



relè di sovraccarico 1,8...2,5 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
<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
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
<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	1,8 ... 2,5 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>	2,5 A
corrente di impiego con AC-3e con 400 V valore nominale	2,5 A
<b>potenza di impiego</b>	
● con AC-3	
— con 400 V valore nominale	0,75 kW
— con 500 V valore nominale	1,1 kW
— con 690 V valore nominale	1,5 kW
● con AC-3e	
— con 400 V valore nominale	0,75 kW
— con 500 V valore nominale	1,1 kW
— con 690 V valore nominale	1,5 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
<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	2,5 A
● con 600 V valore nominale	2,5 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>	a piacere
<b>tipo di fissaggio</b>	Montaggio su contattore
<b>altezza</b>	76 mm
<b>larghezza</b>	45 mm
<b>profondità</b>	70 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 a vite
● per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
<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 lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup></p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12</p>
<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 lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>
<b>coppia di serraggio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali con morsetti a vite</li> <li>per contatti ausiliari con morsetti a vite</li> </ul>	<p>0,8 ... 1,2 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p>
<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> <li>dei contatti ausiliari e di comando</li> </ul>	<p>M3</p> <p>M3</p>

Sicurezza	
tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	50 FIT
<b>MTTF per alto tasso di richiesta</b>	2 280 a
valore T1 per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	20 a
<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

Certificati/ Approvazioni	
General Product Approval	For use in hazardous locations

[Confirmation](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

other	Railway
-------	---------



[Vibration and Shock](#)

Ulteriori informazioni
------------------------

Siemens ha deciso di uscire dal mercato russo (vedere qui).  
<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

**Siemens sta lavorando al rinnovo degli attuali certificati EAC.**

Se si intende importare o fornire questi prodotti a un mercato EAC (eccetto Russia o Bielorussia) si prega di contattare l'ufficio Siemens locale per richiedere informazioni sulla validità della certificazione EAC.

**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=3RU2116-1CB0>

**Generatore CAX online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1CB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RU2116-1CB0>

**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=3RU2116-1CB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1CB0&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1CB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1CB0&objecttype=14&gridview=view1>



