

Riferimento: 3RT2018-1AK61-0UA0

CONTATTORE, 5HP 460 / 575V, 1NO,
AC110V 50Hz, 120V 60Hz 3 poli, TIPO SZ
500 VITE TERMINALE NEMA

Acquista da Electric Automation Network



Marca del prodotto	SIRIUS
Denominazione del prodotto	contattore 3RT2
Dati tecnici generali:	
Grandezza costruttiva del contattore	500
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 AC	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
con colpo ad onda sinusoidale	

— con AC	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
Durata di vita meccanica (numero di cicli di manovra)	
del contattore tip.	30 000 000
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	22 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-2 con 400 V valore nominale	16 A
con AC-3	
— con 400 V valore nominale	16 A
— con 500 V valore nominale	12,4 A
— con 690 V valore nominale	8,9 A
Sezione di conduttore collegabile nel circuito principale con AC-1	
a 60 °C min. ammissibile	2,5 mm ²
a 40 °C min. ammissibile	4 mm ²
Corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
con 400 V valore nominale	5,5 A
con 690 V valore nominale	4,4 A
Corrente di impiego	
per 1 via di corrente per DC-1	
— con 24 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	0,6 A
— con 600 V valore nominale	0,6 A
con 2 vie di corrente in serie per DC-1	
— con 24 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 per DC-1	
— con 24 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
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	0,1 A
con 2 vie di corrente in serie per DC-3 per DC-5	
— con 110 V valore nominale	0,35 A
— con 24 V valore nominale	20 A
con 3 vie di corrente in serie per DC-3 per DC-5	
— con 110 V valore nominale	20 A
— con 220 V valore nominale	1,5 A
— con 24 V valore nominale	20 A
— con 440 V valore nominale	0,2 A
— con 600 V valore nominale	0,2 A
Potenza di esercizio	
con AC-1	
— con 230 V valore nominale	7,5 kW
— con 230 V a 60 °C valore nominale	7,5 kW
— con 400 V valore nominale	13 kW
— con 400 V a 60 °C valore nominale	13 kW
— con 690 V valore nominale	22 kW
— con 690 V a 60 °C valore nominale	22 kW
con AC-2 con 400 V valore nominale	7,5 kW

con AC-3	
— con 230 V valore nominale	4 kW
— con 400 V valore nominale	7,5 kW
— con 690 V valore nominale	7,5 kW
Potenza di esercizio per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
con 400 V valore nominale	2,5 kW
con 690 V valore nominale	3,5 kW
Corrente termica di breve durata limitato a 10 s	128 A
Potenza dissipata [W] con AC-3 con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore	2,2 W
Frequenza di manovra a vuoto	
con AC	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-4 max.	250 1/h
Circuito di comando/ Comando:	
Tipo di tensione della tensione di comando	AC
Tensione di comando con AC	
a 50 Hz valore nominale	110 V
a 60 Hz valore nominale	120 V
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di comando della bobina magnetica con AC	
a 50 Hz	0,8 ... 1,1
a 60 Hz	0,85 ... 1,1
Potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC	
a 50 Hz	37 V·A
a 60 Hz	33 V·A
Fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	
a 50 Hz	0,8
a 60 Hz	0,75
Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	
a 50 Hz	5,7 V·A
a 60 Hz	4,4 V·A
Fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	

a 50 Hz	0,25
a 60 Hz	0,25
Ritardo di chiusura	
con AC	8 ... 33 ms
Ritardo di apertura	
con AC	4 ... 15 ms
Durata dell'arco	10 ... 15 ms
Corrente residua dell'elettronica con comando con segnale <0>	
con AC con 230 V max. ammissibile	4 mA
con DC con 24 V max. ammissibile	10 mA
Circuito elettrico ausiliario:	
Numero dei contatti NC	
per contatti ausiliari	
— con commutazione istantanea	0
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	14 A
con 600 V valore nominale	11 A
Potenza meccanica erogata [hp]	
per motore monofase in corrente alternata	
— con 110/120 V valore nominale	1 hp
— con 230 V valore nominale	2 hp
per motore trifase	
— con 200/208 V valore nominale	3 hp
— con 220/230 V valore nominale	5 hp
— con 460/480 V valore nominale	10 hp
— con 575/600 V valore nominale	10 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: 50 A
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 25 A
per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	fusibile gL/gG: 10 A
Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni:	
Posizione di incasso	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro
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	58 mm
Larghezza	45 mm
Profondità	73 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 (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— monofilare o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 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 principali	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
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), 2x 4 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), 2x 12
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; con 3RH29
Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508	20 y