



relè di sovraccarico 2,8 ... 4,0 A termico per protezione motore grandezza costruttiva S00, CLASS 10 installazione stand-alone circuito principale: morsetti a molla 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	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	5,7 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>per ogni polo</li> </ul>	1,9 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>	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	0,217 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	2,8 ... 4 A
tensione di impiego	
<ul style="list-style-type: none"> <li>valore nominale</li> </ul>	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>	4 A
corrente di impiego con AC-3e con 400 V valore nominale	4 A
<b>potenza di impiego</b>	
● con AC-3	
— con 400 V valore nominale	1,5 kW
— con 500 V valore nominale	2,2 kW
— con 690 V valore nominale	3 kW
● con AC-3e	
— con 400 V valore nominale	1,5 kW
— con 500 V valore nominale	2,2 kW
— con 690 V valore nominale	3 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	4 A
● con 600 V valore nominale	4 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 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>	102 mm
<b>larghezza</b>	45 mm
<b>profondità</b>	79 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>	
● per circuito principale	morsetti di linea a molla
● per circuito ausiliario e di comando	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> <li>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 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> <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> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 14)
<b>esecuzione del codolo del cacciavite</b>	Diametro 3 mm
<b>dimensioni della punta del cacciavite</b>	3,0 x 0,5 mm

**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
<b>IEC 61508</b>	
<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**

<b>dichiarazione ambientale del prodotto</b>	
<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>	1.26 kg 0.0543 kg 39 kg 0.0062 kg 40.3 kg

**Environment      General Product Approval**



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



**Maritime application**



Maritime application	other			Railway
----------------------	-------	--	--	---------



[Miscellaneous](#)



[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/Catalog/product?mlfb=3RU2116-1EC1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RU2116-1EC1>

#### 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=3RU2116-1EC1&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1EC1&lang=en)

#### Generatore CAX online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1EC1>

#### Curve caratteristiche

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



