

relè di sovraccarico 0,32...1,25 A elettronico per protezione motore grandezza costruttiva S00, CLASS 10E montaggio su contattore circuito principale: a vite circuito ausiliario: a vite reset manuale-automatico

|                                                                                                           |                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                        | SIRIUS                                                                                                        |
| denominazione del prodotto                                                                                | relè di sovraccarico elettronico                                                                              |
| designazione del tipo di prodotto                                                                         | 3RB3                                                                                                          |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                                              |                                                                                                               |
| grandezza costruttiva del relè di sovraccarico                                                            | S00                                                                                                           |
| grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda                                     | S00                                                                                                           |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo              | 0,1 W                                                                                                         |
| • per ogni polo                                                                                           | 0,03 W                                                                                                        |
| tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale                                 | 690 V                                                                                                         |
| tensione di tenuta a impulso valore nominale                                                              | 6 kV                                                                                                          |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura                                                          |                                                                                                               |
| • in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario           | 300 V                                                                                                         |
| • in reti con centro stella collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario               | 300 V                                                                                                         |
| • in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario           | 600 V                                                                                                         |
| • in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario               | 690 V                                                                                                         |
| resistenza agli urti                                                                                      | 15g / 11 ms                                                                                                   |
| • secondo IEC 60068-2-27                                                                                  | 15g / 11 ms; Contatto di segnalazione 97 / 98 in posizione "Sganciato": 9g / 11 ms                            |
| resistenza a vibrazioni                                                                                   | 1-6 Hz, 15 mm; 6-500 Hz, 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 cicli                                                       |
| corrente termica                                                                                          | 1,25 A                                                                                                        |
| tempo di ripristino dopo sgancio per sovraccarico                                                         |                                                                                                               |
| • con reset automatico tip.                                                                               | 3 min                                                                                                         |
| • con reset remoto                                                                                        | 0 min                                                                                                         |
| • con reset manuale                                                                                       | 0 min                                                                                                         |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                                            | F                                                                                                             |
| Direttiva RoHS (data)                                                                                     | 10/01/2009                                                                                                    |
| SVHC substance name                                                                                       | Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| Peso netto per UQ                                                                                         | 0,2 kg                                                                                                        |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                                              |                                                                                                               |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                                                    | 2 000 m                                                                                                       |
| temperatura ambiente                                                                                      |                                                                                                               |
| • durante l'esercizio                                                                                     | -25 ... +60 °C                                                                                                |
| • durante l'immagazzinaggio                                                                               | -40 ... +80 °C                                                                                                |
| • durante il trasporto                                                                                    | -40 ... +80 °C                                                                                                |
| compensazione di temperatura                                                                              | -25 ... +60 °C                                                                                                |
| umidità relativa durante l'esercizio                                                                      | 10 ... 95 %                                                                                                   |
| <b>Circuito elettrico principale</b>                                                                      |                                                                                                               |
| numero di poli per circuito principale                                                                    | 3                                                                                                             |
| valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente | 0,3 ... 1,25 A                                                                                                |
| tensione di impiego                                                                                       |                                                                                                               |
| • valore nominale                                                                                         | 690 V                                                                                                         |
| • con AC-3e valore nominale max.                                                                          | 690 V                                                                                                         |

|                                                                                   |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>frequenza di impiego valore nominale</b>                                       | 50 ... 60 Hz                        |
| <b>corrente di impiego valore nominale</b>                                        | 1,25 A                              |
| corrente di impiego con AC-3e con 400 V valore nominale                           | 1,25 A                              |
| <b>potenza di impiego</b>                                                         |                                     |
| • per motore trifase con 400 V a 50 Hz                                            | 0,12 ... 0,37 kW                    |
| • per motori trifase con 500 V a 50 Hz                                            | 0,12 ... 0,55 kW                    |
| • per motori trifase con 690 V a 50 Hz                                            | 0,18 ... 0,75 kW                    |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                              |                                     |
| <b>esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari</b>                            | integrato                           |
| <b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>                              | 1                                   |
| • nota                                                                            | per la disinserzione del contattore |
| <b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>                              | 1                                   |
| • nota                                                                            | per la segnalazione "Sganciato"     |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari                                     | 0                                   |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15</b>                       |                                     |
| • con 24 V                                                                        | 4 A                                 |
| • con 110 V                                                                       | 4 A                                 |
| • con 120 V                                                                       | 4 A                                 |
| • con 125 V                                                                       | 4 A                                 |
| • con 230 V                                                                       | 3 A                                 |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13</b>                       |                                     |
| • con 24 V                                                                        | 2 A                                 |
| • con 60 V                                                                        | 0,55 A                              |
| • con 110 V                                                                       | 0,3 A                               |
| • con 125 V                                                                       | 0,3 A                               |
| • con 220 V                                                                       | 0,11 A                              |
| <b>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>                                       |                                     |
| <b>classe di intervento</b>                                                       | CLASS 10E                           |
| <b>esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>                               | elettronico                         |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>                                                       |                                     |
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>                           |                                     |
| • con 480 V valore nominale                                                       | 1,25 A                              |
| • con 600 V valore nominale                                                       | 1,25 A                              |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>                | B600 / R300                         |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>                                                |                                     |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>                                        |                                     |
| • per protezione da cortocircuito del circuito principale                         |                                     |
| — con tipo di assegnazione 1 necessario                                           | gG: 35 A, RK5: 6 A                  |
| — con tipo di assegnazione 2 necessario                                           | gG: 6 A                             |
| • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | fusibile gG: 6 A                    |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                           |                                     |
| <b>posizione di montaggio</b>                                                     | a piacere                           |
| <b>tipo di fissaggio</b>                                                          | Montaggio su contattore             |
| <b>altezza</b>                                                                    | 79 mm                               |
| <b>larghezza</b>                                                                  | 45 mm                               |
| <b>profondità</b>                                                                 | 73 mm                               |
| <b>distanza da rispettare</b>                                                     |                                     |
| • da componenti messi a terra                                                     |                                     |
| — in avanti                                                                       | 0 mm                                |
| — indietro                                                                        | 0 mm                                |
| — verso l'alto                                                                    | 0 mm                                |
| — di lato                                                                         | 6 mm                                |
| — verso il basso                                                                  | 0 mm                                |
| • da componenti in tensione                                                       |                                     |
| — in avanti                                                                       | 0 mm                                |
| — indietro                                                                        | 0 mm                                |
| — verso l'alto                                                                    | 0 mm                                |
| — verso il basso                                                                  | 0 mm                                |

|                                                                                               |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| — di lato                                                                                     | 6 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>disposizione della connessione elettrica per circuito principale</b>                       | sopra e sotto                                                              |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali</b>                      |                                                                            |
| • filo rigido                                                                                 | 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 4 mm²)              |
| • filo rigido o multifilare                                                                   | 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 4 mm²)              |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                              | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)                                 |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                                              |                                                                            |
| • per contatti ausiliari                                                                      |                                                                            |
| — filo rigido                                                                                 | 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)                                   |
| — filo rigido o multifilare                                                                   | 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)                                   |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                              | 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)                                 |
| • con conduttori AWG per contatti ausiliari                                                   | 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14)                                             |
| <b>coppia di serraggio</b>                                                                    |                                                                            |
| • per contatti principali con morsetti a vite                                                 | 0,8 ... 1,2 N·m                                                            |
| • per contatti ausiliari con morsetti a vite                                                  | 0,8 ... 1,2 N·m                                                            |
| <b>esecuzione del codolo del cacciavite</b>                                                   | Diametro 5 ... 6 mm                                                        |
| <b>dimensioni della punta del cacciavite</b>                                                  | Pozidriv gr. 2                                                             |
| <b>esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>                                      |                                                                            |
| • per contatti principali                                                                     | M3                                                                         |
| • dei contatti ausiliari e di comando                                                         | M3                                                                         |
| <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                  |
| <b>Comunicazione/ Protocollo</b>                                                              |                                                                            |
| <b>tipo di tensione di alimentazione tramite IO-Link Master</b>                               | No                                                                         |
| <b>Compatibilità elettromagnetica</b>                                                         |                                                                            |
| <b>disturbi condotti</b>                                                                      |                                                                            |
| • di tipo burst secondo IEC 61000-4-4                                                         | 2 kV (power ports), 1 kV (signal ports) conforme al grado di severità 3    |
| • conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5                                        | 2 kV (line to earth) conforme al grado di severità 3                       |
| • conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5                                   | 1 kV (line to line) conforme al grado di severità 3                        |
| • per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6                                      | 10 V nel campo di frequenza 0,15 ... 80 MHz, modulazione 80 % AM con 1 kHz |
| <b>disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3</b>                                       | 10 V/m                                                                     |
| <b>scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2</b>                                           | 6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica                            |
| <b>Indicatore</b>                                                                             |                                                                            |
| <b>esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione</b>                             | Cursore                                                                    |
| <b>Approvazioni Certificati</b>                                                               |                                                                            |
| <b>Environment</b>                                                                            | <b>General Product Approval</b>                                            |

[Environmental Confirmations](#)



|     |                                |                   |                      |
|-----|--------------------------------|-------------------|----------------------|
| EMV | For use in hazardous locations | Test Certificates | Maritime application |
|-----|--------------------------------|-------------------|----------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)





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=3RB3016-1NB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RB3016-1NB0>

## 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=3RB3016-1NB0&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3016-1NB0&lang=en)

## Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3016-1NB0>

## Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP='HAUPT'></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>)


