



contattore statico, a 1 polo 3RF3 AC-15 / 27,5 A / AC-1 / 80 A 40 °C / 48 ... 460 V / DC 24 V con commutazione istantanea capocorda ad occhio

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                   | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                           |
| denominazione del prodotto                                           | contattore statico                                                                                                                                                                                                                               |
| designazione del tipo di prodotto                                    | 3RF33                                                                                                                                                                                                                                            |
| n. di articolo del produttore                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • _1 degli accessori ordinabili                                      | <a href="#">3RF2900-3PA88</a>                                                                                                                                                                                                                    |
| • _2 degli accessori ordinabili                                      | <a href="#">3RF3990-0HA16</a>                                                                                                                                                                                                                    |
| • _3 degli accessori ordinabili                                      | <a href="#">3RF3900-0EA18</a>                                                                                                                                                                                                                    |
| • _4 degli accessori ordinabili                                      | <a href="#">3RF3990-0GA16</a>                                                                                                                                                                                                                    |
| denominazione del prodotto                                           |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • _1 degli accessori ordinabili                                      | calotta coprimorsetto                                                                                                                                                                                                                            |
| • _2 degli accessori ordinabili                                      | regolatore di potenza                                                                                                                                                                                                                            |
| • _3 degli accessori ordinabili                                      | convertitore                                                                                                                                                                                                                                     |
| • _4 degli accessori ordinabili                                      | sorveglianza di carico                                                                                                                                                                                                                           |
| Dati tecnici generali                                                |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| funzione del prodotto                                                | inserzione istantanea                                                                                                                                                                                                                            |
| potenza dissipata [V·A] max.                                         | 79 VA                                                                                                                                                                                                                                            |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • con AC in stato di funzionamento caldo                             | 79 W                                                                                                                                                                                                                                             |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo               | 79 W                                                                                                                                                                                                                                             |
| • senza il valore della corrente di carico tip.                      | 0,4 W                                                                                                                                                                                                                                            |
| tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente    | lineare                                                                                                                                                                                                                                          |
| tensione di isolamento valore nominale                               | 600 V                                                                                                                                                                                                                                            |
| grado di inquinamento                                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                |
| tensione di tenuta a impulso del circuito principale valore nominale | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                             |
| grado di protezione IP                                               | IP00                                                                                                                                                                                                                                             |
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529               | IP00                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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<br>Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin CAS-No. 22673-19-4 |
| Peso netto per UQ                                                    | 0,6 kg                                                                                                                                                                                                                                           |
| Circuito elettrico principale                                        |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| numero di poli per circuito principale                               | 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 ... 460 V                         |
| — a 60 Hz valore nominale                                                                     | 48 ... 460 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 ... 506 V                         |
| • a 60 Hz                                                                                     | 40 ... 506 V                         |
| <b>corrente di impiego valore nominale max.</b>                                               | 80 A                                 |
| <b>corrente di impiego</b>                                                                    |                                      |
| • con AC-1 con 400 V valore nominale                                                          | 80 A                                 |
| • con AC-15 valore nominale                                                                   | 27,5 A                               |
| • con AC-51 valore nominale                                                                   | 80 A                                 |
| • con AC-51 secondo IEC 60947-4-3                                                             | 80 A                                 |
| • secondo UL 508 valore nominale                                                              | 30 A                                 |
| <b>caricabilità in corrente max.</b>                                                          | 80 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>                            | 1 300 A                              |
| <b>valore I<sup>2</sup>t max.</b>                                                             | 8 000 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 con DC</b>                                            |                                      |
| • valore iniziale per riconoscimento del segnale <1>                                          | 15 V                                 |
| • 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                                |
| <b>corrente di comando con DC valore nominale</b>                                             | 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>                                                       |                                      |
| <b>tipo di fissaggio montaggio in fila</b>                                                    | SI                                   |
| <b>tipo di fissaggio</b>                                                                      | fissaggio a vite                     |
| <b>esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura</b>                | M4                                   |
| <b>altezza</b>                                                                                | 100 mm                               |
| <b>larghezza</b>                                                                              | 80 mm                                |
| <b>profondità</b>                                                                             | 160 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                                                                     | Collegamento per capocorda ad occhio |
| • per circuito ausiliario e di comando                                                        | morsetti a vite                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali per capocorda JIS</li> <li>con conduttori AWG per contatti principali</li> <li>per capocorda DIN per contatti principali</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          | <p>JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5</p> <p>1x (12 ... 4)</p> <p>DIN 46234-5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25</p>                                                                                                                        |
| <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>                                                                      | <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (20 ... 12)</p> |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12 ... 4                                                                                                                                                                                                                                |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>2 ... 2,5 N·m</p> <p>0,5 ... 0,6 N·m</p>                                                                                                                                                                                             |
| <b>coppia di serraggio [lbf·in]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>M5</p> <p>M3</p>                                                                                                                                                                                                                     |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>10 mm</p> <p>7 mm</p>                                                                                                                                                                                                                |
| <b>tipo di messa a terra</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | dissipatore con messa a terra tramite collegamento a vite                                                                                                                                                                               |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>corrente di impiego secondo UL 508 valore nominale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30 A                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sicurezza elettrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con copertura                                                                                                                                                                 |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>                                                                                                                                                                                             |
| <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>                                                                                                                                                      | <p>2 kV / 5 kHz, criterio di prestazione 2</p> <p>2 kV, criterio di prestazione 2</p> <p>1 kV, criterio di prestazione 2</p> <p>140 dBuV nel campo di frequenza 0,15 ... 80 MHz, criterio di prestazione 1</p>                          |
| <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 gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile</li> <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 22 x 58 mm impiegabile</li> </ul> | <p><a href="#">3NE1021-2</a></p> <p><a href="#">3NE1820-0</a></p> <p><a href="#">3NE8021-1</a></p> <p><a href="#">3NC2280</a></p>                                                                                                       |
| n. di articolo del produttore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>del fusibile NEOZED impiegabile</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <a href="#">5SE2335: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a>                                                                                                                                 |
| <b>Approvazioni Certificati</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                         |

[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/Catalog/product?mlfb=3RF3380-3BA04>

Generatore CAx online

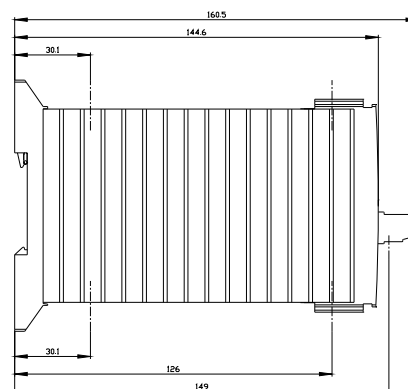
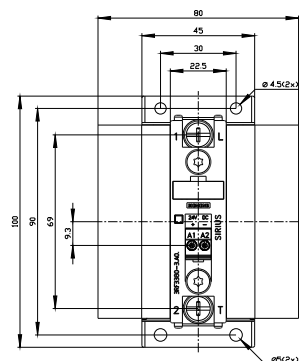
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3380-3BA04>

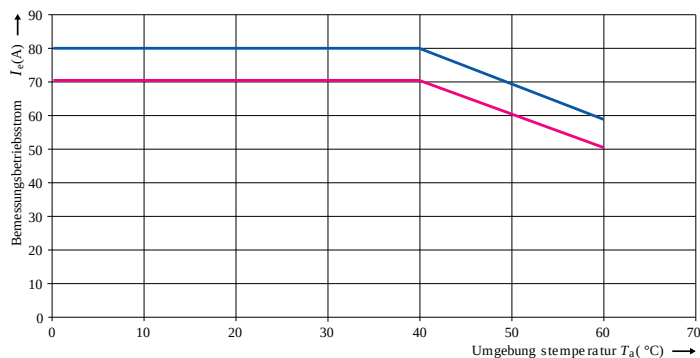
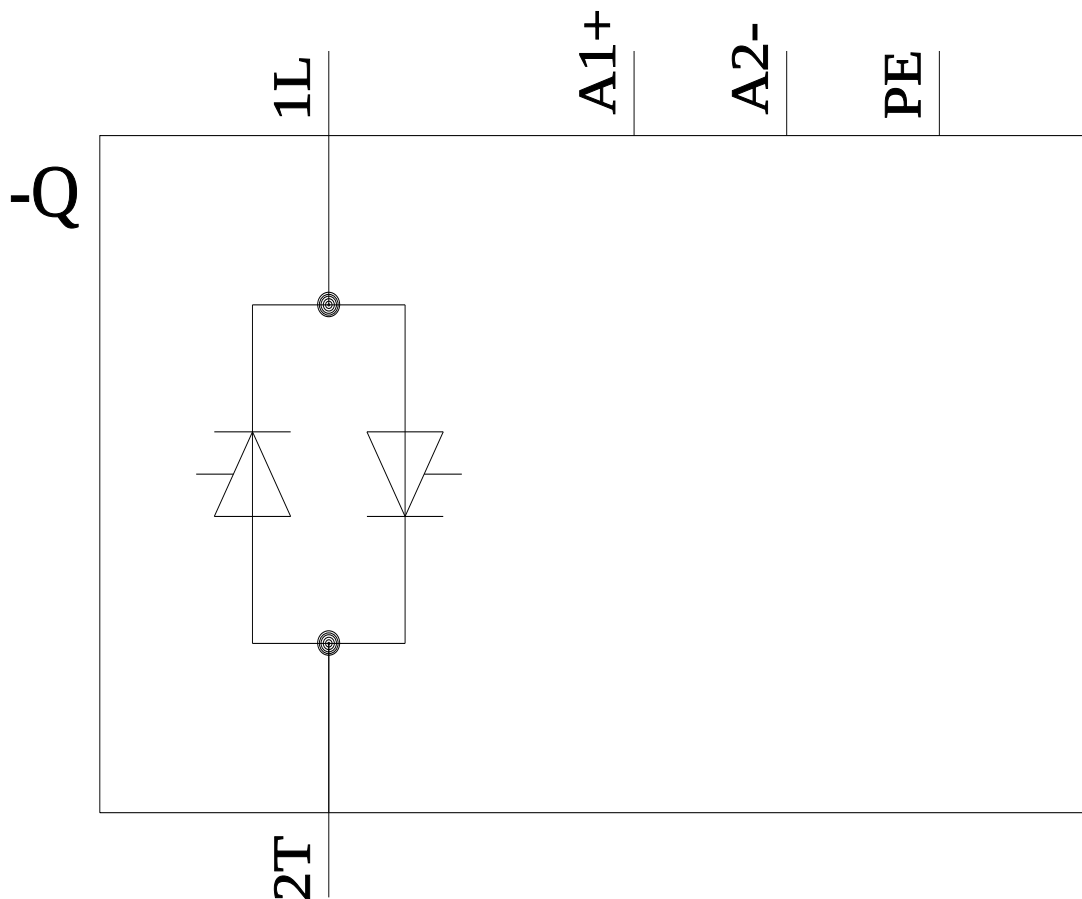
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF3380-3BA04>

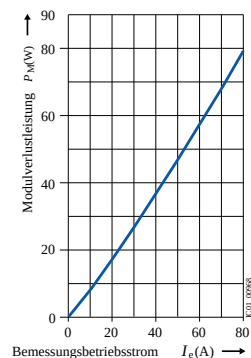
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF3380-3BA04&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3380-3BA04&lang=en)





—  $I_e$  nach IEC 60947-4-3 bei Einzelaufstellung  
 —  $I_e$  nach IEC 60947-4-3 bei Dicht-an-Dicht-Montage



Ultima modifica:

21/04/2026