



contattore statico, a 1 polo 3RF3 AC-1 / 30 A / 40 °C 48 ... 460 V / DC 4 ... 30 V, morsetti a vite

|   |  |
|---|--|
| <b>marca del prodotto</b>   | SIRIUS   |
| <b>denominazione del prodotto</b>   | contattore statico   |
| <b>designazione del tipo di prodotto</b>  | 3RF33  |
| <b>n. di articolo del produttore</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 degli accessori ordinabili</li> <li>• _3 degli accessori ordinabili</li> <li>• _4 degli accessori ordinabili</li> <li>• _5 degli accessori ordinabili</li> </ul>        | <a href="#">3RF2900-3PA88</a><br><a href="#">3RF3900-0EA18</a><br><a href="#">3RF3950-0GA16</a><br><a href="#">3RF3920-0FA08</a>     |
| <b>denominazione del prodotto</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 degli accessori ordinabili</li> <li>• _3 degli accessori ordinabili</li> <li>• _4 degli accessori ordinabili</li> <li>• _5 degli accessori ordinabili</li> </ul>        | calotta coprimorsetto<br>convertitore<br>sorveglianza di carico<br>sorveglianza di carico Basis                                      |
| <b>Dati tecnici generali</b>  |  |
| <b>funzione del prodotto</b>  | inserzione al passaggio per lo zero  |
| <b>potenza dissipata [V·A] max.</b>   | 25 VA  |
| <b>potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo</li> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</li> <li>• senza il valore della corrente di carico tip.</li> </ul> | 27 W<br>27 W<br>0,6 W  |
| <b>tensione di isolamento valore nominale</b>   | 600 V  |
| <b>grado di inquinamento</b>  | 3  |
| tensione di tenuta a impulso del circuito principale valore nominale  | 6 kV   |
| <b>grado di protezione IP</b>   | IP20   |
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529  | IP20   |
| <b>resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27</b>  | 15g / 11 ms  |
| <b>resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6</b>  | 2g   |
| <b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>   | Q  |
| <b>Direttiva RoHS (data)</b>  | 01/15/2024   |
| <b>SVHC substance name</b>  | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin CAS-No. 22673-19-4 |
| <b>Peso netto per UQ</b>  | 0,186 kg   |
| <b>Circuito elettrico principale</b>  |  |
| <b>numero di poli per circuito principale</b>   | 1  |
| <b>numero dei contatti NO per contatti principali</b>   | 1  |
| <b>numero dei contatti NC per contatti principali</b>   | 0  |
| <b>tipo di tensione della tensione di impiego</b>   | AC   |
| <b>tensione di impiego</b>  |  |

|  |   |
|--|---|
| <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 ... 460 V  |
| <b>frequenza di impiego valore nominale</b>  | 48 ... 460 V  |
| <b>tolleranza simmetrica relativa della frequenza di impiego</b>   | 50 ... 60 Hz  |
| <b>campo di lavoro riferito alla tensione di impiego con AC</b>  | 10 %  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> <li>● a 60 Hz</li> </ul>   | 40 ... 506 V  |
| <b>corrente di impiego valore nominale max.</b>  | 40 ... 506 V  |
| <b>corrente di impiego</b>   | 30 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-1 con 400 V 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>       | 30 A  |
| <b>caricabilità in corrente max.</b>   | 30 A  |
| <b>corrente di impiego min.</b>  | 30 A  |
| <b>velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile</b>  | 30 A  |
| <b>tensione di interdizione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile</b>   | 24 A  |
| <b>corrente di blocco del tiristore</b>  | 30 A  |
| <b>temperatura di derating</b>   | 500 mA  |
| <b>resistenza di tenuta ad impulso di corrente valore nominale</b>   | 1 000 V/μs  |
| <b>valore I<sup>2</sup>t max.</b>  | 1 200 V   |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>  |   |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>   | 10 mA   |
| <b>tensione di alimentazione di comando con DC</b>   | 40 °C   |
| <b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC</b>   | 1 300 A   |
| <b>tensione di alimentazione di comando</b>  | 8 000 A <sup>2</sup> ·s   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con DC valore iniziale per riconoscimento del segnale &lt;1&gt;</li> <li>● con DC valore finale per riconoscimento di segnale &lt;0&gt;</li> </ul>                            | DC  |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC</b>   | 4 ... 30 V  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● valore iniziale</li> <li>● valore finale</li> </ul>   | 4 ... 30 V  |
| <b>corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima</b>   | 4 V   |
| corrente di comando con DC valore nominale   | 1 V   |
| <b>ritardo all'inserzione</b>  | 0,17  |
| <b>ritardo alla disinserzione</b>  | 1,25  |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>  |   |
| <b>tipo di fissaggio montaggio in fila</b>   | 18 mA   |
| <b>tipo di fissaggio</b>   | 20 mA   |
| <b>esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura</b>   | 1 ms; max. una semionda in più  |
| <b>altezza</b>   | 1 ms; max. una semionda in più  |
| <b>larghezza</b>   |   |
| <b>profondità</b>  |   |
| <b>Conessioni /Morsetti</b>  |   |
| <b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>  | Sì  |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per circuito principale</li> <li>● per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>  | morsetti a vite<br>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> </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> |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>  | 2x (14 ... 10)   |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido o multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>  | 1,5 ... 6 mm <sup>2</sup><br>1 ... 10 mm <sup>2</sup>  |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari e di comando <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando</li> </ul>   | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> )<br>1x (20 ... 12) |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b>   | 14 ... 8   |
| <b>coppia di serraggio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali con morsetti a vite</li> <li>• per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite</li> </ul>   | 2 ... 2,5 N·m<br>0,5 ... 0,6 N·m   |
| <b>coppia di serraggio [lbf·in]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali con morsetti a vite</li> <li>• per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite</li> </ul>  | 18 ... 22 lbf·in<br>4,5 ... 5,3 lbf·in   |
| <b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali</li> <li>• dei contatti ausiliari e di comando</li> </ul>   | M4<br>M3   |
| <b>lunghezza di spelatura del cavo</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali</li> <li>• per contatti ausiliari e di comando</li> </ul>   | 10 mm<br>7 mm  |
| <b>tipo di messa a terra</b>  | messa a terra mediante montaggio a scatto su guide DIN con messa a terra   |
| <b>Sicurezza elettrica</b>  |  |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>   | IP20   |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>   | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti  |
| <b>Condizioni ambientali</b>  |  |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  | 1 000 m  |
| <b>temperatura ambiente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>  | -25 ... +60 °C<br>-55 ... +80 °C   |
| <b>Compatibilità elettromagnetica</b>   |  |
| <b>disturbi condotti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• di tipo burst secondo IEC 61000-4-4</li> <li>• conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>• conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>• per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6</li> </ul>   | 2 kV / 5 kHz, criterio di prestazione 2<br>2 kV, criterio di prestazione 2<br>1 kV, criterio di prestazione 2<br>140 dBuV nel campo di frequenza 0,15 ... 80 MHz, criterio di prestazione 1                                      |
| <b>disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3</b>   | 80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, criterio di prestazione 1   |
| <b>scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</b>   | 4 kV per scarica a contatto / 8 kV per scarica in aria, criterio di prestazione 2  |
| <b>emissione di disturbi HF condotti secondo CISPR11</b>  | Classe A per settore industriale   |
| <b>emissione di disturbi HF indotti dal campo secondo CISPR11</b>   | Classe B per impiego in ambiente domestico, commerciale e industriale leggero  |
| <b>Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile</b>   |  |
| n. di articolo del produttore <ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusibile gS per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile</li> <li>• del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 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 10 x 38 mm impiegabile</li> <li>• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile</li> <li>• del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile</li> </ul> | <a href="#">3NE1803-0</a><br><a href="#">5SE1335</a><br><a href="#">3NE8801-0MK</a><br><a href="#">3NC1032</a><br><a href="#">3NC1450</a><br><a href="#">3NC2263</a>   |

|   |  |
|---|--|
| n. di articolo del produttore del fusibile gG <ul style="list-style-type: none"> <li>• con forma costruttiva NH impiegabile</li> <li>• con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile</li> <li>• con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile</li> <li>• con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile</li> </ul> | <a href="#">3NA6807: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a><br><a href="#">3NW6012-1</a><br><a href="#">3NW6117-1</a><br><a href="#">3NW6212-1</a> |
| n. di articolo del produttore <ul style="list-style-type: none"> <li>• del fusibile DIAZED impiegabile</li> <li>• del fusibile NEOZED impiegabile</li> </ul>  | <a href="#">5SB4011</a><br><a href="#">5SE2335</a>   |

**Approvazioni Certificati**

| Environment | General Product Approval | Test Certificates | other |
|-------------|--------------------------|-------------------|-------|
|-------------|--------------------------|-------------------|-------|

[Environmental Confirmations](#)



EG-Konf.



UL



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

other



**Ulteriori informazioni**

Informazioni sull'imballaggio

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

Information for data generation and storage

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

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

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

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RF3330-1AA44>

Generatore CAx online

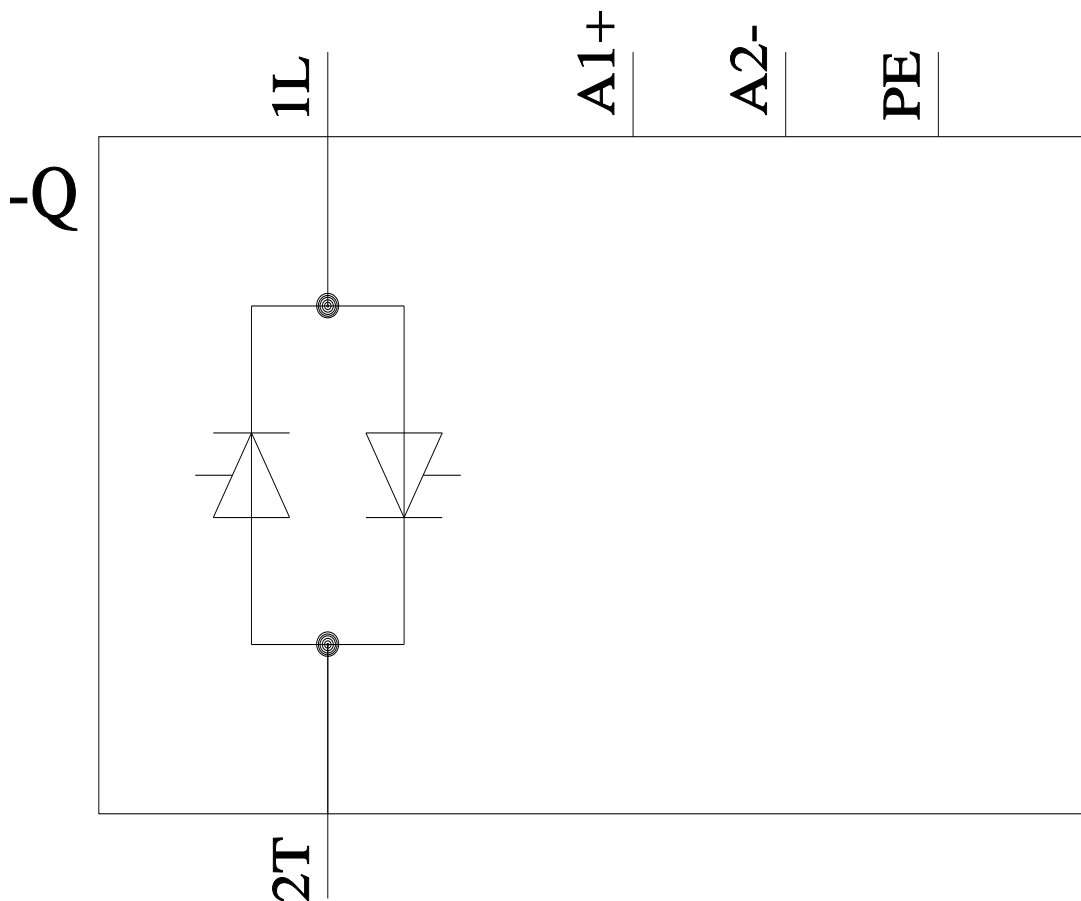
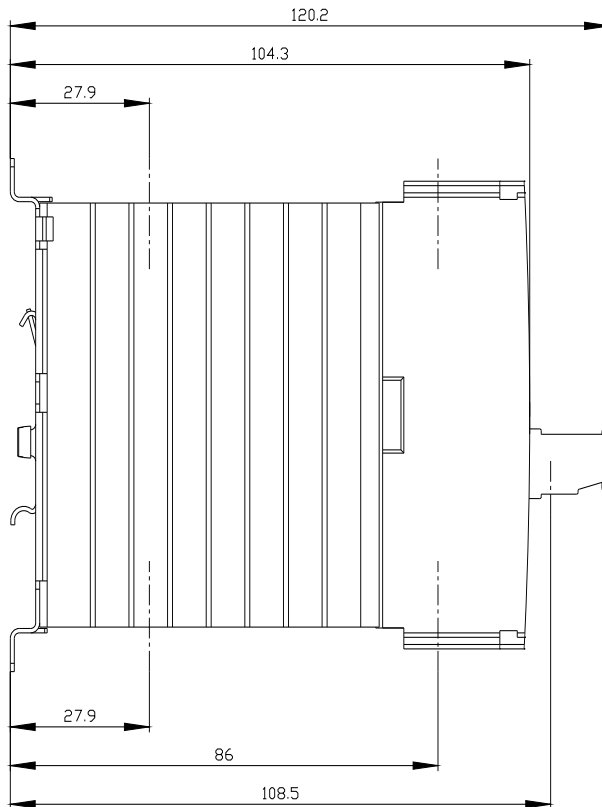
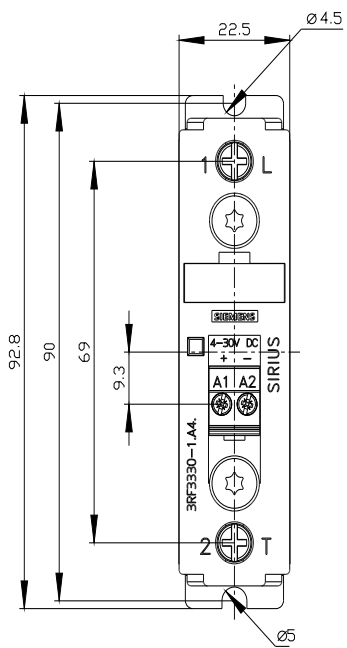
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3330-1AA44>

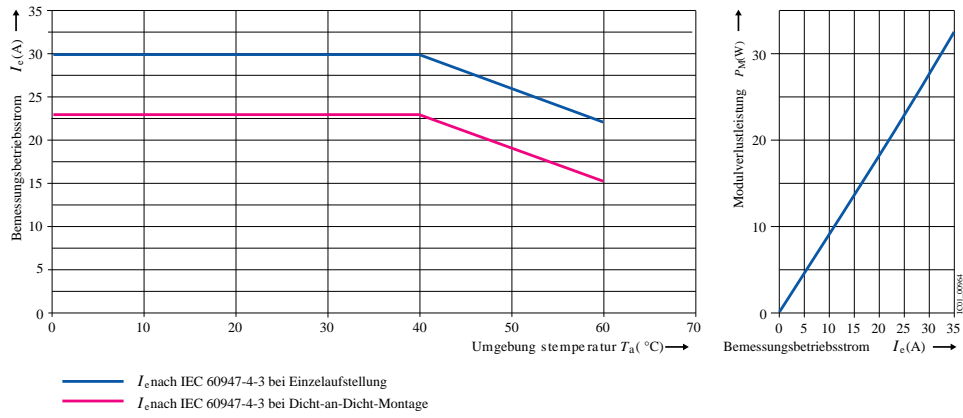
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF3330-1AA44>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF3330-1AA44&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3330-1AA44&lang=en)





Ultima modifica:

07/02/2026 