



contattore di potenza, AC-3, 9 A, 4 kW / 400 V, a 4 poli, DC 12 V, contatti principali: 2 NO + 2 NC, morsetti a molla, 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                         |
| tensione di isolamento   |                            |
| <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                      |
|  | 690 V                      |
| tensione di tenuta a impulso   |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito principale valore nominale</li> <li>• del circuito ausiliario valore nominale</li> </ul>   | 6 kV                       |
|  | 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  |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>   | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale   |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>   | 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)  |                            |
| <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> | 30 000 000                 |
|  | 5 000 000                  |
|  | 10 000 000                 |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009   | Q                          |
| Direttiva RoHS (data)  | 10/01/2009                 |
| <b>Condizioni ambientali</b>   |                            |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.   | 2 000 m                    |
| temperatura ambiente   |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>   | -25 ... +60 °C             |
|  | -55 ... +80 °C             |
| umidità relativa min.  | 10 %                       |
| umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.   | 95 %                       |
| <b>Environmental footprint</b>   |                            |
| dichiarazione ambientale del prodotto (EPD)  | Si                         |
| potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] totale  | 153 kg                     |
| potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> 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</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>   | 18 A<br>16 A<br>9 A<br>9 A   |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.   | 2,5 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</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>● <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-1</b> <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>● <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</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>● <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</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> | 16 A<br>2,1 A<br>0,8 A<br>0,6 A<br>16 A<br>12 A<br>1,6 A<br>0,8 A<br>16 A<br>16 A<br>0,075 A<br>0,15 A<br>0,375 A<br>0,75 A<br>16 A<br>16 A<br>0,175 A<br>0,35 A   |
| 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</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>2,2 kW<br>4 kW<br>4 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>  | 110 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>110 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>86 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>66 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>54 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>  | 0,7 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>   | DC   |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale  | 12 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>corrente residua dell'elettronica con comando con segnale &lt;0&gt;</b>        |   |
| • con DC con 24 V max. ammissibile  | 0,01 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             | 1 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   | Sì  |
| <b>altezza</b>  | 70 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 |

#### Connessioni /Morsetti

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>   |                                   |
| ● per circuito principale  | morsetti di linea a molla         |
| ● per circuito ausiliario e di comando   | morsetti a molla                  |
| ● sul contattore per contatti ausiliari  | Morsetti a molla                  |
| ● della bobina magnetica   | Morsetti a molla                  |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali                    |                                   |
| ● filo rigido  | 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )   |
| ● filo rigido o multifilare  | 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )   |
| ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                     | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| ● filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore                   | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                                     |                                   |
| ● per contatti ausiliari   |                                   |
| — filo rigido  | 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )   |
| — filo rigido o multifilare  | 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )   |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                     | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore                   | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| ● con conduttori AWG per contatti ausiliari  | 2x (20 ... 12)                    |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali | 20 ... 12                         |

#### Sicurezza

|   |   |
|---|---|
| <b>funzione del prodotto</b>  |   |
| ● contatto speculare secondo IEC 60947-4-1                                      | Si; con 3RH29   |
| ● guida forzata secondo IEC 60947-5-1   | No  |
| IEC 61508   |   |
| <b>valore T1</b>  |   |
| ● per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508           | 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 | Functional Safety | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



### Marine / Shipping



other

Dangerous Good

Environment

[Miscellaneous](#)

[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=3RT2516-2BA40>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2516-2BA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2516-2BA40>

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

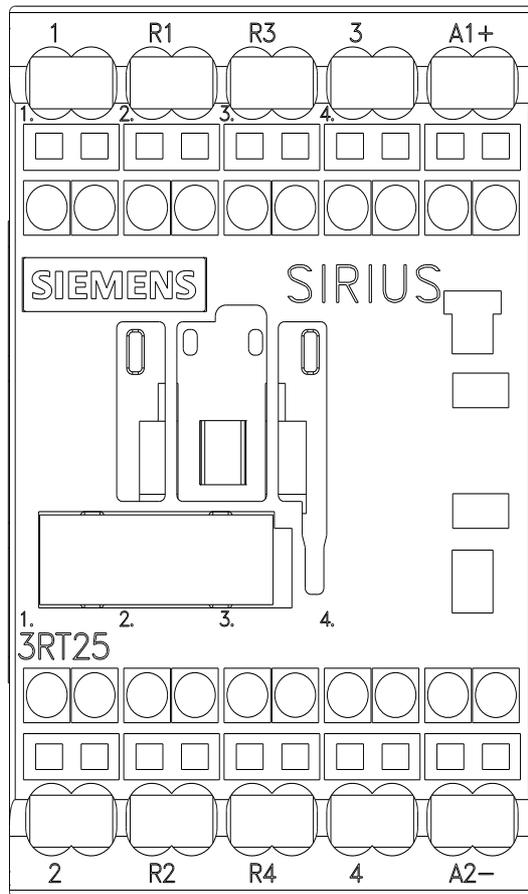
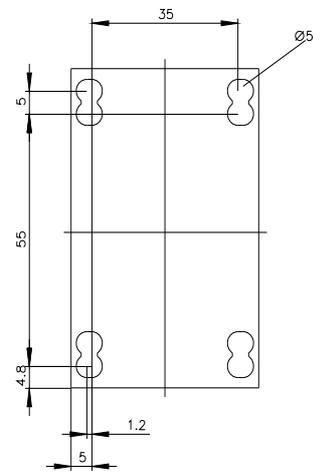
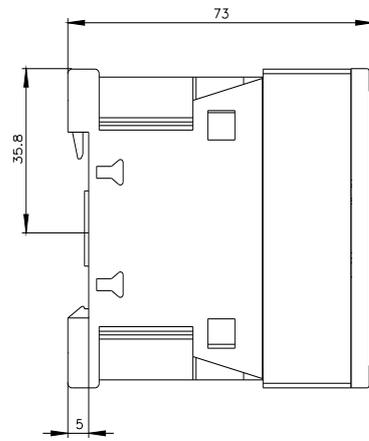
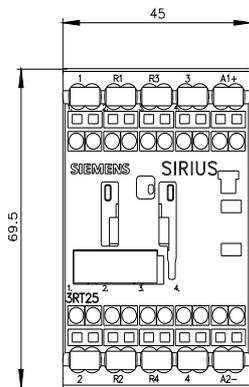
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2516-2BA40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2516-2BA40&lang=en)

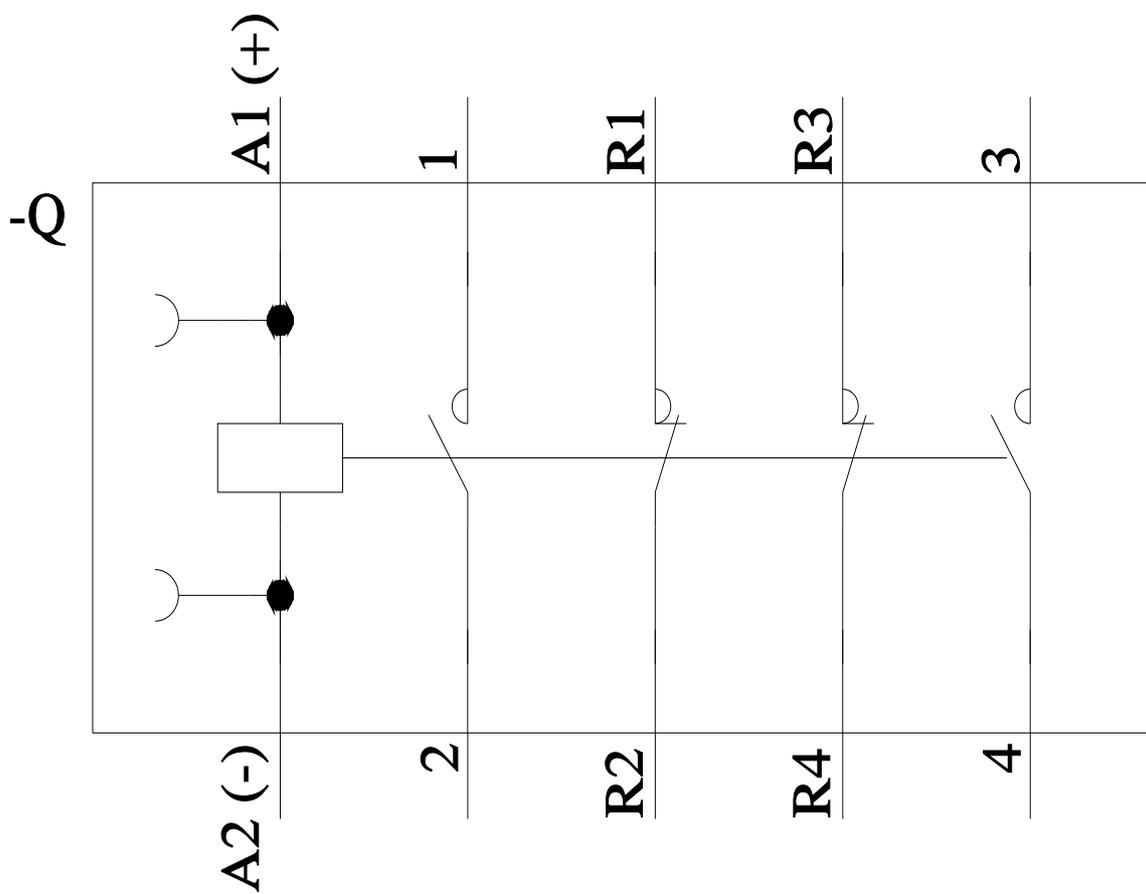
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>t</sup>, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2516-2BA40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2516-2BA40&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

28/10/2023 