



contattore di potenza, AC-3e/AC-3, 17 A, 7,5 kW / 400 V, a 3 poli, DC 48 V, contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, morsetti a molla, grandezza costruttiva: S0

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| marca del prodotto   | SIRIUS                                |
| denominazione del prodotto   | Contattore di potenza                 |
| designazione del tipo di prodotto  | 3RT2                                  |
| <b>Dati tecnici generali</b>   |                                       |
| grandezza costruttiva del contattore   | S0                                    |
| 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>                                      | 1,8 W<br>0,6 W<br>5,9 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>   | 690 V<br>690 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>   | 6 kV<br>6 kV                          |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1   | 400 V                                 |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare  |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>   | 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms              |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale   |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>   | 15g / 5 ms, 10g / 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)  | 10/01/2009                            |
| <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 %                                  |
| <b>Environmental footprint</b>   |                                       |

|  |                    |
|--|--------------------|
| dichiarazione ambientale del prodotto(EPD)                               | SI                 |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] totale                      | 221 kg             |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante la fabbricazione    | 2,65 kg            |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio         | 219 kg             |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita | -0,639 kg          |
| <b>Circuito elettrico principale</b>                                     |                    |
| <b>numero di poli per circuito principale</b>                            | 3                  |
| <b>numero dei contatti nO per contatti principali</b>                    | 3                  |
| <b>tensione di impiego</b>   |                    |
| • con AC-3 valore nominale max.  | 690 V              |
| • con AC-3e valore nominale max.   | 690 V              |
| <b>corrente di impiego</b>   |                    |
| • con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale   | 40 A               |
| • con AC-1   |                    |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale         | 40 A               |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale         | 35 A               |
| • con AC-3   |                    |
| — con 400 V valore nominale  | 17 A               |
| — con 500 V valore nominale  | 17 A               |
| — con 690 V valore nominale  | 13 A               |
| • con AC-3e  |                    |
| — con 400 V valore nominale  | 17 A               |
| — con 500 V valore nominale  | 17 A               |
| — con 690 V valore nominale  | 13 A               |
| • con AC-4 con 400 V valore nominale                                     | 15,5 A             |
| • in AC-5a fino a 690 V valore nominale                                  | 35,2 A             |
| • in AC-5b fino a 400 V valore nominale                                  | 14,1 A             |
| • in AC-6a   |                    |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale      | 11,4 A             |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale      | 11,4 A             |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale      | 11,4 A             |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale      | 11,3 A             |
| • in AC-6a   |                    |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale      | 7,6 A              |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale      | 7,6 A              |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale      | 7,6 A              |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale      | 7,6 A              |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.     | 10 mm <sup>2</sup> |
| <b>corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>      |                    |
| • con 400 V valore nominale  | 7,7 A              |
| • con 690 V valore nominale  | 7,7 A              |
| <b>corrente di impiego</b>   |                    |
| • <b>per 1 via di corrente con DC-1</b>                                  |                    |
| — con 24 V valore nominale   | 35 A               |
| — con 60 V valore nominale   | 20 A               |
| — con 110 V valore nominale  | 4,5 A              |
| — con 220 V valore nominale  | 1 A                |
| — con 440 V valore nominale  | 0,4 A              |
| — con 600 V valore nominale  | 0,25 A             |
| • <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-1</b>                         |                    |

|  |          |
|--|----------|
| — con 24 V valore nominale   | 35 A     |
| — con 60 V valore nominale   | 35 A     |
| — con 110 V valore nominale  | 35 A     |
| — con 220 V valore nominale  | 5 A      |
| — con 440 V valore nominale  | 1 A      |
| — con 600 V valore nominale  | 0,8 A    |
| <b>● con 3 vie di corrente in serie con DC-1</b>                           |          |
| — con 24 V valore nominale   | 35 A     |
| — con 60 V valore nominale   | 35 A     |
| — con 110 V valore nominale  | 35 A     |
| — con 220 V valore nominale  | 35 A     |
| — con 440 V valore nominale  | 2,9 A    |
| — con 600 V valore nominale  | 1,4 A    |
| <b>● per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5</b>                           |          |
| — con 24 V valore nominale   | 20 A     |
| — con 60 V valore nominale   | 5 A      |
| — con 110 V valore nominale  | 2,5 A    |
| — con 220 V valore nominale  | 1 A      |
| — con 440 V valore nominale  | 0,09 A   |
| — con 600 V valore nominale  | 0,06 A   |
| <b>● con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b>                  |          |
| — con 24 V valore nominale   | 35 A     |
| — con 60 V valore nominale   | 35 A     |
| — con 110 V valore nominale  | 15 A     |
| — con 220 V valore nominale  | 3 A      |
| — con 440 V valore nominale  | 0,27 A   |
| — con 600 V valore nominale  | 0,16 A   |
| <b>● con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b>                  |          |
| — con 24 V valore nominale   | 35 A     |
| — con 60 V valore nominale   | 35 A     |
| — con 110 V valore nominale  | 35 A     |
| — con 220 V valore nominale  | 10 A     |
| — con 440 V valore nominale  | 0,6 A    |
| — con 600 V valore nominale  | 0,6 A    |
| <b>potenza di impiego</b>  |          |
| <b>● con AC-3</b>  |          |
| — con 230 V valore nominale  | 4 kW     |
| — con 400 V valore nominale  | 7,5 kW   |
| — con 500 V valore nominale  | 7,5 kW   |
| — con 690 V valore nominale  | 11 kW    |
| <b>● con AC-3e</b>   |          |
| — con 230 V valore nominale  | 4 kW     |
| — con 400 V valore nominale  | 7,5 kW   |
| — con 500 V valore nominale  | 7,5 kW   |
| — con 690 V valore nominale  | 11 kW    |
| <b>potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>         |          |
| <b>● con 400 V valore nominale</b>   | 3,5 kW   |
| <b>● con 690 V valore nominale</b>   | 6 kW     |
| <b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>                               |          |
| <b>● fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</b> | 4,5 kVA  |
| <b>● fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</b> | 7,8 kVA  |
| <b>● fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</b> | 9,9 kVA  |
| <b>● fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</b> | 13,6 kVA |
| <b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>                               |          |
| <b>● fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</b> | 3 kVA    |
| <b>● fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</b> | 5,2 kVA  |

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> </ul>   | 6,6 kVA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> </ul>   | 9,1 kVA   |
| <b>corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• limitato a 1 s con interruzione di corrente max.</li> <li>• limitato a 5 s con interruzione di corrente max.</li> <li>• limitato a 10 s con interruzione di corrente max.</li> <li>• limitata a 30 s con interruzione di corrente max.</li> <li>• limitata a 60 s con interruzione di corrente max.</li> </ul> | 225 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>225 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>189 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>140 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>115 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| <b>frequenza di manovra a vuoto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>  | 1 500 1/h   |
| <b>frequenza di commutazione</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 max.</li> <li>• con AC-2 max.</li> <li>• con AC-3 max.</li> <li>• con AC-3e max.</li> <li>• con AC-4 max.</li> </ul>   | 1 000 1/h<br>1 000 1/h<br>1 000 1/h<br>1 000 1/h<br>300 1/h   |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>   |   |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>  | DC  |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale   | 48 V  |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore iniziale</li> <li>• valore finale</li> </ul>  | 0,8<br>1,1  |
| <b>potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>  | 5,9 W   |
| <b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>  | 5,9 W   |
| <b>ritardo di chiusura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>   | 50 ... 170 ms   |
| <b>ritardo di apertura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>   | 15 ... 18 ms  |
| <b>durata dell'arco</b>   | 10 ... 10 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   | 1   |
| numero dei contatti nO per contatti ausiliari con commutazione istantanea   | 1   |
| corrente di impiego con AC-12 max.  | 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>   | 10 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A   |
| <b>corrente di impiego con DC-12</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>6 A<br>6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A<br>0,15 A   |
| <b>corrente di impiego con DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V valore nominale</li> <li>• con 48 V valore nominale</li> <li>• con 60 V valore nominale</li> <li>• con 110 V valore nominale</li> <li>• con 125 V valore nominale</li> <li>• con 220 V valore nominale</li> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>   | 10 A<br>2 A<br>2 A<br>1 A<br>0,9 A<br>0,3 A<br>0,1 A  |
| <b>affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>  | un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)   |

**Dati nominali UL/CSA**

|  |             |
|--|-------------|
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>            |             |
| • con 480 V valore nominale  | 14 A        |
| • con 600 V valore nominale  | 17 A        |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b>                              |             |
| • per motore monofase in corrente alternata                        |             |
| — con 110/120 V valore nominale                                    | 1 hp        |
| — con 230 V valore nominale  | 3 hp        |
| • per motore trifase   |             |
| — con 200/208 V valore nominale                                    | 3 hp        |
| — con 220/230 V valore nominale                                    | 5 hp        |
| — con 460/480 V valore nominale                                    | 10 hp       |
| — con 575/600 V valore nominale                                    | 15 hp       |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b> | A600 / P600 |

**Protezione da cortocircuito**

|   |   |
|---|---|
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>  |   |
| • per protezione da cortocircuito del circuito principale                         |   |
| — con tipo di assegnazione 1 necessario   | gG: 63A (690V,100kA), aM: 32A (690V,100kA), BS88: 63A (415V,80kA)             |
| — con tipo di assegnazione 2 necessario   | gG: 25 A (690 V, 100 kA), aM: 20 A (690 V, 100 kA), BS88: 25 A (415 V, 80 kA) |
| • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | gG: 10 A (500 V, 1 kA)  |

**Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>posizione di montaggio</b>         | con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro |
| • <b>tipo di fissaggio</b>            | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715  |
| • tipo di fissaggio montaggio in fila | Si  |
| <b>altezza</b>                        | 102 mm  |
| <b>larghezza</b>                      | 45 mm   |
| <b>profondità</b>                     | 107 mm  |
| <b>distanza da rispettare</b>         |   |
| • per il montaggio in fila            |   |
| — in avanti                           | 10 mm   |
| — verso l'alto                        | 10 mm   |
| — verso il basso                      | 10 mm   |
| — di lato                             | 0 mm  |
| • da componenti messi a terra         |   |
| — in avanti                           | 10 mm   |
| — verso l'alto                        | 10 mm   |
| — di lato                             | 6 mm  |
| — verso il basso                      | 10 mm   |
| • da componenti in tensione           |   |
| — in avanti                           | 10 mm   |
| — verso l'alto                        | 10 mm   |
| — verso il basso                      | 10 mm   |
| — di lato                             | 6 mm  |

**Connessioni /Morsetti**

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>                       |                                |
| • per circuito principale  | morsetti di linea a molla      |
| • per circuito ausiliario e di comando                             | morsetti a molla               |
| • sul contattore per contatti ausiliari                            | Morsetti a molla               |
| • della bobina magnetica   | Morsetti a molla               |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                   |                                |
| • per contatti principali  |                                |
| — filo rigido  | 2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> ) |
| — filo rigido o multifilare  | 2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> ) |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore   | 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )  |
| — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore | 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )  |
| • con conduttori AWG per contatti principali                       | 2x (18 ... 8)                  |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>   |                                |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> <li>• multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>  | <p>1 ... 10 mm<sup>2</sup></p> <p>1 ... 10 mm<sup>2</sup></p> <p>1 ... 6 mm<sup>2</sup></p> <p>1 ... 6 mm<sup>2</sup></p>                  |
| <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> <li>• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>   | <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p>                                      |
| <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 o multifilare</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul> | <p>2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 14)</p> |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali</li> <li>• per contatti ausiliari</li> </ul>   | <p>18 ... 8</p> <p>20 ... 14</p>   |

### Sicurezza

|   |  |
|---|--|
| <b>funzione del prodotto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• contatto speculare secondo IEC 60947-4-1</li> </ul>   | Si   |
| idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza   | Si; vale soltanto per l'azionamento del contattore |
| <b>quota di guasti pericolosi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</li> <li>• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul> | <p>40 %</p> <p>73 %</p>                            |
| <b>valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</b>  | 1 000 000  |
| <b>tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</b>  | 100 FIT  |

### 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>                   | IP20  |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b> | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti |

### Approvazioni Certificati

#### General Product Approval



[Confirmation](#)



#### General Product Approval      EMV      Functional Safety      Test Certificates

[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

### Marine / Shipping



Marine / Shipping

other

Dangerous Good

Environment



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)



### 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=3RT2025-2BW40>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2025-2BW40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2025-2BW40>

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

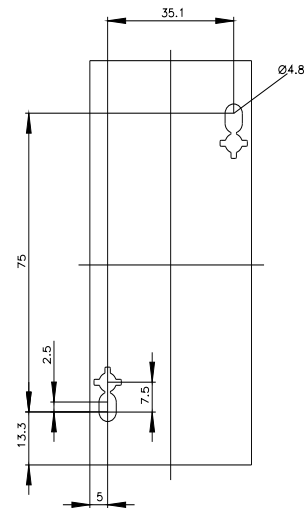
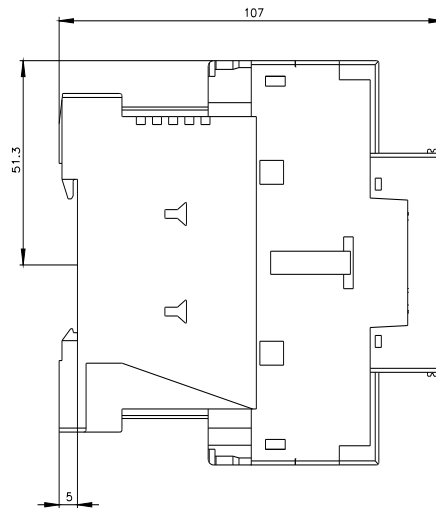
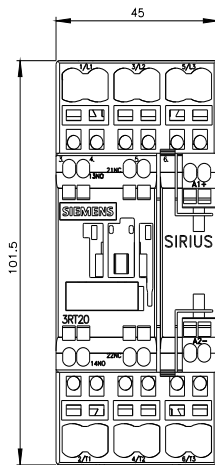
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2025-2BW40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2025-2BW40&lang=en)

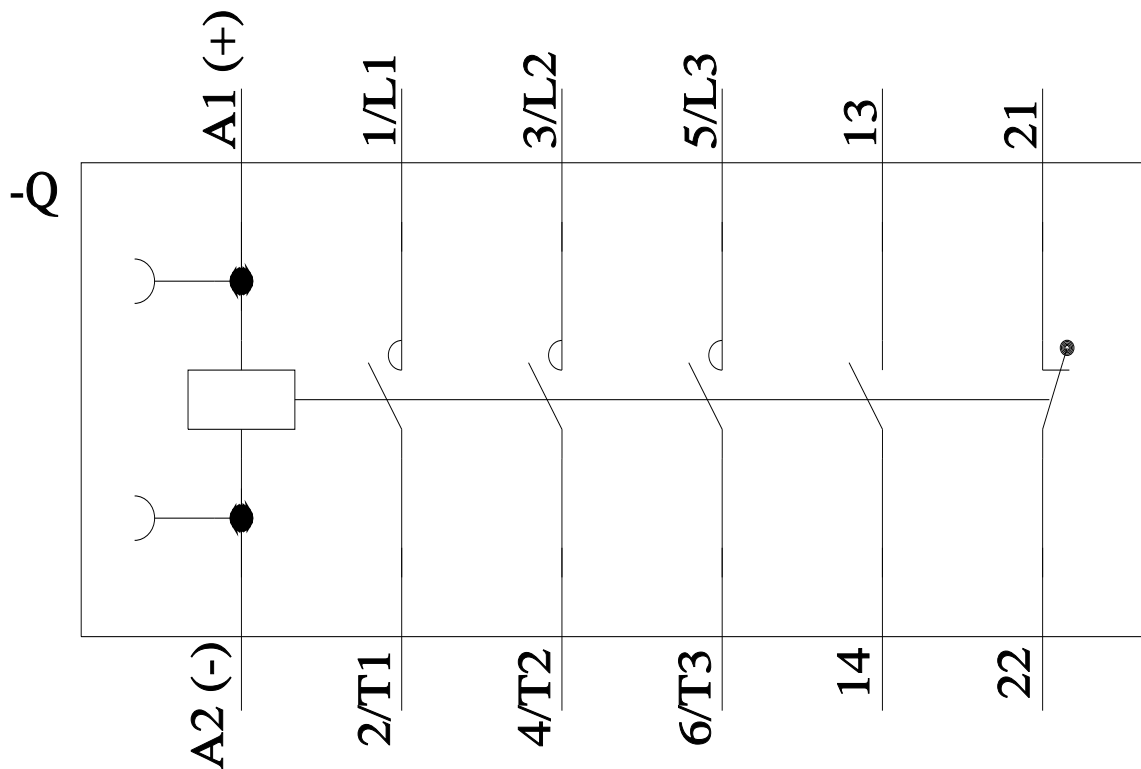
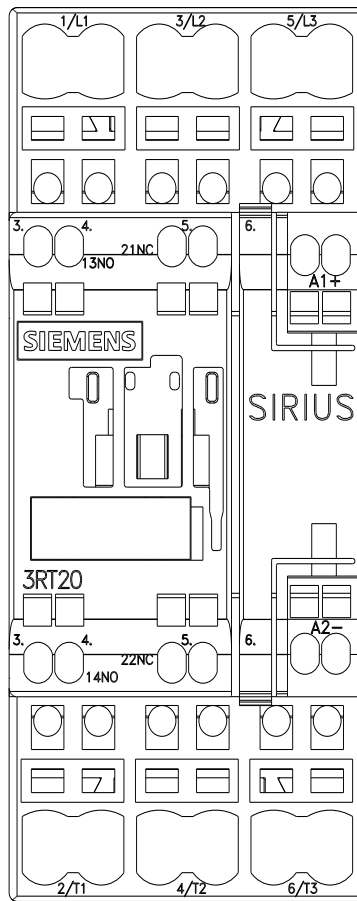
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2025-2BW40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2025-2BW40&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

17/01/2024