



Contattore statico trifase 3RF3 AC 53 / 16 A / 40 °C 48-600 V / DC 24 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  |
| <b>Dati tecnici generali</b>   |  |
| certificato di idoneità  | CE / UL / CSA / CCC / C-Tick (RCM)                                     |
| funzione del prodotto  | inserzione istantanea  |
| caratteristica del prodotto  | elevata tensione di blocco   |
| 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.                      | 0,4 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<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 |
| Peso netto per UQ  | 0,484 kg   |
| <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 ... 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-3 con 400 V valore nominale                                 | 16 A   |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <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>  | 500 mA   |
| <b>potenza di impiego</b>  |  |
| <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>   | DC   |
| <b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>   | 24 V   |
| <b>tensione di alimentazione di comando</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con DC valore iniziale per riconoscimento del segnale &lt;1&gt;</li> </ul>        | 15 V   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con DC valore finale per riconoscimento di segnale &lt;0&gt;</li> </ul>           | 5 V  |
| <b>tolleranza simmetrica della frequenza di rete</b>   | 5 Hz   |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando con DC</b>                                 |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● valore iniziale</li> </ul>  | 0,63   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● valore finale</li> </ul>  | 1,25   |
| <b>corrente di comando con tensione di alimentazione di comando minima</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con DC</li> </ul>   | 2 mA   |
| corrente di comando con DC valore nominale   | 15 mA  |
| <b>ritardo all'inserzione</b>  | 1 ms   |
| <b>ritardo alla disinserzione</b>  | 1 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  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● verso l'alto</li> </ul>   | 70 mm  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● verso il basso</li> </ul>   | 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>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per circuito principale</li> </ul>  | 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</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> </ul>  | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>         | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>       | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>                             | 2x (18 ... 14)                                       |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● filo rigido o multifilare</li> </ul>  | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>         | 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                          |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>  | 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   |

#### Dati nominali UL/CSA

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>  |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valore nominale</li> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>   | 7,6 A<br>9 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> <li>• con 575/600 V valore nominale</li> </ul> | 2 hp<br>2 hp<br>5 hp<br>7,5 hp |

#### Sicurezza

|   |   |
|---|---|
| quota di guasti pericolosi per alto tasso di richiesta secondo SN 31920         | 50 %  |
| <b>MTTF per alto tasso di richiesta</b>   | 76 a  |
| <b>IEC 61508</b>  |   |
| valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508   | 20 a  |
| <b>Sicurezza elettrica</b>  |   |
| <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>  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul> | -25 ... +60 °C<br>-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   |   |

- con forma costruttiva NH impiegabile

[3NA3812-6](#)

## Approvazioni Certificati

| Environment                                 | General Product Approval   | Test Certificates   | other   |
|---|--|---|---|
| <a href="#">Environmental Conformations</a> | <br>CCC | <br>UL |    |
|   |  | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>                                      |  |

other

[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=3RF3416-2BB06>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3416-2BB06>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RF3416-2BB06>

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=3RF3416-2BB06&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3416-2BB06&lang=en)

