



contattore sottovuoto, AC-3 225 A, 110 kW / 400 V AC (50...60 Hz) / comando in DC AC/DC 575-600 V, contatti ausiliari 2 NO + 2 NC, a 3 poli, grandezza costruttiva S10, collegamenti sbarre azionamento: convenzionale

|                                                                                                      |                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                   | SIRIUS                                                   |
| denominazione del prodotto                                                                           | Contattore sottovuoto                                    |
| designazione del tipo di prodotto                                                                    | 3RT12                                                    |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                                         |                                                          |
| grandezza costruttiva del contattore                                                                 | S10                                                      |
| ampliamento del prodotto                                                                             | No<br>Sì                                                 |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                                                | 27 W<br>9 W<br>8,2 W                                     |
| tensione di isolamento                                                                               | 1 000 V<br>500 V                                         |
| tensione di tenuta a impulso                                                                         | 8 kV<br>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                                                  | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms<br>8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms   |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale                                                   | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms<br>13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)                                                          | 10 000 000<br>5 000 000<br>10 000 000                    |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                                       | Q                                                        |
| Direttiva RoHS (data)                                                                                | 05/01/2012                                               |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                                         |                                                          |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                                               | 2 000 m                                                  |
| temperatura ambiente                                                                                 | -25 ... +60 °C<br>-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                                 | 3       |
| numero dei contatti nO per contatti principali                         | 3       |
| tensione di impiego                                                    |         |
| • con AC-3 valore nominale max.                                        | 1 000 V |
| • con AC-3e valore nominale max.                                       | 1 000 V |
| corrente di impiego                                                    |         |
| • 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   |
| — fino a 1000 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale      | 330 A   |
| — fino a 1000 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale      | 300 A   |
| • con AC-3                                                             |         |
| — con 400 V valore nominale                                            | 225 A   |
| — con 500 V valore nominale                                            | 225 A   |
| — con 690 V valore nominale                                            | 225 A   |
| — con 1000 V valore nominale                                           | 225 A   |
| • con AC-3e                                                            |         |
| — con 400 V valore nominale                                            | 225 A   |
| — con 500 V valore nominale                                            | 225 A   |
| — con 690 V valore nominale                                            | 225 A   |
| — con 1000 V valore nominale                                           | 225 A   |
| • con AC-4 con 400 V valore nominale                                   | 195 A   |
| • in AC-6a                                                             |         |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 225 A   |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 225 A   |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 225 A   |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 225 A   |
| — fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale   | 225 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   |
| — fino a 1000 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 mm² |
| corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4           |         |
| • con 400 V valore nominale                                            | 97 A    |
| • con 690 V valore nominale                                            | 97 A    |
| potenza di impiego                                                     |         |
| • con AC-3                                                             |         |
| — con 230 V valore nominale                                            | 55 kW   |
| — con 400 V valore nominale                                            | 110 kW  |
| — con 500 V valore nominale                                            | 160 kW  |
| — con 690 V valore nominale                                            | 200 kW  |
| — con 1000 V valore nominale                                           | 315 kW  |
| • con AC-3e                                                            |         |

|                                                                                                                   |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| — con 230 V valore nominale                                                                                       | 55 kW         |
| — con 400 V valore nominale                                                                                       | 110 kW        |
| — con 500 V valore nominale                                                                                       | 160 kW        |
| — con 690 V valore nominale                                                                                       | 200 kW        |
| — con 1000 V valore nominale                                                                                      | 315 kW        |
| <b>potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>                                                |               |
| • con 400 V valore nominale                                                                                       | 55 kW         |
| • con 690 V valore nominale                                                                                       | 94 kW         |
| <b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>                                                                      |               |
| • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale                                               | 90 000 kVA    |
| • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale                                               | 150 000 VA    |
| • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale                                               | 190 000 VA    |
| • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale                                               | 260 000 VA    |
| • fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale                                              | 390 000 VA    |
| <b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>                                                                      |               |
| • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale                                               | 80 000 VA     |
| • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale                                               | 140 000 VA    |
| • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale                                               | 180 000 VA    |
| • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale                                               | 250 000 VA    |
| • fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale                                              | 360 000 VA    |
| <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.                                                                                                   | 800 1/h       |
| • con AC-2 max.                                                                                                   | 300 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>tensione di alimentazione di comando con AC</b>                                                                |               |
| • a 50 Hz valore nominale                                                                                         | 575 ... 600 V |
| • a 60 Hz valore nominale                                                                                         | 575 ... 600 V |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale                                                       |               |
| •                                                                                                                 | 575 ... 600 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>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b> |               |
| • a 50 Hz                                                                                                         | 0,8 ... 1,1   |
| • a 60 Hz                                                                                                         | 0,8 ... 1,1   |
| <b>esecuzione del limitatore di sovratensione</b>                                                                 | con varistore |
| <b>potenza di eccitazione apparente</b>                                                                           |               |
| • con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC                                    |               |
| — a 50 Hz                                                                                                         | 530 VA        |
| — a 60 Hz                                                                                                         | 530 VA        |
| • con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC                                   |               |
| — a 60 Hz                                                                                                         | 630 VA        |
| — a 50 Hz                                                                                                         | 630 VA        |

|                                                                                 |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>           |                  |
| • a 50 Hz                                                                       | 590 VA           |
| • a 60 Hz                                                                       | 590 VA           |
| <b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>      |                  |
| • a 50 Hz                                                                       | 0,9              |
| • a 60 Hz                                                                       | 0,9              |
| <b>potenza di ritenuta apparente</b>                                            |                  |
| • con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC  | 6,8 VA           |
| • con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con DC | 8,2 VA           |
| <b>potenza di ritenuta apparente</b>                                            |                  |
| • con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC  |                  |
| — a 50 Hz                                                                       | 6,1 VA           |
| — a 60 Hz                                                                       | 6,1 VA           |
| • con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC |                  |
| — a 50 Hz                                                                       | 7,4 VA           |
| — a 60 Hz                                                                       | 7,4 VA           |
| <b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>        |                  |
| • a 50 Hz                                                                       | 0,9              |
| • a 60 Hz                                                                       | 0,9              |
| <b>potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>                      | 700 W            |
| <b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>                        | 8,2 W            |
| <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>                       | Standard A1 - A2 |
| <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 500 V valore nominale                                                     | 2 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              |
| • 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 125 V valore nominale                                                     | 0,9 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>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>                           |                                                                                                                                                                        |
| • con 480 V valore nominale                                                       | 180 A                                                                                                                                                                  |
| • con 600 V valore nominale                                                       | 192 A                                                                                                                                                                  |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b>                                             |                                                                                                                                                                        |
| • per motore trifase                                                              |                                                                                                                                                                        |
| — con 200/208 V valore nominale                                                   | 60 hp                                                                                                                                                                  |
| — con 220/230 V valore nominale                                                   | 75 hp                                                                                                                                                                  |
| — con 460/480 V valore nominale                                                   | 150 hp                                                                                                                                                                 |
| — con 575/600 V valore nominale                                                   | 200 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: 500 A (690 V, 100 kA)                                                                                                                                              |
| — con tipo di assegnazione 2 necessario                                           | gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 400 A (690 V, 50 kA), BS88: 450 A (415 V, 50 kA)                                                                                        |
| • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | gG: 10 A (500 V, 1 kA)                                                                                                                                                 |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                           |                                                                                                                                                                        |
| <b>posizione di montaggio</b>                                                     | Con piano montaggio verticale ruotabile +/-22,5°, con piano di montaggio verticale inclinabile +/-22,5° in avanti a all'indietro; verticale, su superficie orizzontale |
| • <b>tipo di fissaggio</b>                                                        | fissaggio a vite                                                                                                                                                       |
| • tipo di fissaggio montaggio in fila                                             | Sì                                                                                                                                                                     |
| <b>altezza</b>                                                                    | 210 mm                                                                                                                                                                 |
| <b>larghezza</b>                                                                  | 145 mm                                                                                                                                                                 |
| <b>profondità</b>                                                                 | 206 mm                                                                                                                                                                 |
| <b>distanza da rispettare</b>                                                     |                                                                                                                                                                        |
| • per il montaggio in fila                                                        |                                                                                                                                                                        |
| — in avanti                                                                       | 20 mm                                                                                                                                                                  |
| — verso l'alto                                                                    | 10 mm                                                                                                                                                                  |
| — verso il basso                                                                  | 10 mm                                                                                                                                                                  |
| — di lato                                                                         | 0 mm                                                                                                                                                                   |
| • da componenti messi a terra                                                     |                                                                                                                                                                        |
| — in avanti                                                                       | 20 mm                                                                                                                                                                  |
| — verso l'alto                                                                    | 10 mm                                                                                                                                                                  |
| — di lato                                                                         | 10 mm                                                                                                                                                                  |
| — verso il basso                                                                  | 10 mm                                                                                                                                                                  |
| • da componenti in tensione                                                       |                                                                                                                                                                        |
| — in avanti                                                                       | 20 mm                                                                                                                                                                  |
| — verso l'alto                                                                    | 10 mm                                                                                                                                                                  |
| — verso il basso                                                                  | 10 mm                                                                                                                                                                  |
| — di lato                                                                         | 10 mm                                                                                                                                                                  |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                      |                                                                                                                                                                        |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>                                      |                                                                                                                                                                        |
| • per circuito principale                                                         | Sbarra di collegamento                                                                                                                                                 |
| • per circuito ausiliario e di comando                                            | morsetti a vite                                                                                                                                                        |
| • sul contattore per contatti ausiliari                                           | Morsetti a vite                                                                                                                                                        |
| • della bobina magnetica                                                          | 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>                                  |                                                                                                                                                                        |
| • con conduttori AWG per contatti principali                                      | 2/0 ... 500 kcmil                                                                                                                                                      |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>                  |                                                                                                                                                                        |
| • multifilare                                                                     | 70 ... 240 mm²                                                                                                                                                         |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b>                   |                                                                                                                                                                        |
| • filo rigido o multifilare                                                       | 0,5 ... 4 mm²                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                               | 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><br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                   | 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                                           |
| idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza                                                                                                                          | Si; vale soltanto per l'azionamento del contattore |

#### IEC 61508

|                                                                                                                                          |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>valore T1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508</li> </ul> | 20 a |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

#### 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

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



##### General Product Approval      Functional Safety      Test Certificates      Marine / Shipping

[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



##### Marine / Shipping      other



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

##### other      Railway

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

#### Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

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

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

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RT1264-6AT36>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1264-6AT36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1264-6AT36>

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

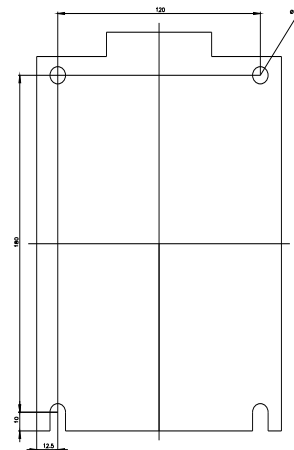
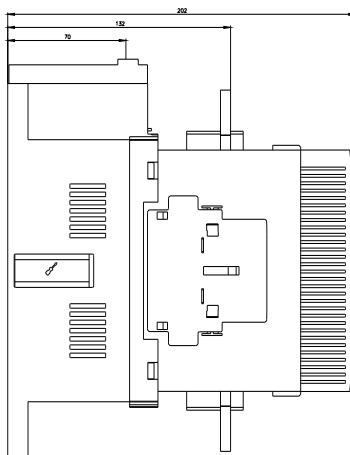
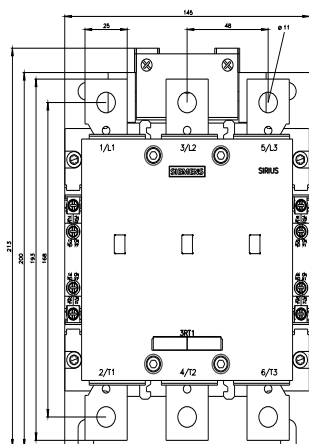
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1264-6AT36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1264-6AT36&lang=en)

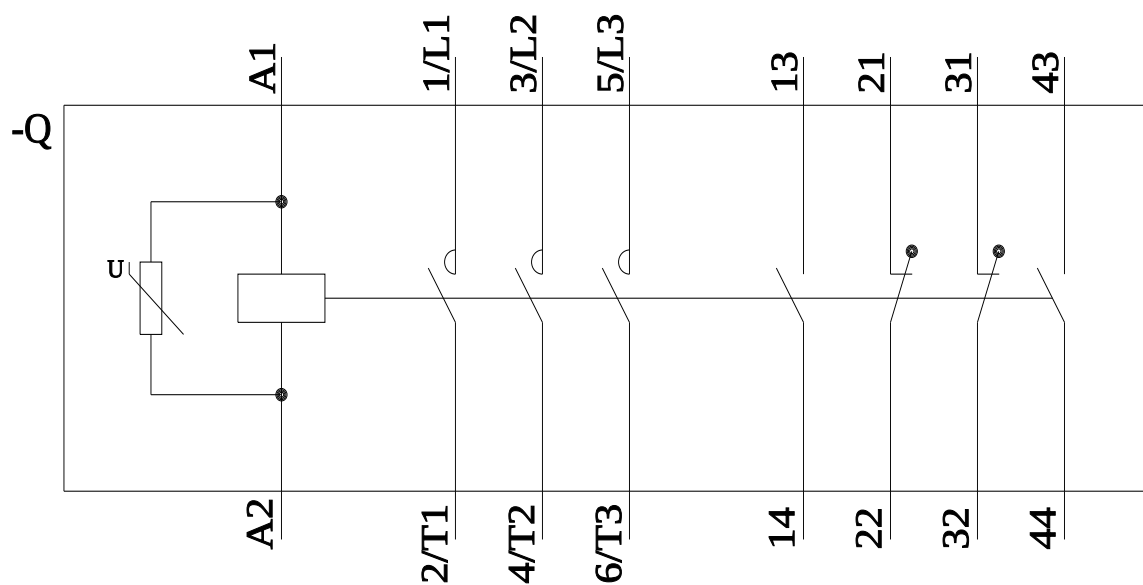
Caratteristica: Comportamento di sgancio,  $I^2t$ , Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1264-6AT36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1264-6AT36&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

19/12/2023 