SIEMENS

Foglio dati 3RT2536-1AF00



contattore di potenza, AC-3, 41 A, 22 kW / 400 V, a 4 poli, AC 110 V, 50 Hz, contatti principali: 2 NO + 2 NC, contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, morsetti a vite, grandezza costruttiva: S2

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore
designazione del tipo di prodotto	3RT25
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	S2
ampliamento del prodotto	
 modulo funzionale per la comunicazione 	No
 blocchetto di contatti ausiliari 	Sì
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 AC	11,8 g / 5 ms, 7,4 g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con AC	18,5 g / 5 ms, 11,6 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)	10/01/2014
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 %
Circuito elettrico principale	
numero di poli per circuito principale	4
numero dei contatti nO per contatti principali	2
numero dei contatti nC per contatti principali	2
corrente di impiego	

a con AC 1 fino a 600 V	
con AC-1 fino a 690 V — con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	70 A
·	
— con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	60 A
• con AC-2 con AC-3 con 400 V	44.4
— per ogni contatto NO valore nominale	41 A
— per ogni contatto NC valore nominale	41 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	25 mm ²
corrente di impiego	
per 1 via di corrente con DC-1	
— con 24 V valore nominale	60 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 2 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	55 A
— con 110 V valore nominale	45 A
— con 220 V valore nominale	5 A
— con 440 V valore nominale	1 A
per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V per ogni contatto NC valore nominale	35 A
— con 24 V per ogni contatto NO valore nominale	35 A
— con 110 V per ogni contatto NC valore nominale	1,25 A
— con 110 V per ogni contatto NO valore nominale — con 110 V per ogni contatto NO valore nominale	2,5 A
. 0	0,5 A
— con 220 V per ogni contatto NC valore nominale	
— con 220 V per ogni contatto NO valore nominale	1 A
— con 440 V per ogni contatto NC valore nominale	0,045 A
— con 440 V per ogni contatto NO valore nominale	0,1 A
con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	A
— con 24 V per ogni contatto NC valore nominale	55 A
— con 24 V per ogni contatto NO valore nominale	55 A
— con 110 V per ogni contatto NC valore nominale	12,5 A
— con 110 V per ogni contatto NO valore nominale	25 A
— con 220 V per ogni contatto NC valore nominale	2,5 A
— con 220 V per ogni contatto NO valore nominale	5 A
— con 440 V per ogni contatto NC valore nominale	0,135 A
— con 440 V per ogni contatto NO valore nominale	0,27 A
potenza di impiego con AC-2 con AC-3	
• con 230 V per ogni contatto NC valore nominale	15 kW
 con 230 V per ogni contatto NO valore nominale 	15 kW
 con 400 V per ogni contatto NC valore nominale 	22 kW
con 400 V per ogni contatto NO valore nominale	22 kW
corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C	
 limitato a 1 s con interruzione di corrente max. 	546 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitato a 5 s con interruzione di corrente max.	443 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitato a 10 s con interruzione di corrente max.	334 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitata a 30 s con interruzione di corrente max.	241 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
Iimitata a 60 s con interruzione di corrente max.	196 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
potenza dissipata [W] con AC-3 con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore	4 W
frequenza di manovra a vuoto	
• con AC	5 000 1/h
frequenza di commutazione	
● con AC-1 max.	1 000 1/h
ircuito di comando/ Comando	
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 50 Hz valore nominale fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC	110 V

potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica	190 VA
con AC	
● a 50 Hz	190 VA
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	0,72
• a 50 Hz	0.72
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con	16 VA
AC	10 VA
● a 50 Hz	16 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della	0,37
bobina	
● a 50 Hz	0,37
ritardo di chiusura	
• con AC	10 80 ms
ritardo di apertura	
• con AC	10 18 ms
durata dell'arco	10 20 ms
esecuzione del comando del comando di commutazione	AC
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti nC per contatti ausiliari con commutazione istantanea	1
numero dei contatti nO per contatti ausiliari 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-12	
• 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 offidabilità di contetto dei contetti qualliari	0,1 A
affidabilità di contatto dei contatti ausiliari Dati nominali UL/CSA	un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)
potenza meccanica erogata [hp]	25 hn
per motore trifase con 460/480 V valore nominale caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	25 hp A600 / P600
Protezione da cortocircuito	7,000 / 1,000
esecuzione della cartuccia fusibile	
per protezione da cortocircuito del circuito principale	
— con tipo di assegnazione 1 necessario	gG: 160 A (690 V, 100 kA)
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gG: 80 A (690 V, 100 kA)
per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti	fusibile gG: 10 A
ausiliari necessario	
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni	con piano di montaggio vorticolo suotobile a 1/190° con piano di montaggio
posizione di montaggio	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro
e tino di fissaggio	fiscaggio a vite e a scatto su quida profilate de 25 mm a norma DIN EN 50000
tipo di fissaggio tipo di fissaggio montaggio in fila	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 50022
tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì

altezza	114 mm
larghezza	75 mm
profondità	130 mm
distanza da rispettare	
per il montaggio in fila	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— verso il basso	0 mm
— di lato	0 mm
 da componenti messi a terra 	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	50 mm
— di lato	10 mm
— verso il basso	50 mm
da componenti in tensione	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	50 mm
— verso il basso	50 mm
— di lato	10 mm
onnessioni /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 35 mm²), 1x (1 50 mm²)
filo rigido o multifilare	2x (1 35 mm²), 1x (1 50 mm²)
filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1 25 mm²), 1x (1 35 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)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	18 1
icurezza	
funzione del prodotto	
 contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 	Sì
• guida forzata secondo IEC 60947-5-1	No
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
pprovazioni Certificati	









Confirmation



General Product Approval EMV Test Certificates Marine / Shipping





Special Test Certificate

Type Test Certificates/Test Report



Marine / Shipping













other

Dangerous Good

Confirmation

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=3RT2536-1AF00

Generatore CAx online

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2536-1AF00

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2536-1AF00

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

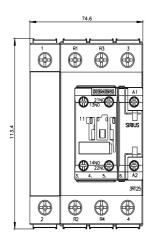
 $\underline{\text{http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2536-1AF00\&lang=en}}$

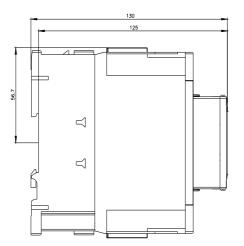
Caratteristica: Comportamento di sgancio, l²t, Corrente di interruzione limitata

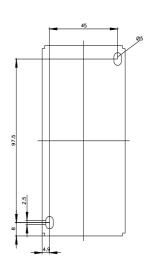
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2536-1AF00/char

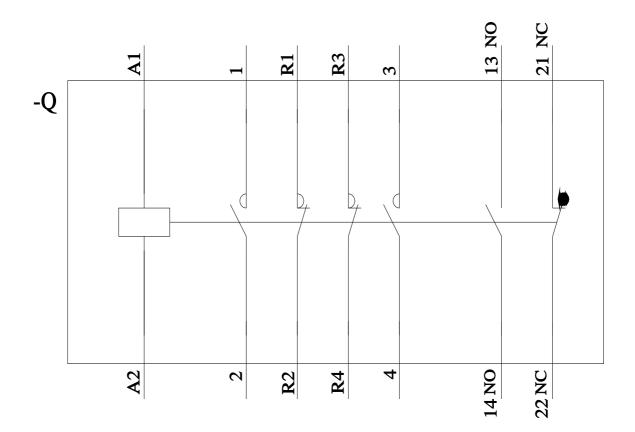
Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2536-1AF00&objecttype=14&gridview=view1









Ultima modifica:

26/01/2022

3RT25361AF00	19/02/2024	Con riserva di modifiche