

SEMI-COND. CONTACTOR 3RF2,1-PH. AC 51 20 A
40 DEGREES C 48-460 V / 24 V DC SHORT-CIRC.
RESIST. WITH SPRING-LOADED CONNECTION



Dati tecnici generali:

| | | |
|--|----|---|
| Marca del prodotto | | SIRIUS |
| Denominazione del prodotto | | contattore statico |
| Funzione del prodotto | | resistente a cortocircuito con sistema automatico B |
| Numero di poli per circuito principale | | 1 |
| Grado di protezione IP | | IP20 |
| Denominazione del prodotto _3 degli accessori ordinabili | | convertitore |
| N. di articolo del produttore _3 degli accessori ordinabili | | 3RF2900-0EA18 |
| Temperatura ambiente | | |
| • durante l'esercizio | °C | -25 ... +60 |
| • durante l'immagazzinaggio | °C | -55 ... +80 |
| Altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. | m | 1 000 |
| Resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6 | | 2g |
| Resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27 | | 15g / 11 ms |
| Codice identificativo di apparecchiatura secondo DIN 40719 con ampliamento secondo IEC 204-2 secondo IEC 750 | | K |

| | | |
|---|--|---|
| Codice identificativo di apparecchiatura secondo EN 61346-2 | | Q |
| Numero dei contatti di riposo per contatti ausiliari | | 0 |
| Numero dei contatti NO per contatti ausiliari | | 0 |
| Numero dei contatti CO per contatti ausiliari | | 0 |

Circuito elettrico principale:

| | | |
|---|-------------------|------------|
| Numero dei contatti NO per contatti principali | | 1 |
| Numero dei contatti di riposo per contatti principali | | 0 |
| Corrente di esercizio | | |
| • per AC-1 con 400 V Valore nominale | A | 20 |
| • per AC-51 Valore nominale | A | 20 |
| Corrente di esercizio dell'interruttore magnetotermico con AC Valore nominale | A | 20 |
| Corrente di esercizio min. | mA | 500 |
| Tensione di esercizio con AC | | |
| • a 50 Hz Valore nominale | V | 48 ... 460 |
| • a 60 Hz Valore nominale | V | 48 ... 460 |
| Campo di lavoro riferito alla tensione di esercizio con AC | | |
| • a 50 Hz | V | 40 ... 506 |
| • a 60 Hz | V | 40 ... 506 |
| Frequenza di esercizio Valore nominale | Hz | 50 ... 60 |
| Tensione di isolamento Valore nominale | V | 600 |
| Velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile | V/ μ s | 1 000 |
| Tensione di interdizione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile | V | 1 200 |
| Corrente di blocco del tiristore | mA | 10 |
| Temperatura di derating | $^{\circ}$ C | 40 |
| Potenza attiva dissipata totale tip. | W | 20 |
| Resistenza di tenuta ad impulso di corrente Valore nominale | A | 1 150 |
| Valore I²t max. | A ² ·s | 6 600 |

Circuito di comando/ Comando:

| | | |
|---|---|----|
| Tipo di tensione della tensione di comando | | DC |
| Tensione di comando 1 | | |
| • con DC | | |
| — Valore iniziale nominale | V | 15 |
| — Valore finale nominale | V | 24 |
| Tensione di comando | | |
| • con DC Valore finale per riconoscimento di segnale<0> | V | 5 |
| Corrente di comando | | |

- con minima tensione di comando

- con DC

| | |
|----|---|
| mA | 2 |
|----|---|

- con DC Valore nominale

| | |
|----|----|
| mA | 15 |
|----|----|

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni:






| | | |
|--|-----|--|
| Tipo di fissaggio | | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm |
| Tipo di fissaggio montaggio in fila | | Sì |
| Esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura | | M4 |
| Coppia di serraggio della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura | N·m | 1,5 |
| Larghezza | mm | 22,5 |
| Altezza | mm | 100 |
| Profondità | mm | 140,5 |

Connessioni/ Morsetti:

| | | |
|---|-----------------|--|
| Numero delle connessioni elettriche per circuito principale | | morsetti di linea a molla |
| Tipi di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • monofilare | | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile <ul style="list-style-type: none"> — con lavorazione dell'estremità del conduttore — senza lavorazione dell'estremità del conduttore | | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| Tipi di sezioni di conduttore collegabili | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG <ul style="list-style-type: none"> — per contatti principali — per contatti ausiliari e di comando | | 2x (18 ... 14) 1x (AWG 20 ... 12) |
| Tipi di sezioni di conduttore collegabili per contatti ausiliari e di comando | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • monofilare | | 0,5 ... 1,5 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile <ul style="list-style-type: none"> — con lavorazione dell'estremità del conduttore — senza lavorazione dell'estremità del conduttore | | 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² |
| Sezione di conduttore collegabile | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> — monofilare o multifilare — filo flessibile <ul style="list-style-type: none"> — con lavorazione dell'estremità del conduttore | mm ² | 0,5 ... 2,5 |
| | mm ² | 0,5 ... 0,5 |

| | | |
|---|-----------------|---------------------------|
| — senza lavorazione dell'estremità del conduttore | mm ² | 0,5 ... 2,5 |
| • per contatti ausiliari e di comando | | |
| — monofilare | mm ² | 0,5 ... 1,5 |
| — filo flessibile | | |
| — con lavorazione dell'estremità del conduttore | mm ² | 0,5 ... 2,5 |
| — senza lavorazione dell'estremità del conduttore | mm ² | 0,5 ... 2,5 |
| Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata | | |
| • per contatti principali | | 14 ... 18 |
| • per contatti ausiliari e di comando | | 20 ... 12 |
| Numero delle connessioni elettriche per circuito ausiliario e di comando | | morsetti di linea a molla |
| Lunghezza di spelatura del cavo | | |
| • per contatti principali | mm | 7 |
| • per contatti ausiliari e di comando | mm | 7 |

Certificati/ Approvazioni:

| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity | Test Certificates |
|--|---|---|---|
|  CSA |  UL |  EAC |  C-TICK |
| | |  EG-Konf. | Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis |

| Test Certificates | other |
|---|-----------------------------------|
| spezielle Prüfbescheinigungen | Umweltbestätigung |

Ulteriori informazioni

Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23_eng.pdf

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<http://www.siemens.com/industrymall>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF23202DA04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF23202DA04>

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=3RF23202DA04&lang=en

Ultima modifica:

17.07.2015