Foglio dati 3RT2023-1XF40-0LA2



contattore ferroviario, AC-3e/AC-3, 9 A, 4 kW / 400 V, a 3 poli, DC 110 V, 0,7...1,25 * US, comando elettronico, con varistore integrato, contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, morsetti a vite, grandezza costruttiva: S0

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	S0
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 	1,2 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	0,4 W
 senza il valore della corrente di carico tip. 	1,3 W
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	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con DC	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
 del contattore tip. 	10 000 000
 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
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
umidità relativa min.	10 %
umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.	95 %

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	40 A
• con AC-1	
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 $^{\circ}\mathrm{C}$ valore nominale	40 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	35 A
con AC-2 con 400 V valore nominalecon AC-3	9 A
— con 400 V valore nominale	9 A
— con 500 V valore nominale	9 A
— con 690 V valore nominale◆ con AC-3e	9 A
— con 400 V valore nominale	9 A
— con 500 V valore nominale	9 A
— con 690 V valore nominale	9 A
con AC-4 con 400 V valore nominale	8,5 A
sezione minima nel circuito principale	402
con valore nominale AC-1 max.	10 mm²
con valore nominale Ith max.	10 mm²
corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-	
• 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	35 A
— con 110 V valore nominale	4,5 A
— con 220 V valore nominale	1 A
— con 440 V valore nominale	0,4 A
— con 600 V valore nominale	0,25 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	35 A
— con 110 V valore nominale	35 A
— con 220 V valore nominale	5 A
— con 440 V valore nominale	1 A
— con 600 V valore nominale	0,8 A
con 3 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	35 A
— con 110 V valore nominale	35 A
— con 220 V valore nominale	35 A
— con 440 V valore nominale	2,9 A
— con 600 V valore nominale	1,4 A
• per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	20 A
— con 110 V valore nominale	2,5 A
— con 220 V valore nominale	1 A
— con 440 V valore nominale	0,09 A
— con 600 V valore nominale	0,06 A
con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	0,007.
— con 24 V valore nominale	35 A
— con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale	35 A 15 A
— con 220 V valore nominale	3 A 0,27 A
 — con 440 V valore nominale 	

and 2 via di comente in corio con DC 2 con DC 5	
con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	05.4
— con 24 V valore nominale	35 A
— con 110 V valore nominale	35 A
— con 220 V valore nominale	10 A
— con 440 V valore nominale	0,6 A
— con 600 V valore nominale	0,6 A
potenza di impiego	
 con AC-2 con 400 V valore nominale 	4 kW
● con AC-3	
— con 230 V valore nominale	2,2 kW
— con 400 V valore nominale	4 kW
— con 500 V valore nominale	4 kW
— con 690 V valore nominale	7,5 kW
on AC-3e	
— con 230 V valore nominale	2,2 kW
— con 400 V valore nominale	4 kW
— con 500 V valore nominale	4 kW
— con 690 V valore nominale	7,5 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. 	170 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
 limitato a 5 s con interruzione di corrente max. 	170 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
 limitato a 10 s con interruzione di corrente max. 	140 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
 limitata a 30 s con interruzione di corrente max. 	104 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
limitata a 60 s con interruzione di corrente max.	88 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	
on AC-1 max.	1 000 1/h
on AC-2 max.	1 000 1/h
on AC-3 max.	1 000 1/h
 on AC-3e max. 	1 000 1/h
 con AC-2 con AC-3e max. 	1 000 1/h
• con AC-4 max.	300 1/h
Dati nominali per applicazioni ferroviarie	
corrente termica (Ith) fino a 690 V	
 fino a 40 °C secondo IEC 60077 valore nominale 	40 A
• fino a 70 °C secondo IEC 60077 valore nominale	30 A
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
picco della corrente di inserzione	15 A
durata del picco della corrente di inserzione	30 μs
corrente di spunto valore medio	0,13 A
picco della corrente di spunto	0,19 A
durata della corrente di spunto	180 ms
corrente di ritenuta valore medio	19 mA
•	
ritardo di chiusura	
	50 75 ms
esecuzione del limitatore di sovratensione picco della corrente di inserzione durata del picco della corrente di inserzione corrente di spunto valore medio picco della corrente di spunto durata della corrente di spunto corrente di ritenuta valore medio potenza di attrazione della bobina magnetica con DC potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	con varistore 15 A 30 μs 0,13 A 0,19 A 180 ms

ritardo di apertura	
• con DC	30 50 ms
durata dell'arco	10 10 ms
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti nC per contatti ausiliari	1
• con commutazione istantanea	1
numero dei contatti nO per contatti ausiliari	1
con commutazione istantanea	1
corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
corrente di impiego con AC-15	10.4
 con 230 V valore nominale con 400 V valore nominale 	10 A 3 A
con 500 V valore nominale	2 A
con 690 V valore nominale	1A
corrente di impiego con DC-12	TA
• con 24 V valore nominale	10 A
con 48 V valore nominale	6 A
con 60 V valore nominale	6 A
con 60 V valore nominale con 110 V valore nominale	3 A
con 110 V valore nominale con 125 V valore nominale	2 A
con 125 V valore nominale con 220 V valore nominale	1A
con 220 V valore nominale con 600 V valore nominale	0,15 A
corrente di impiego con DC-13	0,1071
• 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	1A
• 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	7,6 A
• con 600 V valore nominale	9 A
potenza meccanica erogata [hp]	
 per motore monofase in corrente alternata 	
— con 110/120 V valore nominale	1 hp
— con 230 V valore nominale	1 hp
• per motore trifase	
— con 200/208 V valore nominale	2 hp
— con 220/230 V valore nominale	3 hp
— con 460/480 V valore nominale	5 hp
— con 575/600 V valore nominale	7,5 hp
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / Q600
Protezione da cortocircuito	
funzione del prodotto protezione da cortocircuito	No
esecuzione della cartuccia fusibile	
• per protezione da cortocircuito del circuito principale	
 con tipo di assegnazione 1 necessario 	gG: 63A (690V,100kA), aM: 32A (690V,100kA), BS88: 63A (415V,80kA)
 con tipo di assegnazione 2 necessario 	gG: 25 A (690 V, 100 kA), aM: 20 A (690 V, 100 kA), BS88: 25 A (415 V, 80 kA)
 per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario 	gG: 10 A (500 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
a tina di finanzaio	Figuragio a vita a a contta qui milita profilete de QE DINIEN COZZE
tipo di fissaggio tipo di fissaggio mentaggio in file	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715
tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì
tipo di fissaggio montaggio in fila altezza	Si 85 mm
tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì

distance de visuattana	
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
— verso il basso	10 mm
— di lato	6 mm
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	
per circuito principale	morsetti a vite
 per circuito ausiliario e di comando 	morsetti a vite
 sul contattore per contatti ausiliari 	Morsetti a vite
della bobina magnetica	Morsetti a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali	
• filo rigido	2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 10 mm²)
filo rigido o multifilare	2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 10 mm²)
filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²), 1x 10 mm²
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
per contatti ausiliari	
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
 con conduttori AWG per contatti ausiliari 	2x (20 16), 2x (18 14)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata	
 per contatti principali 	16 8
per contatti ausiliari	20 14
Sicurezza	
funzione del prodotto	
 contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 	Sì
• guida forzata secondo IEC 60947-5-1	No
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
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
Comunicazione/ Protocollo	
funzione del prodotto comunicazione di bus	No
Approvazioni Certificati	









Confirmation



General Product Approval

EMV

Functional Saftey

Test Certificates

<u>KC</u>





Type Examination Certificate

Special Test Certificate

Type Test Certificates/Test Report

Marine / Shipping













other

Railway

Dangerous Good

Miscellaneous

Confirmation

Special Test Certificate

c- Type Test Certificates/Test Report

Transport Information

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875

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=3RT2023-1XF40-0LA2

Generatore CAx online

 $\underline{\text{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en\&mlfb=3RT2023-1XF40-0LA2}$

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2023-1XF40-0LA2

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

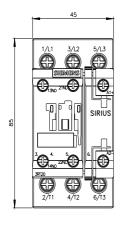
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2023-1XF40-0LA2&lang=en

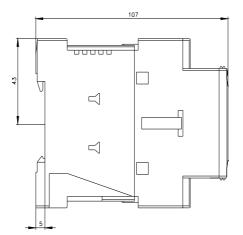
Caratteristica: Comportamento di sgancio, l²t, Corrente di interruzione limitata

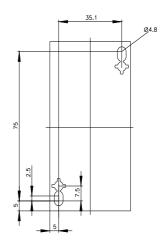
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2023-1XF40-0LA2/char

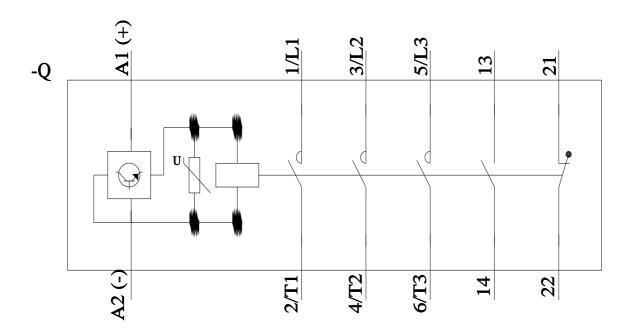
Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2023-1XF40-0LA2&objecttype=14&gridview=view1









Ultima modifica:

17/01/2024

3RT20231XF400LA2 Pagina 8/8 Con riserva di modifiche © Copyright Siemens 21/02/2024