Foglio dati 3RT2016-2BB41-0CC0



contattore di potenza, AC-3e/AC-3, 9 A, 4 kW / 400 V, a 3 poli, DC 24 V, contatti ausiliari: 1 NO, morsetti a molla, grandezza costruttiva: S00, con funzione di comunicazione

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore di potenza
designazione del tipo di prodotto	3RT2
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	S00
ampliamento del prodotto	
 modulo funzionale per la comunicazione 	Sì
blocchetto di contatti ausiliari	Sì
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
 con AC in stato di funzionamento caldo 	0,9 W
 con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo 	0,3 W
 senza il valore della corrente di carico tip. 	4 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	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con DC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 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
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 %
Environmental footprint	

dishipraziono ambiantala del verdette/CDD)	C)
dichiarazione ambientale del prodotto(EPD)	Si 153 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] totale potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante la	153 kg
fabbricazione	1,42 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio	152 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo	-0,305 kg
di vita	
Circuito elettrico principale	
numero di poli per circuito principale	3
numero dei contatti nO per contatti principali	3
tensione di impiego	0001/
con AC-3 valore nominale max.	690 V
• con AC-3e valore nominale max.	690 V
corrente di impiego	22 A
 con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale 	ZZ 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-3	
— con 400 V valore nominale	9 A
— con 500 V valore nominale	7,7 A
— con 690 V valore nominale	6,7 A
• con AC-3e	
— con 400 V valore nominale	9 A
— con 500 V valore nominale	7,7 A
— con 690 V valore nominale	6,7 A
 con AC-4 con 400 V valore nominale 	8,5 A
• in AC-5a fino a 690 V valore nominale	19,4 A
• in AC-5b fino a 400 V valore nominale	7,4 A
in AC-6a	
 fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale 	5,3 A
— fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	5,3 A
— fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	5,3 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	5 A
• in AC-6a	3.5.Δ
 fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 	3,5 A
 fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 	3,5 A
 fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale 	3,6 A
— fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	3,3 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	4 mm ²
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	00 A
— con 24 V valore nominale	20 A
— con 60 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 con 600 V valore nominale	0,6 A
	0,6 A
con 2 vie di corrente in serie con DC-1	

— con 24 V valore nominale	20 A
— con 60 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 60 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 60 V valore nominale	0,5 A
— con 110 V valore nominale	0,15 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	20 A
— con 60 V valore nominale	5 A
— con 110 V valore nominale	0,35 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	20 A
— con 60 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-3	2.2.14W
— 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	5,5 kW
• con 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	5,5 kW
potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-	
4	2 MA
• con 400 V valore nominale	2 kW
• con 690 V valore nominale	2,5 kW
potenza apparente di impiego in AC-6a	01/4
 fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale 	2 kVA
fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	3,6 kVA
fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	4,6 kVA
• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	5,9 kVA
potenza apparente di impiego in AC-6a	
• fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	1,3 kVA
• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	2,4 kVA
• fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	3,1 kVA
fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	4 kVA
corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C	
limitato a 1 s con interruzione di corrente max.	155 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1

 limitato a 5 s con interruzione di corrente max. 	111 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
 limitato a 10 s con interruzione di corrente max. 	86 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
 limitata a 30 s con interruzione di corrente max. 	66 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
 limitata a 60 s con interruzione di corrente max. 	55 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
frequenza di manovra a vuoto	
• con DC	10 000 1/h
frequenza di commutazione	
• con AC-1 max.	1 000 1/h
• con AC-2 max.	750 1/h
• con AC-3 max.	750 1/h
• con AC-3e max.	750 1/h
• con AC-4 max.	250 1/h
Circuito di comando/ Comando	
tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando	DC
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	24 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di	
alimentazione di comando della bobina magnetica con DC	
valore iniziale	0,8
valore finale	1,1
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	4 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	4 W
ritardo di chiusura	
• con DC	30 100 ms
ritardo di apertura	
• con DC	7 13 ms
durata dell'arco	10 15 ms
esecuzione del comando del comando di commutazione	Standard A1 - A2, opzionale tramite modulo funzionale
Circuito elettrico ausiliario	
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	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	
• 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	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
affidabilità di contatto dei contatti ausiliari	un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)
Dati nominali UL/CSA	a
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase	
corrente a pieno carico (PLA) per motore trifase con 480 V valore nominale	7.6 Δ
con 480 v valore nominale con 600 V valore nominale	7,6 A 9 A
	3 ∧
potenza meccanica erogata [hp]	
per motore monofase in corrente alternata	0.22 hp
 — con 110/120 V valore nominale 	0,33 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	
esecuzione della cartuccia fusibile	
 per protezione da cortocircuito del circuito principale 	
 — con tipo di assegnazione 1 necessario 	gG: 35A (690V,100kA), aM: 20A (690V,100kA), BS88: 35A (415V,80kA)
 — con tipo di assegnazione 2 necessario 	gG: 20A (690V, 100kA), aM: 16A (690V, 100kA), BS88: 20A (415V, 80kA)
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
	voludate monitabile a '7' EE,o in avaita e materia
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715
tipo di rissaggio tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì
altezza	70 mm
larghezza	45 mm
profondità	73 mm
distanza da rispettare	10 11111
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	O IIIIII
— in avanti	10 mm
— verso l'alto	10 mm
— di lato	6 mm
— verso il basso	10 mm
da componenti in tensione	10 111111
·	10 mm
— in avanti	10 mm
— verso l'alto — verso il basso	
	10 mm
— di lato	6 mm
Connessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	and the state of t
per circuito principale per circuito publicrio e di comando	morsetti di linea a molla
per circuito ausiliario e di comando per circuito ausiliario e di comando per circuito ausiliario e di comando	morsetti a molla
sul contattore per contatti ausiliari della babina magnatica	Morsetti a molla
della bobina magnetica di accioni di conduttare collegabili	Morsetti a molla
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
per contatti principali fila rigida	Ov. (0 F = 4 mm²)
— filo rigido	2x (0,5 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)
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
• filo rigido	0,5 4 mm²
• multifilare	0,5 4 mm²
 filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 	0,5 2,5 mm²
filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 2,5 mm²
sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari	
 filo rigido o multifilare 	0,5 4 mm²

0,5 2,5 mm²
0,5 2,5 mm²
2x (0,5 4 mm²)
2x (0,5 2,5 mm²)
2x (0,5 2,5 mm²)
2x (20 12)
20 12
20 12
Sì; con 3RH29
Sì; vale soltanto per l'azionamento del contattore
40 %
73 %
1 000 000
100 FIT
20 a
IP20
IP20
sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti

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

Test Certificates Marine / Shipping

Miscellaneous











Marine / Shipping other Dangerous Good Environment





Miscellaneous

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=3RT2016-2BB41-0CC0

Generatore CAx online

http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2016-2BB41-0CC0

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

https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2016-2BB41-0CC0

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

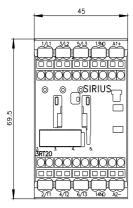
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2016-2BB41-0CC0&lang=en

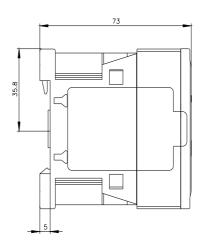
Caratteristica: Comportamento di sgancio, l²t, Corrente di interruzione limitata

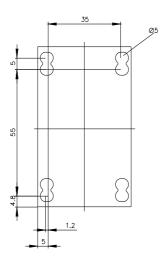
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2016-2BB41-0CC0/char

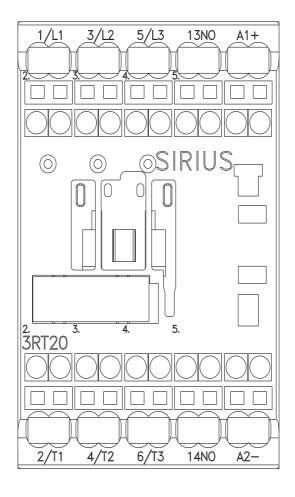
Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

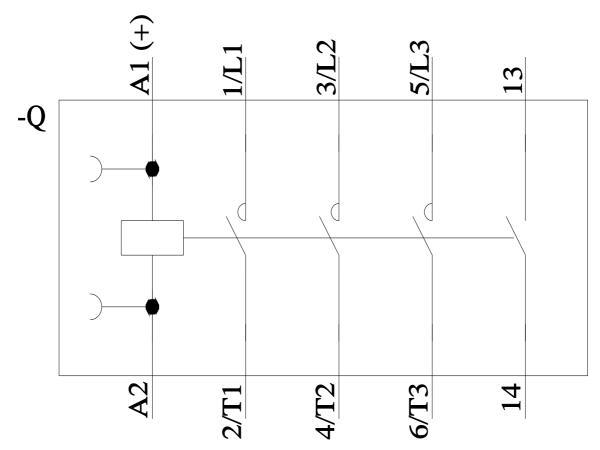
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2016-2BB41-0CC0&objecttype=14&gridview=view1











Ultima modifica: 19/12/2023 🖸