

Riferimento: 3RT2028-1BB40-1AA0

CONTACTOR, AC-3, 18.5KW / 400V, 1NO
+ 1NC, DC 24V, 3 poli, SZ S0 VITE
TERMINALE VERTICALE posizione di
montaggio

Acquista da Electric Automation Network



Marca del prodotto	SIRIUS
Denominazione del prodotto	contattore 3RT2
Dati tecnici generali:	
Grandezza costruttiva del contattore	S0
Ampliamento del prodotto	
Modulo funzionale per la comunicazione	No
Blocchetto di contatti ausiliari	Sì
Tensione di isolamento	
valore nominale	690 V
Grado di inquinamento	3
Resistenza di tenuta ad impulso di tensione valore nominale	6 kV
Tensione max. ammissibile per separazione sicura	
tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1	400 V
Grado di protezione IP	
lato frontale	IP20
del morsetto di collegamento	IP20
Resistenza agli urti	
con colpo ad onda rettangolare	
— con DC	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
con colpo ad onda sinusoidale	

— con DC	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
Durata di vita meccanica (numero di cicli di manovra)	
del contattore tip.	10 000 000
del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato compatibile con l'elettronica tip.	5 000 000
del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.	10 000 000
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
Circuito elettrico principale:	
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.	690 V
Corrente di impiego	
con AC-1 con 400 V	
— con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	50 A
con AC-1	
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	50 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	42 A
con AC-2 con 400 V valore nominale	38 A
con AC-3	
— con 400 V valore nominale	38 A
— con 500 V valore nominale	32 A
— con 690 V valore nominale	21 A
Sezione di conduttore collegabile nel circuito principale con AC-1	
a 60 °C min. ammissibile	10 mm ²
a 40 °C min. ammissibile	10 mm ²
Corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
con 400 V valore nominale	12 A
con 690 V valore nominale	12 A
Corrente di impiego	
per 1 via di corrente per DC-1	
— con 24 V valore nominale	35 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 600 V valore nominale	0,25 A
con 2 vie di corrente in serie per DC-1	
— con 24 V valore nominale	35 A
— con 110 V valore nominale	35 A
— con 220 V valore nominale	5 A
— con 440 V valore nominale	1 A
— con 600 V valore nominale	0,8 A
con 3 vie di corrente in serie per DC-1	
— con 24 V valore nominale	35 A
— con 110 V valore nominale	35 A
— con 220 V valore nominale	35 A
— con 440 V valore nominale	2,9 A
— con 600 V valore nominale	1,4 A
Corrente di impiego	
per 1 via di corrente per DC-3 per DC-5	
— con 24 V valore nominale	20 A
— con 110 V valore nominale	2,5 A
— con 220 V valore nominale	1 A
— con 440 V valore nominale	0,09 A
— con 600 V valore nominale	0,06 A
con 2 vie di corrente in serie per DC-3 per DC-5	
— con 110 V valore nominale	15 A
— con 220 V valore nominale	3 A
— con 24 V valore nominale	35 A
— con 440 V valore nominale	0,27 A
— con 600 V valore nominale	0,16 A
con 3 vie di corrente in serie per DC-3 per DC-5	
— con 110 V valore nominale	35 A
— con 220 V valore nominale	10 A
— con 24 V valore nominale	35 A
— con 440 V valore nominale	0,6 A
— con 600 V valore nominale	0,6 A
Potenza di esercizio	
con AC-1	
— con 230 V valore nominale	16 kW

— con 230 V a 60 °C valore nominale	15,5 kW
— con 400 V valore nominale	28 kW
— con 400 V a 60 °C valore nominale	27,5 kW
— con 690 V valore nominale	48 kW
— con 690 V a 60 °C valore nominale	47,5 kW
con AC-2 con 400 V valore nominale	18,5 kW
con AC-3	
— con 230 V valore nominale	11 kW
— con 400 V valore nominale	18,5 kW
— con 690 V valore nominale	18,5 kW
Potenza di esercizio per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
con 400 V valore nominale	6 kW
con 690 V valore nominale	10,3 kW
Corrente termica di breve durata limitato a 10 s	304 A
Potenza dissipata [W] con AC-3 con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore	3,8 W
Frequenza di manovra a vuoto	
con DC	1 500 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-4 max.	250 1/h
Circuito di comando/ Comando:	
Tipo di tensione della tensione di comando	DC
Tensione di comando con DC	
valore nominale	24 V
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di comando della bobina magnetica con DC	0,8 ... 1,1
Potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	5,9 W
Potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	5,9 W
Ritardo di chiusura	
con DC	50 ... 170 ms
Ritardo di apertura	
con DC	15 ... 17,5 ms
Durata dell'arco	10 ... 10 ms
Corrente residua dell'elettronica con comando con segnale <0>	
con AC con 230 V max. ammissibile	7 mA

con DC con 24 V max. ammissibile	16 mA
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	10 A
Corrente di impiego con AC-15 con 400 V valore nominale	3 A
Corrente di impiego con AC-15 con 500 V valore nominale	2 A
Corrente di impiego con AC-15 con 690 V valore nominale	1 A
Corrente di impiego per 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 per 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
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	34 A
con 600 V valore nominale	27 A
Potenza meccanica erogata [hp]	

per motore monofase in corrente alternata	
— con 110/120 V valore nominale	3 hp
— con 230 V valore nominale	5 hp
per motore trifase	
— con 200/208 V valore nominale	10 hp
— con 220/230 V valore nominale	10 hp
— con 460/480 V valore nominale	25 hp
— con 575/600 V valore nominale	25 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	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 125 A
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 50 A
per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	fusibile gL/gG: 10 A
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni:	
Posizione di incasso	in piedi, su piano di montaggio orizzontale
Tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 50022
montaggio in fila	Sì
Altezza	85 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	107 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	0 mm
— di lato	6 mm
— verso il basso	0 mm
da componenti in tensione	
— in avanti	0 mm

— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— verso il basso	0 mm
— di lato	6 mm
Connessioni/Morsetti:	
Numero delle connessioni elettriche	
per circuito principale	morsetti a vite
per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
Tipi di sezioni di conduttore collegabili	
per contatti principali	
— monofilare	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
— monofilare o multifilare	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
con conduttori AWG per contatti principali	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
Tipi di sezioni di conduttore collegabili	
per contatti ausiliari	
— monofilare o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Sicurezza:	
Valore B10	
per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	1 000 000
Quota di guasti pericolosi	
per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	40 %
per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	73 %
Tasso di guasto [FIT]	
per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	100 FIT
Funzione del prodotto	
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1	Sì
Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508	20 y