

## Foglio dati

**3RF3405-2BB24**



Contattore statico trifase 3RF3 AC 53 / 5,2 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 fasi             |
| designazione del tipo di prodotto  | 3RF34                              |
| <b>Dati tecnici generali</b>   |                                    |
| funzione del prodotto  | inserzione istantanea              |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                    |                                    |
| • con AC in stato di funzionamento caldo                                 | 10 W                               |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                   | 3,33 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                         |
| <b>Circuito elettrico principale</b>                                     |                                    |
| 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                       |
| corrente di impiego  |                                    |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale                                     | 5,2 A                              |
| • con AC-53a con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 5,2 A                              |
| corrente di impiego min.   | 100 mA                             |

|  |  |
|--|--|
| <b>potenza di impiego</b>  |  |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale   | 2,2 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>                                 | 200 A  |
| <b>valore I<sub>2t</sub> max.</b>  | 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>   |  |
| • a 50 Hz  | 110 ... 230 V  |
| • a 60 Hz  | 110 ... 230 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>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   |
| <b>tensione di alimentazione di comando</b>  |  |
| • con AC valore iniziale per riconoscimento del segnale <1>  | 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> |  |
| • 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>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>  |  |
| <b>posizione di montaggio</b>  | verticale  |
| • tipo di fissaggio  | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm |
| • tipo di fissaggio montaggio in fila  | 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>  | 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>      | Si   |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>   |  |

|  |  |
|--|--|
| • per circuito principale<br>• per circuito ausiliario e di comando  | morsetti di linea a molla<br>morsetti a molla  |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>   |  |
| • per contatti principali<br>— filo rigido<br>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore<br>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore                                       | 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> )  |
| • con conduttori AWG per contatti principali   | 2x (18 ... 14)   |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>   |  |
| • filo rigido o multifilare<br>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore<br>• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore  | 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>   |  |
| • per contatti ausiliari e di comando<br>— filo rigido<br>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore<br>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore                           | 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>  |
| • 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>lunghezza di spelatura del cavo</b>   |  |
| • per contatti principali<br>• per contatti ausiliari e di comando   | 10 mm<br>10 mm   |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>  |  |
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>  |  |
| • con 480 V valore nominale  | 3,4 A  |
| <b>potenza meccanica erogata [hp] per motore trifase</b>   |  |
| • con 200/208 V valore nominale<br>• con 220/230 V valore nominale<br>• con 460/480 V valore nominale  | 0,5 hp<br>0,75 hp<br>2 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<br>• durante l'immagazzinaggio   | -25 ... +60 °C<br>-55 ... +80 °C   |
| <b>Compatibilità elettromagnetica</b>  |  |
| <b>disturbi condotti</b>   |  |
| • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4<br>• conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5<br>• conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5<br>• per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6 | 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  | <a href="#">3NE1813-0</a>  |

|   |                           |
|---|---------------------------|
| costruttiva NH impiegabile  |                           |
| • del fusibile gR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica impiegabile            | <a href="#">5SE1320</a>   |
| • del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva NH impiegabile                    | <a href="#">3NE8015-1</a> |
| • del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile | <a href="#">3NC1020</a>   |
| • del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile | <a href="#">3NC1415</a>   |
| • del fusibile aR per protezione semiconduttori con forma costruttiva cilindrica 22 x 58 mm impiegabile | <a href="#">3NC2220</a>   |
| n. di articolo del produttore del fusibile gG   |                           |
| • con forma costruttiva NH impiegabile  | <a href="#">3NA3801-6</a> |
| • con forma costruttiva cilindrica 10 x 38 mm impiegabile   | <a href="#">3NW6001-1</a> |
| • con forma costruttiva cilindrica 14 x 51 mm impiegabile   | <a href="#">3NW6101-1</a> |

## Certificati/ Approvazioni

### General Product Approval



[Confirmation](#)



| General Product Approval | EMV | Test Certificates                                  | other                        |
|--------------------------|-----|--|------------------------------|
|                          |     | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <a href="#">Confirmation</a> |

## 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=3RF3405-2BB24>

### Generatore CAx online

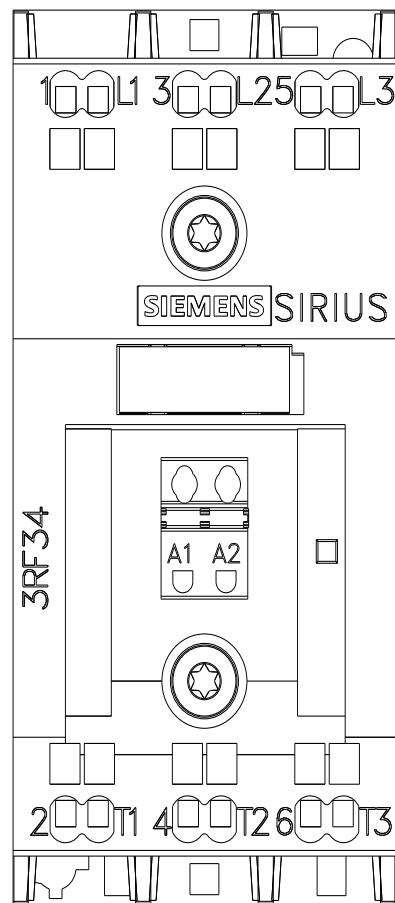
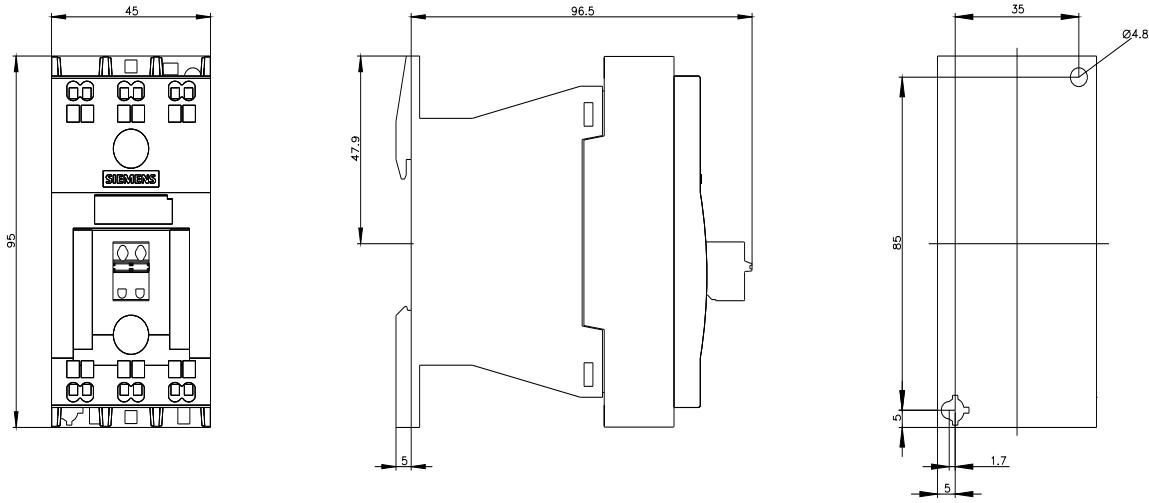
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3405-2BB24>

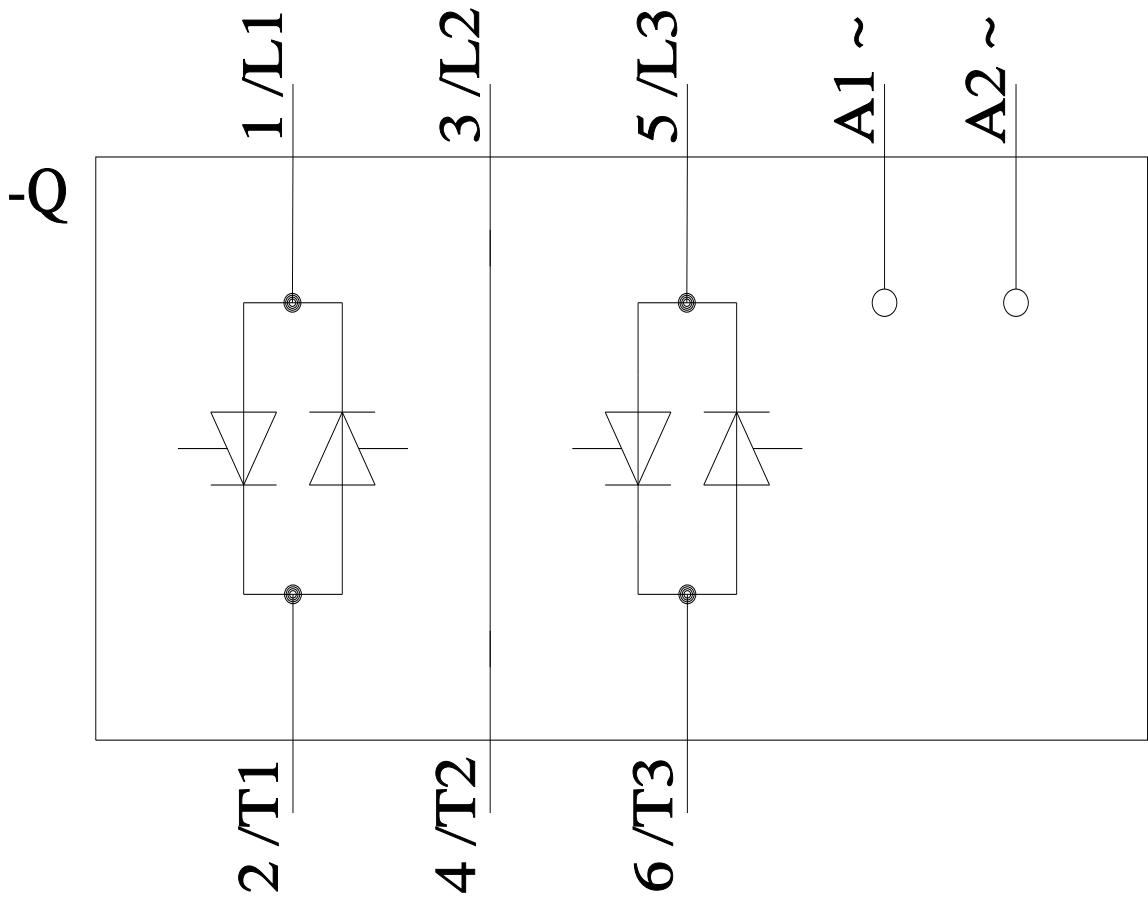
### Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF3405-2BB24>

### 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=3RF3405-2BB24&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3405-2BB24&lang=en)





Ultima modifica:

21/12/2023

