



contattore statico monofase 3RF2 AC 51 / 20 A / 40 °C 48-600 V / DC 24 V  
morsetto a molla

|                                                                      |                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| marca del prodotto                                                   | SIRIUS                              |
| denominazione del prodotto                                           | contattore statico                  |
| esecuzione del prodotto                                              | monofase                            |
| designazione del tipo di prodotto                                    | 3RF23                               |
| n. di articolo del produttore                                        |                                     |
| • _3 degli accessori ordinabili                                      | <a href="#">3RF2900-0EA18</a>       |
| denominazione del prodotto                                           |                                     |
| • _3 degli accessori ordinabili                                      | convertitore                        |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                         |                                     |
| funzione del prodotto                                                | inserzione al passaggio per lo zero |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                |                                     |
| • con AC in stato di funzionamento caldo                             | 20 W                                |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo               | 20 W                                |
| • senza il valore della corrente di carico tip.                      | 0,4 W                               |
| tensione di isolamento valore nominale                               | 600 V                               |
| grado di inquinamento                                                | 3                                   |
| tipo di tensione                                                     |                                     |
| • della tensione di impiego                                          | AC                                  |
| • della tensione di alimentazione di comando                         | 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)                                                | 05/28/2009                          |
| <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                                                  |                                     |
| • 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                                                  |                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <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>13,2 A<br>17,6 A                                                                                                      |
| <b>corrente di impiego min.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 500 mA                                                                                                                        |
| <b>velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 000 V/μs                                                                                                                    |
| <b>tensione di interdizione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 600 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 600 A                                                                                                                         |
| <b>valore I<sup>2</sup>t max.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 800 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</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore nominale max. ammissibile</li> <li>•</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      | 30 V<br>15 ... 24 V                                                                                                           |
| <b>tensione di alimentazione di comando</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC valore iniziale per riconoscimento del segnale &lt;1&gt;</li> <li>• con DC valore finale per riconoscimento di segnale &lt;0&gt;</li> </ul>                                                                                                                                                                   | 15 V<br>5 V                                                                                                                   |
| <b>corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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>Circuito elettrico ausiliario</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                               |
| <b>tipo di contatto di commutazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | contatto NO                                                                                                                   |
| <b>numero dei contatti nC per contatti ausiliari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                                                                                                                             |
| <b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                                                                                                                             |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                                                                                                                             |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo di fissaggio</li> <li>• tipo di fissaggio montaggio in fila</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Fissaggio a vite e a scatto su guida DIN da 35 mm secondo IEC 60715<br>Sì                                                     |
| <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>Connessioni /Morsetti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                               |
| <b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sì                                                                                                                            |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito principale</li> <li>• per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  | morsetti di linea a molla<br>morsetti a molla                                                                                 |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul> | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 14) |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido o multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                                                                                      | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 0,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                     |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari e di comando</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                               |

|                                                                                                         |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| — 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 (AWG 20 ... 12)                                                                |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali                    | 14 ... 18                                                                         |
| <b>lunghezza di spelatura del cavo</b>                                                                  |                                                                                   |
| • per contatti principali                                                                               | 7 mm                                                                              |
| • per contatti ausiliari e di comando                                                                   | 7 mm                                                                              |
| <b>Sicurezza</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="#">3NC2250</a>                                                           |
| n. di articolo del produttore del fusibile gG                                                           |                                                                                   |
| • con forma costruttiva NH impiegabile                                                                  | <a href="#">3NA6807-6</a>                                                         |
| <b>Certificati/ Approvazioni</b>                                                                        |                                                                                   |
| <b>General Product Approval</b>                                                                         |                                                                                   |



[Confirmation](#)



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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



**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=3RF2320-2AA06>

**Generatore CAX online**

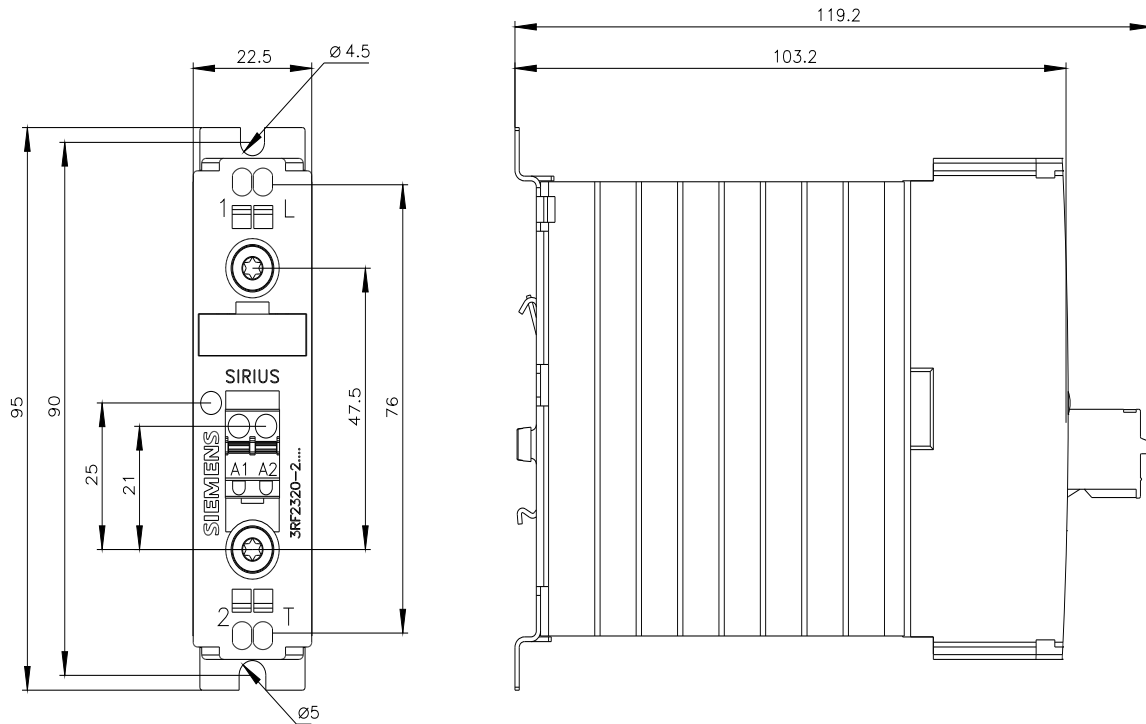
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-2AA06>

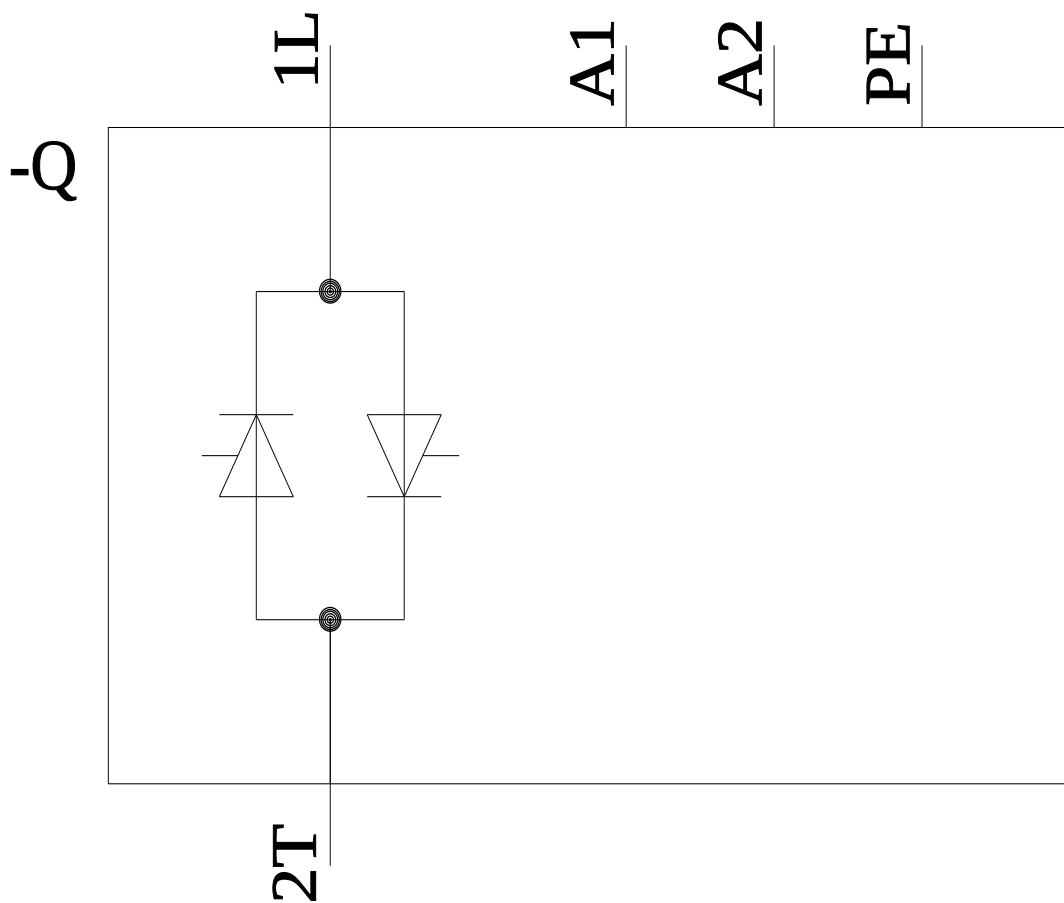
**Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2320-2AA06>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2320-2AA06&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2320-2AA06&lang=en)





Ultima modifica:

21/12/2023 