



contattore di potenza, AC-3, 12 A, 5,5 kW / 400 V, a 4 poli, DC 110 V, 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                                                                             |                            |
| • modulo funzionale per la comunicazione                                                             | No                         |
| • blocchetto di contatti ausiliari                                                                   | Sì                         |
| 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 DC                                                                                             | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms  |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale                                                   |                            |
| • con DC                                                                                             | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)                                                          |                            |
| • del contattore tip.                                                                                | 30 000 000                 |
| • 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)                                                          | Sì                         |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] totale                                                  | 153 kg                     |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante la fabbricazione                                | 1,42 kg                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 152 kg            |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -0,305 kg         |
| <b>Circuito elettrico principale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |
| numero di poli per circuito principale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4                 |
| numero dei contatti nO per contatti principali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                 |
| numero dei contatti nC per contatti principali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                 |
| <b>corrente di impiego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC-1 fino a 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale 22 A</li> <li>con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale 20 A</li> </ul> </li> <li>con AC-2 con AC-3 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>per ogni contatto NO valore nominale 12 A</li> <li>per ogni contatto NC valore nominale 9 A</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4 mm <sup>2</sup> |
| <b>corrente di impiego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>per 1 via di corrente con DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>con 24 V valore nominale 20 A</li> <li>con 110 V valore nominale 2,1 A</li> <li>con 220 V valore nominale 0,8 A</li> <li>con 440 V valore nominale 0,6 A</li> </ul> </li> <li><b>con 2 vie di corrente in serie con DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>con 24 V valore nominale 20 A</li> <li>con 110 V valore nominale 12 A</li> <li>con 220 V valore nominale 1,6 A</li> <li>con 440 V valore nominale 0,8 A</li> </ul> </li> <li><b>per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>con 24 V per ogni contatto NC valore nominale 20 A</li> <li>con 24 V per ogni contatto NO valore nominale 20 A</li> <li>con 110 V per ogni contatto NC valore nominale 0,075 A</li> <li>con 110 V per ogni contatto NO valore nominale 0,15 A</li> <li>con 220 V per ogni contatto NC valore nominale 0,375 A</li> <li>con 220 V per ogni contatto NO valore nominale 0,75 A</li> </ul> </li> <li><b>con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>con 24 V per ogni contatto NC valore nominale 20 A</li> <li>con 24 V per ogni contatto NO valore nominale 20 A</li> <li>con 110 V per ogni contatto NC valore nominale 0,175 A</li> <li>con 110 V per ogni contatto NO valore nominale 0,35 A</li> </ul> </li> </ul> |                   |
| potenza di impiego con AC-2 con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>con 230 V per ogni contatto NC valore nominale 2,2 kW</li> <li>con 230 V per ogni contatto NO valore nominale 3 kW</li> <li>con 400 V per ogni contatto NC valore nominale 4 kW</li> <li>con 400 V per ogni contatto NO valore nominale 5,5 kW</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |
| <b>corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>limitato a 1 s con interruzione di corrente max. 125 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1</li> <li>limitato a 5 s con interruzione di corrente max. 123 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1</li> <li>limitato a 10 s con interruzione di corrente max. 96 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1</li> <li>limitata a 30 s con interruzione di corrente max. 74 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1</li> <li>limitata a 60 s con interruzione di corrente max. 61 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |
| <b>potenza dissipata [W] con AC-3 con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,2 W             |
| <b>frequenza di manovra a vuoto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC 10 000 1/h</li> <li>con DC 10 000 1/h</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
| <b>frequenza di commutazione</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC-1 max. 1 000 1/h</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DC                |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 110 V             |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |

|                                                                                   |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>alimentazione di comando della bobina magnetica con DC</b>                     |                                                                                                                                     |
| • valore iniziale                                                                 | 0,8                                                                                                                                 |
| • valore finale                                                                   | 1,1                                                                                                                                 |
| <b>potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>                        | 4 W                                                                                                                                 |
| <b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>                          | 4 W                                                                                                                                 |
| <b>ritardo di chiusura</b>                                                        |                                                                                                                                     |
| • con DC                                                                          | 30 ... 100 ms                                                                                                                       |
| <b>ritardo di apertura</b>                                                        |                                                                                                                                     |
| • con DC                                                                          | 7 ... 13 ms                                                                                                                         |
| <b>durata dell'arco</b>                                                           | 10 ... 15 ms                                                                                                                        |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                              |                                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                                |
| <b>corrente di impiego con AC-15</b>                                              |                                                                                                                                     |
| • con 230 V valore nominale                                                       | 10 A                                                                                                                                |
| • con 400 V valore nominale                                                       | 3 A                                                                                                                                 |
| <b>corrente di impiego con DC-12</b>                                              |                                                                                                                                     |
| • 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                                                                                                                              |
| <b>corrente di impiego con DC-13</b>                                              |                                                                                                                                     |
| • 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                                                                                                                               |
| <b>affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>                            | un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)                                                                                     |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>                                                       |                                                                                                                                     |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b>                                             |                                                                                                                                     |
| • per motore monofase in corrente alternata con 230 V valore nominale             | 2 hp                                                                                                                                |
| • per motore trifase con 460/480 V valore nominale                                | 5 hp                                                                                                                                |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>                | A600 / Q600                                                                                                                         |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>                                                |                                                                                                                                     |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>                                        |                                                                                                                                     |
| • per protezione da cortocircuito del circuito principale                         |                                                                                                                                     |
| — con tipo di assegnazione 1 necessario                                           | gG: 35 A (690 V, 100 kA)                                                                                                            |
| — con tipo di assegnazione 2 necessario                                           | gG: 20A (690V, 100kA)                                                                                                               |
| • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | fusibile gG: 10 A                                                                                                                   |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                           |                                                                                                                                     |
| <b>posizione di montaggio</b>                                                     | 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                                                                                                                                  |
| <b>altezza</b>                                                                    | 57,5 mm                                                                                                                             |
| <b>larghezza</b>                                                                  | 45 mm                                                                                                                               |
| <b>profondità</b>                                                                 | 73 mm                                                                                                                               |
| <b>distanza da rispettare</b>                                                     |                                                                                                                                     |
| • 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

**Conessioni /Morsetti**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>per circuito principale</li> <li>per circuito ausiliario e di comando</li> <li>sul contattore per contatti ausiliari</li> <li>della bobina magnetica</li> </ul>                                                                                                                  | morsetti a vite<br>morsetti a vite<br>Morsetti a vite<br>Morsetti a vite                                                                                                                                   |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido</li> <li>filo rigido o multifilare</li> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                                                                                                           | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)                                              |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti ausiliari               <ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido</li> <li>filo rigido o multifilare</li> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br><br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20 ... 12                                                                                                                                                                                                  |

**Sicurezza**

|                                                                                                                                                                      |                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>funzione del prodotto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>contatto speculare secondo IEC 60947-4-1</li> <li>guida forzata secondo IEC 60947-5-1</li> </ul> | Sì; con 3RH29<br>No                                       |
| IEC 61508                                                                                                                                                            |                                                           |
| <b>valore T1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508</li> </ul>                               | 20 a                                                      |
| Sicurezza elettrica                                                                                                                                                  |                                                           |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>                                                                                                        | IP20                                                      |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>                                                                                      | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti |

**Approvazioni Certificati**

**General Product Approval**



[Confirmation](#)



|                          |     |                   |                   |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|
| General Product Approval | EMV | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Miscellaneous](#)

| other | Dangerous Good | Environment |
|-------|----------------|-------------|
|-------|----------------|-------------|

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

[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=3RT2517-1BF40>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2517-1BF40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2517-1BF40>

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=3RT2517-1BF40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2517-1BF40&lang=en)

Caratteristica: Comportamento di sgancio,  $I^2t$ , Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2517-1BF40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2517-1BF40&objecttype=14&gridview=view1>



