



relè statico, monofase 3RF2 larghezza costruttiva 22,5 mm, 20 A 48 ... 460 V / DC  
24 V morsetti a molla

|                                                                      |                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| marca del prodotto                                                   | SIRIUS                              |
| denominazione del prodotto                                           | relè statico                        |
| esecuzione del prodotto                                              | monofase                            |
| designazione del tipo di prodotto                                    | 3RF21                               |
| 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 [V·A] max.                                         | 28,6 VA                             |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                |                                     |
| • con AC in stato di funzionamento caldo                             | 28,6 W                              |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo               | 28,6 W                              |
| • senza il valore della corrente di carico tip.                      | 0,4 W                               |
| tensione di isolamento valore nominale                               | 600 V                               |
| 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 ... 460 V                        |
| — a 60 Hz valore nominale                                            | 48 ... 460 V                        |
| frequenza di impiego valore nominale                                 | 50 ... 60 Hz                        |
| tolleranza simmetrica relativa della frequenza di impiego            | 10 %                                |
| campo di lavoro riferito alla tensione di impiego con AC             |                                     |
| • a 50 Hz                                                            | 40 ... 506 V                        |
| • a 60 Hz                                                            | 40 ... 506 V                        |

|                                                                                               |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>corrente di impiego</b>                                                                    |                                   |
| • con AC-51 valore nominale                                                                   | 20 A                              |
| • secondo UL 508 valore nominale                                                              | 20 A                              |
| <b>caricabilità in corrente max.</b>                                                          | 20 A                              |
| <b>corrente di impiego min.</b>                                                               | 100 mA                            |
| <b>velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile</b>     | 500 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>                            | 200 A                             |
| <b>valore I<sup>2</sup>t max.</b>                                                             | 200 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>                                          |                                   |
| • valore nominale max. ammissibile                                                            | 30 V                              |
| •                                                                                             | 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>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                                 |
| <b>numero dei contatti CO per contatti ausiliari</b>                                          | 0                                 |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                                       |                                   |
| • <b>tipo di fissaggio</b>                                                                    | fissaggio a vite                  |
| • tipo di fissaggio montaggio in fila                                                         | Sì                                |
| <b>esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura</b>                | M4                                |
| <b>coppia di serraggio delle viti di fissaggio max.</b>                                       | 1,5 N·m                           |
| <b>coppia di serraggio [lbf·in] delle viti di fissaggio max.</b>                              | 13 lbf·in                         |
| <b>altezza</b>                                                                                | 85 mm                             |
| <b>larghezza</b>                                                                              | 22,5 mm                           |
| <b>profondità</b>                                                                             | 48 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>                                                  |                                   |
| • 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 ... 1,5 mm <sup>2</sup>       |
| • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del                                       | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| conduttore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti ausiliari e di comando <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 ausiliari e di comando</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>1x (AWG 20 ... 12)                                                                                                                                                                                                                    |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 14 ... 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>coppia di serraggio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali con morsetti a vite</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 ... 2,5 N·m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 mm<br>10 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="#">3NE1813-0: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a><br><a href="#">5SE1320</a><br><a href="#">3NE8015-1</a><br><a href="#">3NC1016: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a><br><a href="#">3NC1425</a><br><a href="#">3NC2220</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 14 x 51 mm impiegabile</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <a href="#">3NA6801: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a><br><a href="#">3NW6101-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a>                                                                                                               |
| n. di articolo del produttore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>del fusibile NEOZED impiegabile</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <a href="#">5SE2306: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a>                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Certificati/ Approvazioni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |



[Confirmation](#)



| EMV                                                                               | Test Certificates                                                                              | other                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a><br><a href="#">Special Test Certificate</a> | <a href="#">Confirmation</a><br> |

#### Ulteriori informazioni

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=3RF2120-2AA04>

Generatore CAX online

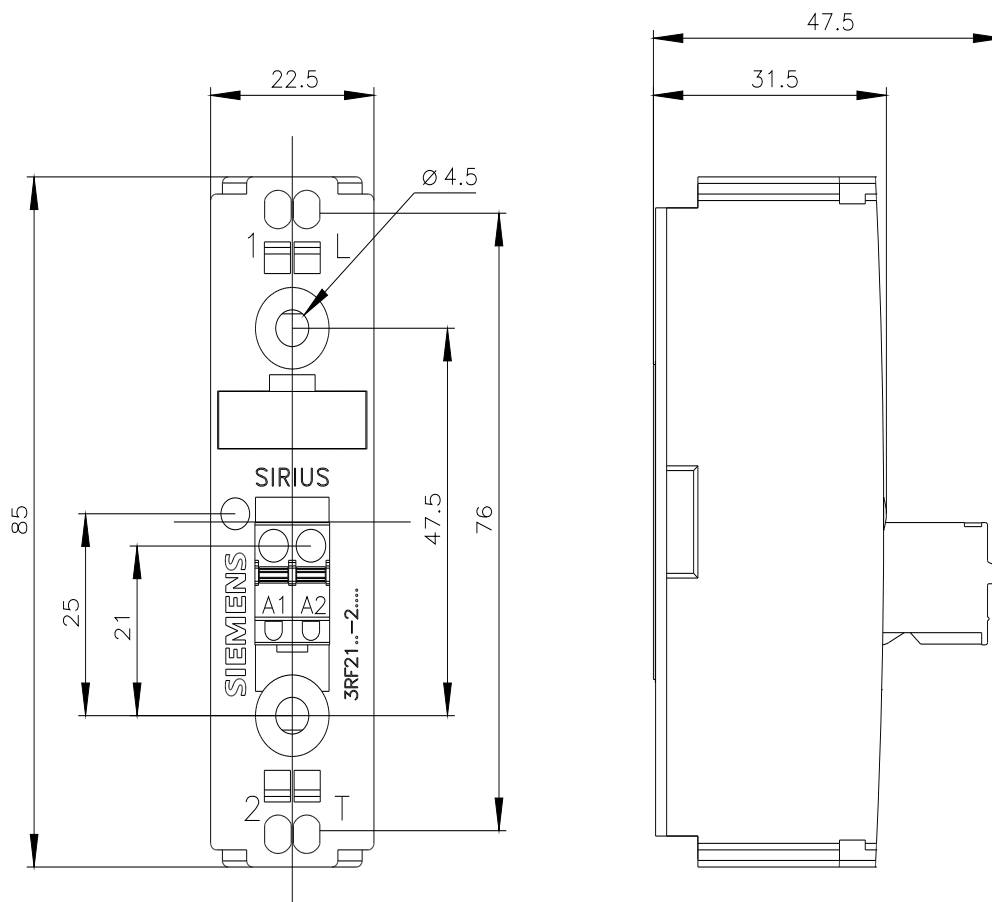
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2120-2AA04>

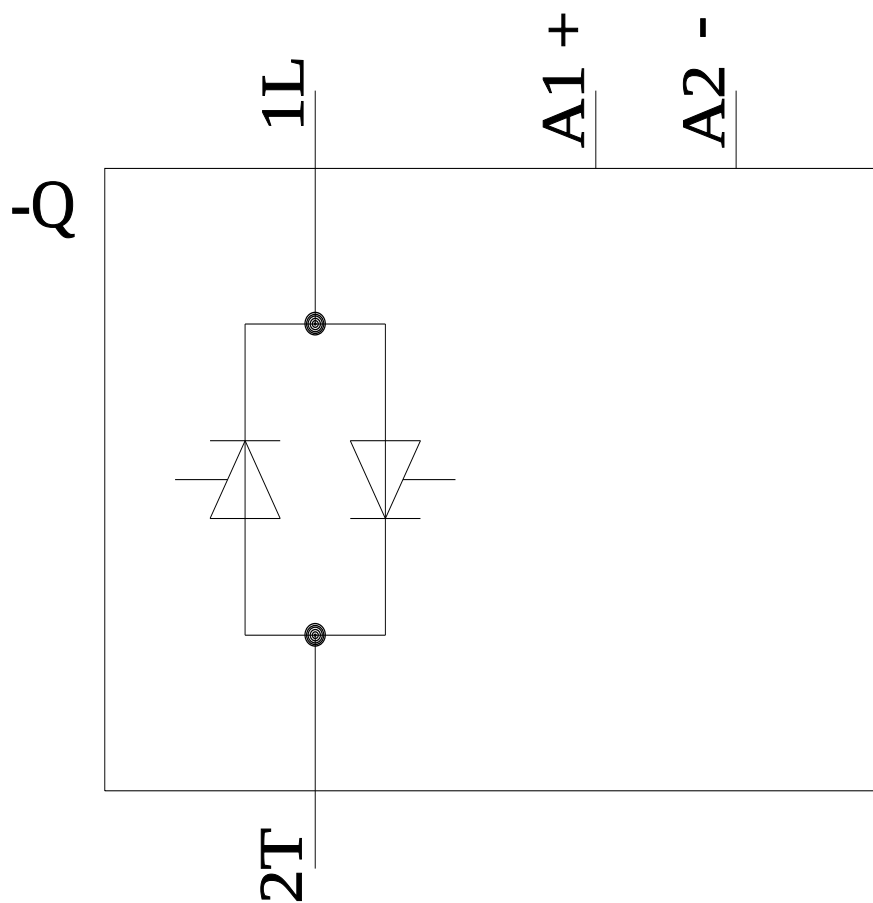
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2120-2AA04>

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=3RF2120-2AA04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2120-2AA04&lang=en)





Ultima modifica:

21/12/2023 