



relè di sovraccarico 0,14...0,20 A termico per protezione motore grandezza costruttiva S00, CLASS 10 montaggio separato circuito principale: morsetti a vite circuito ausiliario: morsetti a vite reset manuale-automatico

|   |                              |
|---|------------------------------|
| marca del prodotto  | SIRIUS                       |
| denominazione del prodotto  | relè termico di sovraccarico |
| designazione del tipo di prodotto   | 3RU2                         |
| <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  | 4,8 W                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per ogni polo</li> </ul>   | 1,6 W                        |
| tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente   | quadrato                     |
| 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  |                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario</li> </ul> | 440 V                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>in reti con centro stella collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario</li> </ul>     | 440 V                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario</li> </ul> | 440 V                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario</li> </ul>     | 440 V                        |
| resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27   | 8g / 11 ms                   |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009  | F                            |
| Direttiva RoHS (data)   | 10/01/2009                   |
| SVHC substance name   | Lead CAS-No. 7439-92-1       |
| Peso netto per UQ   | 0,182 kg                     |
| <b>Condizioni ambientali</b>  |                              |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  | 2 000 m                      |
| temperatura ambiente  |                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'esercizio</li> </ul>   | -40 ... +70 °C               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durante l'immagazzinaggio</li> </ul>   | -55 ... +80 °C               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durante il trasporto</li> </ul>  | -55 ... +80 °C               |
| compensazione di temperatura  | -40 ... +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                                       | 0,14 ... 0,2 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>  | 0,2 A   |
| corrente di impiego con AC-3e con 400 V valore nominale                                       | 0,2 A   |
| <b>potenza di impiego</b>   |   |
| • con AC-3  |   |
| — con 400 V valore nominale   | 0,06 kW   |
| — con 500 V valore nominale   | 0,06 kW   |
| — con 690 V valore nominale   | 0,09 kW   |
| • con AC-3e   |   |
| — con 400 V valore nominale   | 0,06 kW   |
| — con 500 V valore nominale   | 0,06 kW   |
| — con 690 V valore nominale   | 0,09 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  | 3 A   |
| • con 110 V   | 3 A   |
| • con 120 V   | 3 A   |
| • con 125 V   | 3 A   |
| • con 230 V   | 2 A   |
| • con 400 V   | 1 A   |
| • con 690 V   | 0,75 A  |
| <b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13</b>                                   |   |
| • con 24 V  | 2 A   |
| • con 60 V  | 0,3 A   |
| • con 110 V   | 0,22 A  |
| • con 125 V   | 0,22 A  |
| • con 220 V   | 0,11 A  |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>                            | B600 / R300   |
| <b>Funzione di protezione/ monitoraggio</b>   |   |
| <b>classe di intervento</b>   | CLASS 10  |
| <b>esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>   | termico   |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>   |   |
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>                                       |   |
| • con 480 V valore nominale   | 0,2 A   |
| • con 600 V valore nominale   | 0,2 A   |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>  |   |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>  |   |
| • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario             | fusibile gG: 6 A, rapido: 10 A  |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>   |   |
| <b>posizione di montaggio</b>   | montaggio su contattore: con piano di montaggio verticale ruotabile di +/-135° e inclinabile di +/- 22,5°, montaggio separato: con piano di montaggio verticale ruotabile di +/-135° e inclinabile di +/-45°; Per maggiori dettagli consultare il manuale |
| <b>tipo di fissaggio</b>  | installazione stand-alone   |
| <b>altezza</b>  | 89 mm   |
| <b>larghezza</b>  | 45 mm   |
| <b>profondità</b>   | 80 mm   |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>  |   |
| <b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b> | No  |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>  |   |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per circuito principale</li> <li>per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>  | morsetti a vite<br>morsetti a vite  |
| <b>disposizione della connessione elettrica per circuito principale</b>  | sopra e sotto   |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali           <ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido o multifilare</li> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup><br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti ausiliari           <ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido o multifilare</li> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>   | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)                              |
| <b>coppia di serraggio</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali con morsetti a vite</li> <li>per contatti ausiliari con morsetti a vite</li> </ul>  | 0,8 ... 1,2 N·m<br>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>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali</li> <li>dei contatti ausiliari e di comando</li> </ul>   | M3<br>M3  |

### Sicurezza

|   |   |
|---|---|
| <b>tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</b>  | 50 FIT  |
| <b>MTTF per alto tasso di richiesta</b>   | 2 280 a   |
| IEC 61508   |   |
| <b>valore T1</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508</li> </ul> | 20 a  |
| Sicurezza elettrica   |   |
| <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 |

### Indicatore

|  |         |
|--|---------|
| esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione | cursore |
|--|---------|

### Approvazioni Certificati

|   |   |
|---|---|
| dichiarazione ambientale del prodotto   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione</li> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita</li> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio</li> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita</li> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale</li> </ul> | 0.978 kg<br>0.0425 kg<br>39 kg<br>-0.0449 kg<br>39.9 kg |

### Environment General Product Approval

[Environmental Conformations](#)



### General Product Approval For use in hazardous locations Test Certificates



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

## Maritime application



## Maritime application

## other

## Railway



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



[Special Test Certificate](#)

## 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=3RU2116-0BB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RU2116-0BB1>

### 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=3RU2116-0BB1&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-0BB1&lang=en)

### Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-0BB1>

### Curve caratteristiche

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



