



\*\*\*tipo di fine serie\*\*\* contattore statico monofase 3RF2 AC 51 / 30 A / 40 °C 48 ... 460 V / DC 4 ... 30 V collegamento con capocorda ad occhiello

|   |  |
|---|--|
| marca del prodotto  | SIRIUS   |
| denominazione del prodotto  | contattore statico   |
| esecuzione del prodotto   | a 1 polo   |
| designazione del tipo di prodotto   | 3RF23  |
| 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="#">3RF2900-0EA18</a><br><a href="#">3RF2950-0GA16</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 [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> | 33 W<br>33 W<br>0,6 W  |
| 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)   | 05/28/2009   |
| 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   | 0,275 g  |
| <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   |
| 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 ... 460 V<br>48 ... 460 V   |
| <b>frequenza di impiego valore nominale</b>   | 50 ... 60 Hz   |
| <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>  | 40 ... 506 V<br>40 ... 506 V   |
| <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>   | 30 A<br>30 A<br>22 A<br>27 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>  | 600 A  |
| <b>valore I<sup>2</sup>t max.</b>   | 1 800 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 1 con DC valore nominale max. ammissibile</b>   | 30 V   |
| <b>tensione di alimentazione di comando 1 con DC</b>  | 4 ... 30 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>   | 4 V<br>1 V   |
| <b>corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● con DC</li> </ul>   | 18 mA  |
| corrente di comando con DC valore nominale  | 20 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>  | 45 mm  |
| <b>profondità</b>   | 135,5 mm   |
| <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>  | Collegamento per capocorda ad occhiello<br>collegamento con capocorda ad occhiello   |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● per contatti principali per capocorda JIS</li> <li>● per capocorda DIN per contatti principali</li> </ul>   | JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5<br>DIN 46234-5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25   |
| <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>coppia di serraggio</b>  |  |

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali con morsetti a vite</li> </ul>   | 2 ... 2,5 N·m   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite</li> </ul>   | 0,5 ... 0,6 N·m   |
| <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> </ul>   | M5  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>dei contatti ausiliari e di comando</li> </ul>   | M3  |
| <b>lunghezza di spelatura del cavo</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali</li> </ul>   | 10 mm   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti ausiliari e di comando</li> </ul>   | 7 mm  |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>   |   |
| <b>corrente di impiego secondo UL 508 valore nominale</b>   | 27 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> </ul>   | -25 ... +60 °C  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'immagazzinaggio</li> </ul>   | -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> </ul>   | 2 kV / 5 kHz, criterio di prestazione 2   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>  | 2 kV, criterio di prestazione 2   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5</li> </ul>   | 1 kV, criterio di prestazione 2   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6</li> </ul>  | 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> </ul>                    | <a href="#">3NE1803-0</a>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica impiegabile</li> </ul>            | <a href="#">5SE1335</a>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile</li> </ul>                    | <a href="#">3NE8003-1</a>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile</li> </ul> | <a href="#">3NC1032</a>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile</li> </ul> | <a href="#">3NC1450</a>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile</li> </ul> | <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> </ul>  | <a href="#">3NA6807: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con forma costruttiva NH impiegabile nota</li> </ul>   | Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile</li> </ul>   | <a href="#">3NW6105-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile nota</li> </ul>  | Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile</li> </ul>   | <a href="#">3NW6205-1: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile nota</li> </ul>  | Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore                            |
| n. di articolo del produttore   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>del fusibile DIAZED impiegabile</li> </ul>   | <a href="#">5SB2711: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>del fusibile DIAZED impiegabile nota</li> </ul>  | Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>del fusibile NEOZED impiegabile</li> </ul>   | <a href="#">5SE2320: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a</a>                  |

Approvazioni Certificati

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

[Environmental Confirmations](#)



|     |                   |       |
|-----|-------------------|-------|
| EMV | Test Certificates | other |
|-----|-------------------|-------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[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=3RF2330-3AA44>

Generatore CAx online

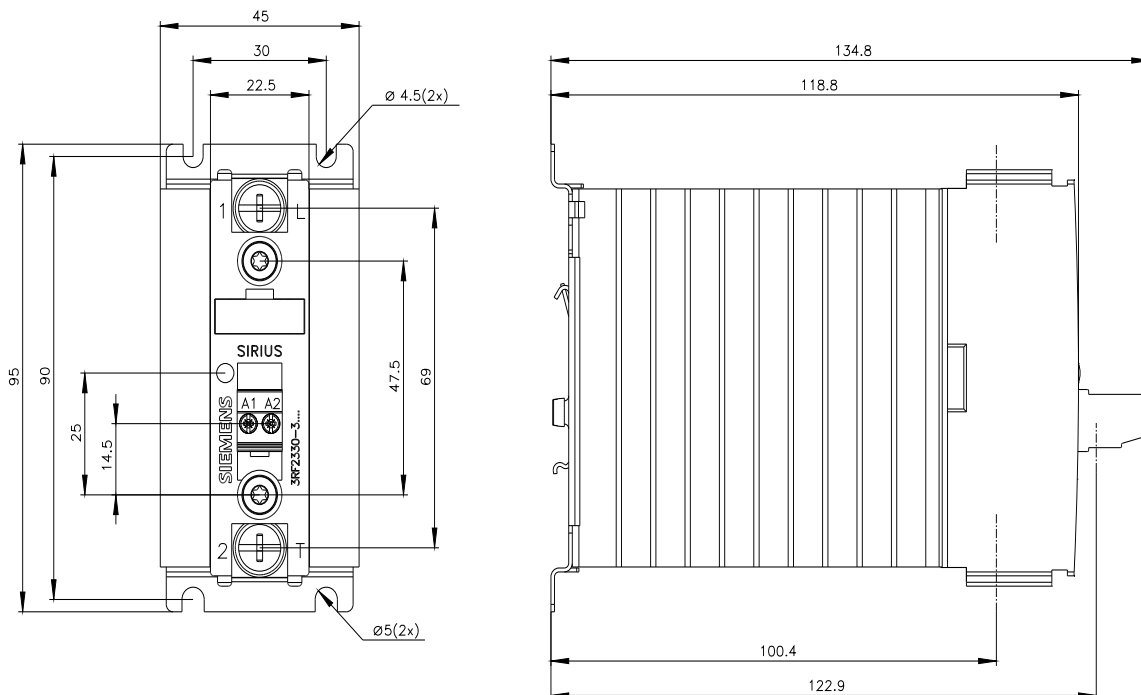
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2330-3AA44>

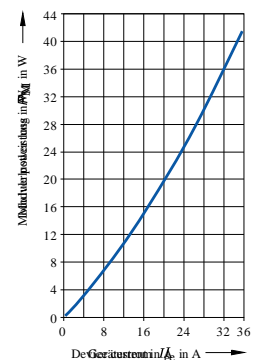
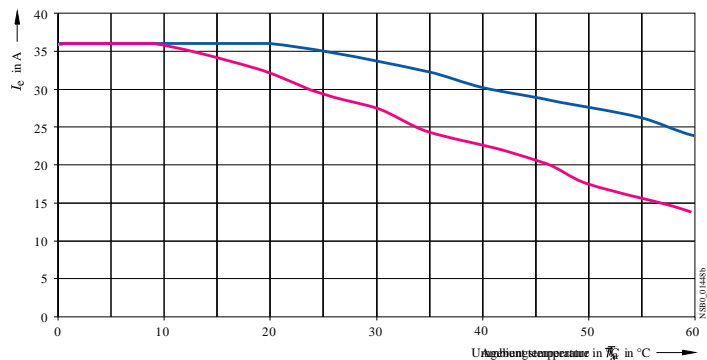
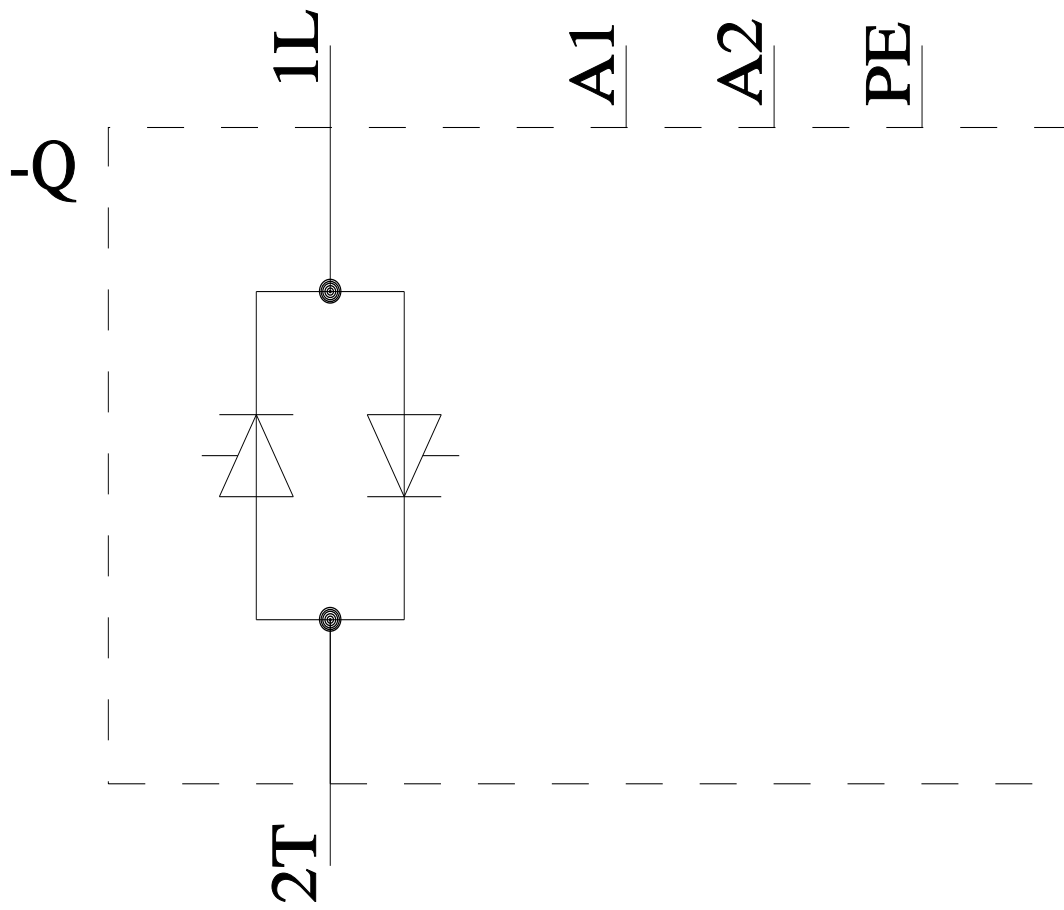
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2330-3AA44>

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=3RF2330-3AA44&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2330-3AA44&lang=en)





—  $I_{max}$  Thermal limit current for side-by-side mounting  
—  $I_{IEC}$  Current according to IEC 947-4-3 for side-by-side mounting

Ultima modifica:

04/04/2026