



contattore statico, a 1 polo 3RF3 AC-15 / 27,5 A / AC-1 / 50 A 40 °C / 48 ... 600 V / DC 24 V con commutazione istantanea morsetti a vite

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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="#">3RF3950-0HA16</a>                                                                                                                                                                                                                    |
| • _3 degli accessori ordinabili                                      | <a href="#">3RF3900-0EA18</a>                                                                                                                                                                                                                    |
| • _4 degli accessori ordinabili                                      | <a href="#">3RF3950-0GA16</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                                                                                                                                                                                                                            |
| caratteristica del prodotto                                          | elevata tensione di blocco                                                                                                                                                                                                                       |
| potenza dissipata [V·A] max.                                         | 47 VA                                                                                                                                                                                                                                            |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • con AC in stato di funzionamento caldo                             | 47 W                                                                                                                                                                                                                                             |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo               | 47 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                                               | 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<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                                      |
| 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 50 Hz valore nominale</li> <li>— a 60 Hz valore nominale</li> </ul> </li> </ul>                                                                            | 48 ... 600 V<br>48 ... 600 V           |
| frequenza di impiego valore nominale                                                                                                                                                                                                                                      | 50 ... 60 Hz                           |
| tolleranza simmetrica relativa della frequenza di impiego                                                                                                                                                                                                                 | 10 %                                   |
| campo di lavoro riferito alla tensione di impiego con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                   | 40 ... 660 V<br>40 ... 660 V           |
| corrente di impiego valore nominale max.                                                                                                                                                                                                                                  | 50 A                                   |
| corrente di impiego <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 con 400 V valore nominale</li> <li>• con AC-15 valore nominale</li> <li>• con AC-51 valore nominale</li> <li>• con AC-51 secondo IEC 60947-4-3</li> <li>• secondo UL 508 valore nominale</li> </ul> | 50 A<br>27,5 A<br>50 A<br>50 A<br>30 A |
| caricabilità in corrente max.                                                                                                                                                                                                                                             | 80 A                                   |
| corrente di impiego min.                                                                                                                                                                                                                                                  | 500 mA                                 |
| velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile                                                                                                                                                                                        | 1 000 V/μs                             |
| tensione di interdizione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile                                                                                                                                                                                           | 1 600 V                                |
| corrente di blocco del tiristore                                                                                                                                                                                                                                          | 10 mA                                  |
| temperatura di derating                                                                                                                                                                                                                                                   | 40 °C                                  |
| resistenza di tenuta ad impulso di corrente valore nominale                                                                                                                                                                                                               | 1 300 A                                |
| valore I <sup>2</sup> t max.                                                                                                                                                                                                                                              | 8 000 A <sup>2</sup> ·s                |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando                                                                                                                                                                                                               | DC                                     |
| tensione di alimentazione di comando con DC                                                                                                                                                                                                                               | 15 ... 24 V                            |
| tensione di alimentazione di comando 1 con DC valore nominale                                                                                                                                                                                                             | 24 V                                   |
| tensione di alimentazione di comando con DC <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore iniziale per riconoscimento del segnale &lt;1&gt;</li> <li>• valore finale per riconoscimento di segnale&lt;0&gt;</li> </ul>                                                  | 15 V<br>5 V                            |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore iniziale</li> <li>• valore finale</li> </ul>                                                                                          | 0,63<br>1                              |
| corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>                                                                                                                                            | 13 mA                                  |
| corrente di comando con DC valore nominale                                                                                                                                                                                                                                | 15 mA                                  |
| ritardo all'inserzione                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 ms                                   |
| ritardo alla disinserzione                                                                                                                                                                                                                                                | 1 ms; max. una semionda in più         |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |
| tipo di fissaggio montaggio in fila                                                                                                                                                                                                                                       | SI                                     |
| tipo di fissaggio                                                                                                                                                                                                                                                         | fissaggio a vite                       |
| esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura                                                                                                                                                                                                   | M4                                     |
| altezza                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100 mm                                 |
| larghezza                                                                                                                                                                                                                                                                 | 80 mm                                  |
| profondità                                                                                                                                                                                                                                                                | 160 mm                                 |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |
| parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando                                                                                                                                                                                    | SI                                     |
| esecuzione del collegamento elettrico <ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito principale</li> </ul>                                                                                                                                                         | 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), 1x 8                                              |
| <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>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                                                                                                                                                                        |
| <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 gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile</li> <li>• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile</li> </ul>                                                                                                                                                                | <a href="#">3NE1020-2</a><br><a href="#">3NE8021-1</a>                                                                                                                                                                           |

- 3NC2280

3NA6812: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore

- Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore

- Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore

|             |                          |     |
|-------------|--------------------------|-----|
| Environment | General Product Approval | EMV |
|-------------|--------------------------|-----|

EMV



# EAC

CE  
EG-Konf.



other

### Confirmation



### Confirmation

**Informazioni sull'imbottitura**

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

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

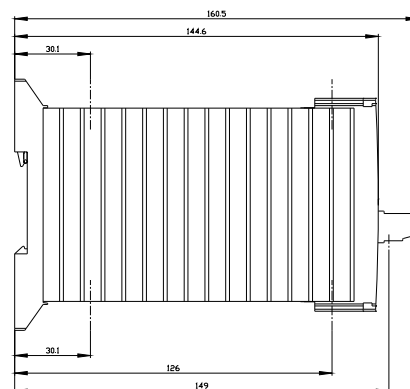
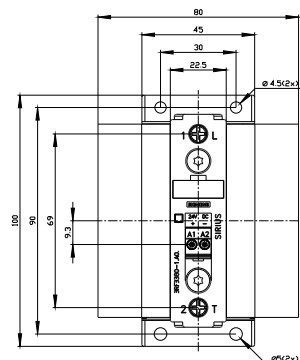
<https://www.siemens.com/ic10>

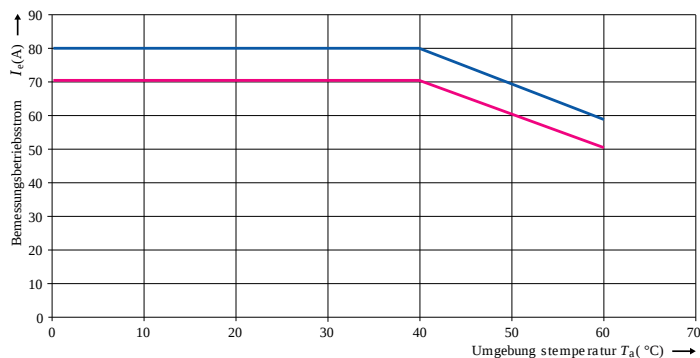
<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RF3380-1BA06>

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3380-1BA06>

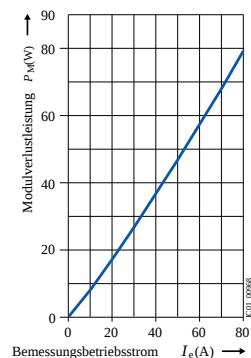
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF3380-1BA06>

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF3380-1BA06&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3380-1BA06&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