



contattore di potenza, AC-3, 9 A, 4 kW / 400 V, a 4 poli, DC 24 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                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• modulo funzionale per la comunicazione</li> <li>• blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>                                                                                                                   | No<br>Sì                              |
| 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<br>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<br>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<br>5 000 000<br>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<br>-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 [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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| corrente di impiego <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| corrente di impiego <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> | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C <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>limitato a 30 s con interruzione di corrente max.</li> <li>limitato 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 |
| potenza dissipata [W] con AC-3 con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,7 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| frequenza di manovra a vuoto <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li> <li>con DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10 000 1/h<br>10 000 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| frequenza di commutazione <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC-1 max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 000 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                                                   |                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 |

#### Conessioni /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](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



#### 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=3RT2516-2BB40>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2516-2BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2516-2BB40>

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

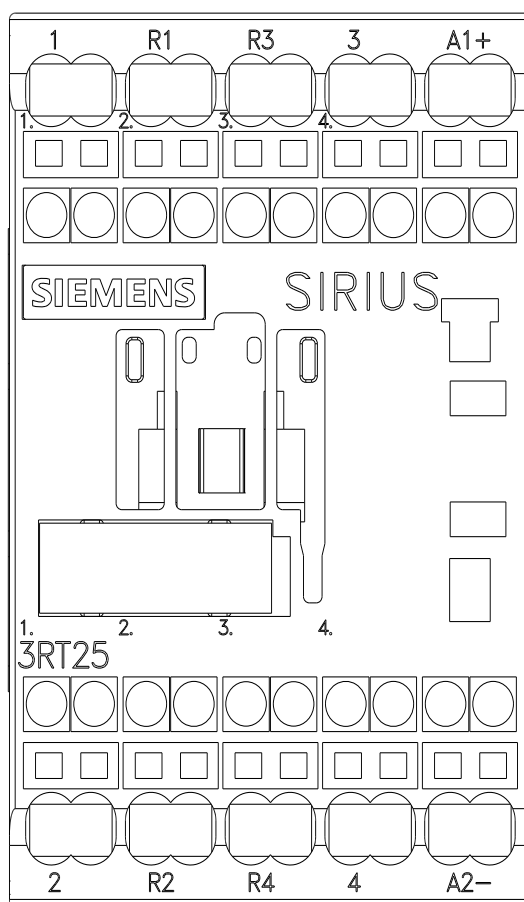
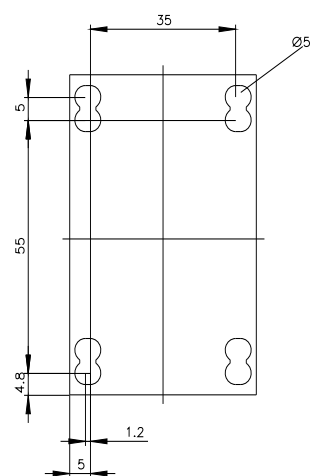
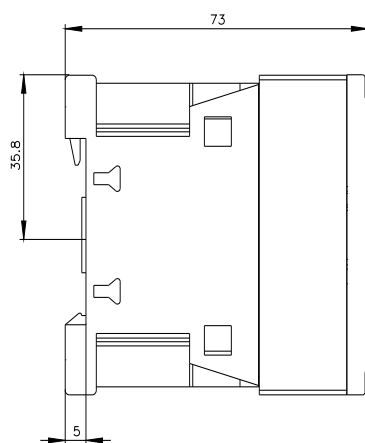
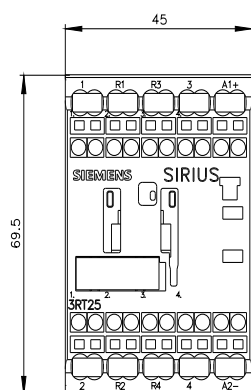
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2516-2BB40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2516-2BB40&lang=en)

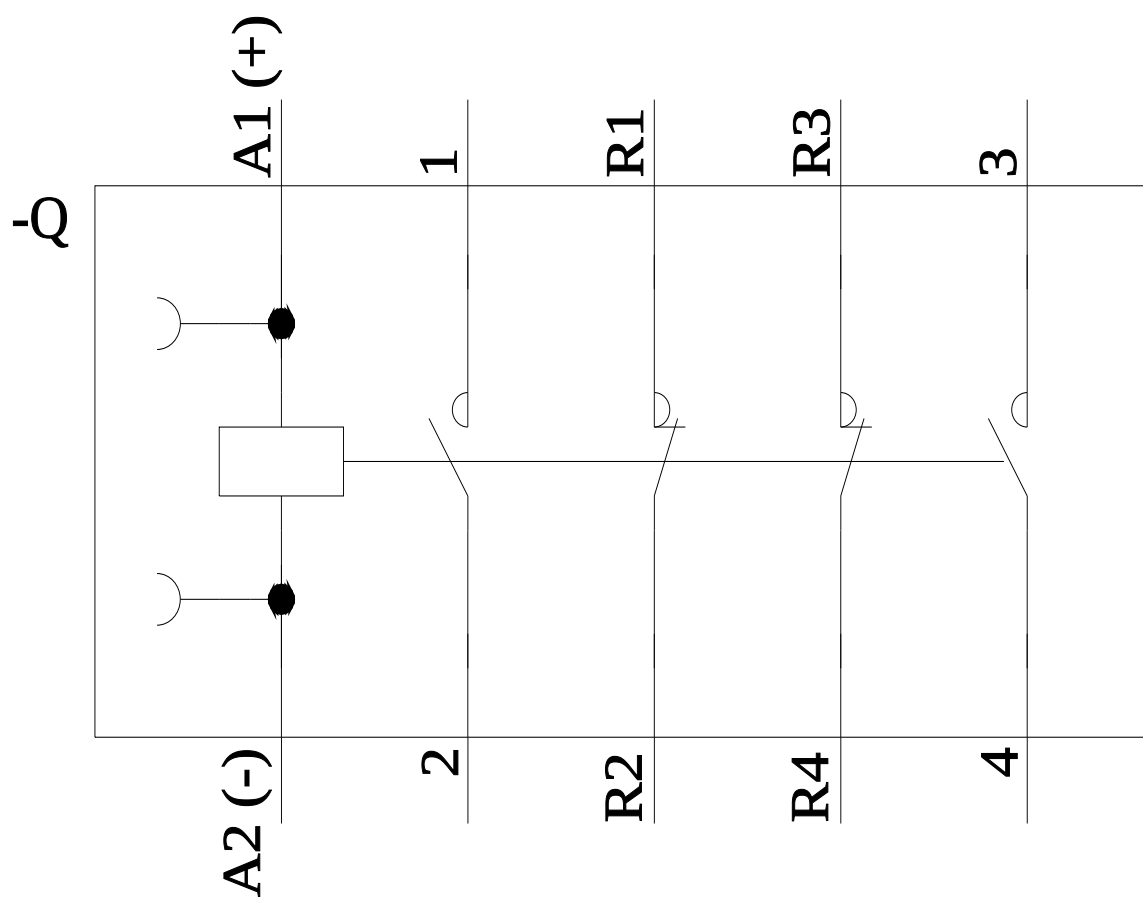
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2516-2BB40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2516-2BB40&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

28/10/2023