



relè di sovraccarico 18...25 A termico per protezione motore
 grandezza costruttiva S2, 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	S2
Grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S2
Potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC in stato di funzionamento caldo 	10,5 W
<ul style="list-style-type: none"> • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo 	3,5 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"> • in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario 	415 V
<ul style="list-style-type: none"> • in reti con centro stella collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario 	415 V

<ul style="list-style-type: none"> • in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario • in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario 	690 V
grado di protezione IP	
<ul style="list-style-type: none"> • lato frontale • del morsetto di collegamento 	IP20 IP00
Resistenza agli urti	
<ul style="list-style-type: none"> • secondo IEC 60068-2-27 	8g / 11 ms
Tempo di ripristino	
<ul style="list-style-type: none"> • dopo sgancio per sovraccarico con reset automatico tip. • dopo sgancio per sovraccarico con reset remoto • dopo sgancio per sovraccarico con reset manuale 	10 min 10 min 10 min
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

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

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

Circuito elettrico ausiliario	
Esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari	integrato
<ul style="list-style-type: none"> • numero dei contatti nC per contatti ausiliari 	1

<ul style="list-style-type: none"> • Numero dei contatti NC per contatti ausiliari 	per la disinserzione del contattore
<p>Nota</p> <ul style="list-style-type: none"> • numero dei contatti nO per contatti ausiliari 	1
<ul style="list-style-type: none"> • Numero dei contatti NO per contatti ausiliari 	per la segnalazione "Sganciato"
<p>Nota</p> <ul style="list-style-type: none"> • numero dei contatti CO per contatti ausiliari 	0
Corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 110 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 120 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 125 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 230 V 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 400 V 	1 A
Corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • con 24 V 	2 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 60 V 	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 110 V 	0,22 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 125 V 	0,22 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 220 V 	0,11 A
Esecuzione dell'interruttore magnetotermico	
<ul style="list-style-type: none"> • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario 	6A (Ik inferiore o uguale a 0,5 kA; U inferiore o uguale a 260V)
Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	
	B600 / R300

Funzione di protezione/ monitoraggio

Classe di intervento	CLASS 10
Esecuzione dello sganciatore di sovraccarico	termico

Dati nominali UL/CSA

Corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
<ul style="list-style-type: none"> • con 480 V valore nominale 	25 A
<ul style="list-style-type: none"> • con 600 V valore nominale 	25 A

Protezione da cortocircuito

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

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

posizione di montaggio	a piacere
<ul style="list-style-type: none"> • tipo di fissaggio 	Montaggio su contattore
altezza	90 mm
larghezza	55 mm
profondità	105 mm

Connessioni /Morsetti

Funzione del prodotto	
<ul style="list-style-type: none">• Morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	No
<ul style="list-style-type: none">• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale	morsetti a vite
<ul style="list-style-type: none">• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
Disposizione della connessione elettrica per circuito principale	sopra e sotto
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none">• per contatti principali<ul style="list-style-type: none">— filo rigido o multifilare	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"><ul style="list-style-type: none">— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²)
<ul style="list-style-type: none">• con conduttori AWG per contatti principali	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
Tipo di sezioni di conduttore collegabili	
<ul style="list-style-type: none">• per contatti ausiliari<ul style="list-style-type: none">— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"><ul style="list-style-type: none">— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none">• con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Coppia di serraggio	
<ul style="list-style-type: none">• per contatti principali con morsetti a vite	3 ... 4,5 N·m
<ul style="list-style-type: none">• per contatti ausiliari con morsetti a vite	0,8 ... 1,2 N·m
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">• per contatti principali	M6
<ul style="list-style-type: none">• 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

<ul style="list-style-type: none">• Esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione	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 Certificates](#)



ABS



BUREAU VERITAS

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



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

Railway

[Special Test Certificates](#)

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=3RU2136-4DB0>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-4DB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RU2136-4DB0>

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

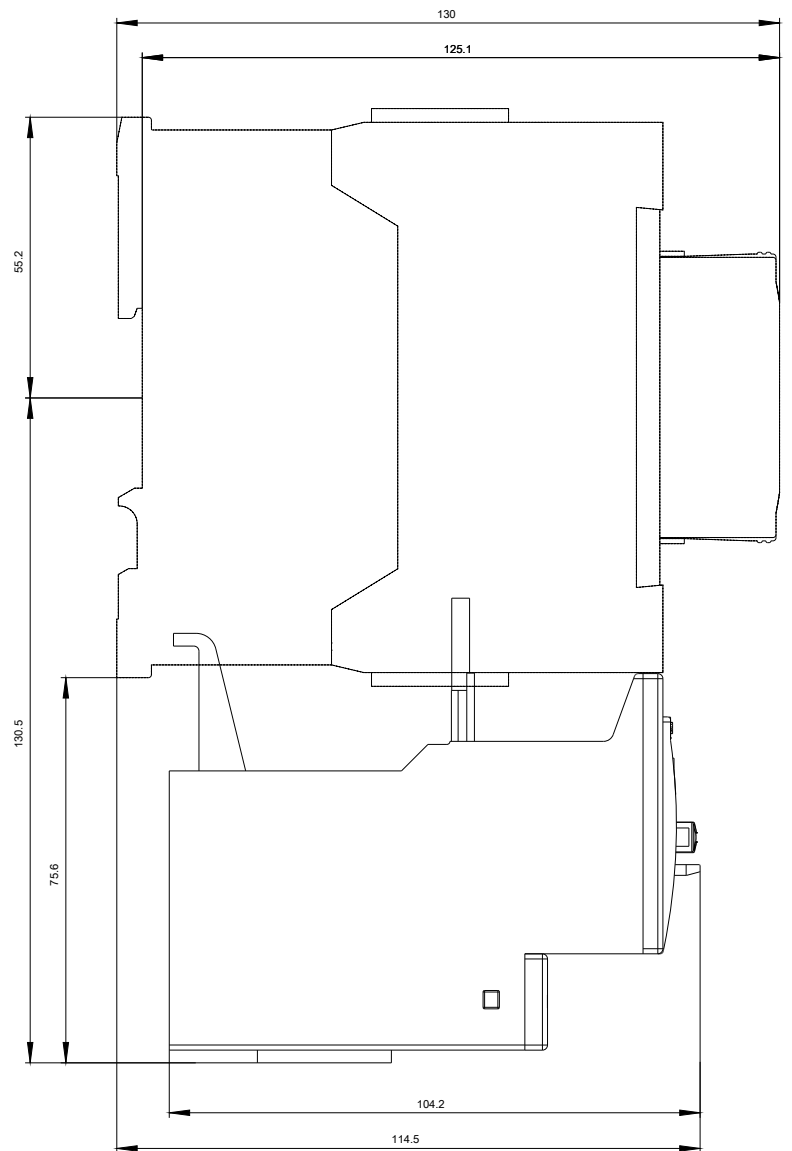
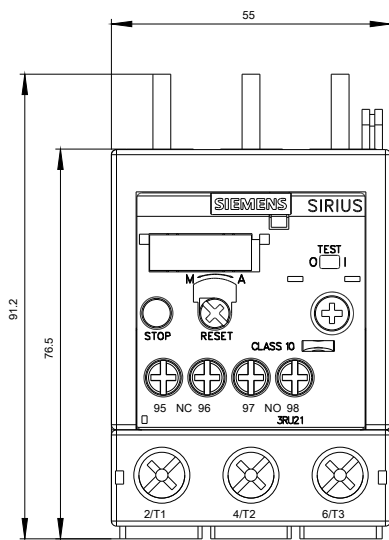
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-4DB0&lang=en

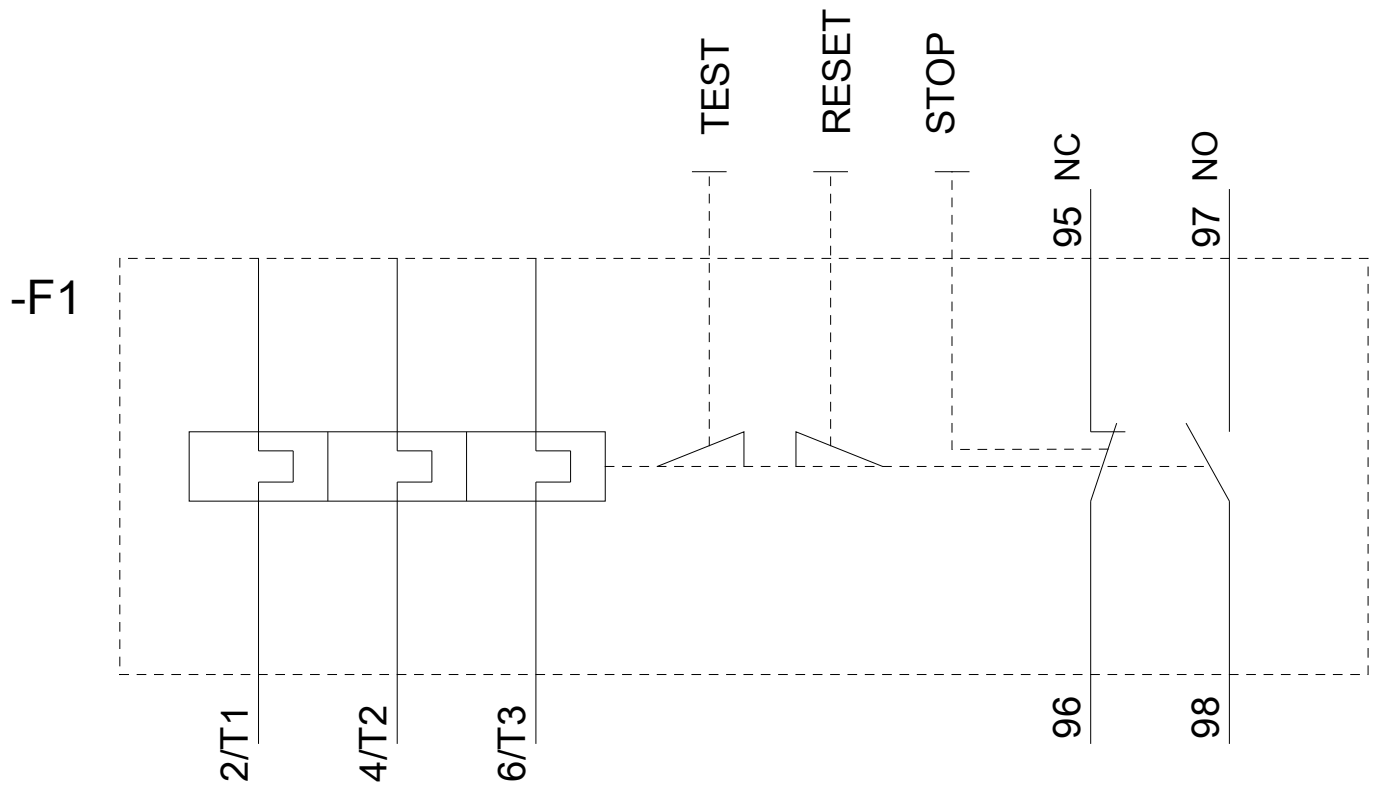
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4DB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2136-4DB0&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

13/08/2020