

contattore statico monofase 3RF2 AC 51 / 20 A / 40 °C 24-230 V / DC 24 V
morsetto a molla

| | |
|--|--|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| denominazione del prodotto | contattore statico |
| esecuzione del prodotto | a 1 polo |
| 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 | convertitore |
| <ul style="list-style-type: none"> _3 degli accessori ordinabili | |
| 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 | 20 W |
| <ul style="list-style-type: none"> con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo | 20 W |
| <ul style="list-style-type: none"> senza il valore della corrente di carico tip. | 0,4 W |
| tensione di isolamento valore nominale | 600 V |
| grado di inquinamento | 3 |
| tensione di tenuta a impulso del circuito principale valore nominale | 6 kV |
| grado di protezione IP | IP20 |
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529 | 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 |
| Direttiva RoHS (data) | 05/28/2009 |
| SVHC substance name | Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin CAS-No. 22673-19-4 |
| Peso netto per UQ | 0,18 kg |
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> — a 50 Hz valore nominale | 24 ... 230 V |
| <ul style="list-style-type: none"> — a 60 Hz valore nominale | 24 ... 230 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 | 20 ... 253 V |
| <ul style="list-style-type: none"> a 60 Hz | 20 ... 253 V |
| corrente di impiego | |
| <ul style="list-style-type: none"> con AC-1 con 400 V valore nominale | 20 A |
| <ul style="list-style-type: none"> con AC-51 valore nominale | 20 A |
| <ul style="list-style-type: none"> con AC-51 secondo IEC 60947-4-3 | 13,2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> 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/μs |

| | |
|--|---|
| tensione di interdizione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile | 800 V |
| corrente di blocco del tiristore | 10 mA |
| temperatura di derating | 40 °C |
| resistenza di tenuta ad impulso di corrente valore nominale | 600 A |
| valore I ² t 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 max. ammissibile | 30 V |
| tensione di alimentazione di comando 1 con DC | 15 ... 24 V |
| tensione di alimentazione di comando | |
| <ul style="list-style-type: none"> con DC valore iniziale per riconoscimento del segnale <1> | 15 V |
| <ul style="list-style-type: none"> con DC valore finale per riconoscimento di segnale <0> | 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 |
| Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni | |
| tipo di fissaggio montaggio in fila | Sì |
| tipo di fissaggio | Fissaggio a vite e a scatto su guida DIN da 35 mm secondo IEC 60715 |
| esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura | M4 |
| altezza | 95 mm |
| larghezza | 22,5 mm |
| profondità | 120 mm |
| Conessioni /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 | morsetti di linea a molla |
| <ul style="list-style-type: none"> per circuito ausiliario e di comando | morsetti a molla |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| <ul style="list-style-type: none"> per contatti principali | |
| <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> con conduttori AWG per contatti principali | 2x (18 ... 14) |
| sezione di conduttore collegabile per contatti principali | |
| <ul style="list-style-type: none"> filo rigido o multifilare | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 0,5 ... 0,5 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| 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 | 0,5 ... 1,5 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando | 1x (20 ... 12) |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali | 14 ... 18 |
| 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 elettrica | |

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

Condizioni ambientali

| | |
|--|----------------|
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. | 1 000 m |
| 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 |
| 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 | |
| • del fusibile gS per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile | 3NE1814-0 |
| • del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica impiegabile | 5SE1325 |
| • del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile | 3NE8015-1 |
| • del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile | 3NC1032 |
| • del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile | 3NC1450 |
| • del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile | 3NC2263 |
| n. di articolo del produttore del fusibile gG | |
| • con forma costruttiva NH impiegabile | 3NA6807 |
| • con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile | 3NW6007-1 |
| • con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile | 3NW6107-1 |
| • con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile | 3NW6207-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore |
| n. di articolo del produttore | |
| • del fusibile DIAZED impiegabile | 5SB2711 |
| • del fusibile NEOZED impiegabile | 5SE2320 |

Approvazioni Certificati

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Environment | General Product Approval |
|--------------------|---------------------------------|



[Environmental Confirmations](#)



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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

Railway

[Special Test Certificate](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3RF2320-2AA02>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-2AA02>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2320-2AA02>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2320-2AA02&lang=en



