



contattore, AC-1, 275 A/690 V/40 °C, S6, a 3 poli, AC/DC 23 ... 26 V, con varistore, 2NO+2NC, sbarra di collegamento/ morsetti a vite

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                                                                                                                                                                       | SIRIUS                                                   |
| denominazione del prodotto                                                                                                                                                                                                                               | Contattore                                               |
| designazione del tipo di prodotto                                                                                                                                                                                                                        | 3RT14                                                    |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| grandezza costruttiva del contattore                                                                                                                                                                                                                     | S6                                                       |
| ampliamento del prodotto                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• modulo funzionale per la comunicazione</li> <li>• blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>                                                                                                                   | No<br>Sì                                                 |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                                                                                                                                                                                                    |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo</li> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</li> <li>• senza il valore della corrente di carico tip.</li> </ul>                                      | 86,4 W<br>28,8 W<br>5,2 W                                |
| tensione di isolamento                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> <li>• del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> </ul>                                                   | 1 000 V<br>500 V                                         |
| tensione di tenuta a impulso                                                                                                                                                                                                                             |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito principale valore nominale</li> <li>• del circuito ausiliario valore nominale</li> </ul>                                                                                                           | 8 kV<br>6 kV                                             |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare                                                                                                                                                                                                      |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> <li>• con DC</li> </ul>                                                                                                                                                                             | 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                                                                                                                                                                                                       |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> <li>• con DC</li> </ul>                                                                                                                                                                             | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms<br>13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)                                                                                                                                                                                                              |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del contattore tip.</li> <li>• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip.</li> <li>• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.</li> </ul> | 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                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>                                                                                                                                             | -25 ... +60 °C<br>-55 ... +80 °C                         |
| umidità relativa min.                                                                                                                                                                                                                                    | 10 %                                                     |
| umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.                                                                                                                                                                                                     | 95 %                                                     |

| Circuito elettrico principale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| numero di poli per circuito principale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3                                       |
| numero dei contatti nO per contatti principali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3                                       |
| numero dei contatti nC per contatti principali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0                                       |
| tipo di tensione per circuito principale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AC                                      |
| corrente di impiego <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C<br/>valore nominale</li><li>fino a 690 V con temperatura ambiente di 55 °C<br/>valore nominale</li><li>fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C<br/>valore nominale</li> </ul> </li> <li>con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>con 400 V valore nominale</li><li>con 690 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul> | 275 A<br>250 A<br>250 A<br>97 A<br>97 A |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 140 mm²                                 |
| frequenza di manovra a vuoto <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li><li>con DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 000 1/h<br>2 000 1/h                  |
| frequenza di commutazione con AC-1 max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 600 1/h                                 |
| Circuito di comando/ Comando                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |
| tipo di tensione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | AC/DC                                   |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | AC/DC                                   |
| tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz valore nominale</li><li>a 60 Hz valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 23 ... 26 V<br>23 ... 26 V              |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale <ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 23 ... 26 V                             |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC <ul style="list-style-type: none"> <li>valore iniziale</li><li>valore finale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,8<br>1,1                              |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz</li><li>a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,8 ... 1,1<br>0,8 ... 1,1              |
| esecuzione del limitatore di sovratensione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | con varistore                           |
| potenza di eccitazione apparente <ul style="list-style-type: none"> <li>con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz</li><li>a 60 Hz</li> </ul> </li> <li>con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>a 60 Hz</li><li>a 50 Hz</li> </ul> </li> </ul>                                                                                | 250 VA<br>250 VA<br>300 VA<br>300 VA    |
| potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 300 VA                                  |
| fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina <ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,9                                     |
| potenza di ritenuta apparente <ul style="list-style-type: none"> <li>con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC</li><li>con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                          | 4,3 VA<br>5,2 VA                        |
| potenza di ritenuta apparente <ul style="list-style-type: none"> <li>con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz</li><li>a 60 Hz</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,8 VA<br>4,8 VA                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 50 Hz</li> <li>— a 60 Hz</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                  | 5,8 VA<br>5,8 VA                                                                                                                   |
| <b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,8 VA                                                                                                                             |
| <b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,8                                                                                                                                |
| <b>potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 360 W                                                                                                                              |
| <b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,2 W                                                                                                                              |
| <b>ritardo di chiusura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC</li> <li>● con DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20 ... 95 ms<br>20 ... 95 ms                                                                                                       |
| <b>ritardo di apertura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC</li> <li>● con DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40 ... 60 ms<br>40 ... 60 ms                                                                                                       |
| <b>durata dell'arco</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 ... 15 ms                                                                                                                       |
| <b>esecuzione del comando del comando di commutazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Standard A1 - A2                                                                                                                   |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                    |
| <b>numero dei contatti nC per contatti ausiliari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● montabile</li> <li>● con commutazione istantanea</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                               | 4<br>2                                                                                                                             |
| <b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● montabile</li> <li>● con commutazione istantanea</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                               | 4<br>2                                                                                                                             |
| <b>corrente di impiego con AC-12 max.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 A                                                                                                                               |
| <b>corrente di impiego con AC-15</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 230 V valore nominale</li> <li>● con 400 V valore nominale</li> <li>● con 500 V valore nominale</li> <li>● con 690 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                       | 6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 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>esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</b>                                                                                                                                                                                                                 | gG: 10 A (230 V, 400 A)                                                                                                            |
| <b>affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)                                                                                    |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                    |
| <b>funzione del prodotto protezione da cortocircuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No                                                                                                                                 |
| <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: 355 A (690 V, 100 kA)<br>gR: 350 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 10 A (500 V, 1 kA)                                                   |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    |
| <b>posizione di montaggio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-90°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22.5° in avanti e indietro |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● tipo di fissaggio</li> <li>● tipo di fissaggio montaggio in fila</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                               | fissaggio a vite<br>Sì                                                                                                             |
| <b>altezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 172 mm                                                                                                                             |
| <b>larghezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 120 mm                                                                                                                             |
| <b>profondità</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 170 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 |

**Connessioni /Morsetti**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> <li>sul contattore per contatti ausiliari</li> <li>della bobina magnetica</li> </ul>                                                                                                    | Sbarra di collegamento<br>morsetti a vite<br>Morsetti a vite<br>Morsetti a vite                                                                                                                                                        |
| <b>larghezza della sbarra di collegamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 17 mm                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>spessore della sbarra di collegamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3 mm                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>diametro della foratura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9 mm                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>numero di fori</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido o multifilare</li> <li>multifilare</li> </ul>                                                                                                                                                                                      | 25 ... 120 mm²<br>25 ... 120 mm²                                                                                                                                                                                                       |
| <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 mm²<br>0,5 ... 2,5 mm²                                                                                                                                                                                                       |
| <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 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |

**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**

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



[Confirmation](#)



|                          |     |                   |                                                                                                                                          |
|--------------------------|-----|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| General Product Approval | EMV | Functional Safety | Test Certificates                                                                                                                        |
| <a href="#">KC</a>       |     |                   | <a href="#">Type Examination Certificate</a> <a href="#">Special Test Certificate</a> <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |


[Confirmation](#)

other

Railway

[Confirmation](#)
[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=3RT1456-6AB36>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1456-6AB36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1456-6AB36>

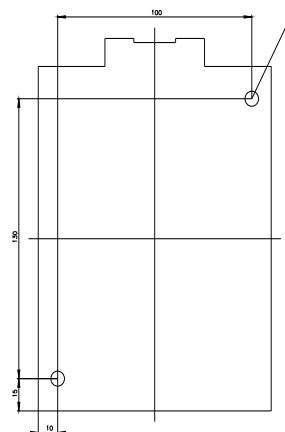
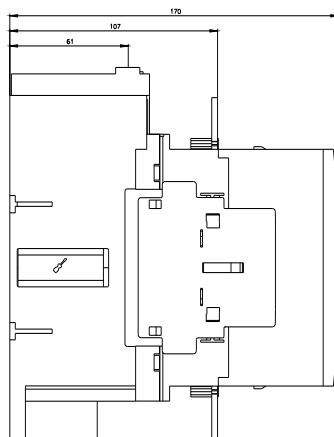
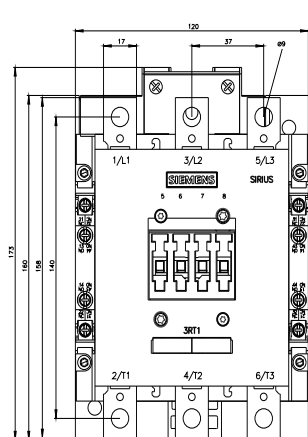
Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

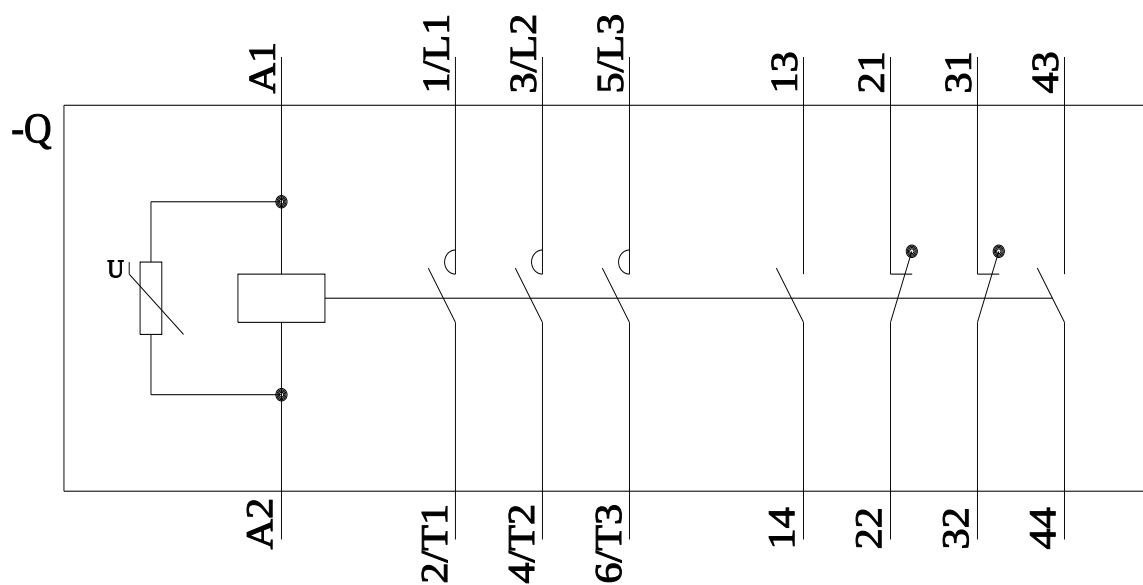
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1456-6AB36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1456-6AB36&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1456-6AB36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1456-6AB36&objecttype=14&gridview=view1>




Ultima modifica:

05/09/2023 