



contattore statico, a 1 polo 3RF3 AC-15 / 25 A / AC-1 / 50 A 40 °C / 48 ... 460 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                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>_1 degli accessori ordinabili <a href="#">3RF2900-3PA88</a></li><li>_2 degli accessori ordinabili <a href="#">3RF3950-0HA16</a></li><li>_3 degli accessori ordinabili <a href="#">3RF3900-0EA18</a></li><li>_4 degli accessori ordinabili <a href="#">3RF3950-0GA16</a></li></ul> |
| denominazione del prodotto                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>_1 degli accessori ordinabili calotta coprimorsetto</li><li>_2 degli accessori ordinabili regolatore di potenza</li><li>_3 degli accessori ordinabili convertitore</li><li>_4 degli accessori ordinabili sorveglianza di carico</li></ul>                                         |
| Dati tecnici generali                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| funzione del prodotto                                                | inserzione istantanea                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| potenza dissipata [V·A] max.                                         | 47 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                | <ul style="list-style-type: none"><li>con AC in stato di funzionamento caldo 47 W</li><li>con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo 47 W</li><li>senza il valore della corrente di carico tip. 0,4 W</li></ul>                                                                                               |
| 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                                                                                                                                      |
| Peso netto per UQ                                                    | 0,305 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Circuito elettrico principale                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| numero di poli per circuito principale                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| numero dei contatti NO per contatti principali                       | 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>                                               | 50 A                                                                |
| <b>corrente di impiego</b>                                                                    |                                                                     |
| • con AC-1 con 400 V valore nominale                                                          | 50 A                                                                |
| • con AC-15 valore nominale                                                                   | 25 A                                                                |
| • con AC-51 valore nominale                                                                   | 50 A                                                                |
| • con AC-51 secondo IEC 60947-4-3                                                             | 50 A                                                                |
| • secondo UL 508 valore nominale                                                              | 25 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>                            | 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 e a scatto su guida DIN da 35 mm secondo IEC 60715 |
| <b>esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura</b>                | M4                                                                  |
| <b>altezza</b>                                                                                | 100 mm                                                              |
| <b>larghezza</b>                                                                              | 50 mm                                                               |
| <b>profondità</b>                                                                             | 133 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>                                              |                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²)<br>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²<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 mm²<br>1 ... 10 mm²                                                                                                                                                               |
| <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 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)<br>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)<br>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)<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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25 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 gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica impiegabile</li> <li>• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile</li> </ul>                                                          | <a href="#">3NE1817-0</a><br><a href="#">5SE1363</a><br><a href="#">3NE8017-1</a>                                                                                                           |

- del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile
- del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile

[3NC1450](#)

[3NC2280](#)

n. di articolo del produttore

- del fusibile NEOZED impiegabile

[5SE2335: 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=3RF3350-1BA04>

Generatore CAx online

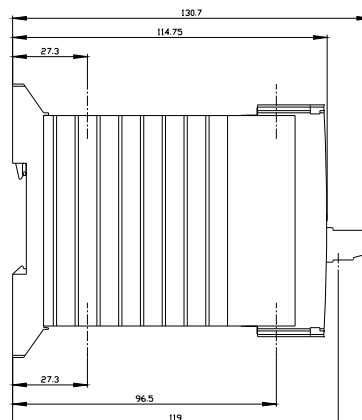
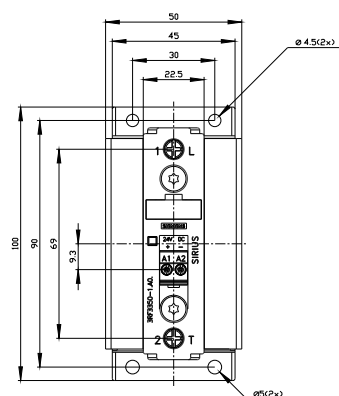
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3350-1BA04>

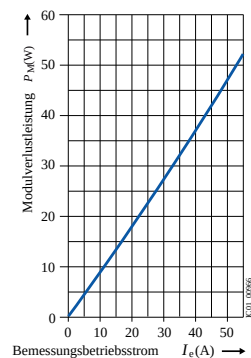
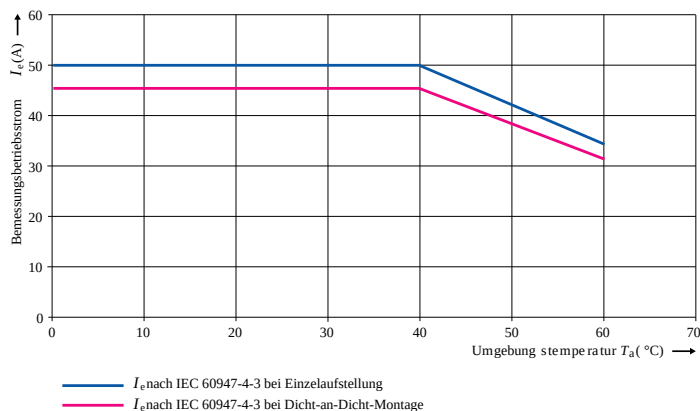
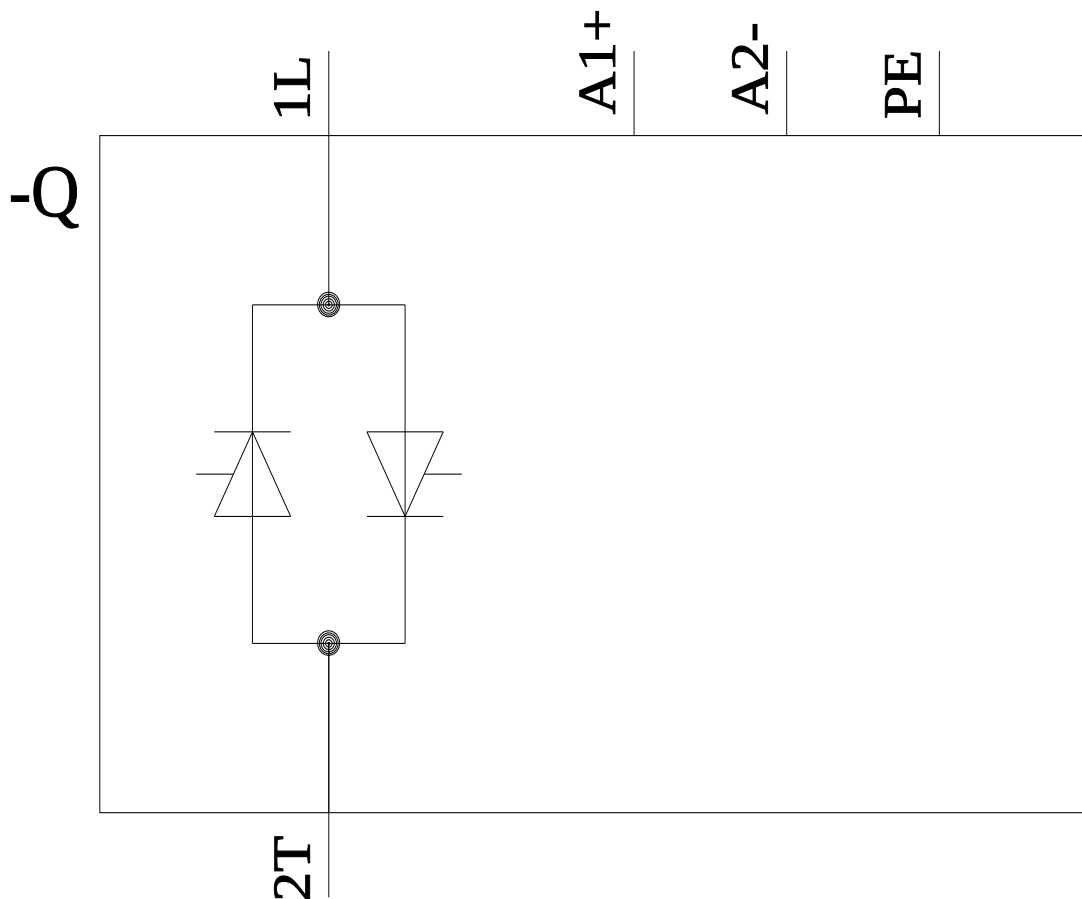
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF3350-1BA04>

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=3RF3350-1BA04&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3350-1BA04&lang=en)





Ultima modifica:

21/04/2026