



contattore di potenza, AC-3, 16 A, 7,5 kW / 400 V, a 4 poli, DC 24 V, contatti principali: 2 NO + 2 NC, morsetti a vite, grandezza costruttiva: S00

|                                                                                                      |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                   | SIRIUS                       |
| denominazione del prodotto                                                                           | Contattore                   |
| designazione del tipo di prodotto                                                                    | 3RT25                        |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                                         |                              |
| grandezza costruttiva del contattore                                                                 | S00                          |
| ampliamento del prodotto                                                                             |                              |
| • modulo funzionale per la comunicazione                                                             | No                           |
| • blocchetto di contatti ausiliari                                                                   | Sì                           |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                                                |                              |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                                               | 1 W                          |
| • senza il valore della corrente di carico tip.                                                      | 4 W                          |
| tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente                                    | quadrato                     |
| tensione di isolamento                                                                               |                              |
| • del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale                                | 690 V                        |
| • del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale                                | 690 V                        |
| tensione di tenuta a impulso                                                                         |                              |
| • del circuito principale valore nominale                                                            | 6 kV                         |
| • del circuito ausiliario valore nominale                                                            | 6 kV                         |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1 | 400 V                        |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare                                                  |                              |
| • con DC                                                                                             | 7,3 g / 5 ms, 4,7 g / 10 ms  |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale                                                   |                              |
| • con DC                                                                                             | 11,4 g / 5 ms, 7,3 g / 10 ms |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)                                                          |                              |
| • del contattore tip.                                                                                | 30 000 000                   |
| • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip.          | 5 000 000                    |
| • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.                                   | 10 000 000                   |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                                       | Q                            |
| Direttiva RoHS (data)                                                                                | 10/01/2009                   |
| Peso netto per UQ                                                                                    | 0,296 kg                     |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                                         |                              |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                                               | 2 000 m                      |
| temperatura ambiente                                                                                 |                              |
| • durante l'esercizio                                                                                | -25 ... +60 °C               |
| • durante l'immagazzinaggio                                                                          | -55 ... +80 °C               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| umidità relativa min.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 95 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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> | 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                                                                                                                                                                                                                            |
| 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>4 kW<br>4 kW<br>7,5 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>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 |
| potenza dissipata [W] con AC-3 con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| potenza dissipata [W] con AC-3e con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                   |                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>                                                | DC                                                                                                                                  |
| <b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>                                                | 24 V                                                                                                                                |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC</b> |                                                                                                                                     |
| • valore iniziale                                                                                                 | 0,8                                                                                                                                 |
| • valore finale                                                                                                   | 1,1                                                                                                                                 |
| <b>potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>                                                        | 4 W                                                                                                                                 |
| <b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>                                                          | 4 W                                                                                                                                 |
| <b>ritardo di chiusura</b>                                                                                        |                                                                                                                                     |
| • con DC                                                                                                          | 30 ... 100 ms                                                                                                                       |
| <b>ritardo di apertura</b>                                                                                        |                                                                                                                                     |
| • con DC                                                                                                          | 7 ... 13 ms                                                                                                                         |
| <b>durata dell'arco</b>                                                                                           | 10 ... 15 ms                                                                                                                        |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                                                              |                                                                                                                                     |
| numero dei contatti NC per contatti ausiliari con commutazione istantanea                                         | 0                                                                                                                                   |
| numero dei contatti NO per contatti ausiliari con commutazione istantanea                                         | 0                                                                                                                                   |
| corrente di impiego con AC-12 max.                                                                                | 10 A                                                                                                                                |
| <b>corrente di impiego con AC-15</b>                                                                              |                                                                                                                                     |
| • con 230 V valore nominale                                                                                       | 10 A                                                                                                                                |
| • con 400 V valore nominale                                                                                       | 3 A                                                                                                                                 |
| <b>corrente di impiego con DC-12</b>                                                                              |                                                                                                                                     |
| • con 48 V valore nominale                                                                                        | 6 A                                                                                                                                 |
| • con 60 V valore nominale                                                                                        | 6 A                                                                                                                                 |
| • con 110 V valore nominale                                                                                       | 3 A                                                                                                                                 |
| • con 125 V valore nominale                                                                                       | 2 A                                                                                                                                 |
| • con 220 V valore nominale                                                                                       | 1 A                                                                                                                                 |
| • con 600 V valore nominale                                                                                       | 0,15 A                                                                                                                              |
| <b>corrente di impiego con DC-13</b>                                                                              |                                                                                                                                     |
| • con 24 V valore nominale                                                                                        | 10 A                                                                                                                                |
| • con 48 V valore nominale                                                                                        | 2 A                                                                                                                                 |
| • con 60 V valore nominale                                                                                        | 2 A                                                                                                                                 |
| • con 110 V valore nominale                                                                                       | 1 A                                                                                                                                 |
| • con 220 V valore nominale                                                                                       | 0,3 A                                                                                                                               |
| • con 600 V valore nominale                                                                                       | 0,1 A                                                                                                                               |
| <b>affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>                                                            | un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)                                                                                     |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>                                                                                       |                                                                                                                                     |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b>                                                                             |                                                                                                                                     |
| • per motore monofase in corrente alternata con 230 V valore nominale                                             | 2 hp                                                                                                                                |
| • per motore trifase con 460/480 V valore nominale                                                                | 5 hp                                                                                                                                |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>                                                | A600 / Q600                                                                                                                         |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>                                                                                |                                                                                                                                     |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>                                                                        |                                                                                                                                     |
| • per protezione da cortocircuito del circuito principale                                                         |                                                                                                                                     |
| — con tipo di assegnazione 1 necessario                                                                           | gG: 35 A (690 V, 100 kA)                                                                                                            |
| — con tipo di assegnazione 2 necessario                                                                           | gG: 20 A (690 V, 100 kA)                                                                                                            |
| <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 montaggio in fila                                                                               | SI                                                                                                                                  |
| <b>tipo di fissaggio</b>                                                                                          | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 50022                                                        |
| <b>altezza</b>                                                                                                    | 57,5 mm                                                                                                                             |
| <b>larghezza</b>                                                                                                  | 45 mm                                                                                                                               |
| <b>profondità</b>                                                                                                 | 73 mm                                                                                                                               |
| <b>distanza da rispettare</b>                                                                                     |                                                                                                                                     |
| • per il montaggio in fila                                                                                        |                                                                                                                                     |
| — in avanti                                                                                                       | 0 mm                                                                                                                                |

|                                                                                             |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| — indietro                                                                                  | 0 mm                                                                                        |
| — verso l'alto                                                                              | 0 mm                                                                                        |
| — verso il basso                                                                            | 0 mm                                                                                        |
| — di lato                                                                                   | 0 mm                                                                                        |
| • da componenti messi a terra                                                               |                                                                                             |
| — in avanti                                                                                 | 0 mm                                                                                        |
| — indietro                                                                                  | 0 mm                                                                                        |
| — verso l'alto                                                                              | 0 mm                                                                                        |
| — di lato                                                                                   | 6 mm                                                                                        |
| — verso il basso                                                                            | 0 mm                                                                                        |
| • da componenti in tensione                                                                 |                                                                                             |
| — in avanti                                                                                 | 0 mm                                                                                        |
| — indietro                                                                                  | 0 mm                                                                                        |
| — verso l'alto                                                                              | 0 mm                                                                                        |
| — verso il basso                                                                            | 0 mm                                                                                        |
| — di lato                                                                                   | 6 mm                                                                                        |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                                |                                                                                             |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>                                                |                                                                                             |
| • per circuito principale                                                                   | morsetti a vite                                                                             |
| • per circuito ausiliario e di comando                                                      | morsetti a vite                                                                             |
| • sul contattore per contatti ausiliari                                                     | Morsetti a vite                                                                             |
| • della bobina magnetica                                                                    | Morsetti a vite                                                                             |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                                            |                                                                                             |
| • per contatti principali                                                                   |                                                                                             |
| — filo rigido                                                                               | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> |
| — filo rigido o multifilare                                                                 | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                            | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                       |
| • con conduttori AWG per contatti principali                                                | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12                                                       |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                                            |                                                                                             |
| • per contatti ausiliari                                                                    |                                                                                             |
| — filo rigido                                                                               | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> |
| — filo rigido o multifilare                                                                 | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                            | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                       |
| • con conduttori AWG per contatti ausiliari                                                 | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12                                                       |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b> | 20 ... 12                                                                                   |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari</b>  | 20 ... 12                                                                                   |
| <b>Sicurezza</b>                                                                            |                                                                                             |
| <b>funzione del prodotto</b>                                                                |                                                                                             |
| • contatto speculare secondo IEC 60947-4-1                                                  | Sì; con 3RH29                                                                               |
| • 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                                   |
| <b>Approvazioni Certificati</b>                                                             |                                                                                             |
| <b>dichiarazione ambientale del prodotto</b>                                                |                                                                                             |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] / durante la fabbricazione       | 1.42 kg                                                                                     |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] / durante l'esercizio            | 152 kg                                                                                      |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] / alla fine del ciclo di vita    | -0.305 kg                                                                                   |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] / totale                         | 153 kg                                                                                      |
| <b>Environment</b>                                                                          | <b>General Product Approval</b>                                                             |

[Environmental Con-  
firmations](#)



General Product Approval

EMV

Test Certificates

Maritime application



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application



other

Railway

Dangerous goods

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RT2518-1BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2518-1BB40>

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

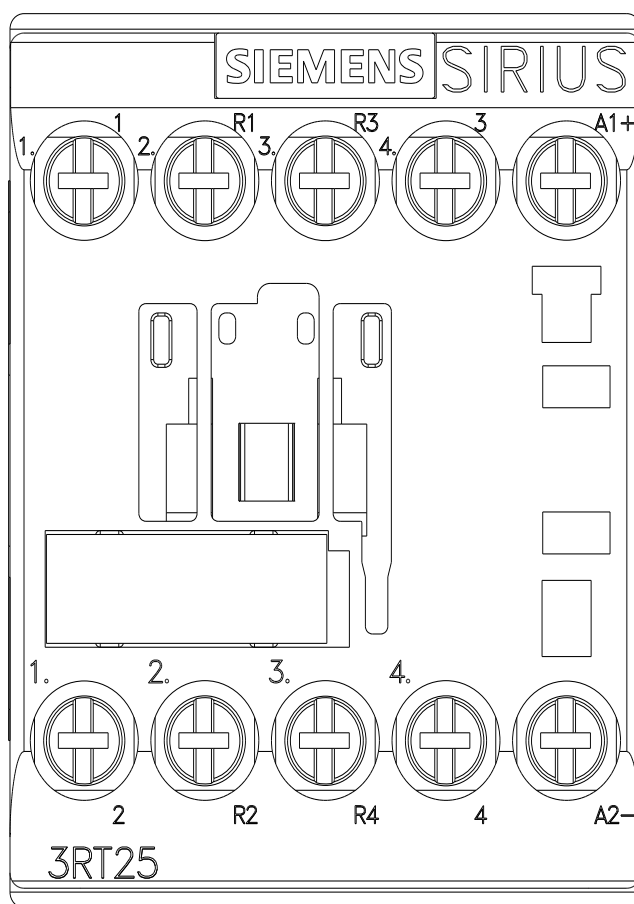
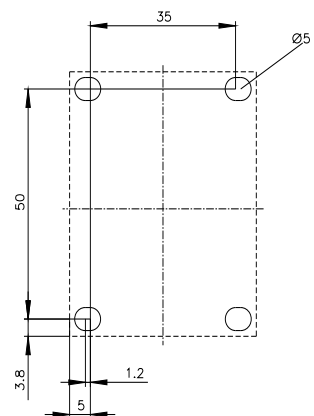
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2518-1BB40&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2518-1BB40&lang=en)

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2518-1BB40>

Curve caratteristiche

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





Ultima modifica:

04/04/2026