



relè di sovraccarico 11...16 A termico per protezione motore grandezza costruttiva S00, CLASS 10 montaggio su contattore circuito principale: capocorda circuito ausiliario: capocorda a occhiello 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	
•	8,1 W
• per ogni polo	2,7 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
<b>Condizioni ambientali</b>	
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 %
<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	11 ... 16 A
tensione di impiego	

<ul style="list-style-type: none"> <li>● valore nominale</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3e valore nominale max.</li> </ul>	690 V
<b>frequenza di impiego valore nominale</b>	50 ... 60 Hz
<b>corrente di impiego valore nominale</b>	16 A
corrente di impiego con AC-3e con 400 V valore nominale	16 A
<b>potenza di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valore nominale</li> <li>— con 500 V valore nominale</li> <li>— con 690 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>● con AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valore nominale</li> <li>— con 500 V valore nominale</li> <li>— con 690 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	7,5 kW 7,5 kW 11 kW  7,5 kW 7,5 kW 11 kW

#### Circuito elettrico ausiliario

<b>esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari</b>	integrato
<b>numero dei contatti nC per contatti ausiliari</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>● nota</li> </ul>	per la disinserzione del contattore
<b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>● nota</li> </ul>	per la segnalazione "Sganciato"
<b>numero dei contatti CO per contatti ausiliari</b>	0
<b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 24 V</li> <li>● con 110 V</li> <li>● con 120 V</li> <li>● con 125 V</li> <li>● con 230 V</li> <li>● con 400 V</li> <li>● con 690 V</li> </ul>	3 A 3 A 3 A 3 A 2 A 1 A 0,75 A
<b>corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● con 24 V</li> <li>● con 60 V</li> <li>● con 110 V</li> <li>● con 125 V</li> <li>● con 220 V</li> </ul>	2 A 0,3 A 0,22 A 0,22 A 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> <li>● con 600 V valore nominale</li> </ul>	16 A 16 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
<b>tipo di fissaggio</b>	Montaggio su contattore
<b>altezza</b>	76 mm
<b>larghezza</b>	45 mm
<b>profondità</b>	70 mm

#### Conessioni /Morsetti

<b>parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando</b>	No
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per circuito principale</li> <li>● per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>	Collegamento per capocorda ad occhio collegamento con capocorda ad occhio

disposizione della connessione elettrica per circuito principale	sopra e sotto
coppia di serraggio <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali con capocorda ad occhiello</li> <li>per contatti ausiliari con capocorda ad occhiello</li> </ul>	1,2 ... 0,8 N-m 0,8 ... 1,2 N-m
diametro esterno del capocorda ad occhiello impiegabile max.	7,5 mm
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"> <li>per contatti principali</li> <li>dei contatti ausiliari e di comando</li> </ul>	M3 M3

#### 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"> <li>per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508</li> </ul>	20 a

#### Sicurezza elettrica

grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP00
--	------

#### 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



[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=3RU2116-4AJ0>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-4AJ0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RU2116-4AJ0>

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

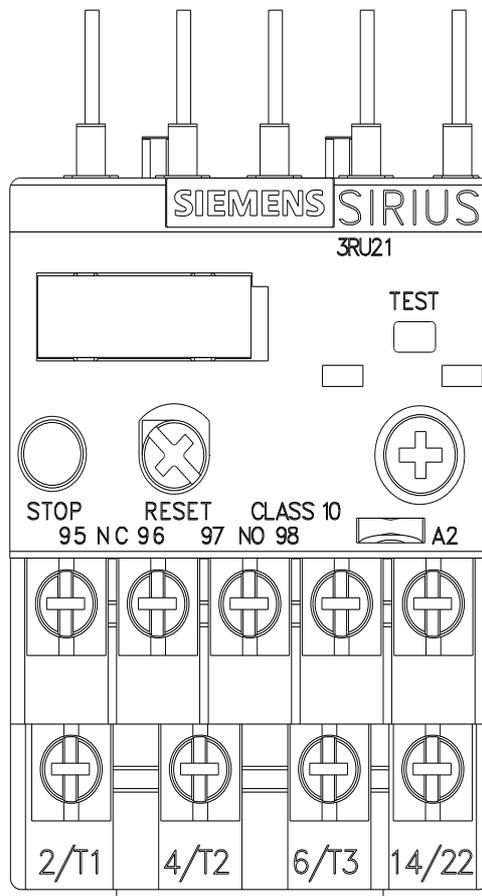
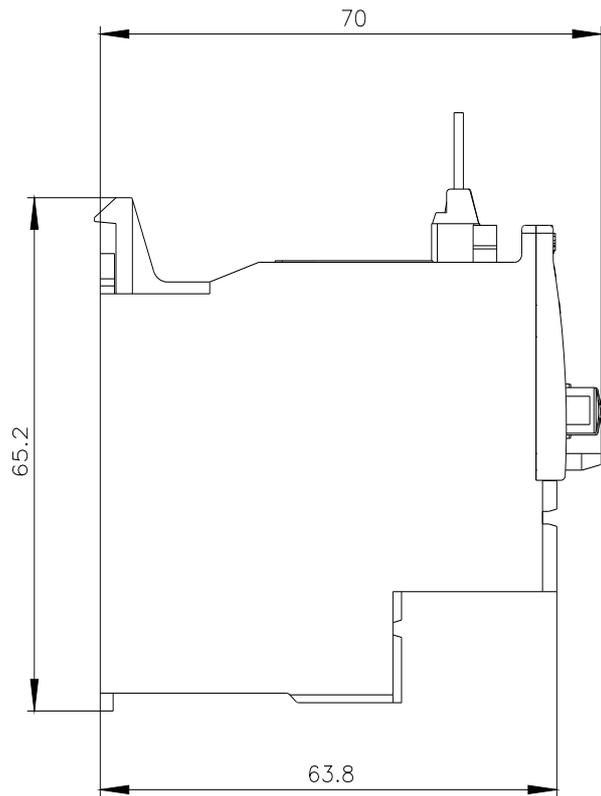
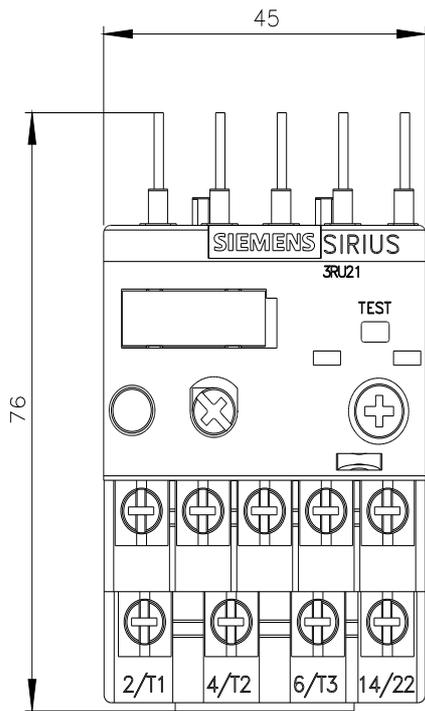
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2116-4AJ0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-4AJ0&lang=en)

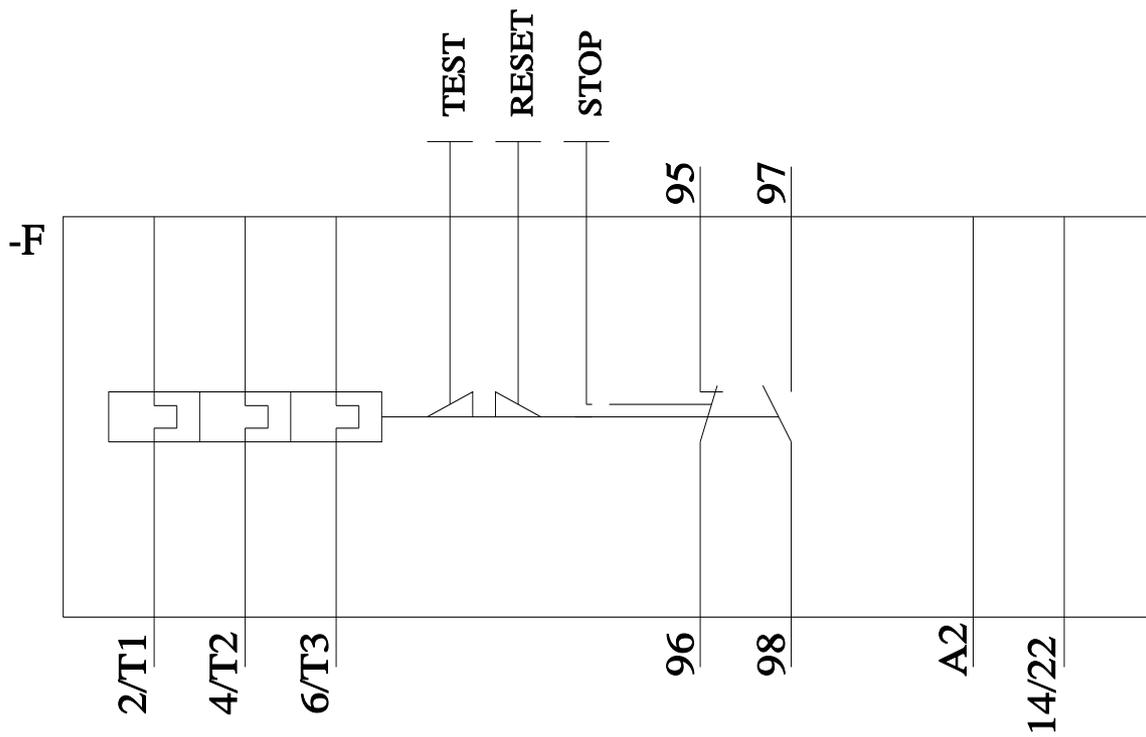
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-4AJ0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-4AJ0&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

05/09/2023 