SIEMENS

Foglio dati 3RU2116-1CC0

relè di sovraccarico 1,8 ... 2,5 A termico per protezione motore grandezza costruttiva S00, CLASS 10 montaggio su contattore circuito principale: morsetti a molla circuito ausiliario: morsetti a molla 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 con AC in stato di funzionamento caldo	5,7 W
● per ogni polo	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	
● 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
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	F
Direttiva RoHS (data)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1
Peso netto per UQ	0,17 kg
Condizioni ambientali	
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 %
Circuito elettrico principale	
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	
● valore nominale	690 V

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

● con AC-3e valore nominale max.	690 V
frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
corrente di impiego valore nominale	2,5 A
corrente di impiego con AC-3e con 400 V valore nominale	2,5 A
potenza di impiego	
● 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
Circuito elettrico ausiliario	
esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari	integrato
numero dei contatti NC per contatti ausiliari	1
● nota	per la disinserzione del contattore
numero dei contatti NO per contatti ausiliari	1
● nota	per la segnalazione "Sganciato"
numero dei contatti CO per contatti ausiliari	0
corrente di impiego dei contatti ausiliari con AC-15	
● 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
corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13	
● 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
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	
● con 480 V valore nominale	2,5 A
● con 600 V valore nominale	2,5 A
Protezione da cortocircuito	
esecuzione della cartuccia fusibile	
● per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	fusibile gG: 6 A, rapido: 10 A
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	montaggio su contattore: con piano di montaggio verticale ruotabile di +/-135° e inclinabile di +/- 22,5°, montaggio separato: con piano di montaggio verticale ruotabile di +/-135° e inclinabile di +/-45°; Per maggiori dettagli consultare il manuale
tipo di fissaggio	Montaggio su contattore
altezza	87 mm
larghezza	45 mm
profondità	70 mm
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	No
esecuzione del collegamento elettrico	
● per circuito principale	morsetti di linea a molla

© Copyright Siemens

● per circuito ausiliario e di comando	morsetti a molla
disposizione della connessione elettrica per circuito principale	sopra e sotto
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● per contatti principali	
— filo rigido o multifilare	1x (0,5 ... 4 mm²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm²)
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm²)
● con conduttori AWG per contatti principali	1x (20 ... 12)
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● per contatti ausiliari	
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm²)
● con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 14)
esecuzione del codolo del cacciavite	Diametro 3 mm
dimensioni della punta del cacciavite	3,0 x 0,5 mm
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	
● per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	20 a
Sicurezza elettrica	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti
Indicatore	
esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione	Cursore
Approvazioni Certificati	
dichiarazione ambientale del prodotto	
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	1.01 kg
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita	0.0438 kg
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	39 kg
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	0.0216 kg
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	40 kg

Environment

Environmental Confirmations

General Product Approval

CCC, UKCA, CE EG-Konf., UL

General Product Approval

EAC, AR

For use in hazardous locations

IECEx, ATEX

Test Certificates

Special Test Certificate, Type Test Certificates/Test Report

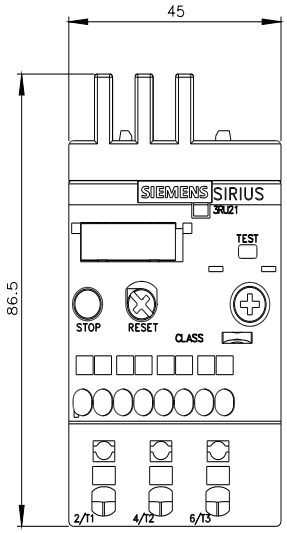
Maritime application

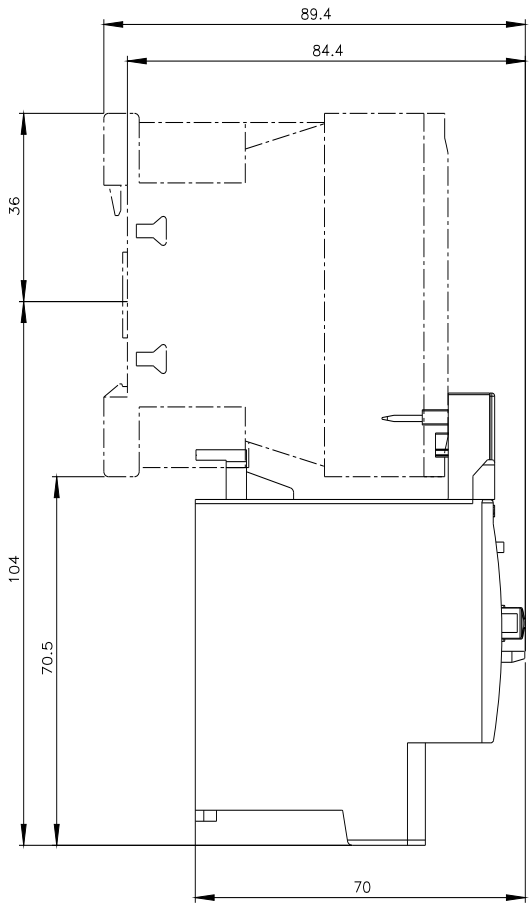
© Copyright Siemens

Maritime application	other			Railway
	Miscellaneous		Confirmation	Special Test Certific-ate

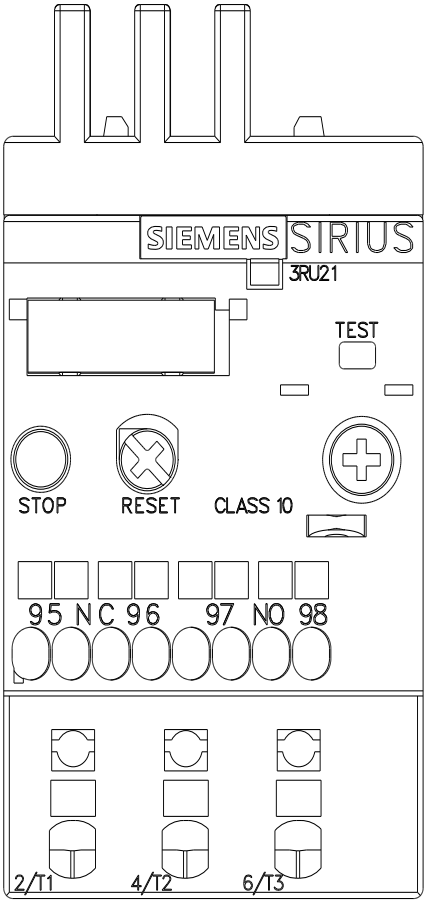
Ulteriori informazioni

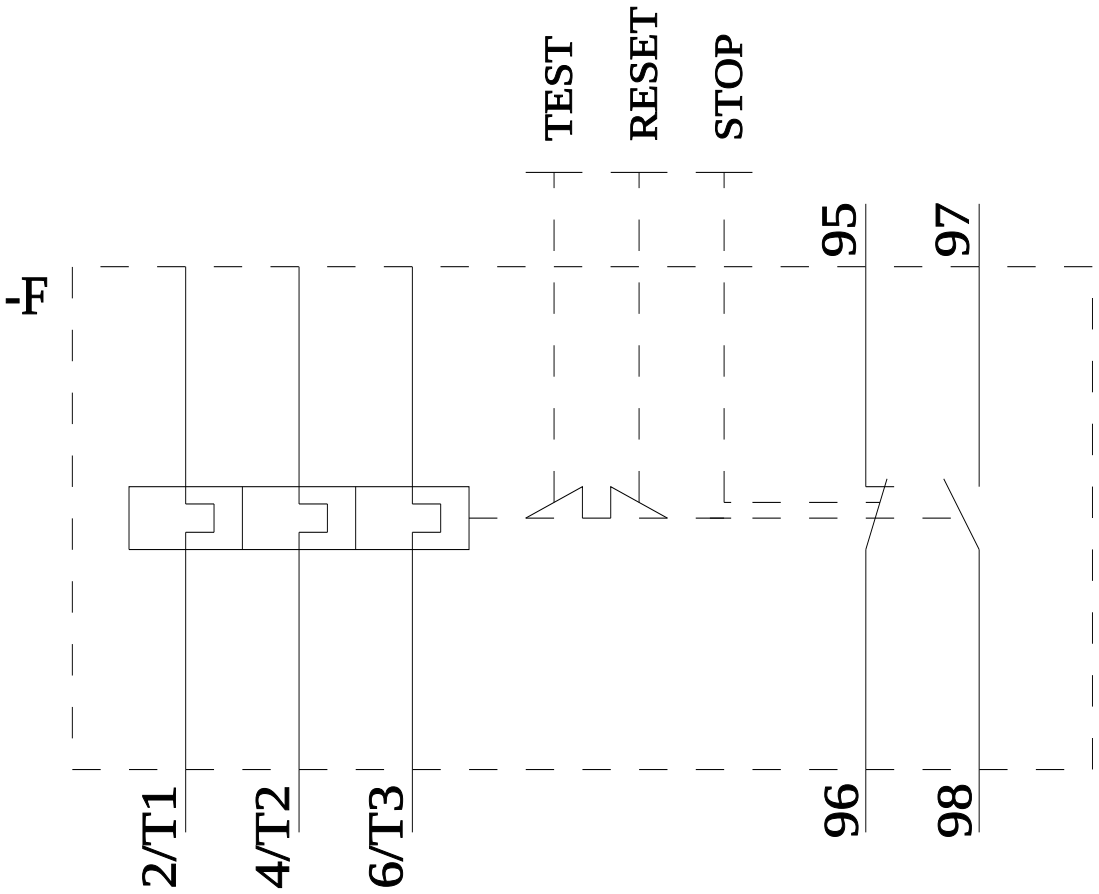
Informazioni sull'imballaggio
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,…)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (sistema di ordinazione Online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RU2116-1CC0
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RU2116-1CC0
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN…)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1CC0&lang=en
Generatore CAx online
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1CC0
Curve caratteristiche
https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod__no>





Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens





Ultima modifica: 26/05/2025

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens