

relè di sovraccarico 0,35...0,50 A termico per protezione motore  
 grandezza costruttiva S00, CLASS 10 montaggio separato 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo</li> </ul>	4,8 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</li> </ul>	1,6 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
<b>grado di protezione IP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• lato frontale</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del morsetto di collegamento</li> </ul>	IP20
<b>Resistenza agli urti</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• secondo IEC 60068-2-27</li> </ul>	8g / 11 ms
<b>Tipo di protezione antideflagrante secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE</b>	Ex II (2) GD
Certificato di idoneità secondo la Direttiva di prodotto ATEX 2014/34/UE	DMT 98 ATEX G 001
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	F

Condizioni ambientali	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante l'esercizio</li> </ul>	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante il trasporto</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<b>Compensazione di temperatura</b>	-40 ... +60 °C
umidità relativa durante l'esercizio	10 ... 95 %

Circuito elettrico principale	
<b>Numero di poli per circuito principale</b>	3
<b>Valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente</b>	0,35 ... 0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensione di impiego valore nominale</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensione di impiego con AC-3 valore nominale max.</li> </ul>	690 V
<b>Frequenza di impiego valore nominale</b>	50 ... 60 Hz
<b>Corrente di impiego valore nominale</b>	0,5 A
Potenza di impiego con AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V valore nominale</li> </ul>	0,12 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 500 V valore nominale</li> </ul>	0,18 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V valore nominale</li> </ul>	0,25 kW

Circuito elettrico ausiliario	
<b>Esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari</b>	integrato
<ul style="list-style-type: none"> <li>• numero dei contatti nC per contatti ausiliari</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero dei contatti NC per contatti ausiliari</li> </ul> Nota	per la disinserzione del contattore
<ul style="list-style-type: none"> <li>• numero dei contatti nO per contatti ausiliari</li> </ul>	1

<ul style="list-style-type: none"> <li>Numero dei contatti NO per contatti ausiliari</li> </ul> Nota	per la segnalazione "Sganciato"
<ul style="list-style-type: none"> <li>numero dei contatti CO per contatti ausiliari</li> </ul>	0
<b>Corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 24 V</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 110 V</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 120 V</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 125 V</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 230 V</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 400 V</li> </ul>	1 A
<b>Corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 24 V</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 60 V</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 110 V</li> </ul>	0,22 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 125 V</li> </ul>	0,22 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 220 V</li> </ul>	0,11 A
<b>Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	B600 / R300

#### Funzione di protezione/ monitoraggio

<b>Classe di intervento</b>	CLASS 10
<b>Esecuzione dello sganciatore di sovraccarico</b>	termico

#### Dati nominali UL/CSA

<b>Corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 480 V valore nominale</li> </ul>	0,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 600 V valore nominale</li> </ul>	0,5 A

#### Protezione da cortocircuito

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

#### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

<b>posizione di montaggio</b>	a piacere
<ul style="list-style-type: none"> <li>tipo di fissaggio</li> </ul>	installazione stand-alone
<b>altezza</b>	89 mm
<b>larghezza</b>	45 mm
<b>profondità</b>	80 mm

#### Connessioni /Morsetti

<b>Funzione del prodotto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale</li> </ul>	morsetti a vite

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>	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> </ul> </li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 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> </ul> </li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>Coppia di serraggio</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali con morsetti a vite</li> </ul>	0,8 ... 1,2 N·m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari con morsetti a vite</li> </ul>	0,8 ... 1,2 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>	M3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dei contatti ausiliari e di comando</li> </ul>	M3

## Sicurezza

<b>Tasso di guasto [FIT]</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul>	50 FIT
<b>MTTF per alto tasso di richiesta</b>	2 280 y
<b>Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508</b>	20 y

## Indicatore

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione</li> </ul>	Cursore
--	---------

## Certificati/ Approvazioni

General Product Approval	For use in hazardous locations
--------------------------	--------------------------------



CCC



CSA



UL



ATEX



IECEX

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



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS



BUREAU VERITAS

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



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

Railway
---------

[Vibration and Shock](#)

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

**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=3RU2116-0FB1>

**Generatore CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-0FB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RU2116-0FB1>

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

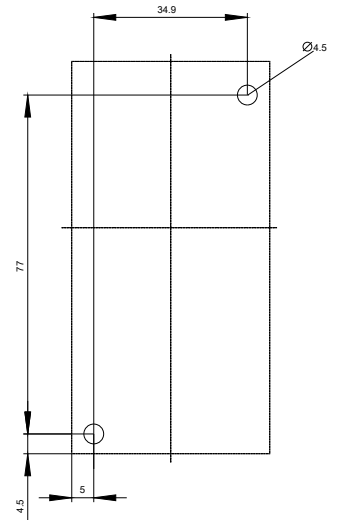
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2116-0FB1&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-0FB1&lang=en)

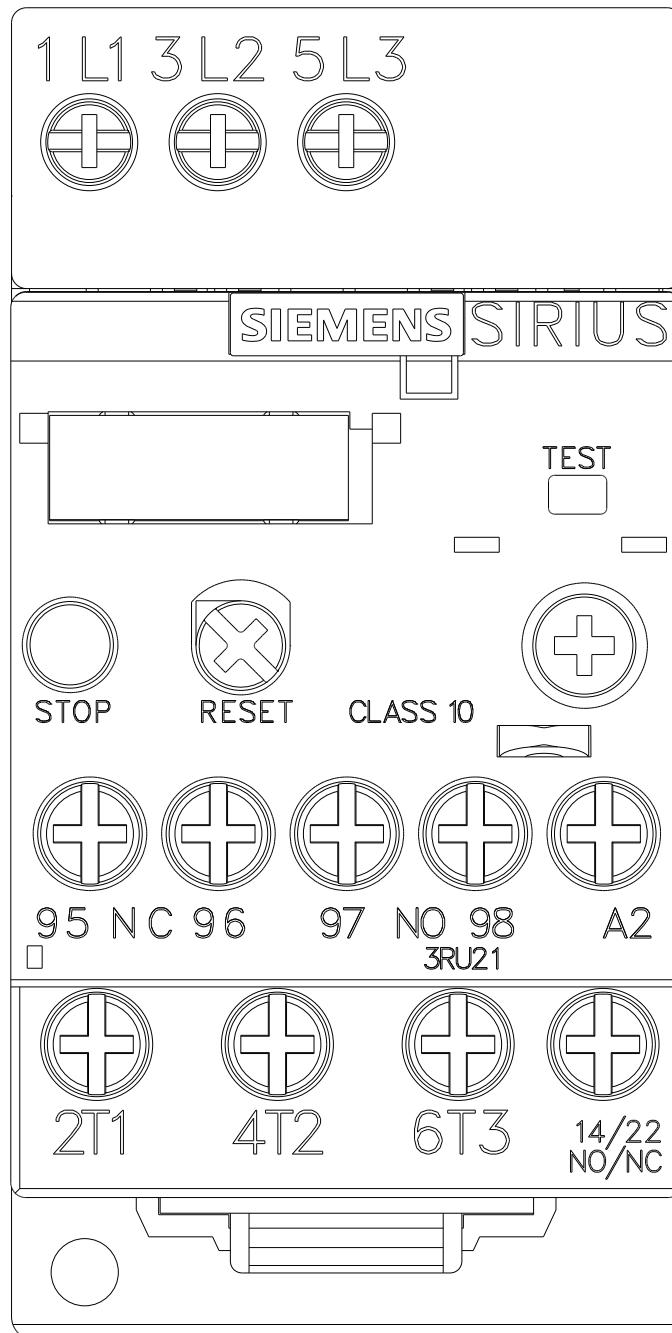
**Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata**

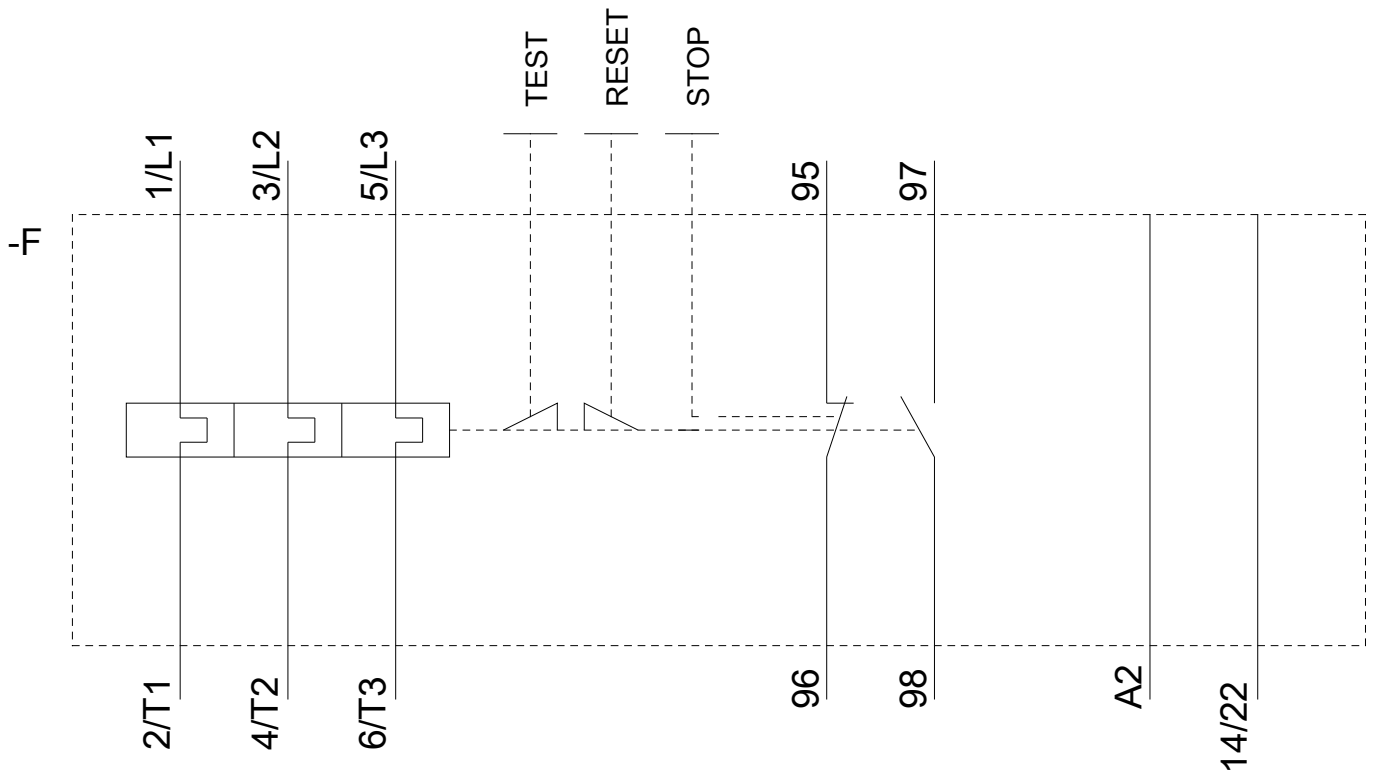
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-0FB1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-0FB1&objecttype=14&gridview=view1>







Ultima modifica:

19/08/2020