



contattore di potenza, AC-3, 16 A, 7,5 kW / 400 V, a 4 poli, AC 400 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                        |
| <b>Dati tecnici generali</b>   |                              |
| grandezza costruttiva del contattore   | S00                          |
| ampliamento del prodotto   | No                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• modulo funzionale per la comunicazione</li> <li>• blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>   | Si                           |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente  | 1 W                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</li> <li>• senza il valore della corrente di carico tip.</li> </ul>  | 1,5 W                        |
| tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente  | quadrato                     |
| tensione di isolamento   | 690 V                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> <li>• del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> </ul>   | 690 V                        |
| tensione di tenuta a impulso   | 6 kV                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito principale valore nominale</li> <li>• del circuito ausiliario valore nominale</li> </ul>   | 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  | 7,3 g / 5 ms, 4,7 g / 10 ms  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>   |                              |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale   | 11,4 g / 5 ms, 7,3 g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>   |                              |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)  | 30 000 000                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del contattore tip.</li> <li>• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip.</li> <li>• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.</li> </ul> | 5 000 000<br>10 000 000      |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009   | Q                            |
| Direttiva RoHS (data)  | 10/01/2009                   |
| Peso netto per UQ  | 0,233 kg                     |
| <b>Condizioni ambientali</b>   |                              |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.   | 2 000 m                      |
| temperatura ambiente   | -25 ... +60 °C               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>   | -55 ... +80 °C               |

|  |   |
|--|---|
| umidità relativa min.  | 10 %  |
| umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.   | 95 %  |
| <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</li> <li>— con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale</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</li> <li>— per ogni contatto NC valore nominale</li> </ul> </li> </ul>   | 22 A<br>20 A<br>16 A<br>9 A   |
| 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>● per 1 via di corrente con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>● con 2 vie di corrente in serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>● per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>— con 24 V per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>— con 110 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>— con 110 V per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>— con 220 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>— con 220 V per ogni contatto NO valore nominale</li> </ul> </li> <li>● con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>— con 24 V per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>— con 110 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>— con 110 V per ogni contatto NO valore nominale</li> </ul> </li> </ul> | 20 A<br>2,1 A<br>0,8 A<br>0,6 A<br>20 A<br>12 A<br>1,6 A<br>0,8 A<br>20 A<br>20 A<br>0,075 A<br>0,15 A<br>0,375 A<br>0,75 A<br>20 A<br>20 A<br>0,175 A<br>0,35 A  |
| <b>potenza di impiego con AC-2 con AC-3</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 230 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>● con 230 V per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>● con 400 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>● con 400 V per ogni contatto NO valore nominale</li> </ul>   | 2,2 kW<br>4 kW<br>4 kW<br>7,5 kW  |
| <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.</li> <li>● limitato a 5 s con interruzione di corrente max.</li> <li>● limitato a 10 s con interruzione di corrente max.</li> <li>● limitata a 30 s con interruzione di corrente max.</li> <li>● limitata a 60 s con interruzione di corrente max.</li> </ul>  | 165 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>165 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>128 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>92 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>74 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| <b>potenza dissipata [W] con AC-3 con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore</b>  | 1 W   |
| <b>potenza dissipata [W] con AC-3e con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore</b>   | 1 W   |
| <b>frequenza di manovra a vuoto</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC</li> <li>● con DC</li> </ul>   | 10 000 1/h<br>10 000 1/h  |
| <b>frequenza di commutazione</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-1 max.</li> </ul>  | 1 000 1/h   |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>  |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>  | AC  |
| <b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>  |   |
| • a 50 Hz valore nominale   | 400 V   |
| • a 60 Hz valore nominale   | 400 V   |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b> |   |
| • a 50 Hz   | 0,8 ... 1,1                                     |
| • a 60 Hz   | 0,85 ... 1,1                                    |
| <b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>   | 37 VA   |
| • a 50 Hz   | 37 VA   |
| • a 60 Hz   | 33 VA   |
| <b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>  | 0,8   |
| • a 50 Hz   | 0,8   |
| • a 60 Hz   | 0,75  |
| <b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>  | 5,7 VA  |
| • a 50 Hz   | 5,7 VA  |
| • a 60 Hz   | 4,4 VA  |
| <b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>  | 0,25  |
| • a 50 Hz   | 0,25  |
| • a 60 Hz   | 0,25  |
| <b>ritardo di chiusura</b>  |   |
| • con AC  | 9 ... 35 ms                                     |
| <b>ritardo di apertura</b>  |   |
| • con AC  | 4 ... 15 ms                                     |
| <b>durata dell'arco</b>   | 10 ... 15 ms                                    |
| <b>corrente residua dell'elettronica con comando con segnale &lt;0&gt;</b>  |   |
| • con AC con 230 V max. ammissibile   | 0,004 A   |
| <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  |



|   |   |
|---|---|
| ● guida forzata secondo IEC 60947-5-1   | No  |
| <b>Sicurezza elettrica</b>  |   |
| <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**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>dichiarazione ambientale del prodotto</b>                                 |           |
| ● 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**

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

[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=3RT2518-1AV00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2518-1AV00>

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

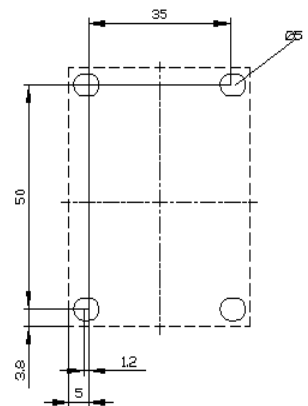
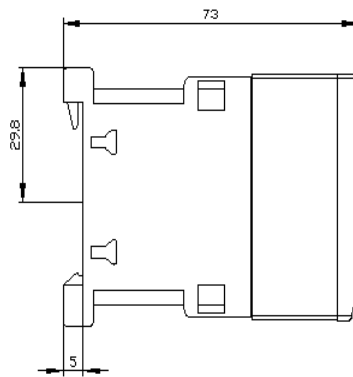
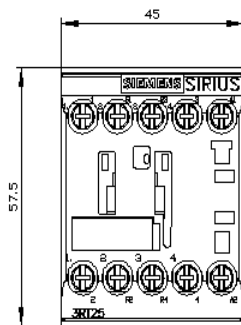
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2518-1AV00&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2518-1AV00&lang=en)

**Generatore CAx online**

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2518-1AV00>

**Curve caratteristiche**

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP='HAUPT'></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>)







Ultima modifica:

04/04/2026 