



contattore di potenza, AC-3e/AC-3 400 A, 200 kW / 400 V AC (50 ... 60 Hz) / DC
Uc: 200 ... 277 V ingresso PLC DC 24 V a 3 poli, contatti ausiliari 1 NO + 1 NC
azionamento: elettronico circuito princ.: sbarra circuito di comando e circuito
ausiliario: attacco a vite con segnalazione di durata residua

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore di potenza
designazione del tipo di prodotto	3RT1
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	S12
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	105 W
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo	35 W
• senza il valore della corrente di carico tip.	3,6 W
tipo	

Peso netto per UQ	10,1 kg
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
tensione di impiego	
• con AC-3 valore nominale max.	1 000 V
• con AC-3e valore nominale max.	1 000 V
corrente di impiego	
• con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	430 A
• con AC-1	
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	430 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	400 A
— fino a 1000 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	200 A
— fino a 1000 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	200 A
• con AC-3	
— con	

max.	
corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
• con 400 V valore nominale	150 A
• con 690 V valore nominale	135 A
corrente di impiego	
• per 1 via di corrente con DC-1	
— con 24 V valore nominale	400 A
— con 60 V valore nominale	330 A
— con 110 V valore nominale	33 A
— con 220 V valore nominale	3,8 A
— con 440 V valore nominale	0,9 A
— con 600 V valore nominale	0,6 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	400 A
— con 60 V valore nominale	400 A
— con 110 V valore nominale	400 A
— con 220 V valore nominale	400 A
— con 440 V valore nominale	4 A
— con 600 V valore nominale	2 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	400 A
— con 60 V valore nominale	400 A
— con 110 V valore nominale	400 A
— con 220 V valore nominale	400 A
— con 440 V valore nominale	11 A
— con 600 V valore nominale	5,2 A
• per 1 via di corrente con	

— con 1000 V valore nominale	250 kW
potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
• con 400 V valore nominale	85 kW
• con 690 V valore nominale	133 kW
potenza apparente di impiego in AC-6a	
• fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	150 kVA
• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	270 kVA
• fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	340 kVA
• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	470 kVA
• fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale	310 kVA
potenza apparente di impiego in AC-6a	
• fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	100 kVA
• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	180 kVA
• fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	220 kVA
• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	310 kVA
• fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale	310 kVA
corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C	
• limitato a 1 s con interruzione di corrente max.	6 600 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitato a 5 s con interruzione di corrente max.	5 761 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1

controllore PLC	
esecuzione del limitatore di sovratensione	con varistore
potenza di eccitazione apparente • con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC — a 50 Hz — a 60 Hz • con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC — a 60 Hz — a 50 Hz	560 VA 560 VA 750 VA 750 VA
potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC • a 50 Hz • a 60 Hz	750 VA 750 VA
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina • a 50 Hz • a 60 Hz	0,8 0,8
potenza di ritenuta apparente • con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC • con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con DC	3 VA 3,6 VA
potenza di ritenuta apparente • con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC — a 50 Hz — a 60 Hz • con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC — a 50 Hz — a 60 Hz	5,6 VA 5,6 VA 9 VA 9 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina • a 50 Hz • a 60 Hz	0,5 0,4
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	800 W

• con 110 V valore nominale • con 125 V valore nominale • con 220 V valore nominale • con 600 V valore nominale	3 A 2 A 1 A 0,15 A
corrente di impiego con DC-13 • con 24 V valore nominale • con 48 V valore nominale • con 60 V valore nominale • con 110 V valore nominale • con 125 V valore nominale • con 220 V valore nominale • con 600 V valore nominale	10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A
affidabilità di contatto dei contatti ausiliari	un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)
Dati nominali UL/CSA	
corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase • con 480 V valore nominale • con 600 V valore nominale	361 A 382 A
potenza meccanica erogata [hp] • per motore trifase — con 200/208 V valore nominale — con 220/230 V valore nominale — con 460/480 V valore nominale — con 575/600 V valore nominale	125 hp 150 hp 300 hp 400 hp
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / Q600
Protezione da cortocircuito	
esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito del circuito aus	

Conessioni /Morsetti	
esecuzione del collegamento elettrico	
- per circuito principale - per circuito ausiliario e di comando - sul contattore per contatti ausiliari - della bobina magnetica	Sbarra di collegamento morsetti a vite Morsetti a vite Morsetti a vite
larghezza della sbarra di collegamento	25 mm
spessore della sbarra di collegamento	6 mm
diametro della foratura	11 mm
numero di fori	1
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
con conduttori AWG per contatti principali	2/0 ... 500 kcmil
sezione di conduttore collegabile per contatti principali	
multifilare	70 ... 240 mm ²
sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari	
- filo rigido o multifilare - filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
- per contatti ausiliari — filo rigido — filo rigido o multifilare — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore - con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (0,5



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application	other
----------------------	-------



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

Railway

[Special Test Certificate](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

[https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/1098138](https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875)



