



Contattore statico trifase 3RF3 AC 53 / 16 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 | 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 |
| 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) | 05/28/2009 |
| SVHC substance name | Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 |
| Peso netto per UQ | 0,492 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 |
| corrente di impiego | |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale | 16 A |
| • con AC-53a con 400 V con temperatura ambiente di 40 | 16 A |

| | |
|--|--|
| °C valore nominale | |
| corrente di impiego min. | 500 mA |
| potenza di impiego | |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale | 7,5 kW |
| velocità di salita tensione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile | 1 000 V/μs |
| tensione di interdizione sul tiristore per contatti principali max. ammissibile | 1 200 V |
| corrente di blocco del tiristore | 10 mA |
| temperatura di derating | 40 °C |
| resistenza di tenuta ad impulso di corrente valore nominale | 1 150 A |
| valore I²t max. | 6 600 A ² ·s |
| Circuito di comando/ Comando | |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando | AC |
| tensione di alimentazione di comando con AC | |
| • a 50 Hz | 110 ... 230 V |
| • a 60 Hz | 110 ... 230 V |
| frequenza della tensione di alimentazione comando | |
| • 1 valore nominale | 50 Hz |
| • 2 valore nominale | 60 Hz |
| tolleranza simmetrica relativa della frequenza della tensione di alimentazione di comando | 10 % |
| tensione di alimentazione di comando con AC | |
| • a 50 Hz valore finale per riconoscimento di segnale<0> | 40 V |
| • a 60 Hz valore finale per riconoscimento di segnale<0> | 40 V |
| tensione di alimentazione di comando | |
| • con AC valore iniziale per riconoscimento del segnale <1> | 90 V |
| tolleranza simmetrica della frequenza di rete | 5 Hz |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz | |
| • valore iniziale | 0,82 |
| • valore finale | 1,1 |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz | |
| • valore iniziale | 0,82 |
| • valore finale | 1,1 |
| corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima | |
| • con AC | 2 mA |
| corrente di comando con AC valore nominale | 15 mA |
| ritardo all'inserzione | 5 ms |
| ritardo alla disinserzione | 30 ms; max. una semionda in più |
| Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni | |
| posizione di montaggio | verticale |
| tipo di fissaggio montaggio in fila | SI |
| tipo di fissaggio | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm |
| esecuzione del filetto della vite per il fissaggio dell'apparecchiatura | M4 |
| altezza | 95 mm |
| larghezza | 90 mm |
| profondità | 100,8 mm |
| distanza da rispettare per il montaggio in fila | |
| • verso l'alto | 70 mm |
| • verso il basso | 50 mm |
| Connessioni /Morsetti | |
| parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando | SI |
| esecuzione del collegamento elettrico | |
| • per circuito principale | morsetti di linea a molla |
| • per circuito ausiliario e di comando | morsetti a molla |

| | |
|---|--|
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore ● con conduttori AWG per contatti principali | <p>2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (18 ... 14)</p> |
| sezione di conduttore collegabile per contatti principali | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● filo rigido o multifilare ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore ● filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore | <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>0,5 ... 1,5 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● per contatti ausiliari e di comando <ul style="list-style-type: none"> — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore ● con conduttori AWG per contatti ausiliari e di comando | <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>1x (20 ... 12)</p> |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali | 18 ... 14 |
| lunghezza di spelatura del cavo | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● per contatti principali ● per contatti ausiliari e di comando | <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> |
| Dati nominali UL/CSA | |
| corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 480 V valore nominale | 7,6 A |
| potenza meccanica erogata [hp] per motore trifase | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 200/208 V valore nominale ● con 220/230 V valore nominale ● con 460/480 V valore nominale | <p>2 hp</p> <p>2 hp</p> <p>5 hp</p> |
| Sicurezza | |
| quota di guasti pericolosi per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 | 50 % |
| MTTF per alto tasso di richiesta | 76 a |
| IEC 61508 | |
| valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 | 20 a |
| Sicurezza elettrica | |
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529 | IP20 |
| protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529 | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti |
| Condizioni ambientali | |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. | 1 000 m |
| temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● durante l'esercizio ● durante l'immagazzinaggio | <p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p> |
| Compatibilità elettromagnetica | |
| disturbi condotti | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● di tipo burst secondo IEC 61000-4-4 ● conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 ● conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5 ● per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6 | <p>2 kV / 5 kHz, criterio di prestazione 2</p> <p>2 kV, criterio di prestazione 2</p> <p>1 kV, criterio di prestazione 2</p> <p>140 dBuV nel campo di frequenza 0,15 ... 80 MHz, criterio di prestazione 1</p> |
| scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2 | 4 kV per scarica a contatto / 8 kV per scarica in aria, criterio di prestazione 2 |
| emissione di disturbi HF condotti secondo CISPR11 | Classe A per settore industriale |
| emissione di disturbi HF indotti dal campo secondo CISPR11 | 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
- 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

[3NE1818-0](#)

[5SE1363](#)

[3NE8022-1](#)

[3NC1032](#)

[3NC1450](#)

[3NC2280](#)

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 22 x 58 mm impiegabile

[3NA3812-6](#)

[3NW6010-1](#)

[3NW6210-1](#)

Approvazioni Certificati

Environment

General Product Approval



[Environmental Confirmations](#)



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 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=3RF3416-2BB24>

Generatore CAx online

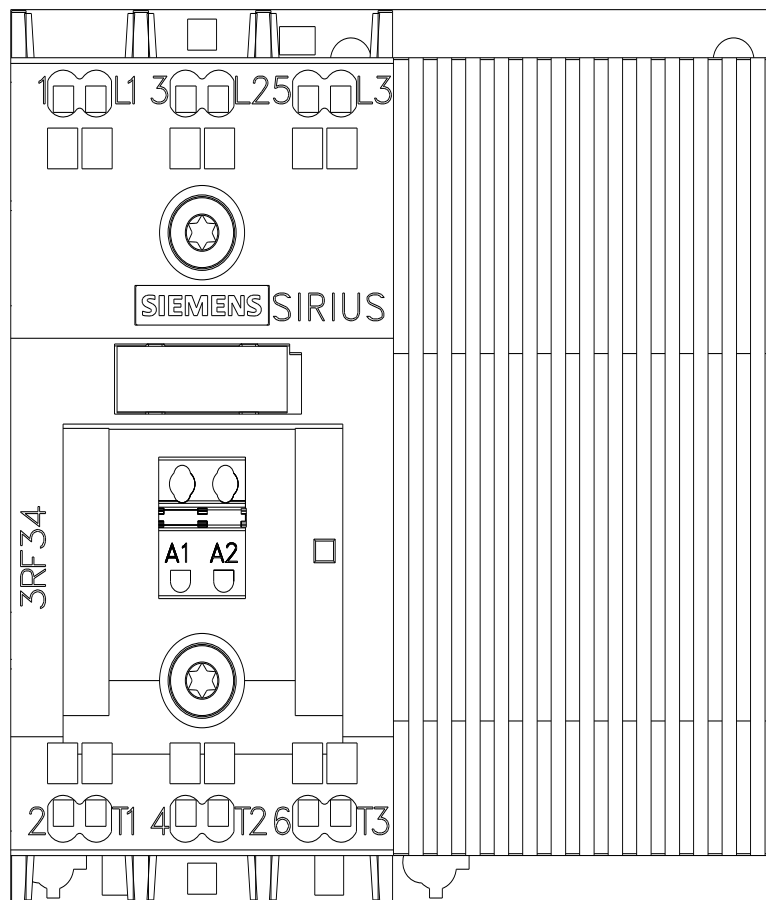
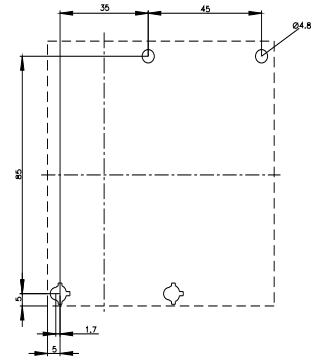
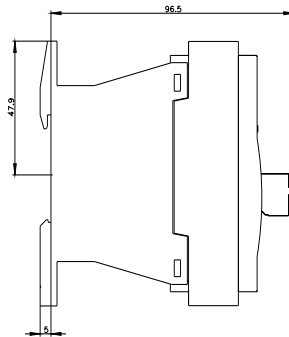
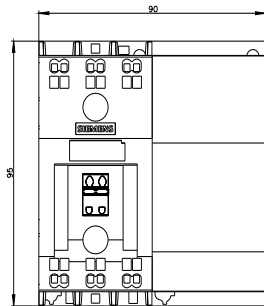
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3416-2BB24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF3416-2BB24>

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=3RF3416-2BB24&lang=en





Ultima modifica:

25/02/2026 