



relè di sovraccarico 9 ... 12,5 A termico per protezione motore grandezza costruttiva S2 CLASS 10 montaggio su contattore circuito principale: morsetti a vite circuito ausiliario: morsetti a molla 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  | S2                           |
| grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda   | S2                           |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo  | 7,5 W                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per ogni polo</li> </ul>   | 2,5 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  |                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario</li> </ul> | 415 V                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>in reti con centro stella collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario</li> </ul>     | 415 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> | 690 V                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario</li> </ul>     | 690 V                        |
| resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27   | 8g / 11 ms                   |
| tempo di ripristino dopo sgancio per sovraccarico   |                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con reset automatico tip.</li> </ul>   | 10 min                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con reset remoto</li> </ul>  | 10 min                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con reset manuale</li> </ul>   | 10 min                       |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009  | F                            |
| Direttiva RoHS (data)   | 10/15/2014                   |
| SVHC substance name   | Lead CAS-No. 7439-92-1       |
| Peso netto per UQ   | 0,316 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                            |

|   |   |
|---|---|
| <b>valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente</b>            | 9 ... 12,5 A  |
| <b>tensione di impiego</b>  |   |
| • 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>  | 12,5 A  |
| corrente di impiego con AC-3e con 400 V valore nominale   | 12,5 A  |
| <b>potenza di impiego</b>   |   |
| • con AC-3  |   |
| — con 400 V valore nominale   | 5,5 kW  |
| — con 500 V valore nominale   | 7,5 kW  |
| — con 690 V valore nominale   | 7,5 kW  |
| • con AC-3e   |   |
| — con 400 V valore nominale   | 5,5 kW  |
| — con 500 V valore nominale   | 7,5 kW  |
| — con 690 V valore nominale   | 7,5 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  |
| esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | 6A (Ik inferiore o uguale a 0,5 kA; U inferiore o uguale a 260V)  |
| <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   | 12,5 A  |
| • con 600 V valore nominale   | 12,5 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>  | Montaggio su contattore   |
| <b>altezza</b>  | 90 mm   |
| <b>larghezza</b>  | 55 mm   |

|   |  |
|---|--|
| <b>profondità</b>   | 105 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 molla  |
| <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 (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| <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> <li>filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>  | 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> )<br>2x (20 ... 14)                                    |
| <b>coppia di serraggio</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali con morsetti a vite</li> </ul>   | 3 ... 4,5 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> </ul>   | M6   |
| <b>Sicurezza</b>  |  |
| <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  |
| <b>Indicatore</b>   |  |
| esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione  | Cursore  |
| <b>Approvazioni Certificati</b>   |  |
| 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> | 1.76 kg<br>0.0823 kg<br>107 kg<br>-0.086 kg<br>108 kg  |
| <b>Environment</b>  | <b>General Product Approval</b>  |



[Environmental Confirmations](#)



|                          |                                |                   |                      |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|
| General Product Approval | For use in hazardous locations | Test Certificates | Maritime application |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



#### Maritime application



#### other



[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

#### Railway

#### 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=3RU2136-1KD0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RU2136-1KD0>

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=3RU2136-1KD0&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-1KD0&lang=en)

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-1KD0>

Curve caratteristiche

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



