

Riferimento: 3RT2038-3XF44-0LA2

RAIL-CONTATTORE, AC3, 37KW / 400V,  
2NO + 2NC 110V DC, 0.7 ... 1.25 \* US,  
con varistore, 3-POLE, SIZE S2, SPRING-  
tipo di terminale,

Acquista da Electric Automation Network



Marca del prodotto	SIRIUS
Denominazione del prodotto	contattore 3RT2
Dati tecnici generali:	
Grandezza costruttiva del contattore	S2
Ampliamento del prodotto	
Modulo funzionale per la comunicazione	No
Blocchetto di contatti ausiliari	No
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	IP00
Resistenza agli urti	
con colpo ad onda rettangolare	
— con DC	6,1 g / 5 ms, 3,7 g / 10 ms
con colpo ad onda sinusoidale	

— con DC	9,6 g / 5 ms, 5,8 g / 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	-40 ... +70 °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	90 A
con AC-1	
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	90 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	80 A
con AC-2 con 400 V valore nominale	80 A
con AC-3	
— con 400 V valore nominale	80 A
— con 500 V valore nominale	80 A
— con 690 V valore nominale	58 A
Sezione di conduttore collegabile nel circuito principale con AC-1	
a 60 °C min. ammissibile	25 mm <sup>2</sup>
a 40 °C min. ammissibile	35 mm <sup>2</sup>
Corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
con 400 V valore nominale	30 A
con 690 V valore nominale	24 A
Corrente di impiego	
per 1 via di corrente per DC-1	
— con 24 V valore nominale	55 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	55 A
— con 110 V valore nominale	45 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	55 A
— con 110 V valore nominale	55 A
— con 220 V valore nominale	45 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	35 A
— con 110 V valore nominale	2,5 A
— con 220 V valore nominale	1 A
— con 440 V valore nominale	0,1 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	25 A
— con 220 V valore nominale	5 A
— con 24 V valore nominale	55 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	55 A
— con 220 V valore nominale	25 A
— con 24 V valore nominale	55 A
— con 440 V valore nominale	0,6 A
— con 600 V valore nominale	0,35 A
Potenza di esercizio	
con AC-1	
— con 230 V valore nominale	34 kW

— con 230 V a 60 °C valore nominale	28 kW
— con 400 V valore nominale	59 kW
— con 400 V a 60 °C valore nominale	49 kW
— con 690 V valore nominale	102 kW
— con 690 V a 60 °C valore nominale	85 kW
con AC-2 con 400 V valore nominale	37 kW
con AC-3	
— con 230 V valore nominale	22 kW
— con 400 V valore nominale	37 kW
— con 500 V valore nominale	37 kW
— con 690 V valore nominale	45 kW
Potenza di esercizio per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4	
con 400 V valore nominale	15,8 kW
con 690 V valore nominale	21,8 kW
Corrente termica di breve durata limitato a 10 s	640 A
Potenza dissipata [W] con AC-3 con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore	5,7 W
Frequenza di manovra a vuoto	
con DC	1 500 1/h
Frequenza di commutazione	
con AC-1 max.	700 1/h
con AC-2 max.	350 1/h
con AC-3 max.	500 1/h
con AC-4 max.	150 1/h
Circuito di comando/ Comando:	
Tipo di tensione della tensione di comando	DC
Tensione di comando con DC	
valore nominale	110 V
Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di comando della bobina magnetica con DC	0,7 ... 1,25
Esecuzione del limitatore di sovratensione	con varistore
Potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	23 W
Potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	1 W
Ritardo di chiusura	
con DC	45 ... 60 ms
Ritardo di apertura	
con DC	35 ... 55 ms
Durata dell'arco	10 ... 20 ms

Corrente residua dell'elettronica con comando con segnale <0>	
con DC con 24 V max. ammissibile	20 mA
Circuito elettrico ausiliario:	
Numero dei contatti NC	
per contatti ausiliari	
— con commutazione istantanea	2
Numero dei contatti NO	
per contatti ausiliari	
— con commutazione istantanea	2
Corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
Corrente di impiego con AC-15 con 230 V valore nominale	6 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	6 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	65 A
con 600 V valore nominale	62 A

Potenza meccanica erogata [hp]	
per motore monofase in corrente alternata	
— con 110/120 V valore nominale	5 hp
— con 230 V valore nominale	15 hp
per motore trifase	
— con 200/208 V valore nominale	20 hp
— con 220/230 V valore nominale	25 hp
— con 460/480 V valore nominale	50 hp
— con 575/600 V valore nominale	60 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: 250 A
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 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	114 mm
Larghezza	55 mm
Profondità	178 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	10 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	50 mm
— di lato	6 mm
— verso il basso	50 mm

da componenti in tensione	
— in avanti	10 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	50 mm
— verso il basso	50 mm
— di lato	6 mm
Connessioni/Morsetti:	
Numero delle connessioni elettriche	
per circuito principale	morsetti a vite
per circuito ausiliario e di comando	morsetti di linea a molla
Tipi di sezioni di conduttore collegabili	
per contatti principali	
— monofilare o multifilare	2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )
con conduttori AWG per contatti principali	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
Tipi di sezioni di conduttore collegabili	
per contatti ausiliari	
— monofilare o multifilare	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 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 %
Funzione del prodotto	
Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1	Sì
guida forzata secondo IEC 60947-5-1	No
Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508	20 y