



relè di sovraccarico 14...20 A termico per protezione motore grandezza costruttiva S2, CLASS 10 montaggio su contattore 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 |
| Dati tecnici generali | |
| 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 | 10,5 W |
| <ul style="list-style-type: none"> per ogni polo | 3,5 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"> in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario | 415 V |
| <ul style="list-style-type: none"> in reti con centro stella collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario | 415 V |
| <ul style="list-style-type: none"> in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 |
| tempo di ripristino dopo sgancio per sovraccarico | |
| <ul style="list-style-type: none"> con reset automatico tip. | 10 min |
| <ul style="list-style-type: none"> con reset remoto | 10 min |
| <ul style="list-style-type: none"> con reset manuale | 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 | 0,33 kg |
| Condizioni ambientali | |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. | 2 000 m |
| temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> durante l'esercizio | -40 ... +70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> durante l'immagazzinaggio | -55 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> durante il trasporto | -55 ... +80 °C |
| compensazione di temperatura | -40 ... +60 °C |
| umidità relativa durante l'esercizio | 10 ... 95 % |
| Circuito elettrico principale | |
| numero di poli per circuito principale | 3 |

| | |
|---|---|
| valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente | 14 ... 20 A |
| tensione di impiego | |
| • valore nominale | 690 V |
| • con AC-3e valore nominale max. | 690 V |
| frequenza di impiego valore nominale | 50 ... 60 Hz |
| corrente di impiego valore nominale | 20 A |
| corrente di impiego con AC-3e con 400 V valore nominale | 20 A |
| potenza di impiego | |
| • con AC-3 | |
| — con 400 V valore nominale | 7,5 kW |
| — con 500 V valore nominale | 11 kW |
| — con 690 V valore nominale | 15 kW |
| • con AC-3e | |
| — con 400 V valore nominale | 7,5 kW |
| — con 500 V valore nominale | 11 kW |
| — con 690 V valore nominale | 15 kW |
| Circuito elettrico ausiliario | |
| esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari | integrato |
| numero dei contatti NC per contatti ausiliari | 1 |
| • nota | per la disinserzione del contattore |
| numero dei contatti NO per contatti ausiliari | 1 |
| • nota | per la segnalazione "Sganciato" |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari | 0 |
| corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15 | |
| • 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 |
| corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13 | |
| • 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) |
| caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL | B600 / R300 |
| Funzione di protezione/ monitoraggio | |
| classe di intervento | CLASS 10 |
| esecuzione dello sganciatore di sovraccarico | termico |
| Dati nominali UL/CSA | |
| corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase | |
| • con 480 V valore nominale | 20 A |
| • con 600 V valore nominale | 20 A |
| Protezione da cortocircuito | |
| esecuzione della cartuccia fusibile | |
| • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | fusibile gG: 6 A, rapido: 10 A |
| Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni | |
| posizione di montaggio | 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 |
| tipo di fissaggio | Montaggio su contattore |
| altezza | 90 mm |
| larghezza | 55 mm |

| | |
|---|---|
| profondità | 105 mm |
| Connessioni /Morsetti | |
| parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando | No |
| esecuzione del collegamento elettrico | |
| • per circuito principale | morsetti a vite |
| • per circuito ausiliario e di comando | morsetti a vite |
| disposizione della connessione elettrica per circuito principale | sopra e sotto |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| • per contatti principali | |
| — filo rigido o multifilare | 2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) |
| • con conduttori AWG per contatti principali | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| • per contatti ausiliari | |
| — filo rigido o multifilare | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| • con conduttori AWG per contatti ausiliari | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| coppia di serraggio | |
| • per contatti principali con morsetti a vite | 3 ... 4,5 N·m |
| • per contatti ausiliari con morsetti a vite | 0,8 ... 1,2 N·m |
| esecuzione del codolo del cacciavite | Diametro 5 ... 6 mm |
| dimensioni della punta del cacciavite | Pozidriv gr. 2 |
| esecuzione del filetto della vite di collegamento | |
| • per contatti principali | M6 |
| • dei contatti ausiliari e di comando | M3 |
| Sicurezza | |
| tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 | 50 FIT |
| MTTF per alto tasso di richiesta | 2 280 a |
| IEC 61508 | |
| valore T1 | |
| • per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 | 20 a |
| Sicurezza elettrica | |
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529 | IP20 |
| protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529 | 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 | |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO ₂ eq] / durante la fabbricazione | 1.8 kg |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO ₂ eq] / durante la vendita | 0.0825 kg |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO ₂ eq] / durante l'esercizio | 107 kg |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO ₂ eq] / alla fine del ciclo di vita | -0.0625 kg |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO ₂ eq] / totale | 108 kg |
| Environment | General Product Approval |



[Environmental Con-
firmations](#)



General Product Ap-

For use in hazardous locations

Test Certificates

Maritime application

proval



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application



other

Railway



[Confirmation](#)

[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=3RU2136-4BB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RU2136-4BB0>

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=3RU2136-4BB0&lang=en

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-4BB0>

Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



