

Foglio dati

3RT2526-1AH20



contattore di potenza, AC-3, 25 A, 11 kW / 400 V, a 4 poli, AC 48 V, 50/60 Hz, contatti principali: 2 NO + 2 NC, contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, morsetti a vite, grandezza costruttiva: S0

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| denominazione del prodotto | Contattore |
| designazione del tipo di prodotto | 3RT25 |
| Dati tecnici generali | |
| grandezza costruttiva del contattore | S0 |
| ampliamento del prodotto | |
| • modulo funzionale per la comunicazione | No |
| • blocchetto di contatti ausiliari | Si |
| tensione di isolamento | |
| • del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale | 690 V |
| • del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale | 690 V |
| tensione di tenuta a impulso | |
| • del circuito principale valore nominale | 6 kV |
| • del circuito ausiliario valore nominale | 6 kV |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1 | 400 V |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare | |
| • con AC | 8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale | |
| • con AC | 13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) | |
| • del contattore tip. | 10 000 000 |
| • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip. | 5 000 000 |
| • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip. | 10 000 000 |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009 | Q |
| Direttiva RoHS (data) | 10/01/2009 |
| 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 % |
| Environmental footprint | |
| dichiarazione ambientale del prodotto(EPD) | Si |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] totale | 74,2 kg |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante la fabbricazione | 1,9 kg |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio | 72,4 kg |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita | -0,117 kg |
| Circuito elettrico principale | |
| numero di poli per circuito principale | 4 |
| numero dei contatti nO per contatti principali | 2 |
| numero dei contatti nC per contatti principali | 2 |
| corrente di impiego | |
| • con AC-1 fino a 690 V | |
| — con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 40 A |
| — con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale | 35 A |
| • con AC-2 con AC-3 con 400 V | |
| — per ogni contatto NO valore nominale | 25 A |
| — per ogni contatto NC valore nominale | 25 A |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max. | 10 mm ² |
| corrente di impiego | |
| • per 1 via di corrente con 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 2 vie di corrente in serie con 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 |
| • per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V per ogni contatto NC valore nominale | 20 A |
| — con 24 V per ogni contatto NO valore nominale | 20 A |
| — con 110 V per ogni contatto NC valore nominale | 1,25 A |
| — con 110 V per ogni contatto NO valore nominale | 2,5 A |
| — con 220 V per ogni contatto NC valore nominale | 0,5 A |
| — con 220 V per ogni contatto NO valore nominale | 1 A |
| — con 440 V per ogni contatto NC valore nominale | 0,045 A |
| — con 440 V per ogni contatto NO valore nominale | 0,09 A |
| • con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V per ogni contatto NC valore nominale | 35 A |
| — con 24 V per ogni contatto NO valore nominale | 35 A |
| — con 110 V per ogni contatto NC valore nominale | 7,5 A |
| — con 110 V per ogni contatto NO valore nominale | 15 A |
| — con 220 V per ogni contatto NC valore nominale | 1,5 A |
| — con 220 V per ogni contatto NO valore nominale | 3 A |
| — con 440 V per ogni contatto NC valore nominale | 0,135 A |
| — con 440 V per ogni contatto NO valore nominale | 0,27 A |
| potenza di impiego con AC-2 con AC-3 | |
| • con 230 V per ogni contatto NC valore nominale | 5,5 kW |
| • con 230 V per ogni contatto NO valore nominale | 5,5 kW |
| • con 400 V per ogni contatto NC valore nominale | 11 kW |
| • con 400 V per ogni contatto NO valore nominale | 11 kW |
| corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C | |
| • limitato a 1 s con interruzione di corrente max. | 200 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| • limitato a 5 s con interruzione di corrente max. | 200 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| • limitato a 10 s con interruzione di corrente max. | 200 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| • limitata a 30 s con interruzione di corrente max. | 128 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| • limitata a 60 s con interruzione di corrente max. | 106 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| potenza dissipata [W] con AC-3 con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore | 1,6 W |
| frequenza di manovra a vuoto | |
| • con AC | 5 000 1/h |
| • con DC | 1 500 1/h |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| frequenza di commutazione | |
| • con AC-1 max. | 1 000 1/h |
| Circuito di comando/ Comando | |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando | AC |
| tensione di alimentazione di comando con AC | |
| • a 50 Hz valore nominale | 48 V |
| • a 60 Hz valore nominale | 48 V |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC | |
| • a 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| • a 60 Hz | 0,85 ... 1,1 |
| potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC | 81 VA |
| • a 50 Hz | 81 VA |
| • a 60 Hz | 79 VA |
| fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina | 0,72 |
| • a 50 Hz | 0,72 |
| • a 60 Hz | 0,74 |
| potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC | 10,5 VA |
| • a 50 Hz | 10,5 VA |
| • a 60 Hz | 8,5 VA |
| fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina | 0,25 |
| • a 50 Hz | 0,25 |
| • a 60 Hz | 0,28 |
| ritardo di chiusura | |
| • con AC | 8 ... 40 ms |
| ritardo di apertura | |
| • con AC | 4 ... 16 ms |
| durata dell'arco | 10 ... 10 ms |
| corrente residua dell'elettronica con comando con segnale <0> | |
| • con AC con 230 V max. ammissibile | 0,007 A |
| 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 |
| • con 400 V valore nominale | 3 A |
| • con 500 V valore nominale | 2 A |
| • con 690 V valore nominale | 1 A |
| corrente di impiego con 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 con 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 | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| potenza meccanica erogata [hp] | |
| • per motore monofase in corrente alternata con 230 V valore nominale | 3 hp |
| • per motore trifase con 460/480 V valore nominale | 15 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 | gG: 63 A (690 V, 100 kA) |
| — con tipo di assegnazione 2 necessario | gG: 35 A (690 V, 50 kA) |
| • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | fusibile gG: 10 A |
| Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni | |
| posizione di montaggio | 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 |
| • tipo di fissaggio montaggio in fila | Si |
| altezza | 85 mm |
| larghezza | 61 mm |
| profondità | 97 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 | |
| esecuzione del collegamento elettrico | |
| • per circuito principale | morsetti a vite |
| • per circuito ausiliario e di comando | morsetti a vite |
| • sul contattore per contatti ausiliari | Morsetti a vite |
| • della bobina magnetica | Morsetti a vite |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali | |
| • filo rigido | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) |
| • filo rigido o multifilare | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| • per contatti ausiliari | |
| — filo rigido | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| — filo rigido o multifilare | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| — filo flessibile con preparazione 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) |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali | 16 ... 8 |
| Sicurezza | |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| funzione del prodotto | |
| • contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 | Si |
| • guida forzata secondo IEC 60947-5-1 | No |
| IEC 61508 | |
| valore T1 | |
| • per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 | 20 a |
| Sicurezza elettrica | |
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529 | IP20 |
| protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529 | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti |

Approvazioni Certificati

General Product Approval

[Confirmation](#)

| General Product Approval | EMV | Functional Safety | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-----|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|
| | | Type Examination Certificate | Type Test Certificates/Test Report | Special Test Certificate |

| | |
|-------------------|-------|
| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|

[Confirmation](#)

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| other | Environment |
| Miscellaneous | EPD Typ II/III (with life cycle assessment) |

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RT2526-1AH20>

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2526-1AH20>

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2526-1AH20>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-1AH20&lang=en

Caratteristica: Comportamento di sgancio, I^t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-1AH20/char>

Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2526-1AH20&objecttype=14&gridview=view1>

Ultima modifica:

28/10/2023 