



Contattore statico trifase 3RF3 AC 53 / 9,2 A / 40 °C AC 48-480 V / 110-230 V a comando bifase con commutazione istantanea morsetto a molla

|                                                                      |                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                   | SIRIUS                                                                 |
| denominazione del prodotto                                           | contattore statico                                                     |
| esecuzione del prodotto                                              | con controllo a 2 poli                                                 |
| designazione del tipo di prodotto                                    | 3RF34                                                                  |
| Dati tecnici generali                                                |                                                                        |
| certificato di idoneità                                              | CE / UL / CSA / CCC / C-Tick (RCM)                                     |
| funzione del prodotto                                                | inserzione istantanea                                                  |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                |                                                                        |
| • con AC in stato di funzionamento caldo                             | 16 W                                                                   |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo               | 5,33 W                                                                 |
| • senza il valore della corrente di carico tip.                      | 3,5 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                                               | IP20                                                                   |
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529               | IP20                                                                   |
| 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 |
| Peso netto per UQ                                                    | 0,49 kg                                                                |
| Circuito elettrico principale                                        |                                                                        |
| numero di poli per circuito principale                               | 3                                                                      |
| numero dei contatti NO per contatti principali                       | 2                                                                      |
| 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 ... 480 V                                                           |
| — a 60 Hz valore nominale                                            | 48 ... 480 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 ... 506 V                                                           |
| • a 60 Hz                                                            | 40 ... 506 V                                                           |

|                                                                                                    |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>corrente di impiego</b>                                                                         |                                                      |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale                                                               | 9,2 A                                                |
| • con AC-53a con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale                           | 9,2 A                                                |
| <b>corrente di impiego min.</b>                                                                    | 500 mA                                               |
| <b>potenza di impiego</b>                                                                          |                                                      |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale                                                               | 4 kW                                                 |
| <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<sub>2t</sub> 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>                                 | AC                                                   |
| <b>tensione di alimentazione di comando 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 relativa della frequenza della tensione di alimentazione di comando</b>   | 10 %                                                 |
| <b>tolleranza simmetrica della frequenza di rete</b>                                               | 5 Hz                                                 |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz</b> |                                                      |
| • valore iniziale                                                                                  | 0,82                                                 |
| • valore finale                                                                                    | 1,1                                                  |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b> |                                                      |
| • valore iniziale                                                                                  | 0,82                                                 |
| • valore finale                                                                                    | 1,1                                                  |
| <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>                                                                      | 5 ms                                                 |
| <b>ritardo alla disinserzione</b>                                                                  | 30 ms; max. una semionda in più                      |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                                            |                                                      |
| <b>posizione di montaggio</b>                                                                      | verticale                                            |
| tipo di fissaggio montaggio in fila                                                                | Si                                                   |
| <b>tipo di fissaggio</b>                                                                           | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm |
| <b>esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura</b>                     | M4                                                   |
| <b>altezza</b>                                                                                     | 95 mm                                                |
| <b>larghezza</b>                                                                                   | 90 mm                                                |
| <b>profondità</b>                                                                                  | 100,8 mm                                             |
| distanza da rispettare per il montaggio in fila                                                    |                                                      |
| • verso l'alto                                                                                     | 70 mm                                                |
| • verso il basso                                                                                   | 50 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                                                                          | morsetti di linea a molla                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            | 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 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 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>1x (20 ... 12)                                                                                                                |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | 18 ... 14                                                                                                                                                                                   |
| <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                                                                                                                                                                              |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                             |
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con 480 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,8 A                                                                                                                                                                                       |
| potenza meccanica erogata [hp] per motore trifase                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con 200/208 V valore nominale</li> <li>con 220/230 V valore nominale</li> <li>con 460/480 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                     | 1,5 hp<br>2 hp<br>3 hp                                                                                                                                                                      |
| <b>Sicurezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                             |
| quota di guasti pericolosi per alto tasso di richiesta secondo SN 31920                                                                                                                                                                                                                                                                           | 50 %                                                                                                                                                                                        |
| <b>MTTF per alto tasso di richiesta</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 76 a                                                                                                                                                                                        |
| IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                             |
| valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20 a                                                                                                                                                                                        |
| <b>Sicurezza elettrica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                             |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti                                                                                                                                   |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                          | -25 ... +60 °C<br>-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> <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                                                                                                                                                            |
| <b>Protezione da corto, esecuzione della cartuccia fusibile</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                             |
| n. di articolo del produttore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                             |

- del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile
- del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica impiegabile
- del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile
- del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile
- del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile
- del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile

[3NE1802-0](#)

[5SE1335](#)

[3NE8020-1](#)

[3NC1032](#)

[3NC1450](#)

[3NC2263](#)

n. di articolo del produttore del fusibile gG

- con forma costruttiva NH impiegabile
- 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

[3NA3805-6](#)

[3NW6005-1](#)

[3NW6105-1](#)

[3NW6205-1](#)

#### Approvazioni Certificati

Environment

General Product Approval

[Environmental Con-  
firmations](#)



General Product Ap-  
proval

EMV

Test Certificates

other



[Type Test Certific-  
ates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[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=3RF3410-2BB24>

Generatore CAx online

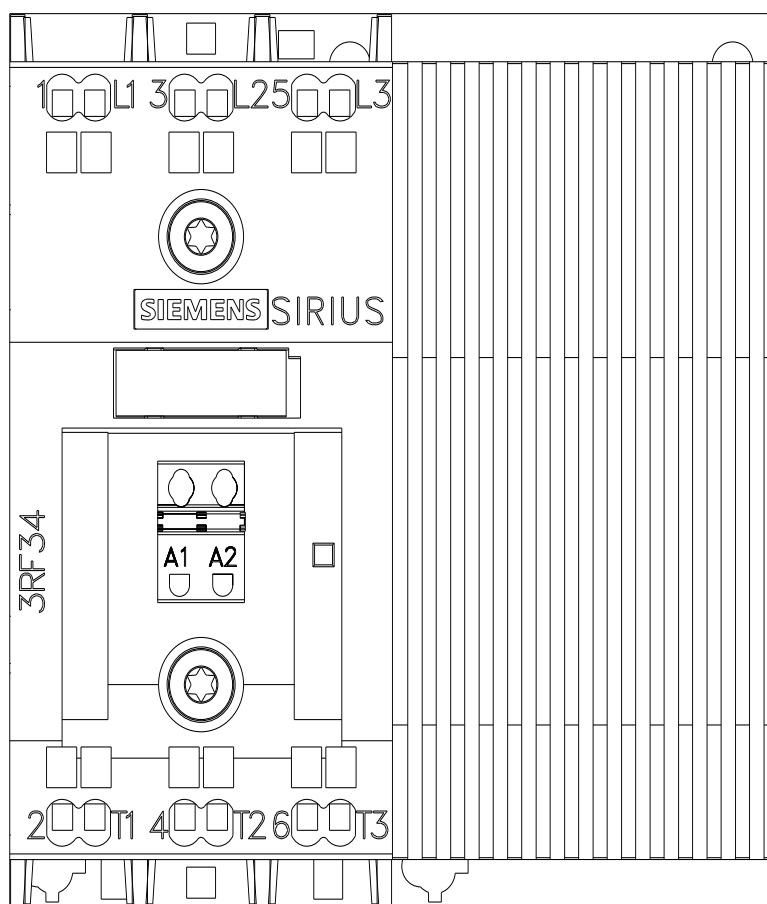
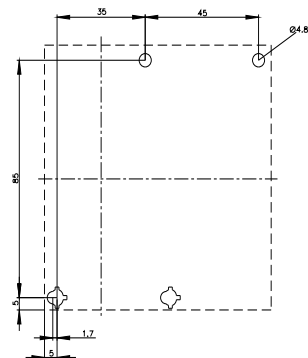
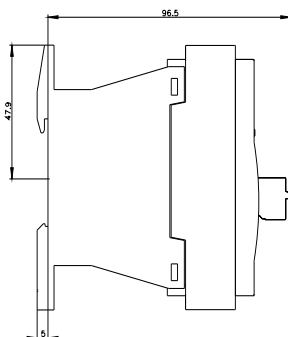
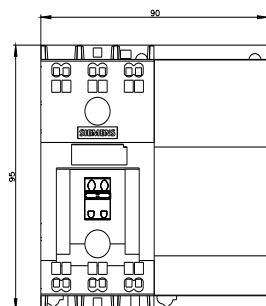
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3410-2BB24>

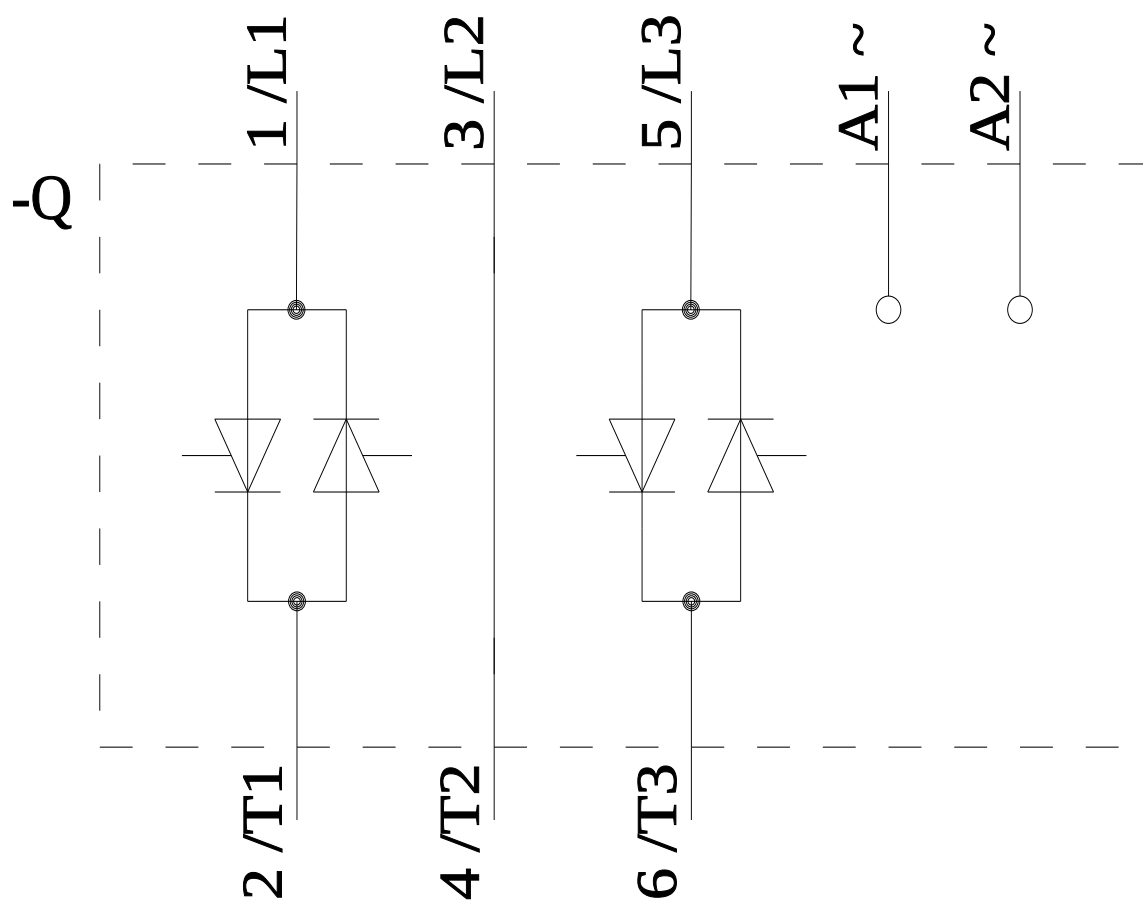
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF3410-2BB24>

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=3RF3410-2BB24&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3410-2BB24&lang=en)





Ultima modifica:

21/04/2026 