



contattore statico monofase 3RF2 AC 51 / 20 A / 40 °C 48-460 V / DC 24 V  
morsetto a vite

|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>marca del prodotto</b>                                                                                                                                                                            | SIRIUS                                                                                                                           |
| <b>denominazione del prodotto</b>                                                                                                                                                                    | contattore statico                                                                                                               |
| <b>esecuzione del prodotto</b>                                                                                                                                                                       | monofase                                                                                                                         |
| <b>designazione del tipo di prodotto</b>                                                                                                                                                             | 3RF23                                                                                                                            |
| <b>n. di articolo del produttore</b>                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>_1 degli accessori ordinabili</li> <li>_3 degli accessori ordinabili</li> <li>_4 degli accessori ordinabili</li> <li>_5 degli accessori ordinabili</li> </ul> | <a href="#">3RF2900-3PA88</a><br><a href="#">3RF2900-0EA18</a><br><a href="#">3RF2920-0GA16</a><br><a href="#">3RF2920-0FA08</a> |
| <b>denominazione del prodotto</b>                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>_1 degli accessori ordinabili</li> <li>_3 degli accessori ordinabili</li> <li>_4 degli accessori ordinabili</li> <li>_5 degli accessori ordinabili</li> </ul> | calotta coprimorsetto<br>convertitore<br>sorveglianza di carico<br>sorveglianza di carico Basis                                  |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  |
| <b>funzione del prodotto</b>                                                                                                                                                                         | inserzione al passaggio per lo zero                                                                                              |
| <b>potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente senza il valore della corrente di carico tip.</b>                                                                                           | 0,4 W                                                                                                                            |
| <b>tensione di isolamento valore nominale</b>                                                                                                                                                        | 600 V                                                                                                                            |
| <b>grado di inquinamento</b>                                                                                                                                                                         | 3                                                                                                                                |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>                                                                                                                                   | DC                                                                                                                               |
| <b>tensione di tenuta a impulso del circuito principale valore nominale</b>                                                                                                                          | 6 kV                                                                                                                             |
| <b>resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27</b>                                                                                                                                                   | 15g / 11 ms                                                                                                                      |
| <b>resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6</b>                                                                                                                                                 | 2g                                                                                                                               |
| <b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>                                                                                                                                                | Q                                                                                                                                |
| <b>Direttiva RoHS (data)</b>                                                                                                                                                                         | 05/28/2009                                                                                                                       |
| <b>Circuito elettrico principale</b>                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                  |
| <b>numero di poli per circuito principale</b>                                                                                                                                                        | 1                                                                                                                                |
| <b>numero dei contatti nO per contatti principali</b>                                                                                                                                                | 1                                                                                                                                |
| <b>numero dei contatti nC per contatti principali</b>                                                                                                                                                | 0                                                                                                                                |
| <b>tensione di impiego con AC</b>                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz valore nominale</li> <li>a 60 Hz valore nominale</li> </ul>                                                                                           | 48 ... 460 V<br>48 ... 460 V                                                                                                     |
| <b>frequenza di impiego valore nominale</b>                                                                                                                                                          | 50 ... 60 Hz                                                                                                                     |
| <b>campo di lavoro riferito alla tensione di impiego con AC</b>                                                                                                                                      |                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz</li> <li>a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                           | 40 ... 506 V<br>40 ... 506 V                                                                                                     |

|                                                                                           |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>corrente di impiego</b>                                                                |                                                                                         |
| • con AC-51 valore nominale                                                               | 20 A                                                                                    |
| • con AC-51 secondo IEC 60947-4-3                                                         | 13,2 A                                                                                  |
| • secondo UL 508 valore nominale                                                          | 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>    | 1 200 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>                        | 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</b>                                             |                                                                                         |
| • con DC valore nominale                                                                  | 30 V                                                                                    |
| • con DC                                                                                  | 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>Circuito elettrico ausiliario</b>                                                      |                                                                                         |
| <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>                                                   |                                                                                         |
| <b>tipo di fissaggio</b>                                                                  | Fissaggio a vite e a scatto su guida DIN da 35 mm secondo IEC 60715                     |
| • montaggio in fila                                                                       | Si                                                                                      |
| <b>altezza</b>                                                                            | 95 mm                                                                                   |
| <b>larghezza</b>                                                                          | 22,5 mm                                                                                 |
| <b>profondità</b>                                                                         | 120 mm                                                                                  |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                              |                                                                                         |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>                                              |                                                                                         |
| • per circuito principale                                                                 | morsetti a vite                                                                         |
| • per circuito ausiliario e di comando                                                    | morsetti a vite                                                                         |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                                          |                                                                                         |
| • per contatti principali                                                                 |                                                                                         |
| — filo rigido                                                                             | 2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )                      |
| — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore                           | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> |
| • con conduttori AWG per contatti principali                                              | 2x (14 ... 10)                                                                          |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>                          |                                                                                         |
| • filo rigido o multifilare                                                               | 1,5 ... 6 mm <sup>2</sup>                                                               |
| • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore                           | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                                          |                                                                                         |
| • per contatti ausiliari e di comando                                                     |                                                                                         |
| — filo rigido                                                                             | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )                    |
| — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore                           | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )                    |
| — filo flessibile senza lavorazione dell'estremità                                        | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| del conduttore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1x (AWG 20 ... 12)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 ... 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>coppia di serraggio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali con morsetti a vite</li> <li>per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 ... 2,5 N·m<br>0,5 ... 0,6 N·m                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>coppia di serraggio [lbf·in]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali con morsetti a vite</li> <li>per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18 ... 22 lbf·in<br>4,5 ... 5,3 lbf·in                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali</li> <li>dei contatti ausiliari e di comando</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M4<br>M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>lunghezza di spelatura del cavo</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali</li> <li>per contatti ausiliari e di comando</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7 mm<br>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'esercizio</li> <li>durante l'immagazzinaggio</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -25 ... +60 °C<br>-55 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Compatibilità elettromagnetica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>disturbi condotti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>di tipo burst secondo IEC 61000-4-4</li> <li>conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 kV / 5 kHz criterio di prestazione 2<br>2 kV criterio di prestazione 2<br>1 kV criterio di prestazione 2<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>del fusibile gS per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile</li> <li>del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica impiegabile</li> <li>del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile</li> <li>del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile</li> <li>del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile</li> <li>del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile</li> </ul> | <a href="#">3NE1814-0</a><br><a href="#">5SE1325</a><br><a href="#">3NE8015-1</a><br><a href="#">3NC1032</a><br><a href="#">3NC1450</a><br><a href="#">3NC2263</a>                                                                                                                                                                            |
| n. di articolo del produttore del fusibile gG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con forma costruttiva NH impiegabile</li> <li>con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile</li> <li>con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile</li> <li>con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <a href="#">3NA6807</a><br><a href="#">3NW6005-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relé a semiconduttore</a><br><a href="#">3NW6105-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relé a semiconduttore</a><br><a href="#">3NW6205-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relé</a> |

|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| impiegabile                       | <a href="#">a semiconduttore</a> |
| n. di articolo del produttore     |                                  |
| • del fusibile DIAZED impiegabile | <a href="#">5SB2711</a>          |
| • del fusibile NEOZED impiegabile | <a href="#">5SE2320</a>          |

#### Certificati/ Approvazioni

|                          |     |                           |
|--------------------------|-----|---------------------------|
| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity |
|--------------------------|-----|---------------------------|



[Confirmation](#)



|                   |       |         |
|-------------------|-------|---------|
| Test Certificates | other | Railway |
|-------------------|-------|---------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

#### Ulteriori informazioni

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=3RF2320-1AA04>

Generatore CAX online

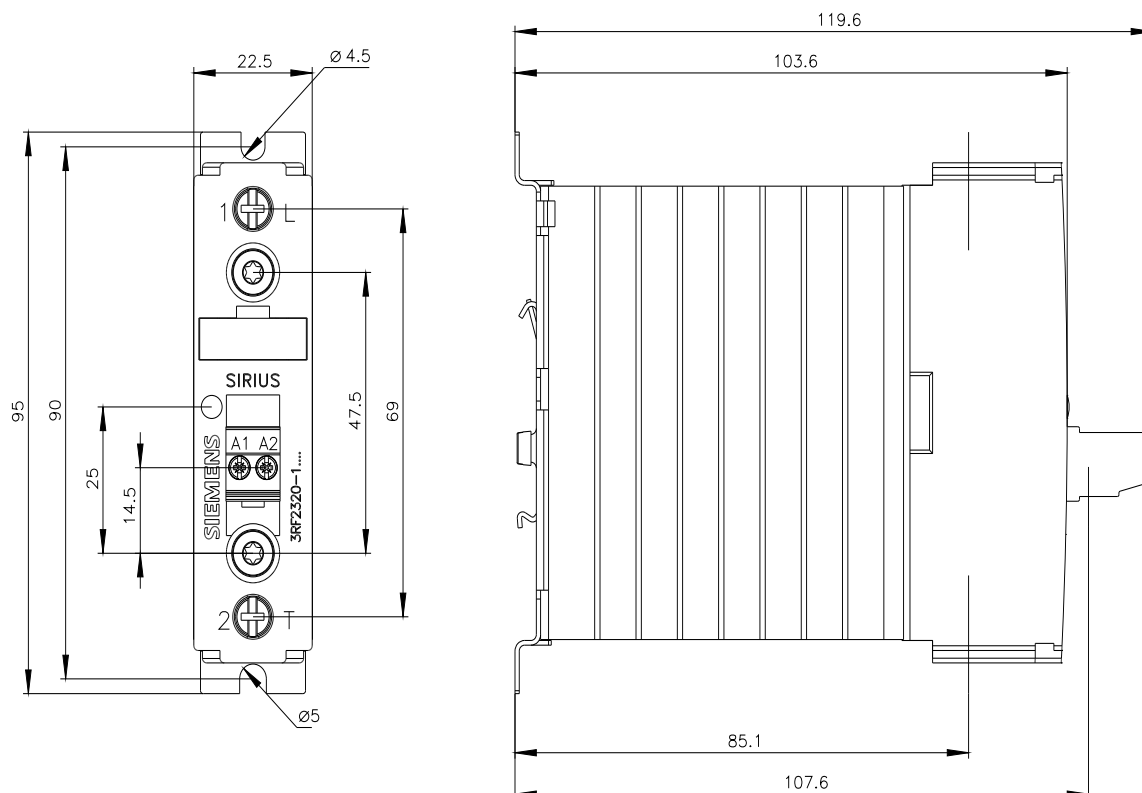
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2320-1AA04>

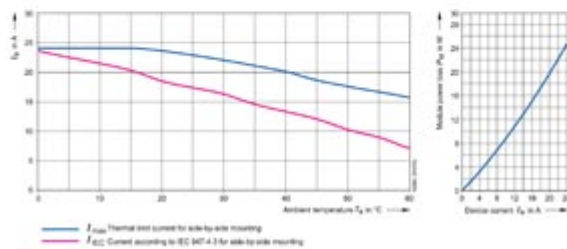
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2320-1AA04>

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=3RF2320-1AA04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2320-1AA04&lang=en)





Ultima modifica:

12/01/2022 [↗](#)