



contattore sottovuoto, AC-3 300 A, 160 kW / 400 V senza bobina contatti ausiliari 2 NO + 2 NC a 3 poli, Grandezza costruttiva S10 conduttore principale: attacchi a sbarra conduttore ausiliario: collegamenti a vite

|                                                                                                      |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                   | SIRIUS                       |
| denominazione del prodotto                                                                           | Contattore di potenza        |
| designazione del tipo di prodotto                                                                    | 3RT12                        |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                                         |                              |
| grandezza costruttiva del contattore                                                                 | S10                          |
| 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                                                             | 42 W                         |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                                               | 14 W                         |
| tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente                                    | quadrato                     |
| tensione di isolamento                                                                               |                              |
| • del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale                                | 1 000 V                      |
| • del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale                                | 500 V                        |
| tensione di tenuta a impulso                                                                         |                              |
| • del circuito principale valore nominale                                                            | 8 kV                         |
| • del circuito ausiliario valore nominale                                                            | 6 kV                         |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1 | 690 V                        |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare                                                  |                              |
| • con AC                                                                                             | 8,5 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms  |
| • con DC                                                                                             | 8,5 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms  |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale                                                   |                              |
| • con AC                                                                                             | 13,4 g / 5 ms, 6,5 g / 10 ms |
| • con DC                                                                                             | 13,4 g / 5 ms, 6,5 g / 10 ms |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)                                                          |                              |
| • del contattore tip.                                                                                | 10 000 000                   |
| • 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)                                                                                | 05/01/2012                   |
| SVHC substance name                                                                                  | Lead CAS-No. 7439-92-1       |
| Peso netto per UQ                                                                                    | 6,52 kg                      |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                                         |                              |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                                               | 2 000 m                      |

|                                                                        |                     |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>temperatura ambiente</b>                                            |                     |
| • durante l'esercizio                                                  | -25 ... +60 °C      |
| • durante l'immagazzinaggio                                            | -55 ... +80 °C      |
| <b>umidità relativa min.</b>                                           | 10 %                |
| <b>umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.</b>            | 95 %                |
| <b>Circuito elettrico principale</b>                                   |                     |
| <b>numero di poli per circuito principale</b>                          | 3                   |
| <b>numero dei contatti NO per contatti principali</b>                  | 3                   |
| <b>numero dei contatti NC per contatti principali</b>                  | 0                   |
| <b>tensione di impiego</b>                                             |                     |
| • con AC-3 valore nominale max.                                        | 1 000 V             |
| • con AC-3e valore nominale max.                                       | 1 000 V             |
| <b>corrente di impiego</b>                                             |                     |
| • con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 330 A               |
| • con AC-1                                                             |                     |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale       | 330 A               |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale       | 300 A               |
| • con AC-3                                                             |                     |
| — con 400 V valore nominale                                            | 300 A               |
| — con 500 V valore nominale                                            | 300 A               |
| — con 690 V valore nominale                                            | 300 A               |
| • con AC-3e                                                            |                     |
| — con 400 V valore nominale                                            | 300 A               |
| — con 500 V valore nominale                                            | 300 A               |
| — con 690 V valore nominale                                            | 300 A               |
| • con AC-4 con 400 V valore nominale                                   | 280 A               |
| • in AC-6a                                                             |                     |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 300 A               |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 300 A               |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 300 A               |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 300 A               |
| • in AC-6a                                                             |                     |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 209 A               |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 209 A               |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 209 A               |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 209 A               |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.   | 185 mm <sup>2</sup> |
| <b>corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>    |                     |
| • con 400 V valore nominale                                            | 140 A               |
| • con 690 V valore nominale                                            | 140 A               |
| <b>potenza di impiego</b>                                              |                     |
| • con AC-3                                                             |                     |
| — con 230 V valore nominale                                            | 90 kW               |
| — con 400 V valore nominale                                            | 160 kW              |
| — con 500 V valore nominale                                            | 200 kW              |
| — con 690 V valore nominale                                            | 250 kW              |
| • con AC-3e                                                            |                     |
| — con 230 V valore nominale                                            | 90 kW               |
| — con 400 V valore nominale                                            | 160 kW              |
| — con 500 V valore nominale                                            | 200 kW              |

|                                                                           |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| — con 690 V valore nominale                                               | 250 kW            |
| <b>potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>        |                   |
| • con 400 V valore nominale                                               | 79 kW             |
| • con 690 V valore nominale                                               | 138 kW            |
| <b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>                              |                   |
| • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale       | 120 kVA           |
| • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale       | 200 kVA           |
| • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale       | 260 kVA           |
| • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale       | 350 kVA           |
| <b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>                              |                   |
| • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale       | 80 kVA            |
| • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale       | 140 kVA           |
| • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale       | 180 kVA           |
| • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale       | 250 kVA           |
| • fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale      | 360 kVA           |
| <b>frequenza di manovra a vuoto</b>                                       |                   |
| • con AC                                                                  | 2 000 1/h         |
| • con DC                                                                  | 2 000 1/h         |
| <b>frequenza di commutazione</b>                                          |                   |
| • con AC-1 max.                                                           | 750 1/h           |
| • con AC-2 max.                                                           | 250 1/h           |
| • con AC-3 max.                                                           | 750 1/h           |
| • con AC-3e                                                               |                   |
| — max.                                                                    | 750 1/h           |
| • con AC-4 max.                                                           | 250 1/h           |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                       |                   |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>        | AC/DC             |
| <b>ritardo di chiusura</b>                                                |                   |
| • con AC                                                                  | 30 ... 95 ms      |
| • con DC                                                                  | 30 ... 95 ms      |
| <b>ritardo di apertura</b>                                                |                   |
| • con AC                                                                  | 40 ... 80 ms      |
| • con DC                                                                  | 40 ... 80 ms      |
| <b>durata dell'arco</b>                                                   | 10 ... 15 ms      |
| <b>esecuzione del comando del comando di commutazione</b>                 | senza azionamento |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                      |                   |
| numero dei contatti NC per contatti ausiliari con commutazione istantanea | 2                 |
| numero dei contatti NO per contatti ausiliari con commutazione istantanea | 2                 |
| corrente di impiego con AC-12 max.                                        | 10 A              |
| <b>corrente di impiego con AC-15</b>                                      |                   |
| • con 230 V valore nominale                                               | 6 A               |
| • con 400 V valore nominale                                               | 3 A               |
| • con 690 V valore nominale                                               | 1 A               |
| <b>corrente di impiego con DC-12</b>                                      |                   |
| • con 24 V valore nominale                                                | 10 A              |
| • 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               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,15 A                                                                                                                                                                                  |
| <b>corrente di impiego con DC-13</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V valore nominale</li> <li>• con 48 V valore nominale</li> <li>• con 60 V valore nominale</li> <li>• con 110 V valore nominale</li> <li>• con 125 V valore nominale</li> <li>• con 220 V valore nominale</li> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                             | 10 A<br>2 A<br>2 A<br>1 A<br>0,9 A<br>0,3 A<br>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>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valore nominale</li> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 302 A<br>289 A                                                                                                                                                                          |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 200/208 V valore nominale</li> <li>— con 220/230 V valore nominale</li> <li>— con 460/480 V valore nominale</li> <li>— con 575/600 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100 hp<br>125 hp<br>250 hp<br>300 hp                                                                                                                                                    |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | A600 / Q600                                                                                                                                                                             |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                         |
| esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito del circuito ausiliario fino a 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | caratteristica C: 10 A; 0,4 kA                                                                                                                                                          |
| <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> <li>— con tipo di assegnazione 2 necessario</li> </ul> </li> <li>• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                   | gG: 500 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 400 A (690 V, 50 kA), BS88: 450 A (415 V, 50 kA)<br>gG: 10 A (500 V, 1 kA)                                                  |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |
| <b>posizione di montaggio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Con piano montaggio verticale ruotabile $\pm 22,5^\circ$ , con piano di montaggio verticale inclinabile $\pm 22,5^\circ$ in avanti a all'indietro; verticale, su superficie orizzontale |
| tipo di fissaggio montaggio in fila                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sì                                                                                                                                                                                      |
| <b>tipo di fissaggio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | fissaggio a vite                                                                                                                                                                        |
| <b>altezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 210 mm                                                                                                                                                                                  |
| <b>larghezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 145 mm                                                                                                                                                                                  |
| <b>profondità</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 206 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> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> <li>• da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> <li>• da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul> | 20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm                                                                                 |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                         |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito principale</li> <li>• per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sbarra di collegamento<br>morsetti a vite                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• sul contattore per contatti ausiliari</li> <li>• della bobina magnetica</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                      | Morsetti a vite<br>Morsetti a vite                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>larghezza della sbarra di collegamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>spessore della sbarra di collegamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>diametro della foratura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 11 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>numero di fori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                  | 2/0 ... 500 kcmil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilare</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 | 70 ... 240 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido o multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                                                                                                                          | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> <li>— filo rigido o multifilare</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | 18 ... 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

#### Sicurezza

|                                                                                                                                                                          |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>funzione del prodotto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• contatto speculare secondo IEC 60947-4-1</li> <li>• guida forzata secondo IEC 60947-5-1</li> </ul> | Si<br>No |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

#### Sicurezza elettrica

|                                                                                 |                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>                   | IP00; IP20 con morsetto serracavo/copertura                                                  |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b> | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con morsetto serracavo / copertura |

#### Approvazioni Certificati

|             |                          |  |  |  |
|-------------|--------------------------|--|--|--|
| Environment | General Product Approval |  |  |  |
|-------------|--------------------------|--|--|--|

[Environmental Confirmations](#)



|                          |     |                   |                   |                      |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|
| General Product Approval | EMV | Functional Safety | Test Certificates | Maritime application |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)



|       |         |  |  |  |
|-------|---------|--|--|--|
| other | Railway |  |  |  |
|-------|---------|--|--|--|

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



[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=3RT1266-6LA06>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1266-6LA06>

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

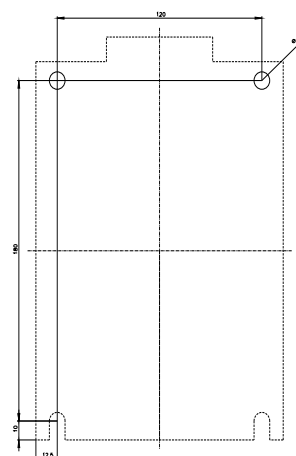
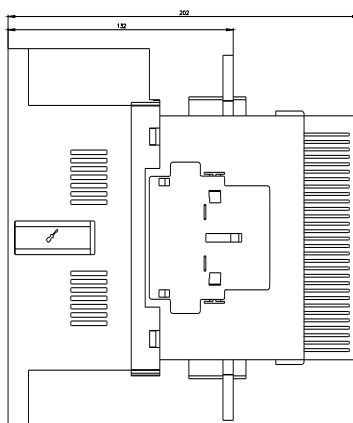
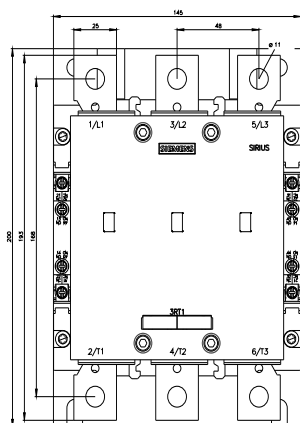
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1266-6LA06&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1266-6LA06&lang=en)

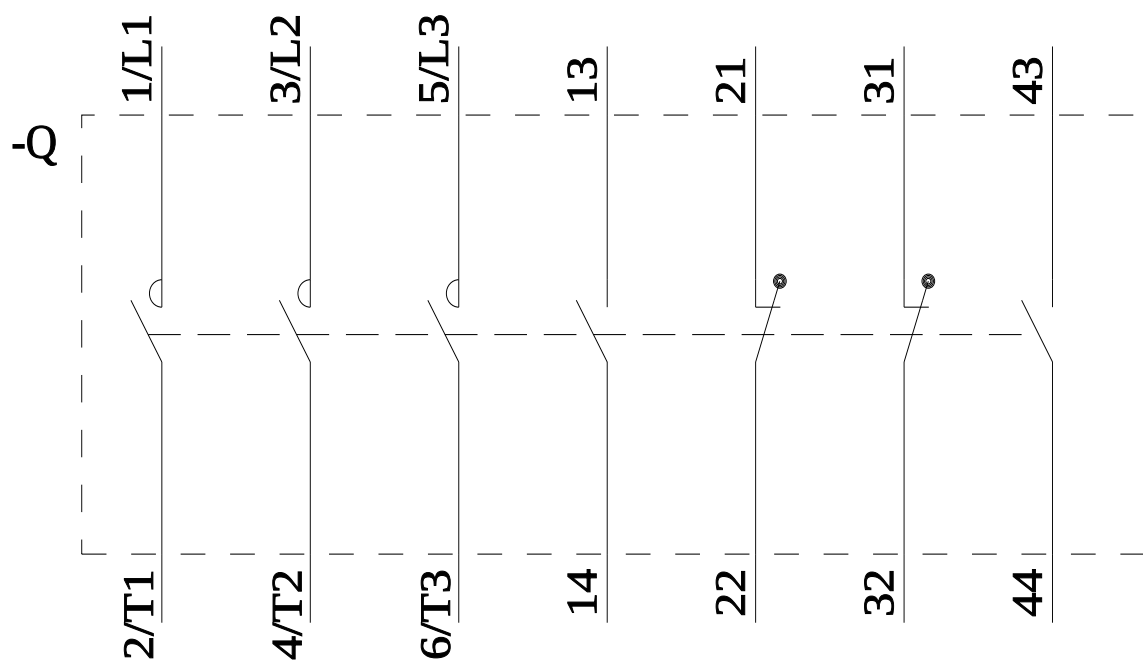
Generatore CAX online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1266-6LA06>

Curve caratteristiche

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





Ultima modifica:

04/04/2026 