

Riferimento: 3RT2035-1NB30-1AA0

CONTATTORE, AC3: 18.5KW / 400V, 1NO
+ 1NC, 20-33V AC / DC, con varistore 3-
POLE, SIZE S2, 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 | S2 |
| 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 | IP00 |
| Resistenza agli urti | |
| con colpo ad onda rettangolare | |
| — con AC | 7,7 g / 5 ms, 4,5 g / 10 ms |
| — con DC | 7,7 g / 5 ms, 4,5 g / 10 ms |

| | |
|--|--------------------------|
| con colpo ad onda sinusoidale | |
| — con AC | 12 g / 5 ms, 7 g / 10 ms |
| — con DC | 12 g / 5 ms, 7 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 | -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 | 60 A |
| con AC-1 | |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 60 A |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale | 55 A |
| con AC-2 con 400 V valore nominale | 40 A |
| con AC-3 | |
| — con 400 V valore nominale | 40 A |
| — con 500 V valore nominale | 40 A |
| — con 690 V valore nominale | 24 A |
| Sezione di conduttore collegabile nel circuito principale con AC-1 | |
| a 60 °C min. ammissibile | 16 mm ² |
| a 40 °C min. ammissibile | 16 mm ² |
| Corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4 | |
| con 400 V valore nominale | 22 A |
| con 690 V valore nominale | 18,5 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 | 23 kW |
| — con 230 V a 60 °C valore nominale | 21 kW |
| — con 400 V valore nominale | 39 kW |
| — con 400 V a 60 °C valore nominale | 36 kW |
| — con 690 V valore nominale | 68 kW |
| — con 690 V a 60 °C valore nominale | 62 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 500 V valore nominale | 22 kW |
| — con 690 V valore nominale | 22 kW |
| Potenza di esercizio per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4 | |
| con 400 V valore nominale | 11,6 kW |
| con 690 V valore nominale | 16,8 kW |
| Corrente termica di breve durata limitato a 10 s | 400 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 | 1 500 1/h |
| con DC | 1 500 1/h |
| Frequenza di commutazione | |
| con AC-1 max. | 1 200 1/h |
| con AC-2 max. | 750 1/h |
| con AC-3 max. | 1 000 1/h |
| con AC-4 max. | 300 1/h |
| Circuito di comando/ Comando: | |
| Tipo di tensione della tensione di comando | AC/DC |
| Tensione di comando con AC | |
| a 50 Hz valore nominale | 20 ... 33 V |
| a 60 Hz valore nominale | 20 ... 33 V |
| Tensione di comando con DC | |
| valore nominale | 20 ... 33 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 | 0,8 ... 1,1 |

| | |
|---|---------------|
| Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di comando della bobina magnetica con DC | 0,8 ... 1,1 |
| Esecuzione del limitatore di sovratensione | con varistore |
| Potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC | |
| a 50 Hz | 40 V·A |
| a 60 Hz | 40 V·A |
| Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC | |
| a 50 Hz | 2 V·A |
| a 60 Hz | 2 V·A |
| Potenza di attrazione della bobina magnetica con DC | 23 W |
| Potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC | 1 W |
| Ritardo di chiusura | |
| con AC | 45 ... 70 ms |
| con DC | 45 ... 60 ms |
| Ritardo di apertura | |
| con AC | 35 ... 55 ms |
| con DC | 35 ... 55 ms |
| Durata dell'arco | 10 ... 20 ms |
| Corrente residua dell'elettronica con comando con segnale <0> | |
| con AC con 230 V max. ammissibile | 20 mA |
| con DC con 24 V max. ammissibile | 20 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 | 40 A |
| con 600 V valore nominale | 41 A |
| Potenza meccanica erogata [hp] | |
| per motore monofase in corrente alternata | |
| — con 110/120 V valore nominale | 3 hp |
| — con 230 V valore nominale | 7,5 hp |
| per motore trifase | |
| — con 200/208 V valore nominale | 10 hp |
| — con 220/230 V valore nominale | 15 hp |
| — con 460/480 V valore nominale | 30 hp |
| — con 575/600 V valore nominale | 40 hp |
| Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL | A600 / P600 |
| 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: 160 A |
| — con tipo di assegnazione 2 necessario | gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 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 | 114 mm |
| Larghezza | 55 mm |
| Profondità | 130 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 a vite |
| Tipi di sezioni di conduttore collegabili | |
| per contatti principali | |
| — monofilare o multifilare | 2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) |
| — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore | 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) |
| 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 ... 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 % |
| 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 |