SIEMENS

Foglio dati 3RB2066-1MC2

relè di sovraccarico 160 ... 630 A per protezione motore grandezza costruttiva S10/S12, classe 10E montaggio contattore/montaggio separato circuito principale: collegamento per sbarre circuito ausiliario: morsetti a vite reset manuale-automatico

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	relè di sovraccarico elettronico
designazione del tipo di prodotto	3RB2
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del relè di sovraccarico	S10, S12
grandezza costruttiva del contattore combinabile specifica di azienda	S10, S12
tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente	quadrato
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	
● in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario	300 V
● in reti con centro stella collegato a terra tra circuito ausiliario e circuito ausiliario	300 V
● in reti con centro stella non collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario	600 V
● in reti con centro stella collegato a terra tra circuito principale e circuito ausiliario	690 V
resistenza agli urti	15 g / 11 ms
● **secondo IEC 60068-2-27**	15 g / 11 ms; Contatto di segnalazione 97 / 98 in posizione "Sganciato": 8g / 11 ms
resistenza a vibrazioni	1 … 6 Hz, 15 mm; 6 … 500 Hz, 20 m/s²; 10 cicli
corrente termica	630 A
tempo di ripristino dopo sgancio per sovraccarico	
● con reset automatico tip.	3 min
● con reset remoto	0 min
● con reset manuale	0 min
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	F
Direttiva RoHS (data)	07/01/2006
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Peso netto per UQ	1,826 kg
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
● durante l'esercizio	-25 ... +60 °C

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

● durante l'immagazzinaggio	-40 ... +80 °C
● durante il trasporto	-40 ... +80 °C
compensazione di temperatura	-25 ... +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	160 ... 630 A
tensione di impiego	
● valore nominale	1 000 V
● con AC-3e valore nominale max.	1 000 V
frequenza di impiego valore nominale	50 ... 60 Hz
corrente di impiego valore nominale	630 A
corrente di impiego con AC-3e con 400 V valore nominale	630 A
potenza di impiego	
● per motore trifase con 400 V a 50 Hz	90 ... 355 kW
● per motori trifase con 500 V a 50 Hz	132 ... 400 kW
● per motori trifase con 690 V a 50 Hz	160 ... 560 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	4 A
● con 110 V	4 A
● con 120 V	4 A
● con 125 V	4 A
● con 230 V	3 A
corrente di impiego dei contatti ausiliari con DC-13	
● con 24 V	2 A
● con 60 V	0,55 A
● con 110 V	0,3 A
● con 125 V	0,3 A
● con 220 V	0,11 A
Funzione di protezione/ monitoraggio	
classe di intervento	CLASS 10E
esecuzione dello sganciatore di sovraccarico	elettronico
Dati nominali UL/CSA	
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
● con 480 V valore nominale	630 A
● con 600 V valore nominale	630 A
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	B600 / R300
Protezione da cortocircuito	
esecuzione della cartuccia fusibile	
● per protezione da cortocircuito del circuito principale	
— con tipo di assegnazione 1 necessario	gG: 800 A, Class L: 1600 A
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gG: 630 A
● per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	fusibile gG: 6 A
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	a piacere
tipo di fissaggio	Montaggio su contattore/montaggio separato
altezza	119 mm
larghezza	120 mm
profondità	155 mm
distanza da rispettare	

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

● da componenti messi a terra	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— di lato	6 mm
— verso il basso	0 mm
● da componenti in tensione	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— verso il basso	0 mm
— di lato	6 mm
Connessioni /Morsetti	
parte integrante del prodotto morsetto rimovibile per circuito ausiliario e di comando	Sì
esecuzione del collegamento elettrico	
● per circuito principale	connessione per sbarre
● 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	
● per contatti ausiliari	
— filo rigido	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— filo rigido o multifilare	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
● con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 14)
coppia di serraggio	
● per contatti principali con morsetti a vite	20 ... 22 N·m
● per contatti ausiliari con morsetti a vite	0,8 ... 1,2 N·m
esecuzione del filetto della vite di collegamento	
● per contatti principali	M10
● dei contatti ausiliari e di comando	M3
Sicurezza elettrica	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP00; IP20 con morsetto serracavo/copertura
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con morsetto serracavo / copertura
Comunicazione/ Protocollo	
tipo di tensione di alimentazione tramite IO-Link Master	No
Compatibilità elettromagnetica	
disturbi condotti	
● di tipo burst secondo IEC 61000-4-4	2 kV (power ports), 1 kV (signal ports) conforme al grado di severità 3
● conduttore-terra di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	2 kV (line to earth) conforme al grado di severità 3
● conduttore-conduttore di tipo surge secondo IEC 61000-4-5	1 kV (line to line) conforme al grado di severità 3
● per radiazione ad alta frequenza secondo IEC 61000-4-6	10 V nel campo di frequenza 0,15 ... 80 MHz, modulazione 80 % AM con 1 kHz
disturbi indotti dal campo secondo IEC 61000-4-3	10 V/m
scarica elettrostatica secondo IEC 61000-4-2	6 kV scarica contatti / 8kV scarica atmosferica
Indicatore	
esecuzione della visualizzazione per stato di commutazione	Cursore
Approvazioni Certificati	

Environment	General Product Approval				
Environmental Confirmations	CCC	cULus	EAC	UKCA	CE EG-Konf.

EMV	For use in hazardous locations	Test Certificates	Maritime application

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

	RCM	ATEX	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	ABS

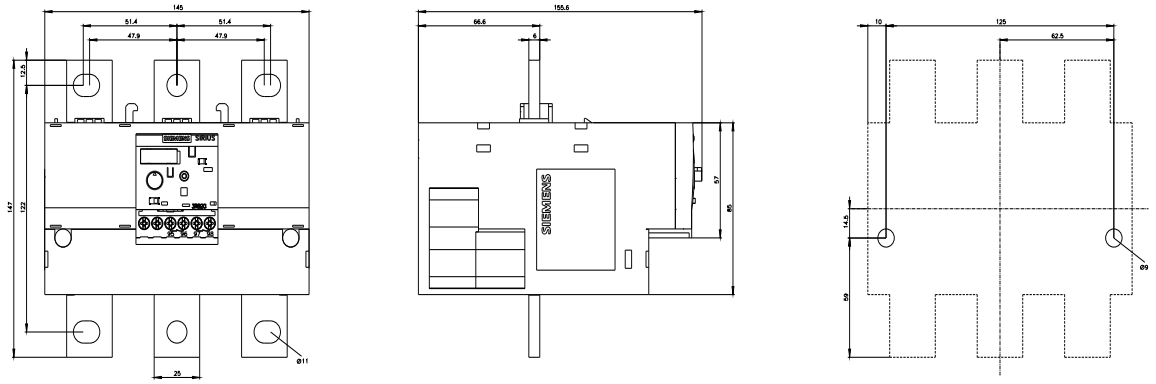
Maritime application			other		
DNV	LRS	RINA	Confirmation	Confirmation	产品合格 QC PASS

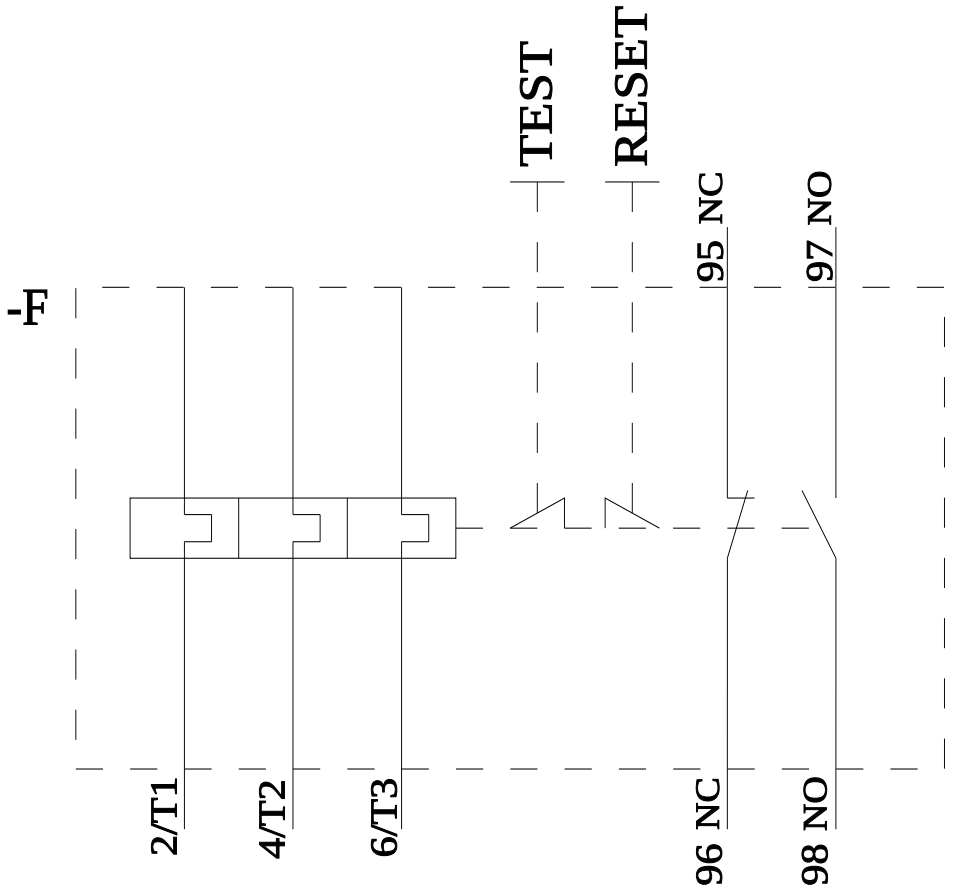
other
Miscellaneous

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=3RB2066-1MC2
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RB2066-1MC2
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=3RB2066-1MC2&lang=en
Generatore CAx online
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2066-1MC2
Curve caratteristiche
https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod__no>

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens





Ultima modifica: 21/04/2026

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens