



relè di sovraccarico 40... 50 A termico per protezione motore grandezza costruttiva S2, CLASS 10 montaggio separato 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              |                              |
| •                                                                                                         | 15,6 W                       |
| • per ogni polo                                                                                           | 5,2 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           | 415 V                        |
| • in reti con centro stella collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario               | 415 V                        |
| • in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario           | 690 V                        |
| • in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario               | 690 V                        |
| resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27                                                               | 8g / 11 ms                   |
| tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE                       | Ex II (2) GD                 |
| certificato di idoneità secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE                                  | DMT 98 ATEX G 001            |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                                            | F                            |
| Direttiva RoHS (data)                                                                                     | 10/15/2014                   |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                                              |                              |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                                                    | 2 000 m                      |
| temperatura ambiente                                                                                      |                              |
| • durante l'esercizio                                                                                     | -40 ... +70 °C               |
| • durante l'immagazzinaggio                                                                               | -55 ... +80 °C               |
| • durante il trasporto                                                                                    | -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 | 40 ... 50 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>                                                                                  | 50 A                                                             |
| corrente di impiego con AC-3e con 400 V valore nominale                                                                     | 50 A                                                             |
| <b>potenza di impiego</b>                                                                                                   |                                                                  |
| • con AC-3                                                                                                                  |                                                                  |
| — con 400 V valore nominale                                                                                                 | 22 kW                                                            |
| — con 500 V valore nominale                                                                                                 | 30 kW                                                            |
| — con 690 V valore nominale                                                                                                 | 45 kW                                                            |
| • con AC-3e                                                                                                                 |                                                                  |
| — con 400 V valore nominale                                                                                                 | 22 kW                                                            |
| — con 500 V valore nominale                                                                                                 | 30 kW                                                            |
| — con 690 V valore nominale                                                                                                 | 45 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"                                  |
| <b>numero dei contatti CO per contatti ausiliari</b>                                                                        | 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                                                                                                 | 50 A                                                             |
| • con 600 V valore nominale                                                                                                 | 50 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>                                                                                               | a piacere                                                        |
| <b>tipo di fissaggio</b>                                                                                                    | installazione stand-alone                                        |
| <b>altezza</b>                                                                                                              | 105 mm                                                           |
| <b>larghezza</b>                                                                                                            | 55 mm                                                            |
| <b>profondità</b>                                                                                                           | 117 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                                                                                                                                                               |
| 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                  |

[Confirmation](#)

|                                |                   |                   |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| For use in hazardous locations | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|

[Confirmation](#)

|         |
|---------|
| Railway |
|---------|

[Special Test Certificate](#)

## Ulteriori informazioni

### Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

### 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=3RU2136-4HD1>

### Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-4HD1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RU2136-4HD1>

### Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2136-4HD1&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-4HD1&lang=en)

### Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4HD1/char>

### Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2136-4HD1&objecttype=14&gridview=view1>

Ultima modifica:

05/09/2023 