



contattore statico monofase 3RF2 AC 51 / 70 A / 40 °C 48-600 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 |
| esecuzione del prodotto | monofase |
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> con AC in stato di funzionamento caldo con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo senza il valore della corrente di carico tip. | 83 W 83 W 0,4 W |
| tensione di isolamento valore nominale | 600 V |
| grado di inquinamento | 3 |
| tipo di tensione | |
| <ul style="list-style-type: none"> della tensione di impiego della tensione di alimentazione di comando | AC DC |
| tensione di tenuta a impulso del circuito principale valore nominale | 6 kV |
| resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27 | 15g / 11 ms |
| resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6 | 2g |
| codice di riferimento secondo EN 61346-2 | Q |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009 | Q |
| Direttiva RoHS (data) | 07/01/2006 |
| 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 |
| tipo di tensione della tensione di impiego | AC |
| tensione di impiego | |
| <ul style="list-style-type: none"> con AC — a 50 Hz valore nominale — a 60 Hz valore nominale | 48 ... 600 V 48 ... 600 V |
| frequenza di impiego valore nominale | 50 ... 60 Hz |

| | |
|--|--|
| campo di lavoro riferito alla tensione di impiego con AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz | 40 ... 660 V 40 ... 660 V |
| corrente di impiego | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-51 valore nominale • con AC-51 secondo IEC 60947-4-3 • secondo UL 508 valore nominale | 70 A 70 A 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 I²t 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • valore nominale max. ammissibile • | 30 V 15 ... 24 V |
| tensione di alimentazione di comando | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con DC valore iniziale per riconoscimento del segnale <1> • con DC valore finale per riconoscimento di segnale <0> | 15 V 5 V |
| corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
| Circuito elettrico ausiliario | |
| tipo di contatto di commutazione | contatto NO |
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • tipo di fissaggio • tipo di fissaggio montaggio in fila | Fissaggio a vite e a scatto su guida DIN da 35 mm secondo IEC 60715 Sì |
| esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura | M4 |
| altezza | 100 mm |
| larghezza | 80 mm |
| profondità | 162 mm |
| Connessioni /Morsetti | |
| parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando | Sì |
| esecuzione del collegamento elettrico | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando | Collegamento per capocorda ad occhiello collegamento con capocorda ad occhiello |
| 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 preparazione dell'estremità del conduttore — filo flessibile senza preparazione 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 | 2 ... 2,5 N·m |
| <ul style="list-style-type: none"> per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite | 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 | M5 |
| <ul style="list-style-type: none"> dei contatti ausiliari e di comando | M3 |
| lunghezza di spelatura del cavo | |
| <ul style="list-style-type: none"> per contatti principali | 10 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> per contatti ausiliari e di comando | 10 mm |

Sicurezza

| | |
|---|---|
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529 | IP00; IP20 con copertura |
| protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529 | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con copertura |

Condizioni ambientali

| | |
|---|----------------|
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. | 1 000 m |
| temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> durante l'esercizio | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> durante l'immagazzinaggio | -55 ... +80 °C |

Compatibilità elettromagnetica

| | |
|---|---|
| disturbi condotti | |
| <ul style="list-style-type: none"> di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 | 2 kV / 5 kHz criterio di prestazione 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 | 2 kV criterio di prestazione 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 | 1 kV criterio di prestazione 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6 | 140 dBuV nel campo di frequenza 0,15 ... 80 MHz, criterio di prestazione 1 |
| disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3 | 80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, 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 gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile | 3NE1020-2 |
| <ul style="list-style-type: none"> del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile | 3NE8020-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile | 3NC2280 |

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval



[Confirmation](#)



EG-Konf.



UL



| | | |
|-----|-------------------|-------|
| EMV | Test Certificates | other |
|-----|-------------------|-------|



RCM

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



VDE

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

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=3RF2370-3AA06>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2370-3AA06>

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



