



contattore ferroviario, AC-3, 35 A, 18,5 kW / 400 V, a 4 poli, DC 110 V, 0,7-1,25*
Uc, comando elettronico, con varistore integrato, contatti principali: 2 NO + 2 NC,
contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, circuito principale: morsetti a vite, circuito di
comando e circuito ausiliario: morsetti a molla, grandezza costruttiva: S2

| | |
|--|--|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| denominazione del prodotto | Contattore |
| designazione del tipo di prodotto | 3RT25 |
| Dati tecnici generali | |
| grandezza costruttiva del contattore | S2 |
| 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 | 1,5 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • senza il valore della corrente di carico tip. | |
| 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 | 7,7 g / 5 ms, 4,5 g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • con DC | |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale | 12 g / 5 ms, 7 g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • con DC | |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) | 10 000 000 |
| <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 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
| SVHC substance name | Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 |
| Peso netto per UQ | 1,168 kg |
| Condizioni ambientali | |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. | 2 000 m |
| temperatura ambiente | -40 ... +70 °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 |
| tensione di impiego | |
| • con AC-3 valore nominale max. | 400 V |
| corrente di impiego | |
| • 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-3 | |
| — con 400 V valore nominale | 35 A |
| • con AC-4 con 400 V valore nominale | 35 A |
| sezione minima nel circuito principale | |
| • con valore nominale AC-1 max. | 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 con 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 2 vie di corrente in serie con 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 |
| potenza di impiego | |
| • con AC-3 | |
| — con 230 V valore nominale | 11 kW |
| — con 400 V valore nominale | 18,5 kW |
| potenza di impiego 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 |
| frequenza di manovra a vuoto | |
| • con DC | 500 1/h |
| frequenza di commutazione | |
| • con AC-4 max. | 300 1/h |
| Circuito di comando/ Comando | |
| tipo di tensione | DC |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando | DC |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale | 110 V |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC | |
| • valore iniziale | 0,7 |
| • valore finale | 1,25 |
| esecuzione del limitatore di sovratensione | con varistore |
| picco della corrente di inserzione | 12 A |
| durata del picco della corrente di inserzione | 20 µs |
| corrente di spunto valore medio | 1,3 A |
| picco della corrente di spunto | 3,1 A |

| | |
|--|------------------|
| durata della corrente di spunto | 230 ms |
| potenza di attrazione della bobina magnetica con DC | 70 W |
| potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC | 1,5 W |
| ritardo di chiusura | |
| • con DC | 35 ... 110 ms |
| ritardo di apertura | |
| • con DC | 30 ... 55 ms |
| durata dell'arco | 10 ... 20 ms |
| esecuzione del comando del comando di commutazione | Standard A1 - A2 |

Circuito elettrico ausiliario

| | |
|--|--------|
| numero dei contatti NC per contatti ausiliari | 1 |
| • con commutazione istantanea | 1 |
| numero dei contatti NO per contatti ausiliari | 1 |
| • con commutazione istantanea | 1 |
| corrente di impiego con AC-12 max. | 10 A |
| corrente di impiego con AC-15 | |
| • con 230 V valore nominale | 6 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 |

Dati nominali UL/CSA

| | |
|--|-------------|
| caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL | A600 / P600 |
|--|-------------|

Protezione da cortocircuito

| | |
|--|--------------------------------|
| esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito del circuito ausiliario fino a 230 V | caratteristica C: 10 A; 0,4 kA |
| esecuzione della cartuccia fusibile | |
| • per protezione da cortocircuito del circuito principale | |
| — con tipo di assegnazione 1 necessario | gG: 125 A (690 V, 100 kA) |
| — con tipo di assegnazione 2 necessario | gG: 63 A (690V, 100 kA) |
| • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | gG: 10 A (690 V, 1 kA) |

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 montaggio in fila | Sì |
| tipo di fissaggio | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 50022 |
| altezza | 114 mm |
| larghezza | 75 mm |
| profondità | 130 mm |
| distanza da rispettare | |
| • per il montaggio in fila | |
| — in avanti | 10 mm |
| — verso l'alto | 10 mm |
| — verso il basso | 10 mm |

| | |
|-------------------------------|-------|
| — di lato | 0 mm |
| • da componenti messi a terra | |
| — in avanti | 10 mm |
| — verso l'alto | 10 mm |
| — di lato | 6 mm |
| — verso il basso | 10 mm |
| • da componenti in tensione | |
| — in avanti | 10 mm |
| — verso l'alto | 10 mm |
| — verso il basso | 10 mm |
| — di lato | 6 mm |

Conessioni /Morsetti

| | |
|---|---|
| esecuzione del collegamento elettrico | |
| <ul style="list-style-type: none"> per circuito principale per circuito ausiliario e di comando sul contattore per contatti ausiliari della bobina magnetica | morsetti a vite morsetti a molla Morsetti a molla Morsetti a molla |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| <ul style="list-style-type: none"> per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> filo rigido filo rigido o multifilare filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore con conduttori AWG per contatti principali | 2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| <ul style="list-style-type: none"> per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> filo rigido filo rigido o multifilare filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore con conduttori AWG per contatti ausiliari | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali | 18 ... 1 |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari | 20 ... 14 |

Sicurezza

| | |
|---|----------|
| funzione del prodotto | |
| <ul style="list-style-type: none"> contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 guida forzata secondo IEC 60947-5-1 | Sì 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 |

Comunicazione/ Protocollo

| | |
|---|----|
| funzione del prodotto comunicazione di bus | No |
|---|----|

Approvazioni Certificati

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

[Environmental Conformations](#)



Test Certificates

Maritime application

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[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=3RT2535-3XF40-0LA2>**Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2535-3XF40-0LA2>**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=3RT2535-3XF40-0LA2&lang=en**Generatore CAX online**<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2535-3XF40-0LA2>**Curve caratteristiche**[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)

