SIEMENS

Foglio dati 3RT2017-2LF42-0LA0



contattore ferroviario, AC-3e/AC-3, 12 A, 5,5 kW / 400 V, a 3 poli, DC 110 V, 0,7-1,25* Uc, con varistore integrato, contatti ausiliari: 1 NC, morsetti a molla, grandezza costruttiva: S00, con (innestata) resistenza addizionale

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore di potenza
esecuzione del prodotto	con campo di impiego ampliato
designazione del tipo di prodotto	3RT2
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	S00
ampliamento del prodotto	
● modulo funzionale per la comunicazione	No
● blocchetto di contatti ausiliari	Sì
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
● con AC in stato di funzionamento caldo	3,6 W
● con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	1,2 W
● senza il valore della corrente di carico tip.	4 W
tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente	quadrato
tensione di isolamento	
● del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale	690 V
● del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale	690 V
tensione di tenuta a impulso	
● del circuito principale valore nominale	6 kV
● del circuito ausiliario valore nominale	6 kV
tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1	400 V
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
● con DC	7,3 g / 5 ms, 4,7 g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
● con DC	11,4 g / 5 ms, 7,3 g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
● del contattore tip.	30 000 000
● del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip.	5 000 000
● del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.	10 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	10/01/2009
Peso netto per UQ	0,34 g
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens

● durante l'esercizio	-40 ... +70 °C
● durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C
umidità relativa min.	10 %
umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.	95 %
Circuito elettrico principale	
numero di poli per circuito principale	3
numero dei contatti NO per contatti principali	3
tensione di impiego	
● con AC-3 valore nominale max.	690 V
● con AC-3e valore nominale max.	690 V
corrente di impiego	
● con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	22 A
● con AC-1	
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	22 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	20 A
● con AC-2 con 400 V valore nominale	12 A
● con AC-3	
— con 400 V valore nominale	12 A
— con 500 V valore nominale	9,2 A
— con 690 V valore nominale	6,7 A
● con AC-3e	
— con 400 V valore nominale	12 A
— con 500 V valore nominale	9,2 A
— con 690 V valore nominale	6,7 A
● con AC-4 con 400 V valore nominale	8,5 A
sezione minima nel circuito principale	
● con valore nominale AC-1 max.	4 mm²
corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
● con 400 V valore nominale	4,1 A
● con 690 V valore nominale	3,3 A
corrente di impiego	
● per 1 via di corrente con DC-1	
— con 24 V valore nominale	20 A
— con 110 V valore nominale	2,1 A
— con 220 V valore nominale	0,8 A
— con 440 V valore nominale	0,6 A
— con 600 V valore nominale	0,6 A
● con 2 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	20 A
— con 110 V valore nominale	12 A
— con 220 V valore nominale	1,6 A
— con 440 V valore nominale	0,8 A
— con 600 V valore nominale	0,7 A
● con 3 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	20 A
— con 110 V valore nominale	20 A
— con 220 V valore nominale	20 A
— con 440 V valore nominale	1,3 A
— con 600 V valore nominale	1 A
● per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	20 A
— con 110 V valore nominale	0,1 A
● con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	20 A
— con 110 V valore nominale	0,35 A
● con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	

© Copyright Siemens

— con 24 V valore nominale	20 A
— con 110 V valore nominale	20 A
— con 220 V valore nominale	1,5 A
— con 440 V valore nominale	0,2 A
— con 600 V valore nominale	0,2 A
potenza di impiego	
● con AC-2 con 400 V valore nominale	5,5 kW
● con AC-3	
— con 230 V valore nominale	3 kW
— con 400 V valore nominale	5,5 kW
— con 500 V valore nominale	5,5 kW
— con 690 V valore nominale	5,5 kW
● con AC-3e	
— con 230 V valore nominale	3 kW
— con 400 V valore nominale	5,5 kW
— con 500 V valore nominale	5,5 kW
— con 690 V valore nominale	5,5 kW
potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
● con 400 V valore nominale	2 kW
● con 690 V valore nominale	2,5 kW
corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C	
● limitato a 1 s con interruzione di corrente max.	200 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
● limitato a 5 s con interruzione di corrente max.	123 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
● limitato a 10 s con interruzione di corrente max.	96 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
● limitata a 30 s con interruzione di corrente max.	74 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
● limitata a 60 s con interruzione di corrente max.	61 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
frequenza di manovra a vuoto	
● con DC	1 500 1/h
frequenza di commutazione	
● con AC-2 con AC-3e max.	750 1/h
● con AC-4 max.	250 1/h
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione	DC
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	DC
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	110 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC	
● valore iniziale	0,7
● valore finale	1,25
esecuzione del limitatore di sovratensione	con varistore
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	13 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	4 W
ritardo di chiusura	
● con DC	25 ... 130 ms
ritardo di apertura	
● con DC	7 ... 20 ms
durata dell'arco	10 ... 15 ms
esecuzione del comando del comando di commutazione	E1 - A2
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti NC per contatti ausiliari	1
corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
corrente di impiego con AC-15	
● con 230 V valore nominale	10 A
● con 400 V valore nominale	3 A
● con 500 V valore nominale	2 A
● con 690 V valore nominale	1 A
corrente di impiego con DC-12	

© Copyright Siemens

● con 24 V valore nominale	10 A
● con 48 V valore nominale	6 A
● con 60 V valore nominale	6 A
● con 110 V valore nominale	3 A
● con 125 V valore nominale	2 A
● con 220 V valore nominale	1 A
● con 600 V valore nominale	0,15 A
corrente di impiego con DC-13	
● con 24 V valore nominale	10 A
● con 48 V valore nominale	2 A
● con 60 V valore nominale	2 A
● con 110 V valore nominale	1 A
● con 125 V valore nominale	0,9 A
● con 220 V valore nominale	0,3 A
● con 600 V valore nominale	0,1 A
Dati nominali UL/CSA	
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
● con 480 V valore nominale	11 A
● con 600 V valore nominale	11 A
potenza meccanica erogata [hp]	
● per motore monofase in corrente alternata	
— con 110/120 V valore nominale	0,5 hp
— con 230 V valore nominale	2 hp
● per motore trifase	
— con 200/208 V valore nominale	3 hp
— con 220/230 V valore nominale	3 hp
— con 460/480 V valore nominale	7,5 hp
— con 575/600 V valore nominale	10 hp
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / Q600
Protezione da cortocircuito	
esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito del circuito ausiliario fino a 230 V	caratteristica C: 10 A; 0,4 kA
esecuzione della cartuccia fusibile	
● per protezione da cortocircuito del circuito principale	
— con tipo di assegnazione 1 necessario	gG: 50 A (690 V, 100 kA), aM: 20 A (690 V, 100 kA), BS88: 35 A (415 V, 80 kA)
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gG: 20 A (690 V, 100 kA), aM: 16 A (690 V, 100 kA), BS88: 20 A (415 V, 80 kA)
● per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	gG: 10 A (690 V, 1 kA)
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	
posizione di montaggio	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro
tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715
altezza	70 mm
larghezza	45 mm
profondità	121 mm
distanza da rispettare	
● per il montaggio in fila	
— in avanti	10 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	0 mm
● da componenti messi a terra	
— in avanti	10 mm
— verso l'alto	10 mm
— di lato	6 mm
— verso il basso	10 mm
● da componenti in tensione	
— in avanti	10 mm
— verso l'alto	10 mm

© Copyright Siemens

— verso il basso	10 mm
— di lato	6 mm
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	
● per circuito principale	morsetti di linea a molla
● per circuito ausiliario e di comando	morsetti a molla
● sul contattore per contatti ausiliari	Morsetti a molla
● della bobina magnetica	Morsetti a molla
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● per contatti principali	
— filo rigido	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 4 mm²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
● con conduttori AWG per contatti principali	2x (20 ... 12)
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● per contatti ausiliari	
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 4 mm²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
● con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 12)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	20 ... 12
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari	20 ... 12
Sicurezza	
funzione del prodotto	
● contatto speculare secondo IEC 60947-4-1	Sì
● guida forzata secondo IEC 60947-5-1	No
● adatto per funzione di sicurezza	Sì
idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza	Sì
durata di utilizzo max.	20 a
verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria	Sì
quota di guasti pericolosi	
● per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	40 %
● per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	73 %
valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	1 000 000
tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	100 FIT
ISO 13849	
tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1	3
sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria	Sì
IEC 61508	
tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2	Tipo 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
Comunicazione/ Protocollo	
funzione del prodotto comunicazione di bus	No
Approvazioni Certificati	
dichiarazione ambientale del prodotto	
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione	1.42 kg
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio	152 kg
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine	-0.305 kg

© Copyright Siemens

del ciclo di vita	
● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	153 kg

Environment	General Product Approval				
Environmental Confirmations	EPD	CCC	cULus	cURus	

General Product Approval				EMV	Test Certificates
EAC		CE EG-Konf.	UKCA	RCM	Type Test Certificates/Test Report

Test Certificates	Maritime application				
Special Test Certificate	ABS	BUREAU VERITAS	DNV	Lloyd's Register LRS	PRS

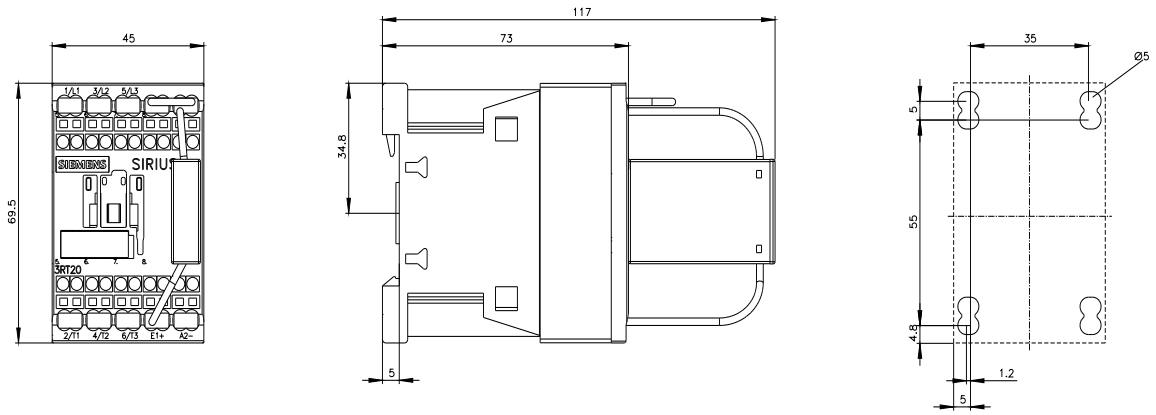
Maritime application		other			
RINA	RMRS	Confirmation	Miscellaneous	Confirmation	Confirmation

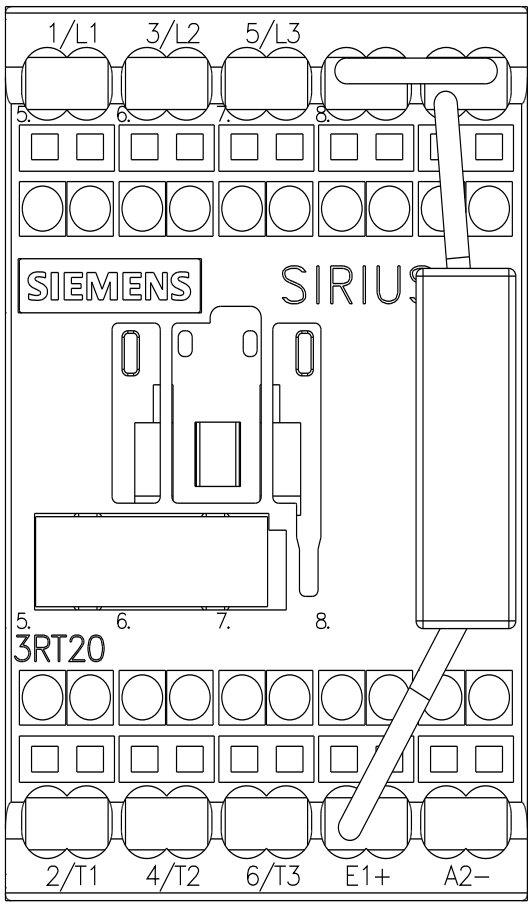
other		Railway	Dangerous goods
Miscellaneous	产品合格 QC PASS	Special Test Certificate	Transport Information

Ulteriori informazioni

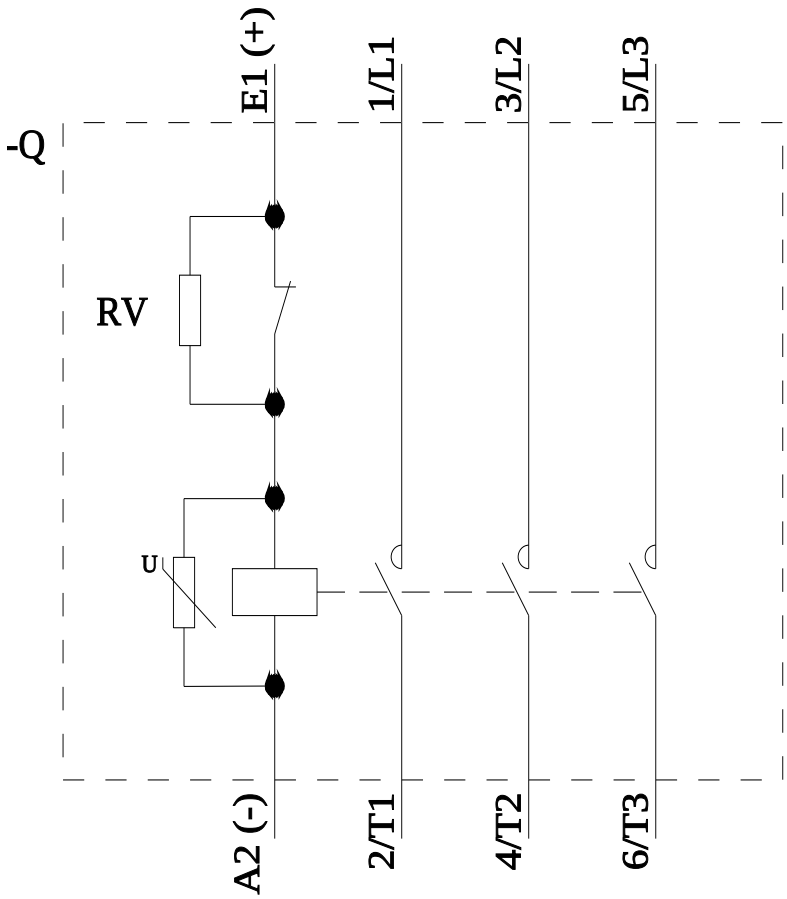
Informazioni sull'imballaggio
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,…)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (sistema di ordinazione Online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RT2017-2LF42-0LA0
Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, …)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2017-2LF42-0LA0
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=3RT2017-2LF42-0LA0&lang=en
Generatore CAx online
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2017-2LF42-0LA0
Curve caratteristiche
https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod__no>

© Copyright Siemens





Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens



Ultima modifica: 04/04/2026

Con riserva di modifiche
© Copyright Siemens