



\*\*\*tipo di fine serie\*\*\* contattore statico monofase 3RF2 AC 51 / 70 A / 40 °C 24 ... 230 V / AC 110 ... 230 V collegamento con capocorda ad occhiello dal 21/05/2018 le dimensioni e la dima di foratura sono cambiate, per ulteriori informazioni vedere l'Industry Online Support

|   |  |
|---|--|
| 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>_4 degli accessori ordinabili</li> </ul>  | <a href="#">3RF2900-3PA88</a><br><a href="#">3RF2990-0GA33</a>   |
| denominazione del prodotto  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>_1 degli accessori ordinabili</li> <li>_4 degli accessori ordinabili</li> </ul>  | calotta coprimorsetto<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> | 83 W<br>83 W<br>3,5 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)   | 07/01/2006   |
| 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   |
| <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</li> <li>— a 50 Hz valore nominale</li> </ul>   | 24 ... 230 V   |

|   |   |
|---|---|
| — a 60 Hz valore nominale   | 24 ... 230 V  |
| <b>frequenza di impiego valore nominale</b>   | 50 ... 60 Hz  |
| <b>campo di lavoro riferito alla tensione di impiego con AC</b>                               |   |
| • a 50 Hz   | 20 ... 253 V  |
| • a 60 Hz   | 20 ... 253 V  |
| <b>corrente di impiego</b>  |   |
| • con AC-1 con 400 V valore nominale  | 70 A  |
| • con AC-51 valore nominale   | 70 A  |
| • con AC-51 secondo IEC 60947-4-3   | 70 A  |
| • secondo UL 508 valore nominale  | 62 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>        | 800 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>                            | 1 150 A   |
| <b>valore I<sup>2</sup>t max.</b>   | 6 600 A <sup>2</sup> ·s   |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>   |   |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>                            | AC  |
| <b>tensione di alimentazione di comando 1 con AC</b>  |   |
| • a 50 Hz   | 110 ... 230 V   |
| • a 60 Hz   | 110 ... 230 V   |
| <b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>  |   |
| • a 50 Hz valore finale per riconoscimento di segnale<0>                                      | 40 V  |
| • a 60 Hz valore finale per riconoscimento di segnale<0>                                      | 40 V  |
| • valore iniziale per riconoscimento del segnale <1>  | 90 V  |
| <b>frequenza della tensione di alimentazione comando</b>                                      |   |
| • 1 valore nominale   | 50 Hz   |
| • 2 valore nominale   | 60 Hz   |
| <b>tolleranza simmetrica della frequenza di rete</b>  | 5 Hz  |
| <b>corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima</b>                    |   |
| • con AC  | 2 mA  |
| corrente di comando con AC valore nominale  | 15 mA   |
| <b>ritardo all'inserzione</b>   | 40 ms; max. una semionda in più                                     |
| <b>ritardo alla disinserzione</b>   | 40 ms; max. una semionda in più                                     |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>   |   |
| tipo di fissaggio montaggio in fila   | 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>  | 80 mm   |
| <b>profondità</b>   | 162 mm  |
| <b>Conessioni /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   | Collegamento per capocorda ad occhiello                             |
| • per circuito ausiliario e di comando  | collegamento con capocorda ad occhiello                             |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>  |   |
| • per contatti principali per capocorda JIS   | JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5                                  |
| • per capocorda DIN per contatti principali   | DIN 46234-5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25                          |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>  |   |
| • per contatti ausiliari e di comando   |   |
| — filo rigido   | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> )  |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                              | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> )  |

|  |  |
|--|--|
| — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore | 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> ) |
| • con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando           | 1x (20 ... 12)   |
| <b>coppia di serraggio</b>   |  |
| • per contatti principali con morsetti a vite                      | 2 ... 2,5 N·m  |
| • per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite          | 0,5 ... 0,6 N·m  |
| <b>coppia di serraggio [lbf·in]</b>                                |  |
| • per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite          | 4,5 ... 5,3 lbf·in   |
| <b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>           |  |
| • per contatti principali  | M5   |
| • dei contatti ausiliari e di comando                              | M3   |
| <b>lunghezza di spelatura del cavo</b>                             |  |
| • per contatti principali  | 10 mm  |
| • per contatti ausiliari e di comando                              | 7 mm   |

#### Dati nominali UL/CSA

|   |   |
|---|---|
| <b>corrente di impiego secondo UL 508 valore nominale</b>                       | 62 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 |

#### Condizioni ambientali

|  |                |
|--|----------------|
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. | 1 000 m        |
| <b>temperatura ambiente</b>                            |                |
| • durante l'esercizio                                  | -25 ... +60 °C |
| • durante l'immagazzinaggio                            | -55 ... +80 °C |

#### Compatibilità elettromagnetica

|   |   |
|---|---|
| <b>disturbi condotti</b>  |   |
| • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4                             | 2 kV / 5 kHz, criterio di prestazione 2   |
| • conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5            | 2 kV, criterio di prestazione 2   |
| • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5       | 1 kV, criterio di prestazione 2   |
| • per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6          | 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     |

#### Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile

|   |   |
|---|---|
| n. di articolo del produttore   |   |
| • del fusibile gS per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile                    | <a href="#">3NE1820-0</a>   |
| • del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile                    | <a href="#">3NE8020-1</a>   |
| • del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile | <a href="#">3NC2200</a>   |
| n. di articolo del produttore   |   |
| • del fusibile NEOZED impiegabile   | <a href="#">5SE2335: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a> |

#### Approvazioni Certificati

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

[Environmental Conformations](#)



|     |                   |       |
|-----|-------------------|-------|
| 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=3RF2370-3AA22>

### Generatore CAx online

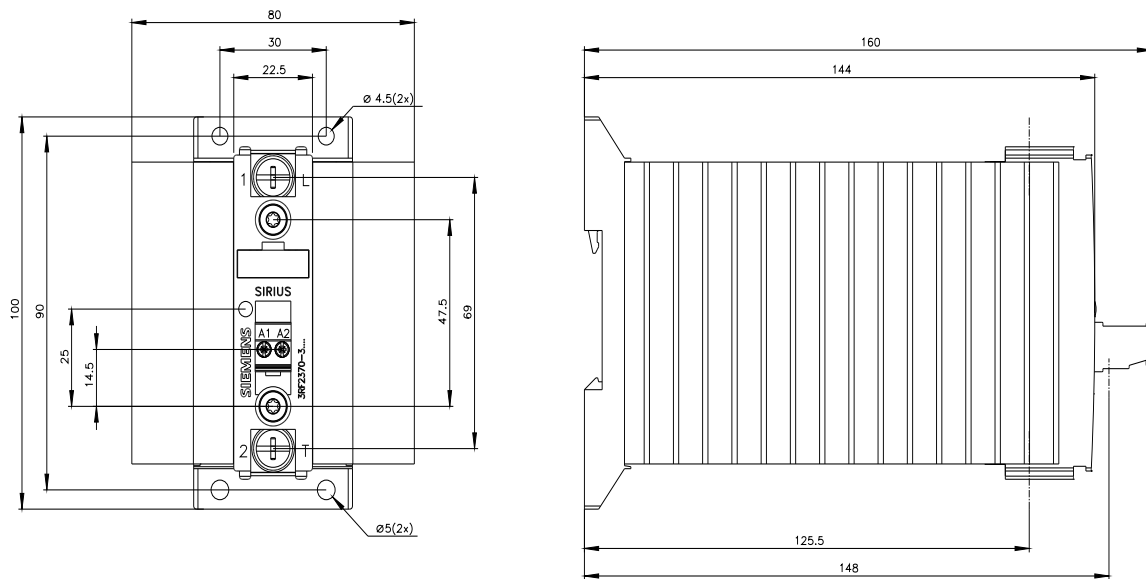
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2370-3AA22>

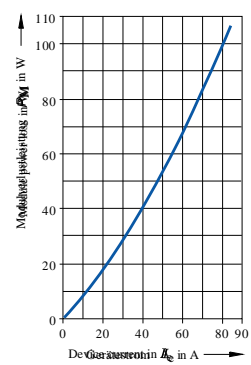
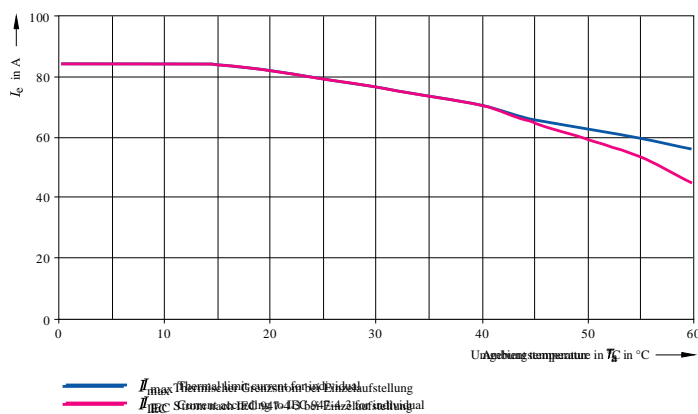
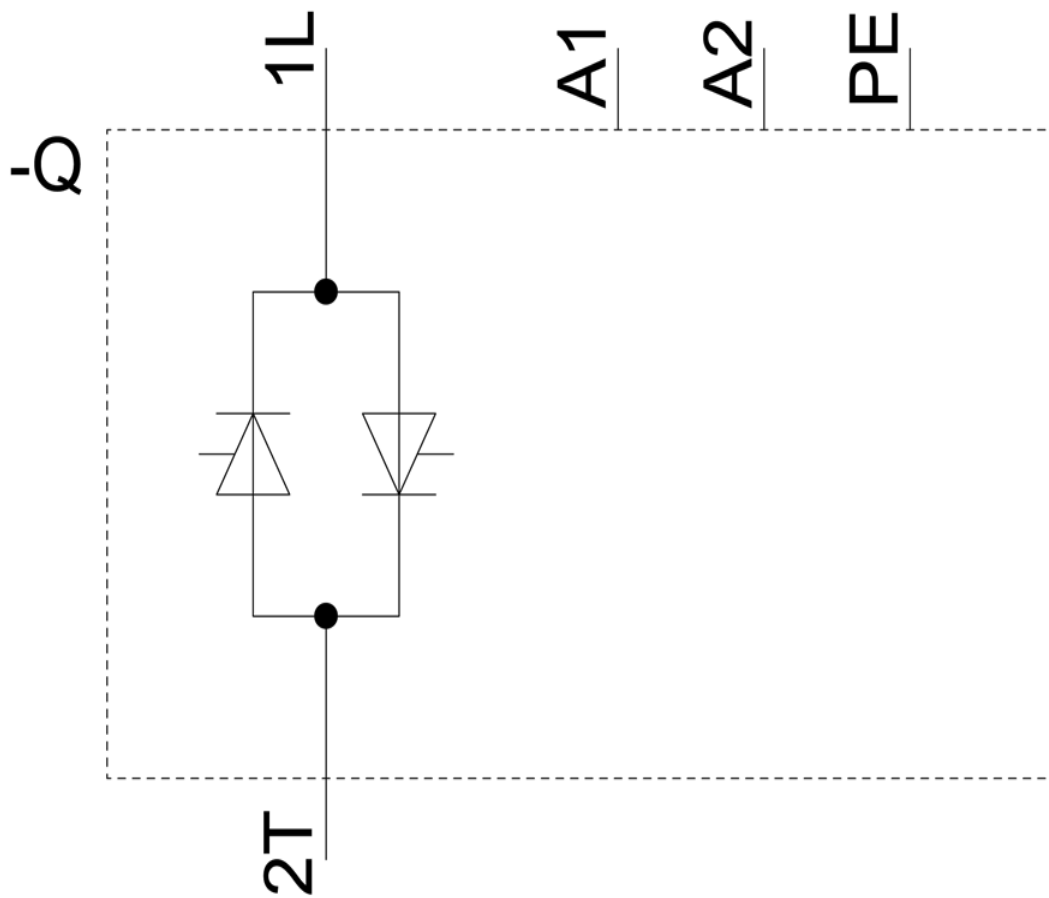
### Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2370-3AA22>

### 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=3RF2370-3AA22&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2370-3AA22&lang=en)





Ultima modifica:

04/04/2026