

relè di sovraccarico 28...40 A termico per protezione motore  
 grandezza costruttiva S3, 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	S3
Grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S3
Potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo</li> </ul>	13,5 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</li> </ul>	4,5 W
Tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale	1 000 V
Tensione di tenuta a impulso valore nominale	8 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>	IP00
<b>Resistenza agli urti</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• secondo IEC 60068-2-27</li> </ul>	8g / 11 ms
<b>Tempo di ripristino</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dopo sgancio per sovraccarico con reset automatico tip.</li> </ul>	10 min
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dopo sgancio per sovraccarico con reset remoto</li> </ul>	10 min
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dopo sgancio per sovraccarico con reset manuale</li> </ul>	10 min
<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>	28 ... 40 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>	40 A

#### 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><b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b></li> </ul> Nota	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>Esecuzione dell'interruttore magnetotermico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>	6A (Ik inferiore o uguale a 0,5 kA; U inferiore o uguale a 260V)
<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 480 V valore nominale</li> </ul>	40 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 600 V valore nominale</li> </ul>	32 A
<b>Protezione da cortocircuito</b>	
<b>Esecuzione della cartuccia fusibile</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>per protezione da cortocircuito del circuito principale               <ul style="list-style-type: none"> <li>— con tipo di assegnazione 1 necessario</li> <li>— con tipo di assegnazione 2 necessario</li> </ul> </li> <li>per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>	gG: 160 A gG: 80 A fusibile gG: 6 A, rapido: 10 A
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	a piacere

• tipo di fissaggio	Montaggio su contattore
altezza	105 mm
larghezza	70 mm
profondità	125 mm

## Connessioni /Morsetti

<b>Funzione del prodotto</b>	
• Morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	No
• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale	morsetti a vite
• Esecuzione del collegamento elettrico 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>	
• per contatti principali	
— filo rigido	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
— multifilare	2 x (6 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2 x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1 x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
— filo rigido o multifilare	2x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG per contatti principali	2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)
<b>Tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• per contatti ausiliari	
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
• <b>Coppia di serraggio</b>	
— per contatti principali con capicorda ad occhiello	4,5 ... 6 N·m
<b>Diametro esterno del capocorda ad occhiello impiegabile max.</b>	19 mm
<b>Coppia di serraggio</b>	
• per contatti principali con morsetti a vite	4,5 ... 6 N·m
• per contatti ausiliari con morsetti a vite	0,8 ... 1,2 N·m
<b>Esecuzione del codolo del cacciavite</b>	Esagono cavo
<b>Dimensioni della punta del cacciavite</b>	Esagono cavo 4 mm
<b>Esecuzione del filetto della vite di collegamento</b>	
• per contatti principali	M8
• dei contatti ausiliari e di comando	M3

## Sicurezza

Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508	20 y
--	------

### Indicatore

- Esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione
- Cursore

### Certificati/ Approvazioni

#### General Product Approval



#### Declaration of Conformity



[Miscellaneous](#)

#### Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

#### Marine / Shipping



#### Marine / Shipping



#### other

[Confirmation](#)

#### Railway

[Special Test Certificate](#)

### 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=3RU2146-4FB0>

**Generatore CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2146-4FB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RU2146-4FB0>

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

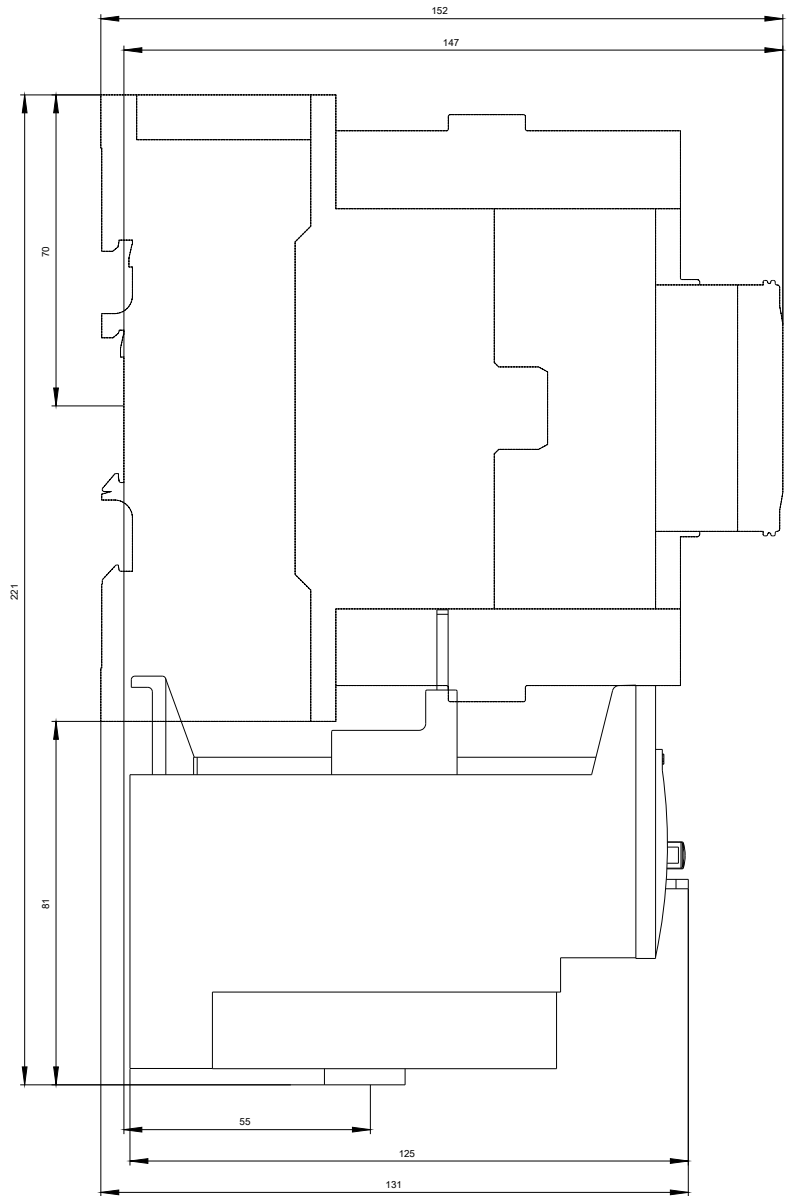
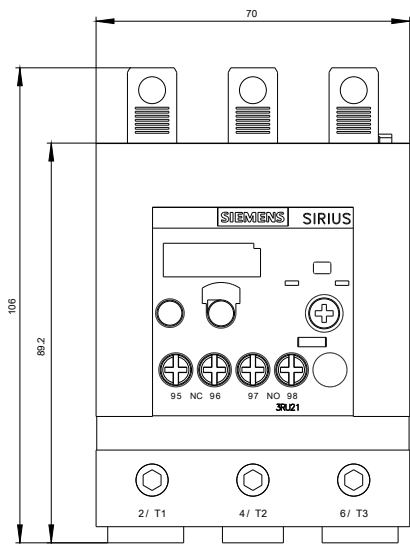
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2146-4FB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2146-4FB0&lang=en)

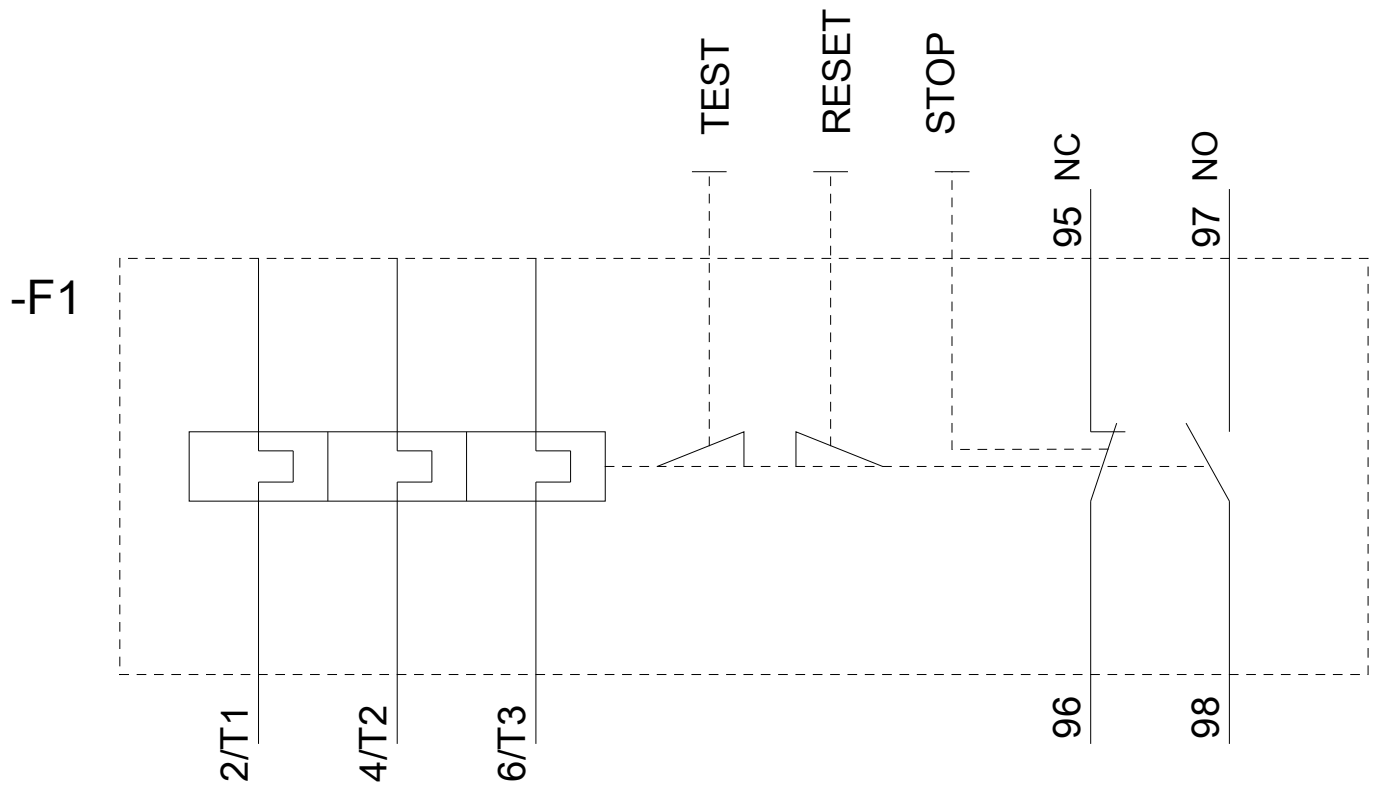
**Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2146-4FB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2146-4FB0&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

13/08/2020