SIEMENS

Foglio dati 3RU2136-4HD0



relè di sovraccarico 40 ... 50 A termico per protezione motore grandezza costruttiva S2, CLASS 10 montaggio su contattore circuito principale: a vite 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	S2
grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S2
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente con AC in stato di funzionamento caldo	15,6 W
● per ogni polo	5,2 W
tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente	quadrato
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	415 V
● in reti con centro stella collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario	415 V
● in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario	690 V
● in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario	690 V
resistenza agli urti secondo IEC 60068-2-27	8g / 11 ms
tempo di ripristino dopo sgancio per sovraccarico	
● con reset automatico tip.	10 min
● con reset remoto	10 min
● con reset manuale	10 min
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	F
Direttiva RoHS (data)	10/15/2014
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1
Peso netto per UQ	0,323 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 %

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

Circuito elettrico principale	
numero di poli per circuito principale	3
valore di intervento impostabile per corrente dello sganciatore di sovraccarico dipendente dalla corrente	40 ... 50 A
tensione di impiego	
● valore nominale	690 V
● con AC-3e valore nominale max.	690 V
frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
corrente di impiego valore nominale	50 A
corrente di impiego con AC-3e con 400 V valore nominale	50 A
potenza di impiego	
● con AC-3	
— con 400 V valore nominale	22 kW
— con 500 V valore nominale	30 kW
— con 690 V valore nominale	45 kW
● con AC-3e	
— con 400 V valore nominale	22 kW
— con 500 V valore nominale	30 kW
— con 690 V valore nominale	45 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
esecuzione dell'interruttore magnetotermico 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	
● con 480 V valore nominale	50 A
● con 600 V valore nominale	50 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

© Copyright Siemens

altezza	90 mm
larghezza	55 mm
profondità	105 mm
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	No
esecuzione del collegamento elettrico	
● per circuito principale	morsetti a vite
● 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	2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)
● con conduttori AWG per contatti principali	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
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)
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
● con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 14)
coppia di serraggio	
● per contatti principali con morsetti a vite	3 ... 4,5 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	
● per contatti principali	M6
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	1.76 kg
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la vendita	0.0823 kg
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	107 kg
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita	-0.086 kg
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	108 kg

Environment	General Product Approval

Environmental Confirmations

© Copyright Siemens

General Product Approval	For use in hazardous locations		Test Certificates		Maritime application
UKCA	ATEX	IECEx	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	ABS

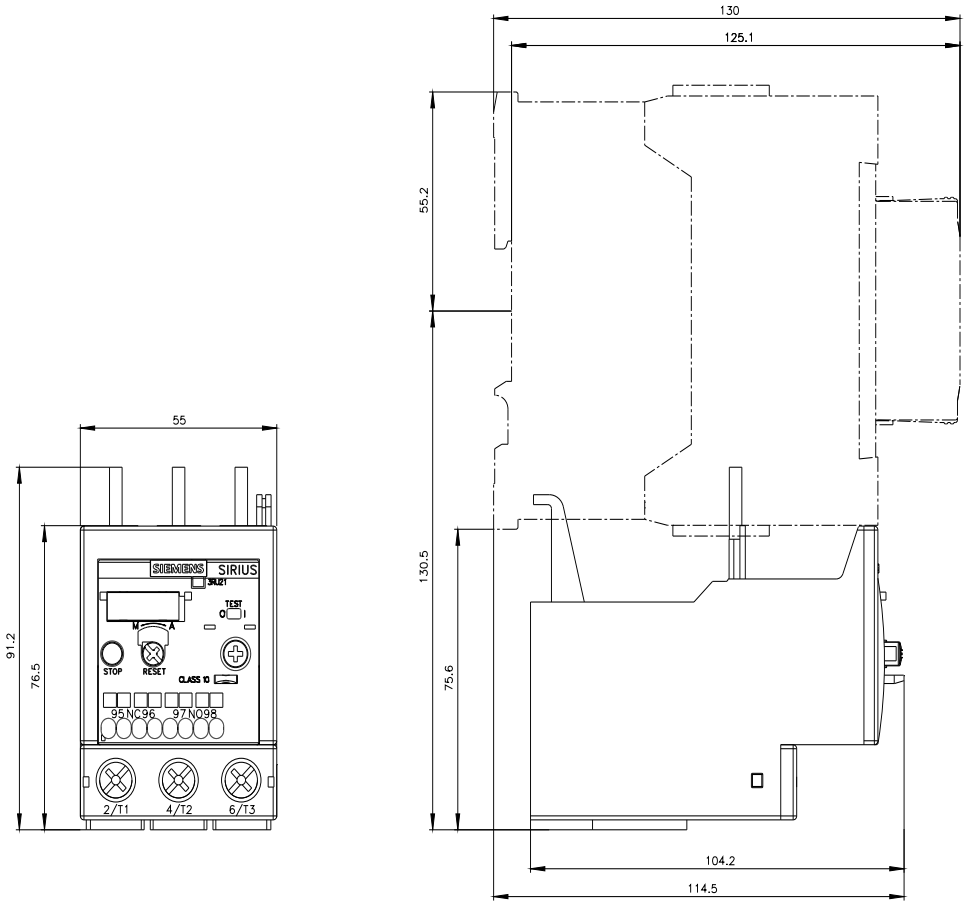
Maritime application					
BUREAU VERITAS	DNV	LRS	PRS	RINA	RMRS

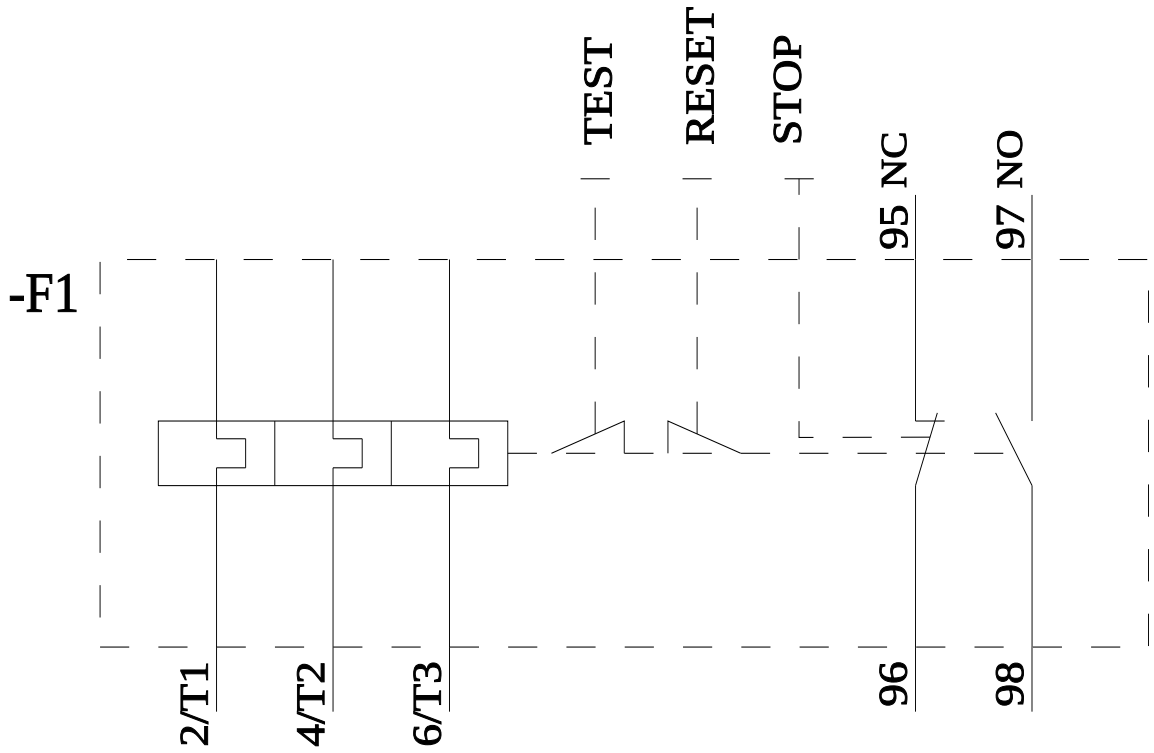
other			Railway	
产品合格 QC PASS	Confirmation	Confirmation	Special Test Certificate	

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=3RU2136-4HD0
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RU2136-4HD0
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=3RU2136-4HD0&lang=en
Generatore CAx online
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-4HD0
Curve caratteristiche
https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod__no>

© Copyright Siemens





Ultima modifica: 21/04/2026

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

© Copyright Siemens