



contattore AC-1, 22 A, 400 V / 40 °C, a 4 poli, AC 220 V, 50 Hz / 240 V, 60 Hz, morsetti a vite, grandezza costruttiva: S00

|                                                                                    |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| marca del prodotto                                                                 | SIRIUS                     |
| denominazione del prodotto                                                         | Contattore                 |
| designazione del tipo di prodotto                                                  | 3RT23                      |
| <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                                           | 6,4 W                      |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                             | 1,6 W                      |
| • senza il valore della corrente di carico tip.                                    | 1,4 W                      |
| tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dal polo                        | quadrato                   |
| tensione di isolamento                                                             |                            |
| • del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale              | 690 V                      |
| • del circuito ausiliario e di comando 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                       |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare                                |                            |
| • con AC                                                                           | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms  |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale                                 |                            |
| • con AC                                                                           | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)                                        |                            |
| • del contattore tip.                                                              | 30 000 000                 |
| • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.                 | 10 000 000                 |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                     | Q                          |
| Direttiva RoHS (data)                                                              | 10/01/2009                 |
| Peso netto per UQ                                                                  | 0,24 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>                                               |                            |

|                                                                                                                                                                                           |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>numero di poli per circuito principale</b>                                                                                                                                             | 4                 |
| <b>numero dei contatti NO per contatti principali</b>                                                                                                                                     | 4                 |
| <b>tipo di tensione per circuito principale</b>                                                                                                                                           | AC                |
| <b>corrente di impiego</b>                                                                                                                                                                |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale</li> </ul>                                                                  | 22 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale</li> </ul> </li> </ul>          | 22 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale</li> </ul>                                                                        | 20 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>                                               | 12 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-4 con 400 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                    | 8,5 A             |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.                                                                                                                      | 4 mm <sup>2</sup> |
| <b>corrente di impiego</b>                                                                                                                                                                |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>per 1 via di corrente con DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>                   | 20 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 60 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                              | 20 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                             | 2,1 A             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 220 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                             | 0,8 A             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 440 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                             | 0,6 A             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>          | 20 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 60 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                              | 20 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                             | 12 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 220 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                             | 1,6 A             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 440 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                             | 0,8 A             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>con 3 vie di corrente in serie con DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>          | 20 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 60 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                              | 20 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                             | 20 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 220 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                             | 20 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 440 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                             | 1,3 A             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>          | 20 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 60 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                              | 0,5 A             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                             | 0,15 A            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul> | 20 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 60 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                              | 5 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                             | 0,35 A            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul> | 20 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 60 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                              | 20 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                             | 20 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 220 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                             | 1,5 A             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 440 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                             | 0,2 A             |
| <b>potenza di impiego</b>                                                                                                                                                                 |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 con 400 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                    | 5,5 kW            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-4 con 400 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                    | 4 kW              |
| <b>frequenza di manovra a vuoto</b>                                                                                                                                                       |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>                                                                                                                                | 10 000 1/h        |
| frequenza di commutazione con AC-1 max.                                                                                                                                                   | 1 000 1/h         |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                                                                                                       |                   |
| <b>tipo di tensione</b>                                                                                                                                                                   | AC                |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>                                                                                                                        | AC                |
| <b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>                                                                                                                                        |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valore nominale</li> </ul>                                                                                                               | 220 V             |

|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz valore nominale</li> </ul>                                                                                                                            | 240 V                                                                                                                               |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b>                                                                                      |                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                            | 0,8 ... 1,1                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                            | 0,8 ... 1,1                                                                                                                         |
| <b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>                                                                                                                                  |                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                            | 36 VA                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                            | 36 VA                                                                                                                               |
| <b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                            | 0,8                                                                                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                            | 0,8                                                                                                                                 |
| <b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                            | 5,9 VA                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                            | 5,9 VA                                                                                                                              |
| <b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>                                                                                                                               |                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                            | 0,24                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                            | 0,24                                                                                                                                |
| <b>ritardo di chiusura</b>                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>                                                                                                                                             | 9 ... 35 ms                                                                                                                         |
| <b>ritardo di apertura</b>                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>                                                                                                                                             | 7 ... 13 ms                                                                                                                         |
| <b>durata dell'arco</b>                                                                                                                                                                                | 10 ... 15 ms                                                                                                                        |
| <b>esecuzione del comando del comando di commutazione</b>                                                                                                                                              | Standard A1 - A2                                                                                                                    |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |
| <b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• montabile</li> </ul>                                                                                                                                          | 2                                                                                                                                   |
| <b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• montabile</li> </ul>                                                                                                                                          | 2                                                                                                                                   |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>                                                                                                                                                             |                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per protezione da cortocircuito del circuito principale <ul style="list-style-type: none"> <li>— con tipo di assegnazione 1 necessario</li> </ul> </li> </ul> | gG: 35 A (690 V, 100 kA)                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con tipo di assegnazione 2 necessario</li> </ul>                                                                                                              | 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 |
| <b>tipo di fissaggio montaggio in fila</b>                                                                                                                                                             | Sì                                                                                                                                  |
| <b>tipo di fissaggio</b>                                                                                                                                                                               | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715                                                        |
| <b>altezza</b>                                                                                                                                                                                         | 58 mm                                                                                                                               |
| <b>larghezza</b>                                                                                                                                                                                       | 45 mm                                                                                                                               |
| <b>profondità</b>                                                                                                                                                                                      | 73 mm                                                                                                                               |
| <b>distanza da rispettare</b>                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> </ul> </li> </ul>                                                            | 10 mm                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso l'alto</li> </ul>                                                                                                                                       | 10 mm                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso</li> </ul>                                                                                                                                     | 10 mm                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— di lato</li> </ul>                                                                                                                                            | 0 mm                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> </ul> </li> </ul>                                                         | 10 mm                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso l'alto</li> </ul>                                                                                                                                       | 10 mm                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— di lato</li> </ul>                                                                                                                                            | 6 mm                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso</li> </ul>                                                                                                                                     | 10 mm                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> </ul> </li> </ul>                                                           | 10 mm                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso l'alto</li> </ul>                                                                                                                                       | 10 mm                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— verso il basso</li> </ul>                                                                                                                                     | 10 mm                                                                                                                               |

— di lato

6 mm

**Conessioni /Morsetti****esecuzione del collegamento elettrico**

- per circuito principale
- per circuito ausiliario e di comando
- sul contattore per contatti ausiliari
- della bobina magnetica

morsetti a vite  
morsetti a vite  
Morsetti a vite  
Morsetti a vite

**tipo di sezioni di conduttore collegabili**

- per contatti principali
  - filo rigido
  - filo rigido o multifilare
  - filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore
- con conduttori AWG per contatti principali

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup>  
2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup>  
2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

**sezione di conduttore collegabile per contatti principali**

- filo rigido
- filo rigido o multifilare
- multifilare
- filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore

0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>  
0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>  
0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>  
0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

**sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari**

- filo rigido o multifilare
- filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore

0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>  
0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>

**tipo di sezioni di conduttore collegabili**

- per contatti ausiliari
  - filo rigido
  - filo rigido o multifilare
  - filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore
- con conduttori AWG per contatti ausiliari

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup>  
2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12

**numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali**

20 ... 12

**numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari**

20 ... 12

**Sicurezza****funzione del prodotto**

- contatto speculare secondo IEC 60947-4-1
- guida forzata secondo IEC 60947-5-1

SI; con 3RH29  
No

**Sicurezza elettrica****grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529**

IP20

**protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529**

sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti

**Comunicazione/ Protocollo****funzione del prodotto comunicazione di bus**

No

**Approvazioni Certificati****dichiarazione ambientale del prodotto**

- potenziale di riscaldamento globale [CO<sub>2</sub> eq] / durante la fabbricazione
- potenziale di riscaldamento globale [CO<sub>2</sub> eq] / durante l'esercizio
- potenziale di riscaldamento globale [CO<sub>2</sub> eq] / alla fine del ciclo di vita
- potenziale di riscaldamento globale [CO<sub>2</sub> eq] / totale

1.15 kg  
93.8 kg  
-0.178 kg  
94.8 kg

**Environment****General Product Approval**

[Environmental Con-  
firmations](#)



General Product Approval

EMV

Test Certificates

Maritime application



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



#### Maritime application



#### other

[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

#### Railway

[Special Test Certificate](#)

#### Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

Information for data generation and storage

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

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

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

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RT2317-1AP60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2317-1AP60>

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

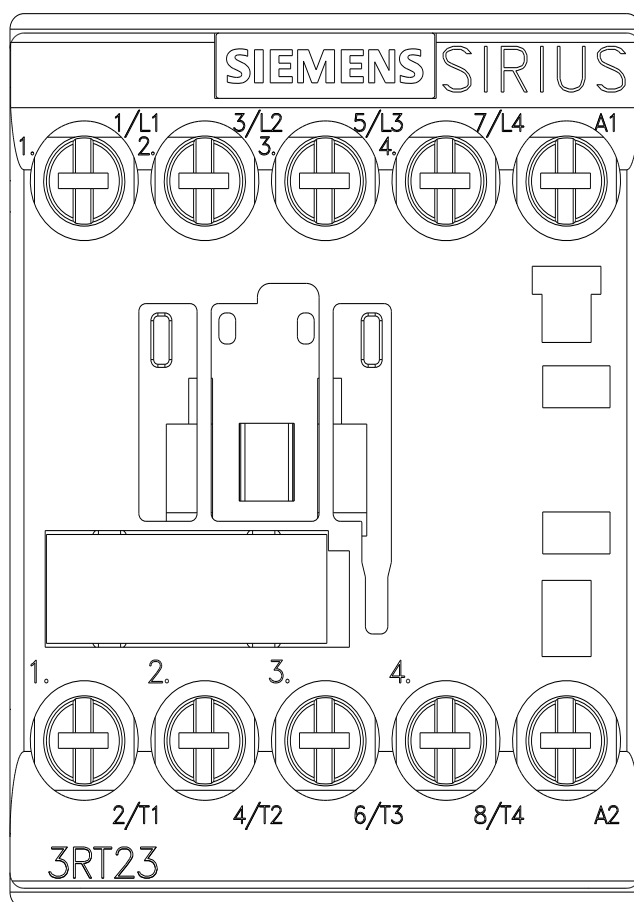
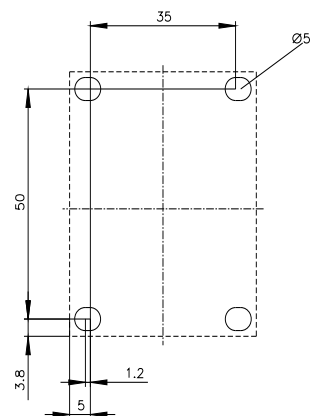
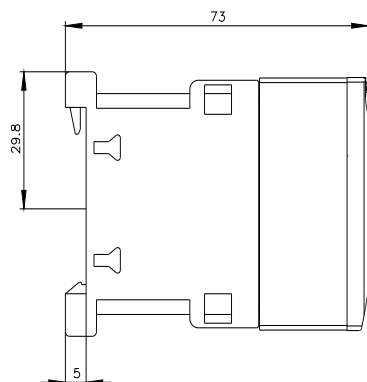
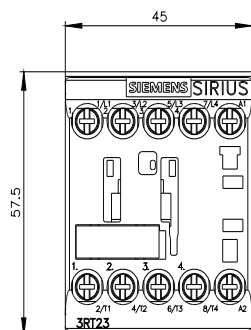
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2317-1AP60&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2317-1AP60&lang=en)

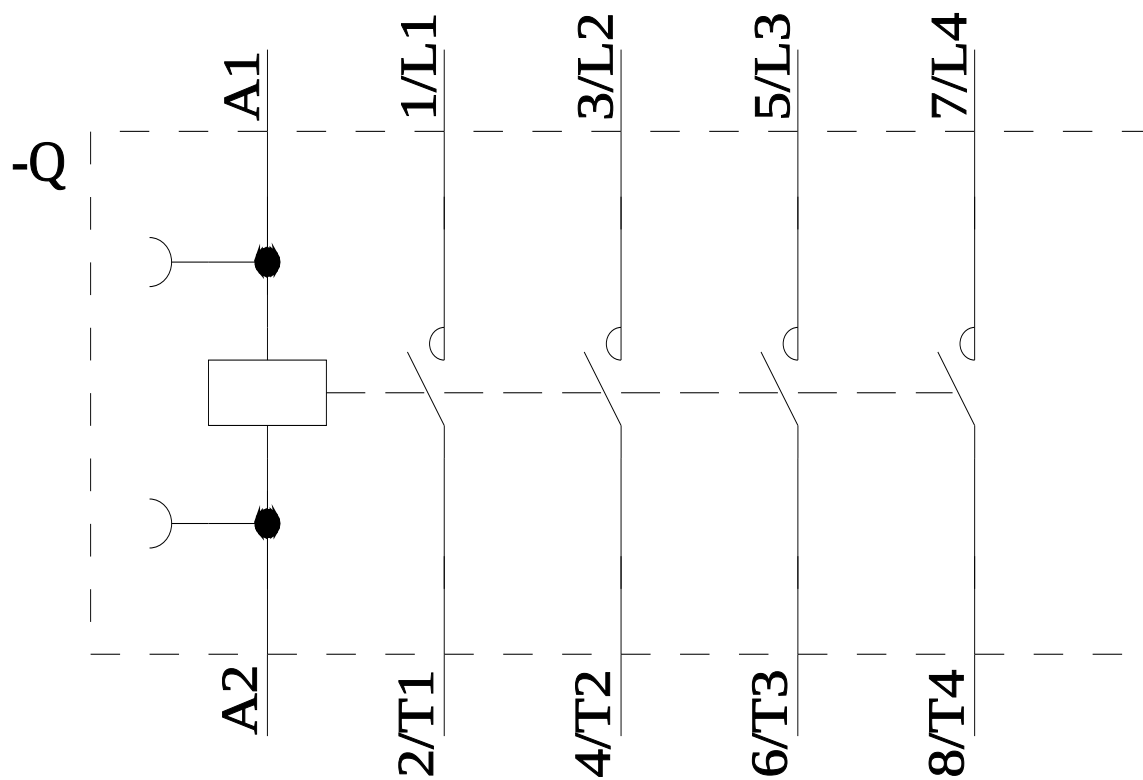
Generatore CAX online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2317-1AP60>

Curve caratteristiche

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





Ultima modifica:

11/11/2025 