



contattore statico, a 1 polo 3RF3 AC-1 / 30 A / 40 °C 48 ... 460 V / DC 24 V, collegamento con capocorda ad occhiello

|   |   |
|---|---|
| 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</li> <li>_3 degli accessori ordinabili</li> <li>_4 degli accessori ordinabili</li> </ul>   | <a href="#">3RF2900-3PA88</a><br><a href="#">3RF3900-0EA18</a><br><a href="#">3RF3950-0GA16</a>   |
| denominazione del prodotto  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>_1 degli accessori ordinabili</li> <li>_3 degli accessori ordinabili</li> <li>_4 degli accessori ordinabili</li> </ul>   | calotta coprimorsetto<br>convertitore<br>sorveglianza di carico   |
| <b>Dati tecnici generali</b>  |   |
| funzione del prodotto   | inserzione al passaggio per lo zero   |
| potenza dissipata [V·A] max.  | 25 VA   |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente   |   |
| <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>0,4 W   |
| tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente   | lineare   |
| tensione di isolamento valore nominale  | 600 V   |
| grado di inquinamento   | 3   |
| tensione di tenuta a impulso del circuito principale valore nominale  | 6 kV  |
| grado di protezione IP  | IP00  |
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529  | IP00  |
| resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27   | 15 g / 11 ms  |
| resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6   | 2 g   |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009  | Q   |
| Direttiva RoHS (data)   | 01/15/2024  |
| SVHC substance name   | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>Melamine CAS-No. 108-78-1<br>Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin CAS-No. 22673-19-4 |
| Peso netto per UQ   | 0,165 kg  |
| <b>Circuito elettrico principale</b>  |   |
| 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  |

|  |  |
|--|--|
| <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>                                       | <p>48 ... 460 V</p> <p>48 ... 460 V</p>  |
| <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>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> <li>● a 60 Hz</li> </ul>   | <p>40 ... 506 V</p> <p>40 ... 506 V</p>  |
| <b>corrente di impiego valore nominale max.</b>  | 30 A   |
| <b>corrente di impiego</b>   |  |
| <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> | <p>30 A</p> <p>30 A</p> <p>30 A</p> <p>24 A</p>  |
| <b>caricabilità in corrente max.</b>   | 30 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/ $\mu$ s   |
| <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>   |  |
| <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>                                    | <p>15 V</p> <p>5 V</p>   |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● valore iniziale</li> <li>● valore finale</li> </ul>   | <p>0,63</p> <p>1</p>   |
| <b>corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con DC</li> </ul>   | 13 mA  |
| corrente di comando con DC valore nominale   | 15 mA  |
| <b>ritardo all'inserzione</b>  | 1 ms; max. una semionda in più   |
| <b>ritardo alla disinserzione</b>  | 1 ms; max. una semionda in più   |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>  |  |
| tipo di fissaggio montaggio in fila  | Sì   |
| <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>   | 95 mm  |
| <b>larghezza</b>   | 22,5 mm  |
| <b>profondità</b>  | 121 mm   |
| <b>Connessioni /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>  | <p>Collegamento per capocorda ad occhio</p> <p>morsetti a vite</p>   |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per contatti principali per capocorda JIS</li> <li>● con conduttori AWG per contatti principali</li> <li>● per capocorda DIN per contatti principali</li> </ul>         | <p>JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5</p> <p>1x (12 ... 4)</p> <p>DIN 46234-5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25</p> |

|   |   |
|---|---|
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per contatti ausiliari e di comando <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>● con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando</li> </ul>  | <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (20 ... 12)</p> |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b>   | 12 ... 4  |
| <b>coppia di serraggio</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per contatti principali con morsetti a vite</li> <li>● per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite</li> </ul>  | <p>2 ... 2,5 N·m</p> <p>0,5 ... 0,6 N·m</p>   |
| <b>coppia di serraggio [lbf·in]</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite</li> </ul>   | 4,5 ... 5,3 lbf·in  |
| <b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per contatti principali</li> <li>● dei contatti ausiliari e di comando</li> </ul>  | <p>M5</p> <p>M3</p>   |
| <b>lunghezza di spelatura del cavo</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per contatti principali</li> <li>● per contatti ausiliari e di comando</li> </ul>  | <p>10 mm</p> <p>7 mm</p>  |
| <b>tipo di messa a terra</b>  | messa a terra mediante montaggio a scatto su guide DIN con messa a terra  |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>   |   |
| <b>corrente di impiego secondo UL 508 valore nominale</b>   | 24 A  |
| Sicurezza elettrica   |   |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>   | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con copertura   |
| <b>Condizioni ambientali</b>  |   |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  | 1 000 m   |
| <b>temperatura ambiente</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● durante l'esercizio</li> <li>● durante l'immagazzinaggio</li> </ul>  | <p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>   |
| <b>Compatibilità elettromagnetica</b>   |   |
| <b>disturbi condotti</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● di tipo burst secondo IEC 61000-4-4</li> <li>● conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>● conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> <li>● per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6</li> </ul>  | <p>2 kV / 5 kHz, criterio di prestazione 2</p> <p>2 kV, criterio di prestazione 2</p> <p>1 kV, criterio di prestazione 2</p> <p>140 dBuV nel campo di frequenza 0,15 ... 80 MHz, criterio di prestazione 1</p>                          |
| <b>disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3</b>   | 80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, criterio di prestazione 1  |
| <b>scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</b>   | 4 kV per scarica a contatto / 8 kV per scarica in aria, criterio di prestazione 2   |
| <b>emissione di disturbi HF condotti secondo CISPR11</b>  | Classe A per settore industriale  |
| <b>emissione di disturbi HF indotti dal campo secondo CISPR11</b>   | Classe B per impiego in ambiente domestico, commerciale e industriale leggero   |
| <b>Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile</b>   |   |
| n. di articolo del produttore   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● del fusibile 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> | <p><a href="#">3NE1803-0</a></p> <p><a href="#">5SE1335</a></p> <p><a href="#">3NE8801-0MK</a></p> <p><a href="#">3NC1032</a></p> <p><a href="#">3NC1450</a></p> <p><a href="#">3NC2263</a></p>   |
| n. di articolo del produttore del fusibile gG   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con forma costruttiva NH impiegabile</li> <li>● con forma costruttiva NH impiegabile nota</li> </ul>   | <p><a href="#">3NA6807: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a></p> <p>Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</p>                                    |

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

[3NW6012-1](#)

[3NW6117-1](#)

[3NW6212-1](#)


n. di articolo del produttore

- del fusibile DIAZED impiegabile
- del fusibile NEOZED impiegabile

[5SB4011](#)

[5SE2335](#)

#### Approvazioni Certificati

| Environment  | General Product Approval  | EMV   |
|--|---|---|
| <a href="#">Environmental Confirmations</a><br> |  |    |

| Test Certificates                                  | other   |
|--|---|
| <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <a href="#">Confirmation</a><br> |

#### 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=3RF3330-3AA04>

Generatore CAx online

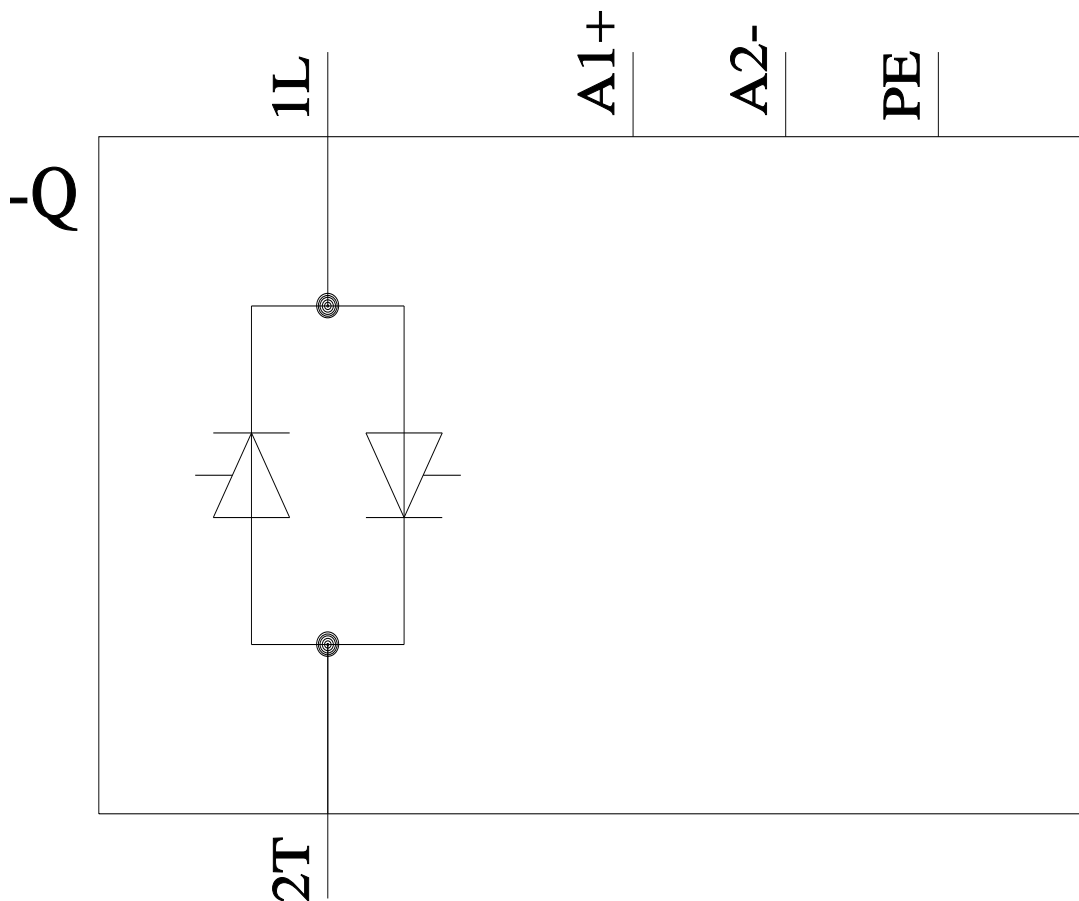
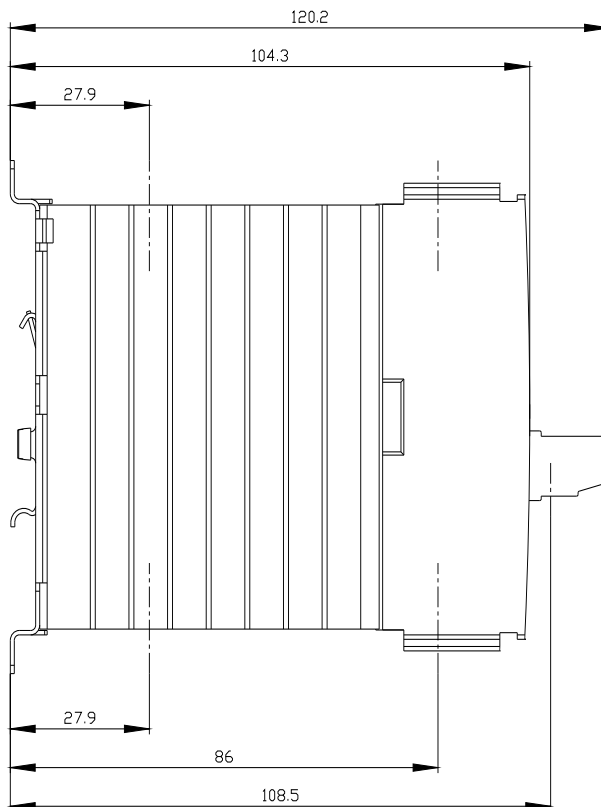
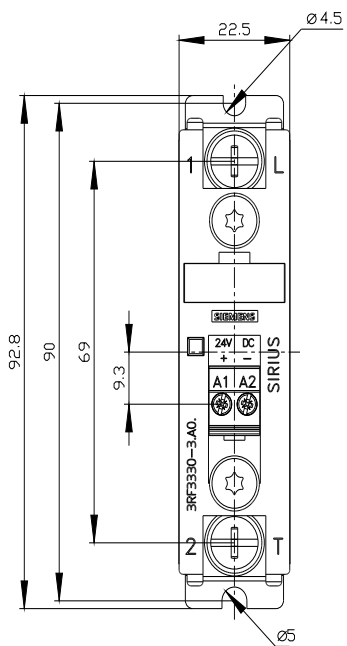
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3330-3AA04>

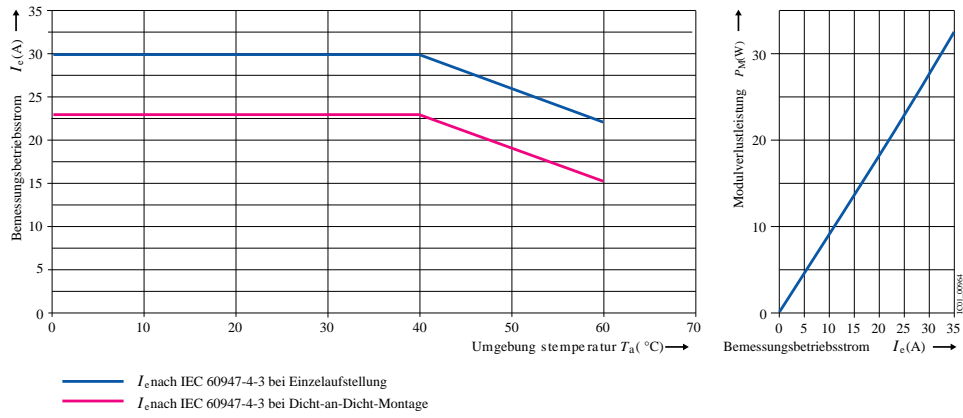
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF3330-3AA04>

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=3RF3330-3AA04&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3330-3AA04&lang=en)





Ultima modifica:

21/04/2026 