



contattore di potenza, AC-3, 25 A, 11 kW / 400 V, a 4 poli, AC 24 V, 50 Hz, contatti principali: 2 NO + 2 NC, contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, morsetti a molla, 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • modulo funzionale per la comunicazione • blocchetto di contatti ausiliari | No Sì |
| tensione di isolamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale • del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale | 690 V 690 V |
| tensione di tenuta a impulso | |
| <ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale valore nominale • del circuito ausiliario valore nominale | 6 kV 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC | 8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC | 13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • del contattore tip. • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip. • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip. | 10 000 000 5 000 000 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio | -25 ... +60 °C -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) | Sì |
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-1 fino a 690 V <ul style="list-style-type: none"> — con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale — con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale ● con AC-2 con AC-3 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — per ogni contatto NO valore nominale — per ogni contatto NC valore nominale | 40 A 35 A 25 A 25 A |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max. | 10 mm ² |
| corrente di impiego | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● per 1 via di corrente con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 440 V valore nominale ● con 2 vie di corrente in serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 440 V valore nominale ● per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V per ogni contatto NC valore nominale — con 24 V per ogni contatto NO valore nominale — con 110 V per ogni contatto NC valore nominale — con 110 V per ogni contatto NO valore nominale — con 220 V per ogni contatto NC valore nominale — con 220 V per ogni contatto NO valore nominale — con 440 V per ogni contatto NC valore nominale — con 440 V per ogni contatto NO valore nominale ● con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V per ogni contatto NC valore nominale — con 24 V per ogni contatto NO valore nominale — con 110 V per ogni contatto NC valore nominale — con 110 V per ogni contatto NO valore nominale — con 220 V per ogni contatto NC valore nominale — con 220 V per ogni contatto NO valore nominale — con 440 V per ogni contatto NC valore nominale — con 440 V per ogni contatto NO valore nominale | 35 A 4,5 A 1 A 0,4 A 35 A 35 A 5 A 1 A 20 A 20 A 1,25 A 2,5 A 0,5 A 1 A 0,045 A 0,09 A 35 A 35 A 7,5 A 15 A 1,5 A 3 A 0,135 A 0,27 A |
| potenza di impiego con AC-2 con AC-3 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 230 V per ogni contatto NC valore nominale ● con 230 V per ogni contatto NO valore nominale ● con 400 V per ogni contatto NC valore nominale ● con 400 V per ogni contatto NO valore nominale | 5,5 kW 5,5 kW 11 kW 11 kW |
| corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● limitato a 1 s con interruzione di corrente max. ● limitato a 5 s con interruzione di corrente max. ● limitato a 10 s con interruzione di corrente max. ● limitata a 30 s con interruzione di corrente max. ● limitata a 60 s con interruzione di corrente max. | 200 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 200 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 200 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 128 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 106 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC ● con DC | 5 000 1/h 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 | 24 V |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC ● a 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC ● a 50 Hz | 77 VA 77 VA |
| fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina ● a 50 Hz | 0,82 0,82 |
| potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC ● a 50 Hz | 9,8 VA 9,8 VA |
| fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina ● a 50 Hz | 0,25 0,25 |
| 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 ● con 400 V valore nominale ● con 500 V valore nominale ● con 690 V valore nominale | 10 A 3 A 2 A 1 A |
| corrente di impiego con DC-12 ● con 24 V valore nominale ● con 48 V valore nominale ● con 60 V valore nominale ● con 110 V valore nominale ● con 125 V valore nominale ● con 220 V valore nominale ● con 600 V valore nominale | 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A |
| corrente di impiego con DC-13 ● con 24 V valore nominale ● con 48 V valore nominale ● con 60 V valore nominale ● con 110 V valore nominale ● con 125 V valore nominale ● con 220 V valore nominale ● con 600 V valore nominale | 10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 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 ● per motore trifase con 460/480 V valore nominale | 3 hp 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
 - con tipo di assegnazione 2 necessario
- per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario

gG: 63 A (690 V, 100 kA)
 gG: 35 A (690 V, 50 kA)
 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
- tipo di fissaggio montaggio in fila

fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 50022
 Sì

altezza

102 mm

larghezza

61 mm

profondità

97 mm

distanza da rispettare

- per il montaggio in fila
 - in avanti
 - indietro
 - verso l'alto
 - verso il basso
 - di lato
- da componenti messi a terra
 - in avanti
 - indietro
 - verso l'alto
 - di lato
 - verso il basso
- da componenti in tensione
 - in avanti
 - indietro
 - verso l'alto
 - verso il basso
 - di lato

0 mm
 6 mm
 0 mm
 0 mm
 0 mm
 0 mm
 0 mm
 6 mm

Connessioni /Morsetti**esecuzione del collegamento elettrico**

- per circuito principale
- per circuito ausiliario e di comando
- sul contattore per contatti ausiliari
- della bobina magnetica

morsetti di linea a molla
 morsetti a molla
 Morsetti a molla
 Morsetti a molla

tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali

- filo rigido
- filo rigido o multifilare
- filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore
- filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore

2x (1 ... 10 mm²)
 2x (1 ... 10 mm²)
 2x (1 ... 6 mm²)
 2x (1 ... 6 mm²)

tipo di sezioni di conduttore collegabili

- per contatti ausiliari
 - filo rigido
 - filo rigido o multifilare
 - filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore
 - filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore
- con conduttori AWG per contatti ausiliari

2x (0,5 ... 2,5 mm²)
 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
 2x (20 ... 14)

numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali

18 ... 8

Sicurezza**funzione del prodotto**

- contatto speculare secondo IEC 60947-4-1
- guida forzata secondo IEC 60947-5-1

Sì
 No

| | |
|---|---|
| IEC 61508 | |
| valore T1 | 20 a |
| <ul style="list-style-type: none"> per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 | |
| 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](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping



| | |
|-------|-------------|
| other | Environment |
|-------|-------------|

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[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=3RT2526-2AB00>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2526-2AB00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2526-2AB00>

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

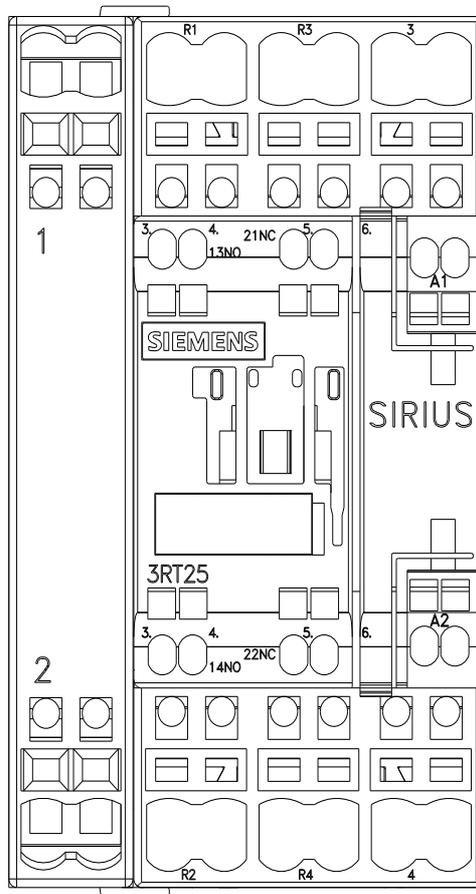
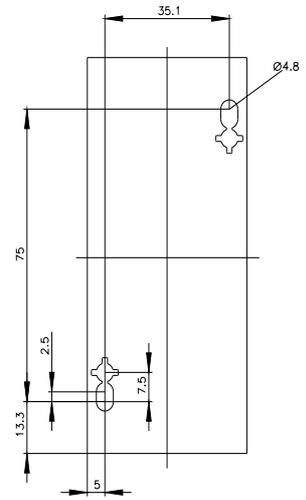
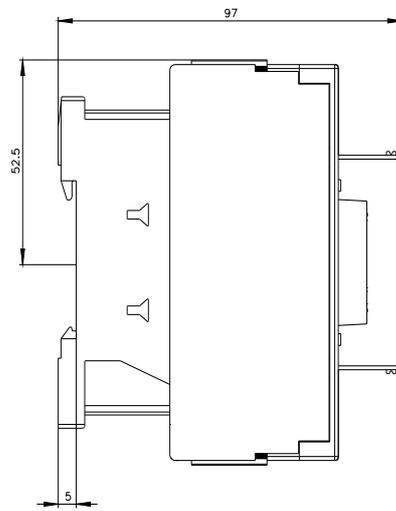
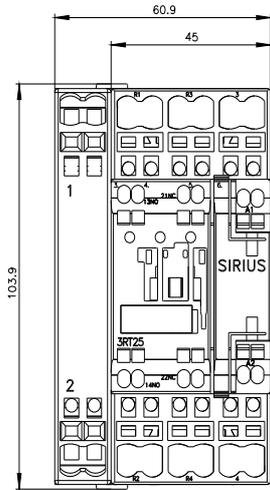
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-2AB00&lang=en

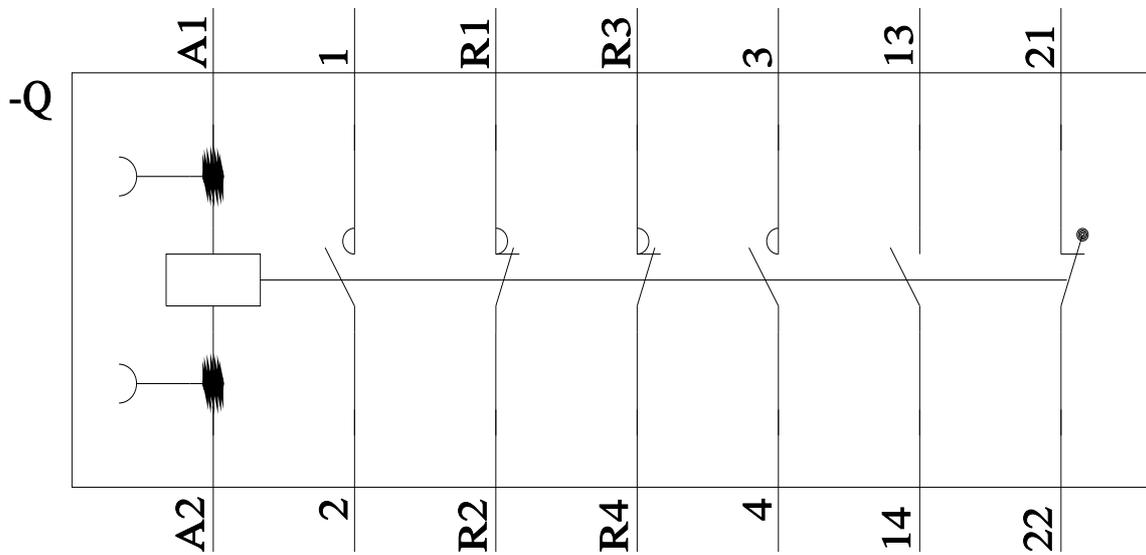
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-2AB00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2526-2AB00&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

28/10/2023 