



relè statico, a 1 polo 3RF3 larghezza costruttiva 22,5 mm, 50 A 48 ... 600V / DC 24 V, morsetti a vite con commutazione istantanea per l'installazione su superfici di raffreddamento esistenti

|  |  |
|--|--|
| <b>marca del prodotto</b>  | SIRIUS   |
| <b>denominazione del prodotto</b>  | relè statico   |
| <b>designazione del tipo di prodotto</b>   | 3RF31  |
| <b>n. di articolo del produttore</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 degli accessori ordinabili</li> <li>• _2 degli accessori ordinabili</li> <li>• _3 degli accessori ordinabili</li> <li>• _4 degli accessori ordinabili</li> <li>• _5 degli accessori ordinabili</li> <li>• _6 degli accessori ordinabili</li> </ul> | <a href="#">3RF2900-3PA88</a><br><a href="#">3RF3900-0WA88</a><br><a href="#">3RF3950-0HA16</a><br><a href="#">3RF3900-0EA18</a><br><a href="#">3RF3950-0GA16</a><br><a href="#">3RF3920-0FA08</a> |
| <b>denominazione del prodotto</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 degli accessori ordinabili</li> <li>• _2 degli accessori ordinabili</li> <li>• _3 degli accessori ordinabili</li> <li>• _4 degli accessori ordinabili</li> <li>• _5 degli accessori ordinabili</li> <li>• _6 degli accessori ordinabili</li> </ul> | calotta coprimorsetto<br>foglio termoconduttivo<br>regolatore di potenza<br>convertitore<br>sorveglianza del carico<br>sorveglianza del carico Basis   |
| <b>Dati tecnici generali</b>   |  |
| <b>funzione del prodotto</b>   | inserzione istantanea  |
| <b>caratteristica del prodotto</b>   | elevata tensione di blocco   |
| <b>potenza dissipata [V·A] max.</b>  | 51 VA  |
| <b>potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo</li> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</li> <li>• senza il valore della corrente di carico tip.</li> </ul>  | 51 W<br>51 W<br>0,4 W  |
| <b>tensione di isolamento valore nominale</b>  | 600 V  |
| tensione di tenuta a impulso del circuito principale valore nominale   | 6 kV   |
| <b>grado di protezione IP</b>  | IP20   |
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529   | IP20   |
| <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>   | 01/15/2024   |
| <b>SVHC substance name</b>   | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8   |
| <b>Peso netto per UQ</b>   | 0,08 kg  |
| <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>tipo di tensione della tensione di impiego</b>   | AC                             |
| <b>tensione di impiego</b>  |                                |
| • con AC  |                                |
| — a 50 Hz valore nominale   | 48 ... 600 V                   |
| — a 60 Hz valore nominale   | 48 ... 600 V                   |
| <b>frequenza di impiego valore nominale</b>   | 50 ... 60 Hz                   |
| <b>tolleranza simmetrica relativa della frequenza di impiego</b>                              | 10 %                           |
| <b>campo di lavoro riferito alla tensione di impiego con AC</b>                               |                                |
| • a 50 Hz   | 40 ... 660 V                   |
| • a 60 Hz   | 40 ... 660 V                   |
| <b>corrente di impiego valore nominale max.</b>   | 50 A                           |
| <b>corrente di impiego</b>  |                                |
| • con AC-1 con 400 V valore nominale  | 50 A                           |
| • con AC-51 valore nominale   | 50 A                           |
| • con AC-51 secondo IEC 60947-4-3   | 50 A                           |
| • secondo UL 508 valore nominale  | 50 A                           |
| <b>caricabilità in corrente max.</b>  | 50 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/ $\mu$ s               |
| <b>tensione di interdizione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile</b>        | 1 600 V                        |
| <b>corrente di blocco del tiristore</b>   | 10 mA                          |
| <b>temperatura di derating</b>  | 40 °C                          |
| <b>resistenza di tenuta ad impulso di corrente valore nominale</b>                            | 600 A                          |
| <b>valore I<sup>2</sup>t max.</b>   | 1 800 A <sup>2</sup> ·s        |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>   |                                |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>                            | DC                             |
| <b>tensione di alimentazione di comando con DC</b>  | 15 ... 24 V                    |
| <b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC valore nominale</b>                          | 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>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC</b>    |                                |
| • valore iniziale   | 0,63                           |
| • valore finale   | 1                              |
| <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                           |
| <b>ritardo alla disinserzione</b>   | 1 ms; max. una semionda in più |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>   |                                |
| tipo di fissaggio montaggio in fila   | Si                             |
| <b>tipo di fissaggio</b>  | fissaggio a vite               |
| <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> | Si                             |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>  |                                |
| • per circuito principale   | morsetti a vite                |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>  | morsetti a vite  |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido</li> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>   | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup><br>2x (14 ... 10)  |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido o multifilare</li> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>  | 1,5 ... 6 mm <sup>2</sup><br>1 ... 10 mm <sup>2</sup>  |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti ausiliari e di comando <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> | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> )<br>1x (20 ... 12) |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b>   | 14 ... 8   |
| <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>   | 10 mm<br>7 mm  |
| <b>Sicurezza elettrica</b>  |  |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>   | IP20   |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>   | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti  |
| <b>Condizioni ambientali</b>  |  |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  | 1 000 m  |
| <b>temperatura ambiente</b> <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 aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile</li> <li>del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile</li> </ul>   | <a href="#">3NE1803-0: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a><br><a href="#">3NE8017-1</a><br><a href="#">3NC1450</a>  |

- del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile

[3NC2250](#)

- n. di articolo del produttore del fusibile gG
- con forma costruttiva NH impiegabile

[3NA6807-6: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore](#)

#### Approvazioni Certificati

| Environment                                 | General Product Approval  | Test Certificates                                  | other                        |
|---|---|--|------------------------------|
| <a href="#">Environmental Conformations</a> |  EG-Konf.  UR  | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <a href="#">Confirmation</a> |
| other                                       |   |  |                              |



#### Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

Information for data generation and storage

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

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RF3150-1BA06>

Generatore CAx online

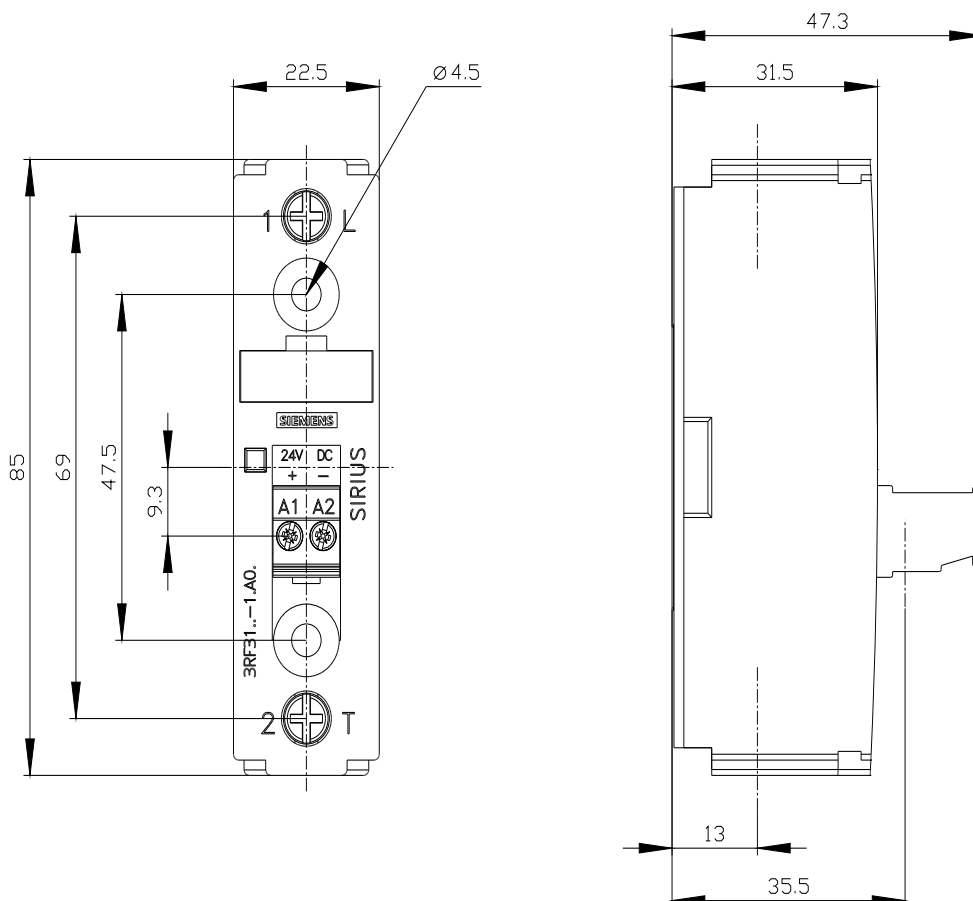
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3150-1BA06>

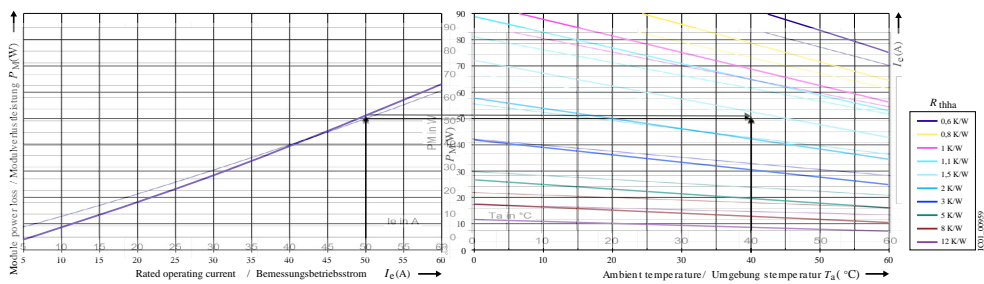
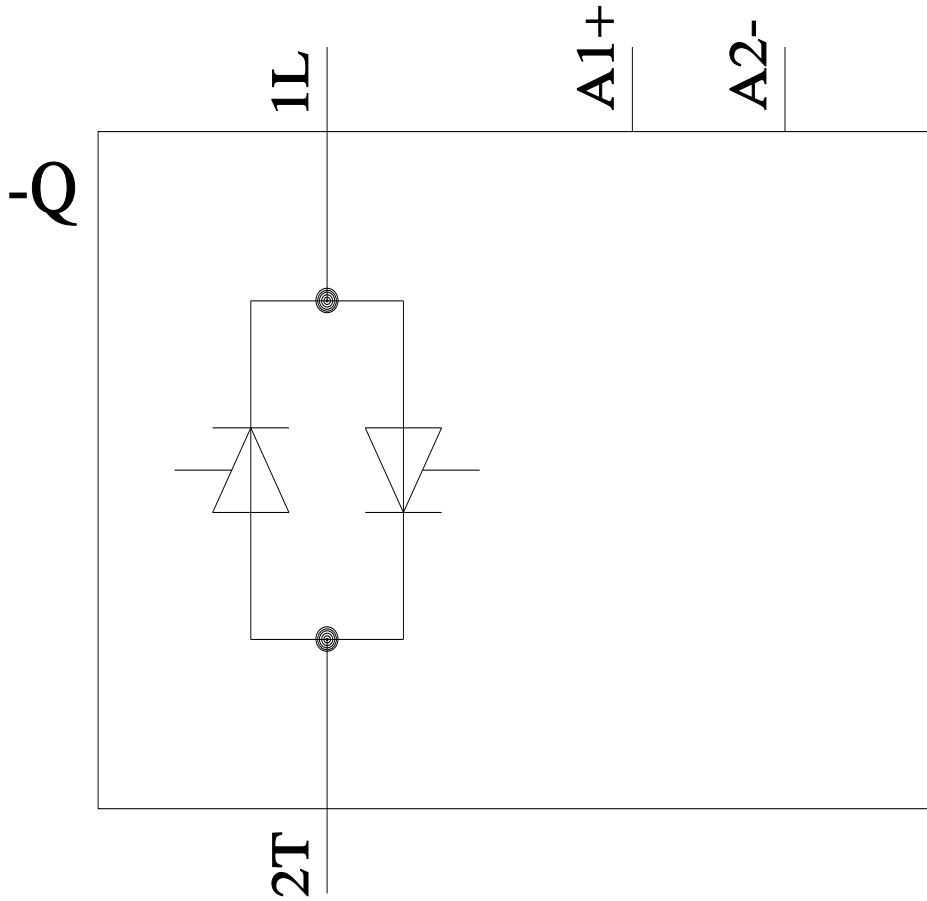
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF3150-1BA06>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF3150-1BA06&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3150-1BA06&lang=en)





Ultima modifica:

07/02/2026