



Contattore statico trifase 3RF3 AC 53 / 16 A / 40 °C AC 48-600 V / 110-230 V a comando bifase con commutazione istantanea morsetto a vite

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| marca del prodotto   | SIRIUS                             |
| denominazione del prodotto   | contattore statico                 |
| esecuzione del prodotto  | con controllo a 2 fasi             |
| designazione del tipo di prodotto                                    | 3RF34                              |
| n. di articolo del produttore  |                                    |
| • _1 degli accessori ordinabili                                      | <a href="#">3RA2921-1BA00</a>      |
| • _2 degli accessori ordinabili                                      | <a href="#">3RF3900-0QA88</a>      |
| denominazione del prodotto   |                                    |
| • _1 degli accessori ordinabili                                      | Modulo di collegamento             |
| • _2 degli accessori ordinabili                                      | Adattatore di collegamento         |
| Dati tecnici generali  |                                    |
| funzione del prodotto  | inserzione istantanea              |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                |                                    |
| • con AC in stato di funzionamento caldo                             | 28 W                               |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo               | 9,33 W                             |
| • senza il valore della corrente di carico tip.                      | 3,5 W                              |
| tensione di isolamento valore nominale                               | 600 V                              |
| tipo di tensione   |                                    |
| • della tensione di impiego  | AC                                 |
| • della tensione di alimentazione di comando                         | AC                                 |
| 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                                 |
| certificato di idoneità  | CE / UL / CSA / CCC / C-Tick (RCM) |
| codice di riferimento secondo EN 61346-2                             | Q                                  |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                       | Q                                  |
| Direttiva RoHS (data)  | 05/28/2009                         |
| 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 ... 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             |                                    |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>   | 40 ... 660 V   |
| <b>corrente di impiego</b>   | 40 ... 660 V   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 con 400 V valore nominale</li> <li>• con AC-53a con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale</li> </ul>                 | 16 A   |
| <b>corrente di impiego min.</b>  | 16 A   |
| <b>potenza di impiego</b>  | 500 mA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 con 400 V valore nominale</li> </ul>   | 7,5 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>   | 1 600 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>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>   | 110 ... 230 V  |
| <b>frequenza della tensione di alimentazione comando</b>   | 110 ... 230 V  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 valore nominale</li> <li>• 2 valore nominale</li> </ul>   | 50 Hz  |
| <b>tolleranza simmetrica relativa della frequenza della tensione di alimentazione di comando</b>   | 60 Hz  |
| <b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>   | 10 %   |
| <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   |
| <b>tensione di alimentazione di comando</b>  | 40 V   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC valore iniziale per riconoscimento del segnale &lt;1&gt;</li> </ul>  | 90 V   |
| <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>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore iniziale</li> <li>• valore finale</li> </ul>   | 0,82   |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz</b>   | 1,1  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore iniziale</li> <li>• valore finale</li> </ul>   | 0,82   |
| <b>corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima</b>   | 1,1  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>   | 2 mA   |
| <b>corrente di comando con AC valore nominale</b>  | 15 mA  |
| <b>ritardo all'inserzione</b>  | 5 ms   |
| <b>ritardo alla disinserzione</b>  | 30 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  |
| <b>numero dei contatti CO per contatti ausiliari</b>   | 0  |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>  |  |
| <b>posizione di montaggio</b>  | verticale  |
| <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 profilata 35 mm |
| <b>esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura</b>   | Sì   |
| <b>altezza</b>   | M4   |
| <b>larghezza</b>   | 95 mm  |
| <b>profondità</b>  | 90 mm  |
|  | 100,8 mm   |

|   |   |
|---|---|
| distanza da rispettare per il montaggio in fila   |   |
| • verso l'alto  | 70 mm   |
| • verso il basso  | 50 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>  |   |
| • per circuito principale   | morsetti a vite   |
| • per circuito ausiliario e di comando  | morsetti a vite   |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>  |   |
| • per contatti principali   |   |
| — filo rigido   | 2x (0,5 ... 2,5 mm²)                                      |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                              | 2x (0,5 ... 1,5 mm²)                                      |
| • con conduttori AWG per contatti principali  | 2x (18 ... 14)  |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>                              |   |
| • filo rigido o multifilare   | 1,5 ... 6 mm²   |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                              | 1 ... 10 mm²  |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>  |   |
| • per contatti ausiliari e di comando   |   |
| — filo rigido   | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)                |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                              | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)                |
| — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore                            | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)                |
| • con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando                                      | 1x (AWG 20 ... 12)  |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali          | 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   | 7 mm  |
| • per contatti ausiliari e di comando   | 7 mm  |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>   |   |
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>                                       |   |
| • con 480 V valore nominale   | 7,6 A   |
| • con 600 V valore nominale   | 9 A   |
| potenza meccanica erogata [hp] per motore trifase   |   |
| • con 200/208 V valore nominale   | 2 hp  |
| • con 220/230 V valore nominale   | 2 hp  |
| • con 460/480 V valore nominale   | 5 hp  |
| • con 575/600 V valore nominale   | 7,5 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  |
| valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508                 | 20 a  |
| <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 |
| <b>Condizioni ambientali</b>  |   |
| 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>   |  |
| <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 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="#">3NE1817-0</a><br><a href="#">3NE8022-1</a><br><a href="#">3NC1032</a><br><a href="#">3NC1450</a><br><a href="#">3NC2280</a> |
| n. di articolo del produttore del fusibile gG   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con forma costruttiva NH impiegabile</li> </ul>  | <a href="#">3NA3812-6</a>   |

#### Certificati/ Approvazioni

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



| General Product Approval | 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=3RF3416-1BB26>

##### Generatore CAX online

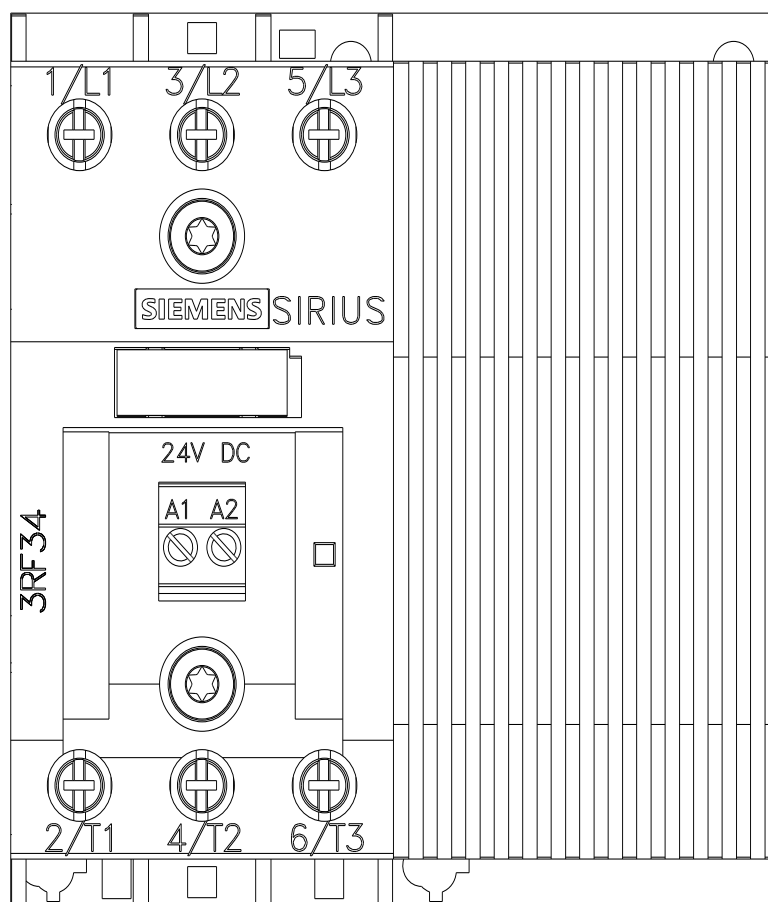
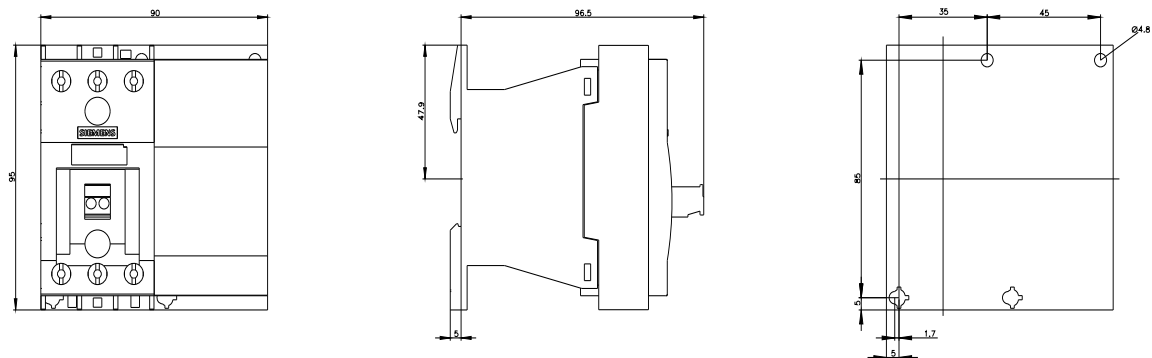
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3416-1BB26>

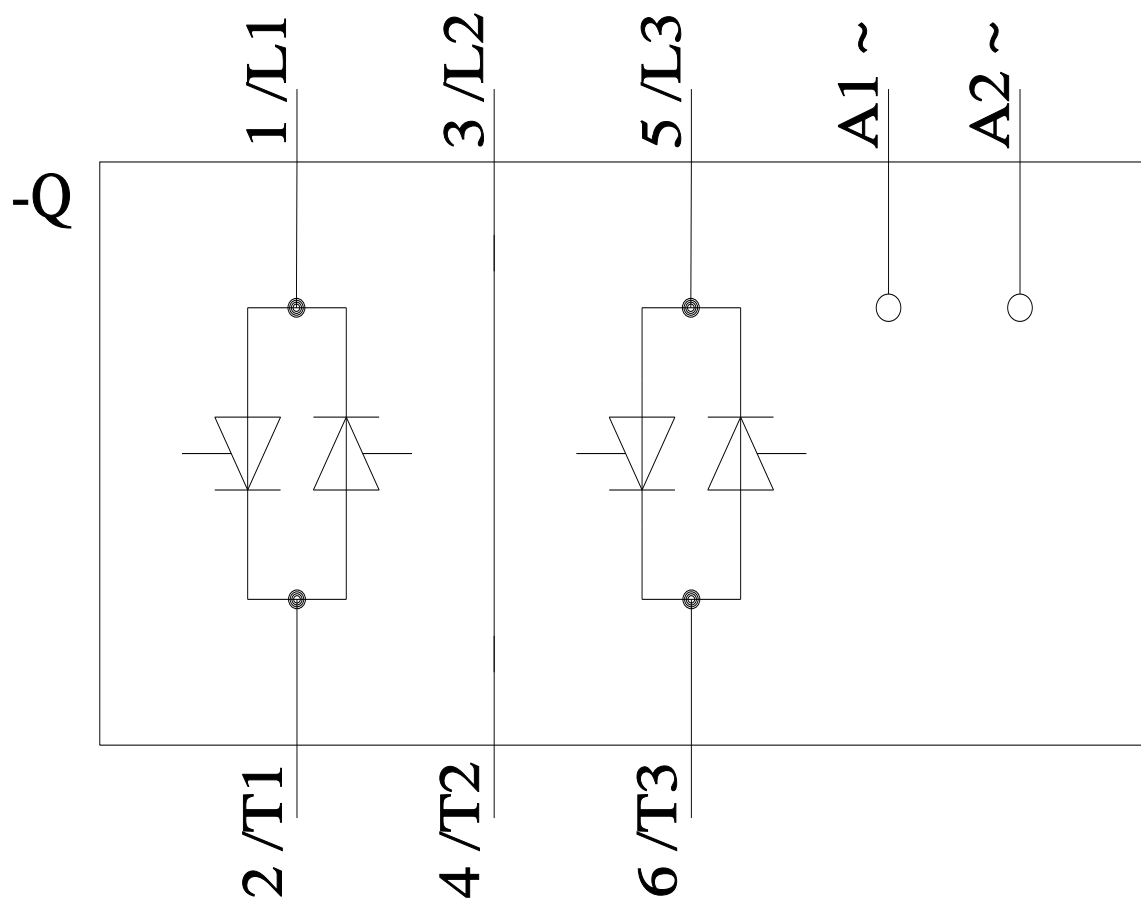
##### Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF3416-1BB26>

##### 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=3RF3416-1BB26&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3416-1BB26&lang=en)





Ultima modifica:

21/12/2023 