SIEMENS

Foglio dati 3RT2446-1AV00



contattore AC-1, 140 A, 690 V / 40 $^{\circ}$ C, a 3 poli, AC 400 V, 50 Hz, contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, circuito principale: morsetto serracavo, circuito di comando e circuito ausiliario: morsetti a vite, grandezza costruttiva: S3

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	Sì
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
senza il valore della corrente di carico tip.	7,3 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	10,3g / 5 ms, 6,7g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con AC	16,3g / 5 ms, 10,5g / 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	
• 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 mm²
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	400 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC	
● a 50 Hz	0,8 1,1
potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC	
● a 50 Hz	326 VA
● a 60 Hz	326 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	22 VA
• a 60 Hz	22 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	
• a 50 Hz	0,36
• a 60 Hz	0,4
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 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
• 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-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 protezione da	gG: 10 A (230 V, 400 A)
cortocircuito dei blocchetti di contatti 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	
 per protezione da cortocircuito del circuito principale 	
 — 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 contatti	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
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
	verucale inclinabile a +/- 22,5 in avanu e indieuo
a tina di fianggai	figografia a vita a a contto au suida profileta da GE sura e susana DIN EN CONTE
• tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715
tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì
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
 da componenti messi a terra 	
— 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	10 mm
— verso il basso	10 mm
— di lato	10 mm
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	
per circuito principale	morsetto serracavo
per circuito principale 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	moroett a vite
	2v (2.5 16 mm²)
• filo rigido	2x (2,5 16 mm²)
multifilare file rigide a resultifilare	2x (2,5 16 mm²), 2x (10 50 mm²), 1x (10 70 mm²)
filo rigido o multifilare Filo filo acidido acompana acidida della atronoità della	2x (2,5 16 mm²), 2x (10 50 mm²), 1x (10 70 mm²)
 filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	2x (2,5 35 mm²), 1x (2,5 50 mm²)
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
• filo rigido	2,5 16 mm²
filo rigido o multifilare	4 70 mm ²
mo rigido o maninare multifilare	6 70 mm ²
→ multimare	0 10 HIIII

• filo flessibile con preparazione 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 preparazione dell'estremità del conduttore 	0,5 2,5 mm²
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 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)
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 %
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
Approvazioni Certificati	
General Product Approval	





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 Dangerous Good

<u>Confirmation</u> <u>Transport Information</u>

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=3RT2446-1AV00

Generatore CAx online

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2446-1AV00

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2446-1AV00

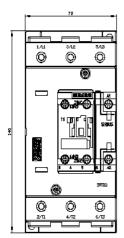
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

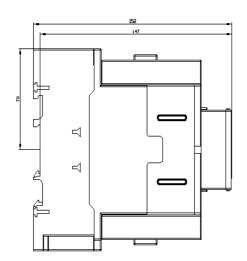
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2446-1AV00&lang=en

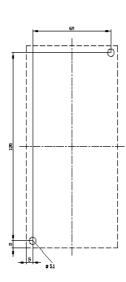
Caratteristica: Comportamento di sgancio, l²t, Corrente di interruzione limitata

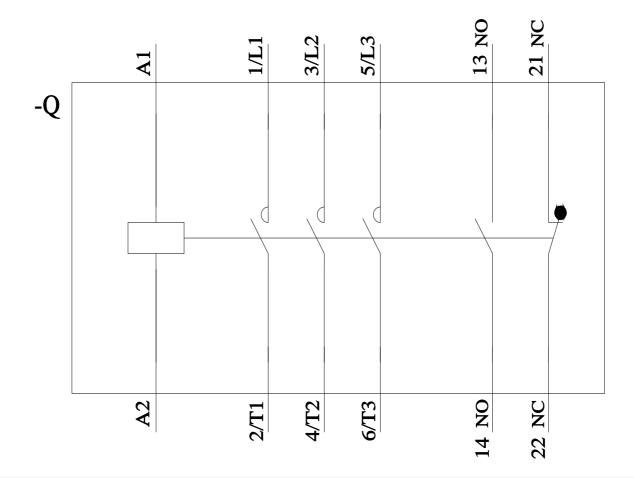
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2446-1AV00/char

Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2446-1AV00&objecttype=14&gridview=view1









Ultima modifica: 21/07/2023 🖸