SIEMENS

Foglio dati 3RT2446-1AG20



contattore, AC-1, 140 A/690 V/40 °C, S3, a 3 poli, AC 110 V, 50/60 Hz, 1 NO+1 NC, morsetti serracavo/morsetti a vite

marca del prodotto	SIRIUS	
denominazione del prodotto	Contattore	
designazione del tipo di prodotto	3RT24	
Dati tecnici generali		
grandezza costruttiva del contattore	S3	
ampliamento del prodotto		
 modulo funzionale per la comunicazione 	No	
 blocchetto di contatti ausiliari 	Si	
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente		
 con AC in stato di funzionamento caldo 	29,4 W	
con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	9,8 W	
tensione di isolamento		
 del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale 	1 000 V	
del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale	690 V	
tensione di tenuta a impulso		
 del circuito principale valore nominale 	8 kV	
del circuito ausiliario valore nominale	6 kV	
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare		
• con AC	6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms	
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale		
• con AC	10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 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)	03/01/2017	
Condizioni ambientali		
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m	
temperatura ambiente		
durante l'esercizio	-25 +60 °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
numero dei contatti nC per contatti principali	0
tipo di tensione per circuito principale	AC
corrente di impiego	No
• con AC-1	
fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	140 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 55 °C valore nominale	130 A
fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	130 A
 fino a 1000 V con temperatura ambiente di 40 C valore nominale 	60 A
 fino a 1000 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale 	60 A
• con AC-3	
— con 400 V valore nominale	44 A
— con 690 V valore nominale	44 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	50 mm ²
frequenza di manovra a vuoto	
• con AC	5 000 1/h
frequenza di commutazione con AC-1 max.	650 1/h
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione	AC
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	AC
tensione di alimentazione di comando con AC	
 a 50 Hz valore nominale 	110 V
a 60 Hz valore nominale	110 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC	
● a 50 Hz	0,8 1,1
● a 60 Hz	0,85 1,1
potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC	
● a 50 Hz	348 VA
● a 60 Hz	296 VA
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	
• a 50 Hz	0,62
• a 60 Hz	0,55
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	25 VA
• a 60 Hz	18 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	
● a 50 Hz	0,35
● a 60 Hz	0,41
ritardo di chiusura	
• con AC	13 50 ms
ritardo di apertura	
• con AC	10 21 ms
durata dell'arco	10 20 ms
esecuzione del comando di commutazione	Standard A1 - A2
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti nC per contatti ausiliari	1
 montabile 	2
• con commutazione istantanea	1

numero dei contatti nO per contatti ausiliari	1
montabile	2
con commutazione istantanea	1
corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
corrente di impiego con AC-15	
• con 230 V valore nominale	6 A
	3 A
• con 400 V valore nominale	
 con 500 V valore nominale 	2 A
con 690 V valore nominale	1 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
esecuzione dell'interruttore magnetotermico per	gG: 10 A (230 V, 400 A)
protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti	90071 (200 4, 10071)
ausiliari necessario	
affidabilità di contatto dei contatti ausiliari	un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)
Protezione da cortocircuito	
funzione del prodotto protezione da cortocircuito	No
esecuzione della cartuccia fusibile	110
per protezione da cortocircuito del circuito principale	~C. 250 A (200 \/ 400 LA)
— con tipo di assegnazione 1 necessario	gG: 250 A (690 V,100 kA)
 — con tipo di assegnazione 2 necessario 	gR: 250 A (690 V, 100 kA)
per protezione da cortocircuito dei blocchetti di	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
contatti ausiliari necessario	
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	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN
	60715
montaggio in fila	Si
altezza	140 mm
larghezza	70 mm
profondità	152 mm
distanza da rispettare	
per il montaggio in fila	
— in avanti	20 mm
— verso l'alto	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	0 mm
	V IIIII
da componenti messi a terra	20
— in avanti	20 mm
— verso l'alto	10 mm
— di lato	10 mm
— verso il basso	10 mm
 da componenti in tensione 	
— in avanti	
	20 mm
— verso l'alto	20 mm 10 mm
— verso l'alto — verso il basso	
	10 mm
— verso il basso — di lato	10 mm 10 mm
— verso il basso — di lato Connessioni /Morsetti	10 mm 10 mm
— verso il basso — di lato Connessioni /Morsetti esecuzione del collegamento elettrico	10 mm 10 mm 10 mm
verso il basso di lato Connessioni /Morsetti esecuzione del collegamento elettrico • per circuito principale	10 mm 10 mm 10 mm morsetto serracavo
verso il basso di lato Connessioni /Morsetti esecuzione del collegamento elettrico • per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando	10 mm 10 mm 10 mm morsetto serracavo morsetti a vite
verso il basso di lato Connessioni /Morsetti esecuzione del collegamento elettrico • per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando • sul contattore per contatti ausiliari	10 mm 10 mm 10 mm morsetto serracavo morsetti a vite Morsetti a vite
verso il basso di lato Connessioni /Morsetti esecuzione del collegamento elettrico • per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando	10 mm 10 mm 10 mm morsetto serracavo morsetti a vite

per contatti principali	
— filo rigido	2x (2,5 16 mm²)
— multifilare	2x (2,5 16 mm²), 2x (10 50 mm²), 1x (10 70 mm²)
 filo rigido o multifilare 	2x (2,5 16 mm²), 2x (10 50 mm²), 1x (10 70 mm²)
 filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 	2x (2,5 35 mm²), 1x (2,5 50 mm²)
 con conduttori AWG per contatti principali 	2 x (10 1/0), 1 x (10 2)
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
• filo rigido	2,5 16 mm²
 filo rigido o multifilare 	4 70 mm²
• multifilare	6 70 mm²
filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2,5 50 mm²
sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari	
 filo rigido o multifilare 	0,5 2,5 mm²
 filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 	0,5 2,5 mm ²
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
 per contatti ausiliari 	
— filo rigido	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
 filo rigido o multifilare 	2x (0,5 1,5 mm²), 2x (0,75 2,5 mm²)
 filo flessibile con lavorazione 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)
Sicurezza	
funzione del prodotto	
 contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 	Si
• 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 %
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
Certificati/ Approvazioni	

Certificati/ Approvazioni

General Product Approval



Confirmation





<u>KC</u>



Functional
EMC Safety/Safety of Declaration of Conformity Test Certificates
Machinery



Type Examination Certificate UK Declaration of Conformity



Special Test Certificate

Type Test Certificates/Test Report

Marine / Shipping













 other
 Railway
 Dangerous Good

 Confirmation
 Vibration and Shock
 Transport Information

Ulteriori informazioni

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=3RT2446-1AG20

Generatore CAx online

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2446-1AG20

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2446-1AG20

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

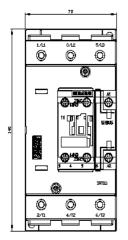
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2446-1AG20&lang=en

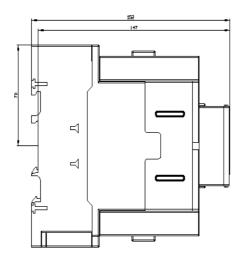
Caratteristica: Comportamento di sgancio, l²t, Corrente di interruzione limitata

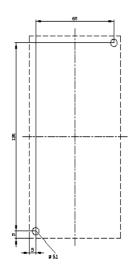
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2446-1AG20/char

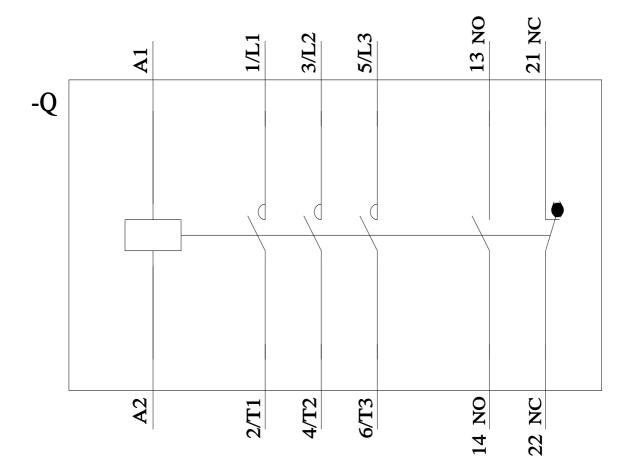
Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2446-1AG20&objecttype=14&gridview=view1









Ultima modifica: 15/03/2022 🖸