



relè statico, a 1 polo 3RF3 per l'impiego con dissipatori larghezza costruttiva 45 mm, 50 A 48 ... 460 V / DC 4 ... 30 V, morsetti a vite

|                                                                      |                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                   | SIRIUS                                                                                                                                                                             |
| denominazione del prodotto                                           | relè statico                                                                                                                                                                       |
| designazione del tipo di prodotto                                    | 3RF30                                                                                                                                                                              |
| n. di articolo del produttore                                        |                                                                                                                                                                                    |
| • _1 degli accessori ordinabili                                      | <a href="#">3RF3900-0WA88</a>                                                                                                                                                      |
| denominazione del prodotto                                           |                                                                                                                                                                                    |
| • _1 degli accessori ordinabili                                      | foglio termoconduttivo                                                                                                                                                             |
| Dati tecnici generali                                                |                                                                                                                                                                                    |
| funzione del prodotto                                                | inserzione al passaggio per lo zero                                                                                                                                                |
| potenza dissipata [V·A] max.                                         | 51 VA                                                                                                                                                                              |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                |                                                                                                                                                                                    |
| • con AC in stato di funzionamento caldo                             | 51 W                                                                                                                                                                               |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo               | 51 W                                                                                                                                                                               |
| • senza il valore della corrente di carico tip.                      | 0,5 W                                                                                                                                                                              |
| tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente    | lineare                                                                                                                                                                            |
| tensione di isolamento valore nominale                               | 600 V                                                                                                                                                                              |
| tensione di tenuta a impulso del circuito principale valore nominale | 6 kV                                                                                                                                                                               |
| grado di protezione IP                                               | IP20                                                                                                                                                                               |
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529               | IP20                                                                                                                                                                               |
| resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27                          | 15 g / 11 ms                                                                                                                                                                       |
| resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6                        | 2 g                                                                                                                                                                                |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                       | Q                                                                                                                                                                                  |
| Direttiva RoHS (data)                                                | 01/15/2024                                                                                                                                                                         |
| SVHC substance name                                                  | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1 |
| Peso netto per UQ                                                    | 0,077 kg                                                                                                                                                                           |
| Circuito elettrico principale                                        |                                                                                                                                                                                    |
| 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                                                                                                                                                                       |

|                                                                                               |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 ... 506 V                                                                            |
| • a 60 Hz                                                                                     | 40 ... 506 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/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 con DC</b>                                            | 4 ... 30 V                                                                              |
| <b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC</b>                                          | 4 ... 30 V                                                                              |
| <b>tensione di alimentazione di comando con DC</b>                                            |                                                                                         |
| • valore iniziale per riconoscimento del segnale <1>                                          | 4 V                                                                                     |
| • valore finale per riconoscimento di segnale <0>                                             | 1 V                                                                                     |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC</b>    |                                                                                         |
| • valore iniziale                                                                             | 0,17                                                                                    |
| • valore finale                                                                               | 1,25                                                                                    |
| <b>corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima</b>                    |                                                                                         |
| • con DC                                                                                      | 13 mA                                                                                   |
| corrente di comando con DC valore nominale                                                    | 15 mA                                                                                   |
| <b>ritardo all'inserzione</b>                                                                 | 1 ms; max. una semionda in più                                                          |
| <b>ritardo alla disinserzione</b>                                                             | 1 ms; max. una semionda in più                                                          |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                                       |                                                                                         |
| tipo di fissaggio montaggio in fila                                                           | Si                                                                                      |
| <b>tipo di fissaggio</b>                                                                      | fissaggio a vite                                                                        |
| <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>                                                                                | 58 mm                                                                                   |
| <b>larghezza</b>                                                                              | 45 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                                                                         |
| • per circuito ausiliario e di comando                                                        | morsetti a vite                                                                         |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                                              |                                                                                         |
| • per contatti principali                                                                     |                                                                                         |
| — filo rigido                                                                                 | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )                        |
| — filo flessibile con preparazione 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), 1x 8                                                                    |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>                              |                                                                                         |
| • filo rigido o multifilare                                                                   | 1,5 ... 6 mm <sup>2</sup>                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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>Dati nominali UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>corrente di impiego secondo UL 508 valore nominale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Sicurezza elettrica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <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> <li>• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile</li> </ul> | <a href="#">3NE1802-0: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a><br><a href="#">3NE8017-1</a><br><a href="#">3NC1450</a><br><a href="#">3NC2250</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 NH impiegabile nota</li> <li>• con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                       | <a href="#">3NA6807: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a><br>Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore<br><a href="#">3NW6007-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a> |

- con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile nota
- con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile
- con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile nota
- con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile
- con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile nota

Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore

[3NW6107-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore](#)

Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore

[3NW6207-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore](#)

Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore

n. di articolo del produttore

- del fusibile DIAZED impiegabile
- del fusibile DIAZED impiegabile nota

[5SB2711: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore](#)

Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore

#### Approvazioni Certificati

Environment

General Product Approval

EMV

[Environmental Confirmations](#)



Test Certificates

other

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

#### 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=3RF3050-1AA44>

Generatore CAx online

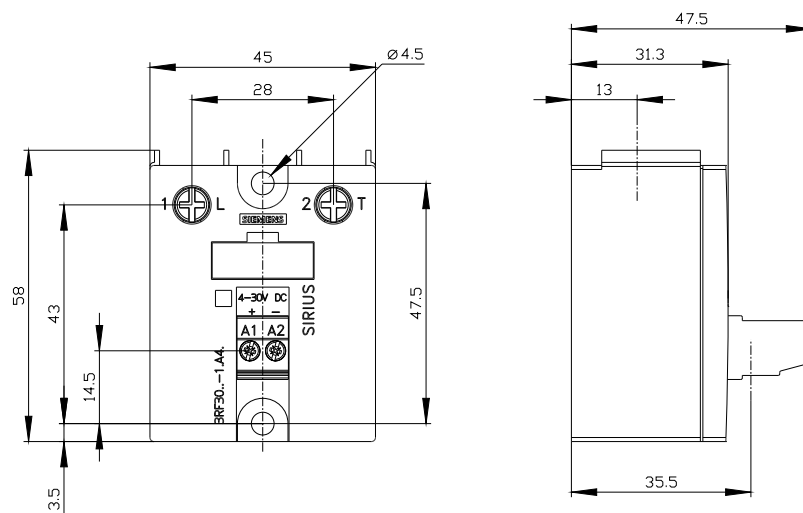
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3050-1AA44>

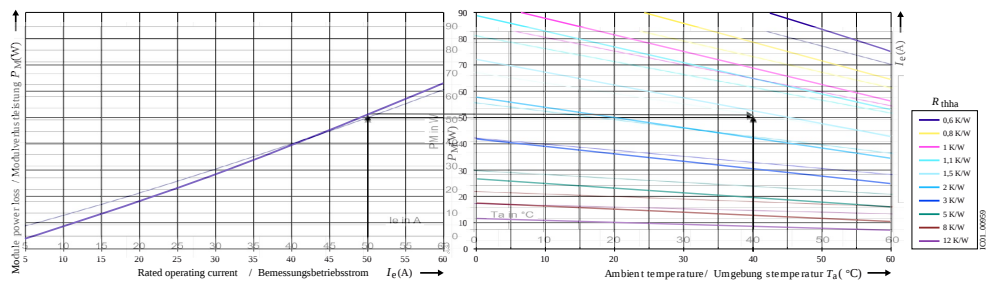
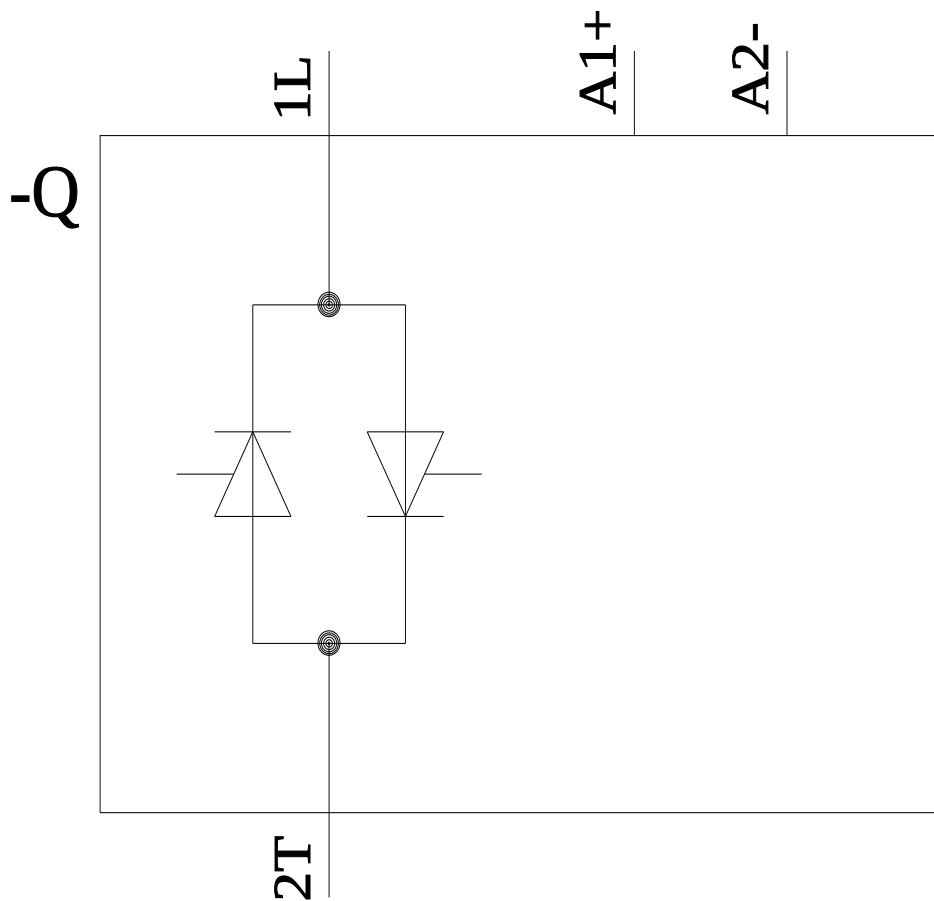
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF3050-1AA44>

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=3RF3050-1AA44&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3050-1AA44&lang=en)





Ultima modifica:

21/04/2026