



contattore di potenza, AC-3, 80 A, 37 kW / 400 V, a 4 poli, AC 110 V, 50 Hz / 120 V, 60 Hz, contatti principali: 2 NO + 2 NC, contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, morsetti a vite, grandezza costruttiva: S3

| | |
|--|---------------------------------------|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| denominazione del prodotto | Contattore |
| designazione del tipo di prodotto | 3RT25 |
| Dati tecnici generali | |
| grandezza costruttiva del contattore | S3 |
| ampliamento del prodotto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • modulo funzionale per la comunicazione • blocchetto di contatti ausiliari | No Si |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo • senza il valore della corrente di carico tip. | 5,3 W 8,4 W |
| tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente | quadrato |
| 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 | 1 000 V 690 V |
| tensione di tenuta a impulso | |
| <ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale valore nominale • del circuito ausiliario valore nominale | 8 kV 6 kV |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1 | 690 V |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC | 6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC | 10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 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) | 09/01/2017 |
| Peso netto per UQ | 1,995 kg |
| 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 % |
| 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 | 125 A 105 A 80 A 80 A |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max. | 50 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 600 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 | 100 A 9 A 2 A 0,6 A 0,4 A 100 A 100 A 10 A 1,8 A 40 A 40 A 2,5 A 2,5 A 1 A 1 A 0,15 A 0,15 A 100 A 100 A 100 A 100 A 7 A 7 A 0,42 A 0,42 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 | 22 kW 22 kW 37 kW 37 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. | 1 080 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 1 080 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 851 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 538 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 423 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 | 5,3 W |
| potenza dissipata [W] con AC-3e con 400 V con valore | 5,3 W |

| | |
|---|--------------|
| nominale della corrente di impiego per ogni conduttore | |
| frequenza di manovra a vuoto | |
| • con AC | 5 000 1/h |
| frequenza di commutazione | |
| • con AC-1 max. | 900 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 | 110 V |
| • a 60 Hz valore nominale | 120 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 | 0,8 ... 1,1 |
| potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC | 326 VA |
| • a 50 Hz | 326 VA |
| • a 60 Hz | 326 VA |
| fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina | 0,62 |
| • a 50 Hz | 22 |
| • a 60 Hz | 22 |
| potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC | 22 VA |
| • a 50 Hz | 0,62 VA |
| • a 60 Hz | 0,62 VA |
| fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina | 0,38 |
| • a 50 Hz | 0,38 |
| • a 60 Hz | 0,38 |
| ritardo di chiusura | |
| • con AC | 13 ... 50 ms |
| ritardo di apertura | |
| • con AC | 11 ... 21 ms |
| durata dell'arco | 10 ... 20 ms |
| esecuzione del comando del comando di commutazione | AC |
| 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 | 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 |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • con 220 V valore nominale • con 600 V valore nominale | 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] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per motore trifase con 460/480 V valore nominale | 30 hp |
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per protezione da cortocircuito del circuito principale <ul style="list-style-type: none"> — con tipo di assegnazione 1 necessario — con tipo di assegnazione 2 necessario • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | gG: 250 A (690 V, 100 kA) gR: 250 A (690 V, 100 kA) 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 | Si |
| tipo di fissaggio | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715 |
| altezza | 140 mm |
| larghezza | 70 mm |
| profondità | 152 mm |
| distanza da rispettare | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato | 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm |
| Connessioni /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 vite Morsetti a vite Morsetti a vite |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido — multifilare — filo rigido o multifilare — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti principali | 2x (2,5 ... 16 mm ²) 2 x (6 ... 16 mm ²), 2 x (10 ... 50 mm ²), 1 x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 16 mm ²); [2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)] 2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0) |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> — 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 ampliato come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali | 10 ... 2/0 |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari | 20 ... 14 |

Sicurezza

| | |
|---|---|
| funzione del prodotto | |
| • contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 | Si |
| • 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

| | |
|-------------|--------------------------|
| 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 |
|----------------------|-------|



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

| | | |
|-------|---------|-----------------|
| other | Railway | Dangerous goods |
|-------|---------|-----------------|



[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)

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=3RT2545-1AK60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2545-1AK60>

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=3RT2545-1AK60&lang=en

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2545-1AK60>

Curve caratteristiche

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



