








contattore statico monofase 3RF2 AC 51 / 20 A / 40 °C 48-460 V / DC 24 V  
resistente a cortocircuito con interruttore magnetotermico B 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"> <li>_3 degli accessori ordinabili</li> </ul>   | <a href="#">3RF2900-0EA18</a>  |
| denominazione del prodotto  | convertitore   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>_3 degli accessori ordinabili</li> </ul>   |  |
| <b>Dati tecnici generali</b>  |  |
| funzione del prodotto   | resistente a cortocircuito con sistema automatico B  |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC in stato di funzionamento caldo</li> <li>con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</li> <li>senza il valore della corrente di carico tip.</li> </ul> | 20 W<br>20 W<br>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<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1<br>Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin CAS-No. 22673-19-4 |
| Peso netto per UQ   | 0,189 kg   |
| <b>Circuito elettrico principale</b>  |  |
| 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"> <li>con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz valore nominale</li> <li>a 60 Hz valore nominale</li> </ul> </li> </ul>  | 48 ... 460 V<br>48 ... 460 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"> <li>a 50 Hz</li> <li>a 60 Hz</li> </ul>  | 40 ... 506 V<br>40 ... 506 V   |
| corrente di impiego   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC-1 con 400 V valore nominale</li> <li>con AC-51 valore nominale</li> <li>con AC-51 secondo IEC 60947-4-3</li> <li>secondo UL 508 valore nominale</li> </ul>      | 20 A<br>20 A<br>13,2 A<br>17,6 A   |
| corrente di impiego min.  | 500 mA   |
| corrente di impiego dell'interruttore magnetotermico con AC valore nominale   | 20 A   |

|   |   |
|---|---|
| <b>velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile</b>     | 1 000 V/ $\mu$ s  |
| <b>tensione di interdizione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile</b>        | 1 200 V   |
| <b>corrente di blocco del tiristore</b>   | 10 mA   |
| <b>temperatura di derating</b>  | 40 °C   |
| <b>resistenza di tenuta ad impulso di corrente valore nominale</b>                            | 1 150 A   |
| <b>valore I<sup>2</sup>t max.</b>   | 6 600 A <sup>2</sup> ·s   |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>   |   |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>                            | DC  |
| <b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC valore nominale max. ammissibile</b>         | 30 V  |
| <b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC</b>  | 15 ... 24 V   |
| <b>tensione di alimentazione di comando</b>   |   |
| • con DC valore iniziale per riconoscimento del segnale <1>                                   | 15 V  |
| • con DC valore finale per riconoscimento di segnale <0>                                      | 5 V   |
| <b>corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima</b>                    |   |
| • con DC  | 13 mA   |
| corrente di comando con DC valore nominale  | 15 mA   |
| <b>ritardo all'inserzione</b>   | 1 ms; max. una semionda in più                                      |
| <b>ritardo alla disinserzione</b>   | 1 ms; max. una semionda in più                                      |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>   |   |
| tipo di fissaggio montaggio in fila   | SI  |
| <b>tipo di fissaggio</b>  | Fissaggio a vite e a scatto su guida DIN da 35 mm secondo IEC 60715 |
| <b>esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura</b>                | M4  |
| <b>altezza</b>  | 95 mm   |
| <b>larghezza</b>  | 22,5 mm   |
| <b>profondità</b>   | 120 mm  |
| <b>Conessioni /Morsetti</b>   |   |
| <b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b> | SI  |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>  |   |
| • per circuito principale   | morsetti di linea a molla   |
| • per circuito ausiliario e di comando  | morsetti a molla  |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>  |   |
| • per contatti principali   |   |
| — filo rigido   | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                                   |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                              | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                                   |
| — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore                            | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                                   |
| • con conduttori AWG per contatti principali  | 2x (18 ... 14)  |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>                              |   |
| • filo rigido o multifilare   | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                              | 0,5 ... 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore                            | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>  |   |
| • per contatti ausiliari e di comando   |   |
| — filo rigido   | 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                              | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore                            | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| • con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando                                      | 1x (20 ... 12)  |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b>   | 14 ... 18   |
| <b>lunghezza di spelatura del cavo</b>  |   |
| • per contatti principali   | 10 mm   |

|   |   |
|---|---|
| • per contatti ausiliari e di comando   | 10 mm   |
| <b>Sicurezza elettrica</b>  |   |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>   | IP20  |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>                         | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti   |
| <b>Condizioni ambientali</b>  |   |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  | 1 000 m   |
| <b>temperatura ambiente</b>   |   |
| • durante l'esercizio   | -25 ... +60 °C  |
| • durante l'immagazzinaggio   | -55 ... +80 °C  |
| <b>Compatibilità elettromagnetica</b>   |   |
| <b>disturbi condotti</b>  |   |
| • 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                                |
| <b>disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3</b>   | 80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, criterio di prestazione 1  |
| <b>scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</b>   | 4 kV per scarica a contatto / 8 kV per scarica in aria, criterio di prestazione 2                         |
| <b>emissione di disturbi HF condotti secondo CISPR11</b>  | Classe A per settore industriale  |
| <b>emissione di disturbi HF indotti dal campo secondo CISPR11</b>                                       | Classe B per impiego in ambiente domestico, commerciale e industriale leggero                             |
| <b>Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile</b>   |   |
| n. di articolo del produttore   |   |
| • del fusibile gS per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile                    | <a href="#">3NE1814-0</a>   |
| • del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica impiegabile            | <a href="#">5SE1325</a>   |
| • del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile                    | <a href="#">3NE8015-1</a>   |
| • del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile | <a href="#">3NC1032</a>   |
| • del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile | <a href="#">3NC1450</a>   |
| • del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile | <a href="#">3NC2263</a>   |
| n. di articolo del produttore del fusibile gG   |   |
| • con forma costruttiva NH impiegabile  | <a href="#">3NA6807</a>   |
| • con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile   | <a href="#">3NW6005-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a> |
| • con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile   | <a href="#">3NW6105-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a> |
| • con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile   | <a href="#">3NW6205-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a> |
| n. di articolo del produttore   |   |
| • del fusibile DIAZED impiegabile   | <a href="#">5SB2711</a>   |
| • del fusibile NEOZED impiegabile   | <a href="#">5SE2320</a>   |

#### Approvazioni Certificati

| Environment   | General Product Approval  |   |   |   |                               |
|---|---|---|---|---|-------------------------------|
|  <a href="#">Environmental Confirmations</a> | <br>EG-Konf. |  | <br>UL |  |                               |
| EMV   | Test Certificates   | other   |   |   |                               |
| <br>RCM                                      | <a href="#">Special Test Certificate</a>  | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>                                  |          | <a href="#">Confirmation</a>  | <a href="#">Miscellaneous</a> |

[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=3RF2320-2DA04>

Generatore CAx online

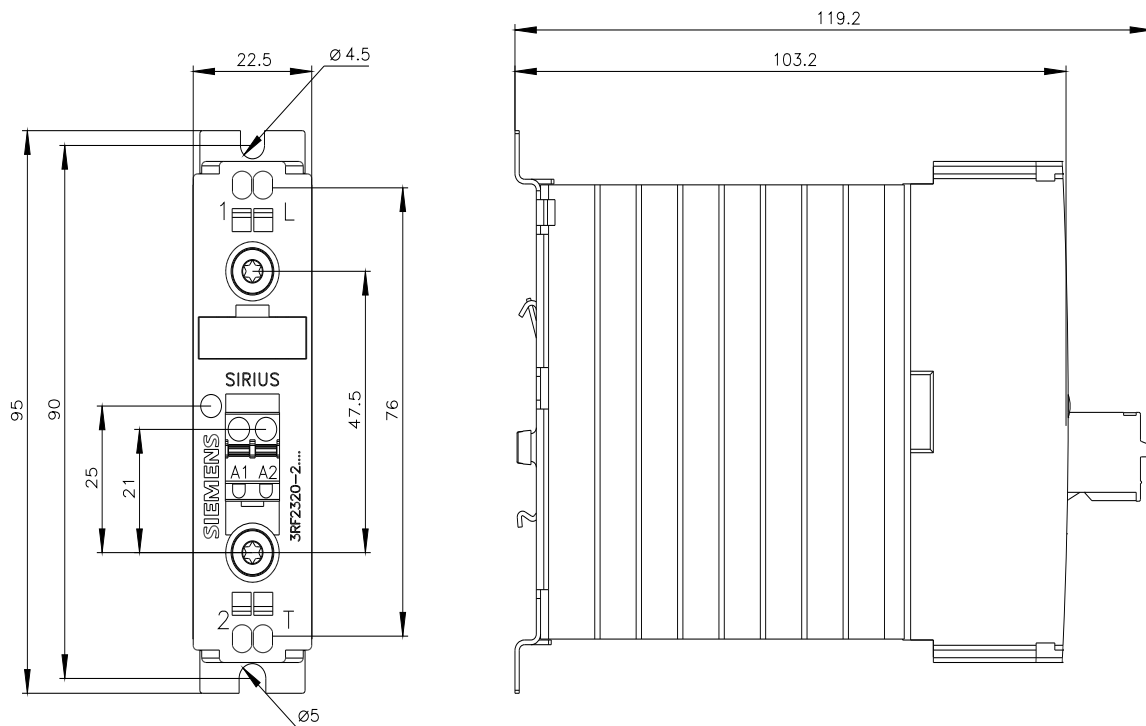
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-2DA04>

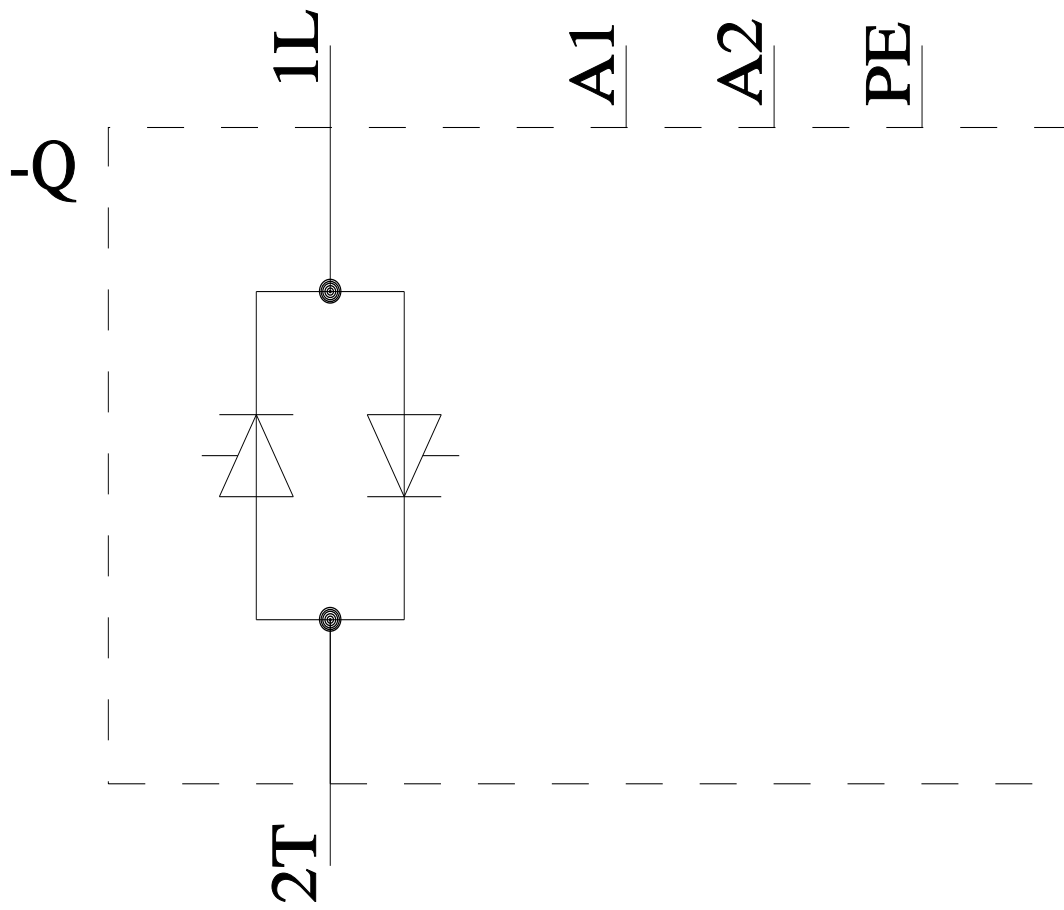
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2320-2DA04>

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=3RF2320-2DA04&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2320-2DA04&lang=en)





Ultima modifica:

10/02/2026 