



Contattore statico trifase 3RF2 AC 51 / 10 A / 40 °C 48-600 V / DC 4-30 V a comando trifase morsetto a molla tensione di interdizione 1200 V

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| marca del prodotto   | SIRIUS                              |
| denominazione del prodotto   | contattore statico                  |
| esecuzione del prodotto  | con controllo a 3 fasi              |
| designazione del tipo di prodotto  | 3RF24                               |
| n. di articolo del produttore  |                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>_2 degli accessori ordinabili</li> </ul>                        | <a href="#">3RF2900-0EA18</a>       |
| denominazione del prodotto   |                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>_2 degli accessori ordinabili</li> </ul>                        | convertitore                        |
| <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> </ul>               | 31 W                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</li> </ul> | 10,33 W                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>senza il valore della corrente di carico tip.</li> </ul>        | 0,9 W                               |
| tensione di isolamento valore nominale   | 600 V                               |
| grado di inquinamento  | 3                                   |
| tipo di tensione   |                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>della tensione di impiego</li> </ul>                            | AC                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>della tensione di alimentazione di comando</li> </ul>           | DC                                  |
| tensione di tenuta a impulso del circuito principale valore nominale                                   | 6 kV                                |
| resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27  | 15g / 11 ms                         |
| resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6  | 2g                                  |
| codice di riferimento secondo EN 61346-2   | Q                                   |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009   | Q                                   |
| Direttiva RoHS (data)  | 07/01/2006                          |
| <b>Circuito elettrico principale</b>   |                                     |
| numero di poli per circuito principale   | 3                                   |
| numero dei contatti nO per contatti principali   | 3                                   |
| 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> </ul>   |                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 50 Hz valore nominale</li> </ul>                            | 48 ... 600 V                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 60 Hz valore nominale</li> </ul>                            | 48 ... 600 V                        |
| frequenza di impiego valore nominale   | 50 ... 60 Hz                        |
| tolleranza simmetrica relativa della frequenza di impiego  | 10 %                                |
| campo di lavoro riferito alla tensione di impiego con AC   |                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz</li> </ul>  | 40 ... 660 V                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>a 60 Hz</li> </ul>  | 40 ... 660 V                        |

|  |   |
|--|---|
| <b>corrente di impiego</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <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>   | 10,5 A<br>7 A<br>7 A  |
| <b>corrente di impiego min.</b>  | 500 mA  |
| <b>velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile</b>  | 500 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>   | 300 A   |
| <b>valore I<sup>2</sup>t max.</b>  | 450 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</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore nominale max. ammissibile</li> <li>•</li> </ul>  | 30 V<br>4 ... 30 V  |
| <b>tensione di alimentazione di comando</b>  |   |
| <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>  | 4 V<br>1 V  |
| <b>tolleranza simmetrica della frequenza di rete</b>   | 5 Hz  |
| <b>corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>   | 22 mA   |
| corrente di comando con DC valore nominale   | 30 mA   |
| <b>ritardo all'inserzione</b>  | 1 ms; max. una semionda in più  |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>   |   |
| <b>tipo di contatto di commutazione</b>  | contatto NO   |
| <b>numero dei contatti nC per contatti ausiliari</b>   | 0   |
| <b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b>   | 0   |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari  | 0   |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo di fissaggio</li> <li>• tipo di fissaggio montaggio in fila</li> </ul>   | Fissaggio a vite e a scatto su guida DIN da 35 mm secondo IEC 60715<br>SI   |
| <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>  | 96,5 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>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito principale</li> <li>• per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>  | morsetti di linea a molla<br>morsetti a molla   |
| <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> <li>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul> | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 14) |
| <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> <li>• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>  | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 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> | 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali   | 14 ... 10   |
| <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>10 mm  |

### Sicurezza

|   |   |
|---|---|
| <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 |

### Condizioni ambientali

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 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 |

### Compatibilità elettromagnetica

|  |  |
|--|--|
| <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>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 A per settore industriale   |

### Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile

|   |   |
|---|---|
| n. di articolo del produttore   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>del fusibile gR 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="#">3NE1813-0</a><br><a href="#">5SE1310: Tensione di impiego max. 400 V!</a><br><a href="#">3NE8015-1</a><br><a href="#">3NC1016</a><br><a href="#">3NC1420</a><br><a href="#">3NC2220</a> |
| n. di articolo del produttore del fusibile gG con forma costruttiva NH impiegabile  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>fino a 460 V</li> </ul>  | <a href="#">3NA3801: Questi fusibili hanno una corrente nominale inferiore ai relè a semiconduttore</a>   |

### Certificati/ Approvazioni

#### General Product Approval



[Confirmation](#)



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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



## Ulteriori informazioni

### Informazioni sull'imballaggio

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

### 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=3RF2410-2AC45>

### Generatore CAX online

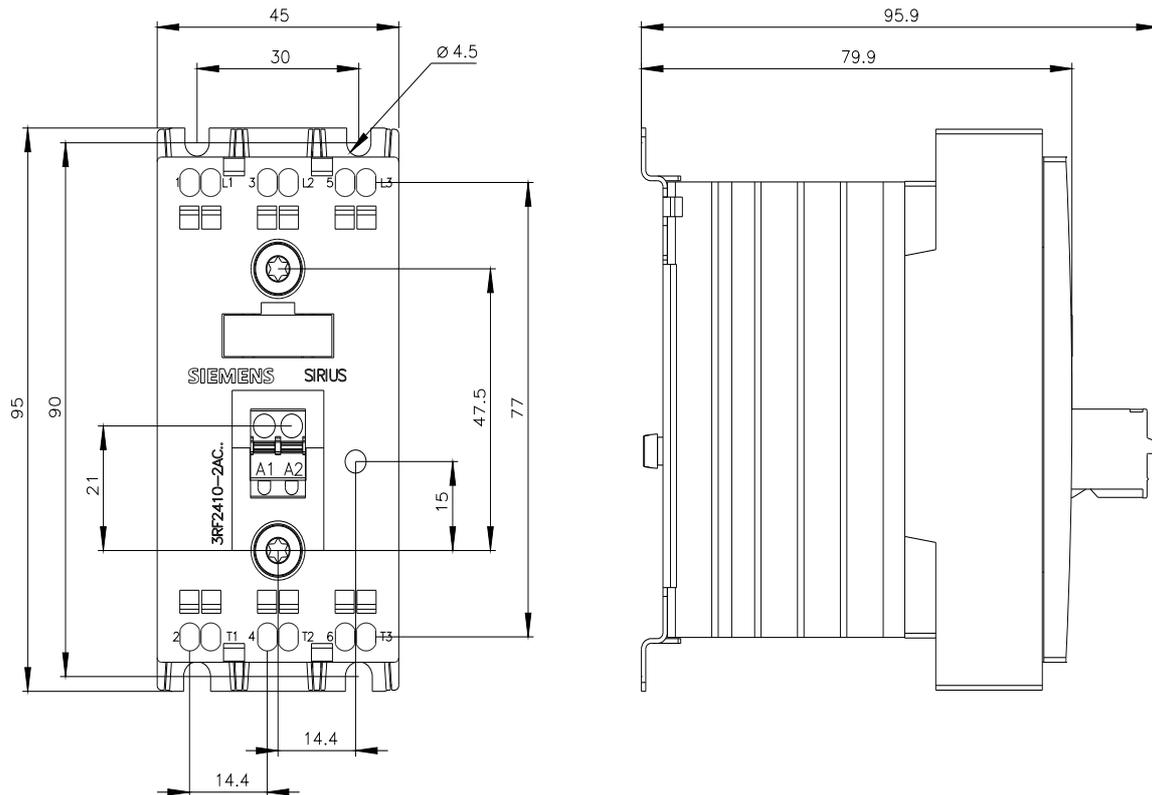
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2410-2AC45>

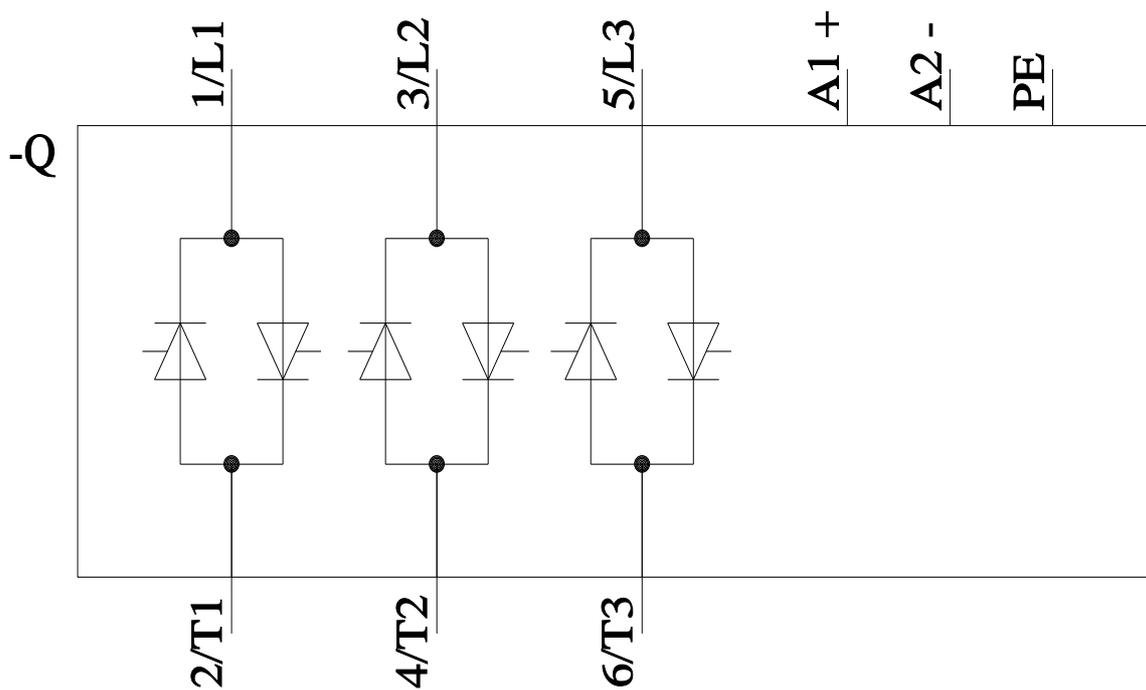
### Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2410-2AC45>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2410-2AC45&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2410-2AC45&lang=en)





Ultima modifica:

21/12/2023 