



contattore di potenza, AC-3, 12 A, 5,5 kW / 400 V, a 4 poli, AC 24 V, 50/60 Hz, contatti principali: 2 NO + 2 NC, morsetti a vite, grandezza costruttiva: S00

| | |
|--|----------------------------|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| denominazione del prodotto | Contattore |
| designazione del tipo di prodotto | 3RT25 |
| Dati tecnici generali | |
| grandezza costruttiva del contattore | S00 |
| ampliamento del prodotto | No |
| <ul style="list-style-type: none"> • modulo funzionale per la comunicazione • blocchetto di contatti ausiliari | Si |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente | 0,5 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo • senza il valore della corrente di carico tip. | 1,5 W |
| tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dal polo | quadrato |
| tensione di isolamento | 690 V |
| <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 |
| tensione di tenuta a impulso | 6 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale valore nominale • 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 | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC | |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC | |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) | 30 000 000 |
| <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. | 5 000 000 10 000 000 |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009 | Q |
| Direttiva RoHS (data) | 10/01/2009 |
| Peso netto per UQ | 0,23 kg |
| Condizioni ambientali | |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. | 2 000 m |
| temperatura ambiente | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio | -55 ... +80 °C |

| | |
|--|--|
| umidità relativa min. | 10 % |
| umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max. | 95 % |
| 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 | 22 A 20 A 12 A 9 A |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max. | 4 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 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 | 20 A 2,1 A 0,8 A 0,6 A 20 A 12 A 1,6 A 0,8 A 20 A 20 A 0,075 A 0,15 A 0,375 A 0,75 A 20 A 20 A 0,175 A 0,35 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 | 2,2 kW 3 kW 4 kW 5,5 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. | 125 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 123 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 96 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 74 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 61 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 | 0,5 W |
| potenza dissipata [W] con AC-3e con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore | 0,5 W |
| frequenza di manovra a vuoto | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC ● con DC | 10 000 1/h 10 000 1/h |
| frequenza di commutazione | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 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 |
| • a 60 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 |
| • a 60 Hz | 0,85 ... 1,1 |
| potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC | 37 VA |
| • a 50 Hz | 37 VA |
| • a 60 Hz | 33 VA |
| fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina | 0,8 |
| • a 50 Hz | 0,8 |
| • a 60 Hz | 0,75 |
| potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC | 5,7 VA |
| • a 50 Hz | 5,7 VA |
| • a 60 Hz | 4,4 VA |
| fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina | 0,25 |
| • a 50 Hz | 0,25 |
| • a 60 Hz | 0,25 |
| ritardo di chiusura | |
| • con AC | 9 ... 35 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 | 0,004 A |
| Circuito elettrico ausiliario | |
| numero dei contatti NC per contatti ausiliari con commutazione istantanea | 0 |
| numero dei contatti NO per contatti ausiliari con commutazione istantanea | 0 |
| 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 |
| corrente di impiego con DC-12 | |
| • 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 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 | 2 hp |
| • per motore trifase con 460/480 V valore nominale | 5 hp |

| | |
|---|---|
| ● guida forzata secondo IEC 60947-5-1 | No |
| 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

| | |
|--|-----------|
| dichiarazione ambientale del prodotto | |
| ● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione | 1.18 kg |
| ● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio | 38.5 kg |
| ● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita | -0.155 kg |
| ● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale | 39.6 kg |

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Environment | General Product Approval |
|--------------------|---------------------------------|



[Environmental Confirmations](#)



| | | | |
|---------------------------------|------------|--------------------------|-----------------------------|
| General Product Approval | EMV | Test Certificates | Maritime application |
|---------------------------------|------------|--------------------------|-----------------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application



| | |
|--------------|----------------|
| other | Railway |
|--------------|----------------|

[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3RT2517-1AB00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2517-1AB00>

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

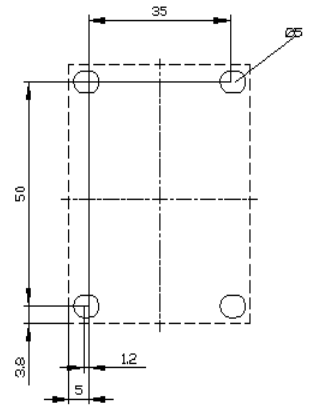
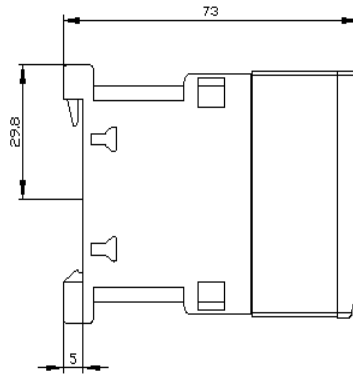
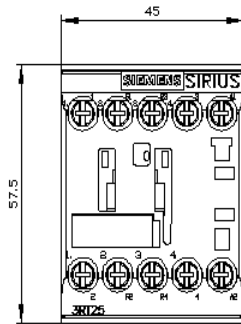
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2517-1AB00&lang=en

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2517-1AB00>

Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)







Ultima modifica:

11/11/2025 