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm 	3NC2240
N. di articolo del produttore / del fusibile gG	
<ul style="list-style-type: none"> con forma costruttiva NH 	3NA6803-6

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
 CSA  UL  EAC	 RCM	 CE EG-Konf.
Miscellaneous		
Test Certificates	other	Railway
Type Test Certificates/Test Report Special Test Certificates	Confirmation  VDE	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?mfb=3RF2310-2AA06>

Generatore CAX online
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RF2310-2AA06>

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2310-2AA06>

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=3RF2310-2AA06&lang=en





