



Contattore statico trifase 3RF2 AC 51 / 30 A / 40 °C AC 48-600 V / 230 V a comando trifase morsetto a vite tensione di interdizione 1200 V

|                                                                      |                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                   | SIRIUS                                                                                                             |
| denominazione del prodotto                                           | contattore statico                                                                                                 |
| esecuzione del prodotto                                              | con controllo a 3 poli                                                                                             |
| designazione del tipo di prodotto                                    | 3RF24                                                                                                              |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                         |                                                                                                                    |
| funzione del prodotto                                                | inserzione al passaggio per lo zero                                                                                |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                |                                                                                                                    |
| • con AC in stato di funzionamento caldo                             | 91 W                                                                                                               |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo               | 30,33 W                                                                                                            |
| • senza il valore della corrente di carico tip.                      | 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                                               | IP20                                                                                                               |
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529               | IP20                                                                                                               |
| resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27                          | 15g / 11 ms                                                                                                        |
| resistenza a vibrazioni secondo IEC 60068-2-6                        | 2g                                                                                                                 |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                       | Q                                                                                                                  |
| Direttiva RoHS (data)                                                | 07/01/2006                                                                                                         |
| SVHC substance name                                                  | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8<br>Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin - 22673-19-4 |
| Peso netto per UQ                                                    | 0,566 kg                                                                                                           |
| <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                                                  |                                                                                                                    |
| • con AC                                                             |                                                                                                                    |
| — a 50 Hz valore nominale                                            | 48 ... 600 V                                                                                                       |
| — a 60 Hz valore nominale                                            | 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             |                                                                                                                    |
| • a 50 Hz                                                            | 40 ... 660 V                                                                                                       |
| • a 60 Hz                                                            | 40 ... 660 V                                                                                                       |
| corrente di impiego                                                  |                                                                                                                    |
| • con AC-1 con 400 V valore nominale                                 | 30 A                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>                                                                                                                                                            | 30 A<br>22 A<br>22 A                                                                                                                                                            |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 200 A                                                                                                                                                                         |
| <b>valore I<sub>2t</sub> max.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7 200 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                           | 180 ... 230 V<br>180 ... 230 V                                                                                                                                                  |
| <b>frequenza della tensione di alimentazione comando</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 valore nominale</li> <li>• 2 valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                   | 45 Hz<br>66 Hz                                                                                                                                                                  |
| <b>tensione di alimentazione di comando con AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valore finale per riconoscimento di segnale&lt;0&gt;</li> <li>• a 60 Hz valore finale per riconoscimento di segnale&lt;0&gt;</li> </ul>                                                                                   | 40 V<br>180 V                                                                                                                                                                   |
| <b>tensione di alimentazione di comando</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC valore iniziale per riconoscimento del segnale &lt;1&gt;</li> </ul>                                                                                                                                                               | 180 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 AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                         | 2 mA                                                                                                                                                                            |
| corrente di comando con AC valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15 mA                                                                                                                                                                           |
| <b>ritardo all'inserzione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 40 ms; max. una semionda in più                                                                                                                                                 |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                 |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0                                                                                                                                                                               |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100 mm                                                                                                                                                                          |
| <b>larghezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 89,5 mm                                                                                                                                                                         |
| <b>profondità</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 128 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>                                                                                                                                                      | 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> <li>• con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul> | 2x (1,5 ... 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><br>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</li> </ul> </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> )                                        |

|                                                                                                         |                                                                                   |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| conduttore                                                                                              |                                                                                   |                   |
| — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore                                      | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)                                          |                   |
| • con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando                                                | 1x (20 ... 12)                                                                    |                   |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b>             | 14 ... 10                                                                         |                   |
| <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 principali con morsetti a vite                                                           | 18 ... 22 lbf·in                                                                  |                   |
| • per contatti ausiliari e di comando con morsetti a vite                                               | 7,5 ... 5,3 lbf·in                                                                |                   |
| <b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>                                                |                                                                                   |                   |
| • per contatti principali                                                                               | M4                                                                                |                   |
| • 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                                                                              |                   |
| Sicurezza elettrica                                                                                     |                                                                                   |                   |
| <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>                                                                             |                                                                                   |                   |
| • 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>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                                                                           |                                                                                   |                   |
| • del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile                    | <a href="#">3NE1803-0</a>                                                         |                   |
| • del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica impiegabile            | <a href="#">5SE1335: Tensione di impiego max. 400 V!</a>                          |                   |
| • del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile                    | <a href="#">3NE8003-1</a>                                                         |                   |
| • del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile | <a href="#">3NC1032</a>                                                           |                   |
| • del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile | <a href="#">3NC1450</a>                                                           |                   |
| • del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile | <a href="#">3NC2280</a>                                                           |                   |
| n. di articolo del produttore del fusibile gG con forma costruttiva NH impiegabile                      |                                                                                   |                   |
| • fino a 460 V                                                                                          | <a href="#">3NA3812</a>                                                           |                   |
| Approvazioni Certificati                                                                                |                                                                                   |                   |
| General Product Approval                                                                                | EMV                                                                               | Test Certificates |



[Type Test Certificates/Test Report](#)


[Confirmation](#)
[Miscellaneous](#)
[Environmental Confirmations](#)

#### 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=3RF2430-1AC55>

##### Generatore CAx online

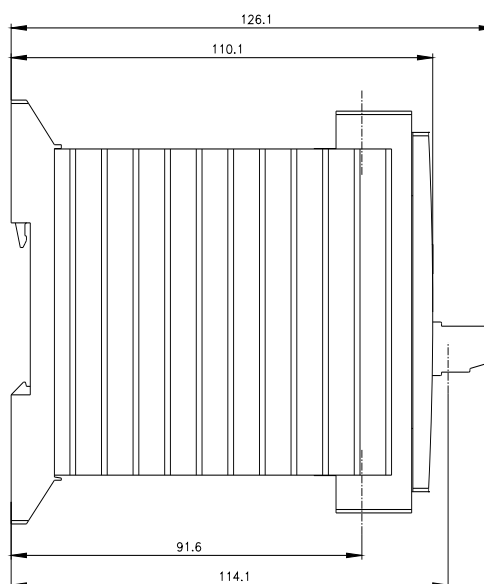
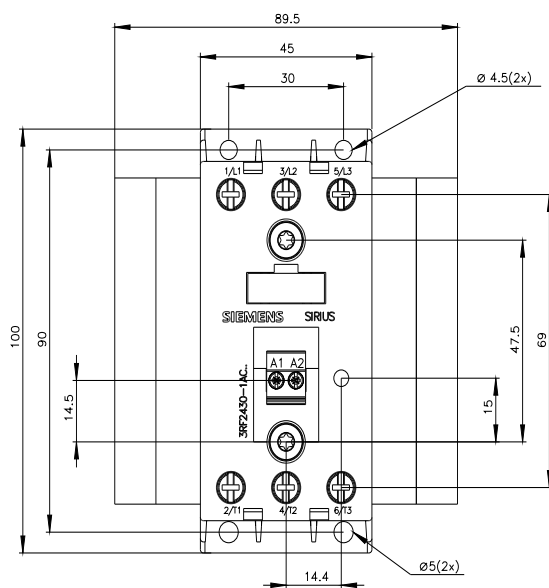
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2430-1AC55>

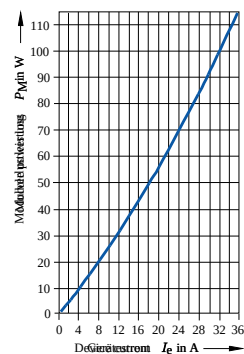
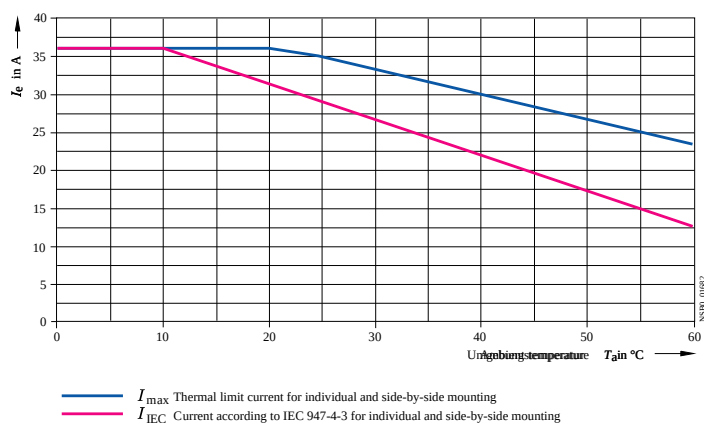
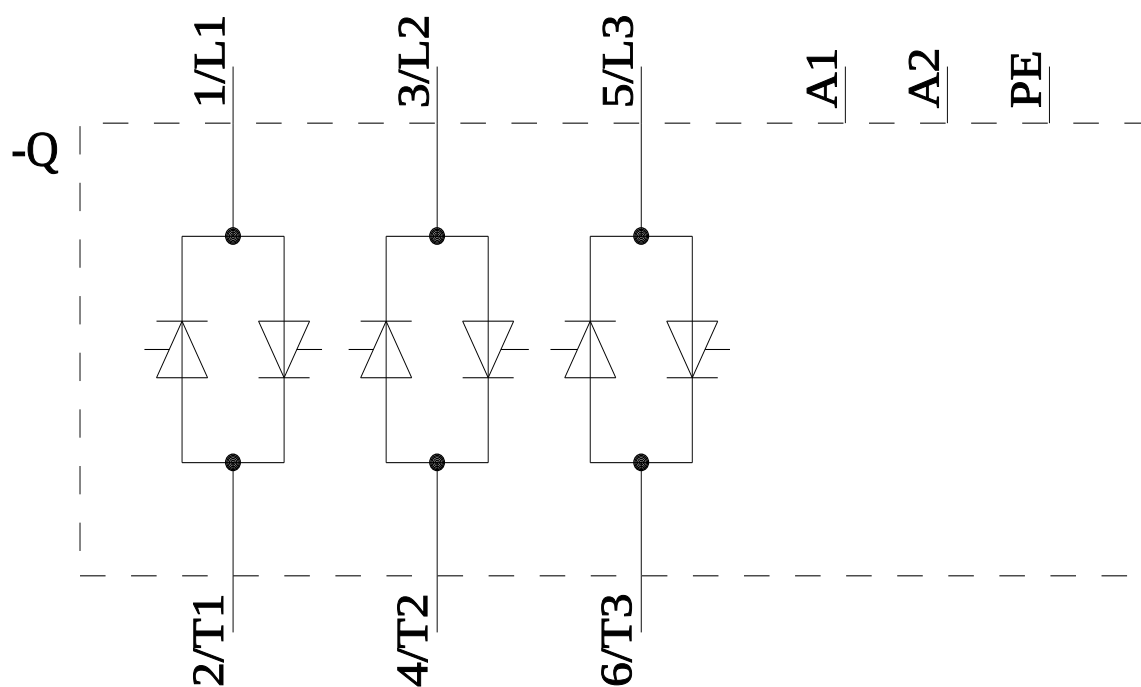
##### Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF2430-1AC55>

##### 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=3RF2430-1AC55&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2430-1AC55&lang=en)





Ultima modifica:

10/02/2026