



relè di sovraccarico 5,5...8,0 A termico per protezione motore grandezza costruttiva S00, 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 | 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 | |
| • | 6,6 W |
| • per ogni polo | 2,2 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 | 440 V |
| • in reti con centro stella collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario | 440 V |
| • in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario | 440 V |
| • in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario | 440 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) | 10/01/2009 |
| Condizioni ambientali | |
| 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 % |
| Circuito elettrico principale | |
| numero di poli per circuito principale | 3 |
| valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente | 5,5 ... 8 A |
| tensione di impiego | |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ● valore nominale | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3e valore nominale max. | 690 V |
| frequenza di impiego valore nominale | 50 ... 60 Hz |
| corrente di impiego valore nominale | 8 A |
| corrente di impiego con AC-3e con 400 V valore nominale | 8 A |
| potenza di impiego | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale ● con AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale | 3 kW 4 kW 5,5 kW 3 kW 4 kW 5,5 kW |

Circuito elettrico ausiliario

| | |
|--|--|
| esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari | integrato |
| numero dei contatti nC per contatti ausiliari | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● nota | per la disinserzione del contattore |
| numero dei contatti nO per contatti ausiliari | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● nota | per la segnalazione "Sganciato" |
| numero dei contatti CO per contatti ausiliari | 0 |
| corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V ● con 110 V ● con 120 V ● con 125 V ● con 230 V ● con 400 V ● con 690 V | 3 A 3 A 3 A 3 A 2 A 1 A 0,75 A |
| corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 24 V ● con 60 V ● con 110 V ● con 125 V ● con 220 V | 2 A 0,3 A 0,22 A 0,22 A 0,11 A |
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 480 V valore nominale ● con 600 V valore nominale | 8 A 8 A |

Protezione da cortocircuito

| | |
|---|--------------------------------|
| esecuzione della cartuccia fusibile | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | fusibile gG: 6 A, rapido: 10 A |

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| posizione di montaggio | a piacere |
| tipo di fissaggio | Montaggio su contattore |
| altezza | 76 mm |
| larghezza | 45 mm |
| profondità | 70 mm |

Conessioni /Morsetti

| | |
|---|------------------------------------|
| parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando | No |
| esecuzione del collegamento elettrico | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● per circuito principale ● per circuito ausiliario e di comando | morsetti a vite morsetti a vite |

| | |
|--|---|
| disposizione della connessione elettrica per circuito principale | sopra e sotto |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido o multifilare — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti principali | <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12</p> |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido o multifilare — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti ausiliari | <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p> |
| coppia di serraggio | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali con morsetti a vite • per contatti ausiliari con morsetti a vite | <p>0,8 ... 1,2 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p> |
| esecuzione del codolo del cacciavite | Diametro 5 ... 6 mm |
| dimensioni della punta del cacciavite | Pozidriv gr. 2 |
| esecuzione del filetto della vite di collegamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali • dei contatti ausiliari e di comando | <p>M3</p> <p>M3</p> |

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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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

General Product Approval



[Confirmation](#)



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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

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=3RU2116-1HB0>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1HB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RU2116-1HB0>

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=3RU2116-1HB0&lang=en

Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1HB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1HB0&objecttype=14&gridview=view1>



