



contattore di potenza, AC-3e/AC-3, 17 A, 7,5 kW / 400 V, a 3 poli, AC 230 V, 50 Hz, contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, morsetti a vite, grandezza costruttiva: S0, posizione di montaggio verticale

|  |                            |
|--|----------------------------|
| 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   | No<br>Sì                   |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente  |                            |
| • con AC in stato di funzionamento caldo   | 1,8 W                      |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo   | 0,6 W                      |
| • senza il valore della corrente di carico tip.  | 1,9 W                      |
| tensione di isolamento   |                            |
| • del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale                                | 690 V                      |
| • del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale                                | 690 V                      |
| tensione di tenuta a impulso   |                            |
| • del circuito principale valore nominale  | 6 kV                       |
| • del circuito ausiliario valore nominale  | 6 kV                       |
| 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  |                            |
| • con AC   | 7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms  |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale   |                            |
| • con AC   | 11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)  |                            |
| • del contattore tip.  | 10 000 000                 |
| • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip.          | 5 000 000                  |
| • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.                                   | 10 000 000                 |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009   | Q                          |
| Direttiva RoHS (data)  | 10/01/2009                 |
| <b>Condizioni ambientali</b>   |                            |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.   | 2 000 m                    |
| temperatura ambiente   |                            |
| • durante l'esercizio  | -25 ... +60 °C             |
| • durante l'immagazzinaggio  | -55 ... +80 °C             |
| umidità relativa min.  | 10 %                       |
| umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.   | 95 %                       |
| <b>Environmental footprint</b>   |                            |

|  |                    |
|--|--------------------|
| dichiarazione ambientale del prodotto (EPD)                              | SI                 |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] totale                      | 74,2 kg            |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante la fabbricazione    | 1,9 kg             |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio         | 72,4 kg            |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita | -0,117 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 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>   |          |
| ● con AC-2 con 400 V valore nominale                                | 7,5 kW   |
| ● con AC-3  |          |
| — 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    |
| ● con AC-3e   |          |
| — 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>  |          |
| ● con 400 V valore nominale   | 3,5 kW   |
| ● con 690 V valore nominale   | 6 kW     |
| <b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>                        |          |
| ● fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 4,5 kVA  |
| ● fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 7,8 kVA  |
| ● fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 9,9 kVA  |
| ● fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 13,6 kVA |
| <b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>                        |          |
| ● fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 3 kVA    |
| ● fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 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> <li>• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> </ul>  | 6,6 kVA<br>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 AC</li> </ul>  | 5 000 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>  | AC  |
| <b>tensione di alimentazione di comando con AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valore nominale</li> </ul>  | 230 V   |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>   | 0,8 ... 1,1   |
| <b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>   | 65 VA   |
| <b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>  | 0,82  |
| <b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>  | 7,6 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>  | 0,25  |
| <b>ritardo di chiusura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>   | 8 ... 40 ms   |
| <b>ritardo di apertura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>   | 4 ... 16 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)  |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>  |  |
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valore nominale</li> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>   | 14 A<br>17 A   |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per motore monofase in corrente alternata <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110/120 V valore nominale</li> <li>— con 230 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>• per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 200/208 V valore nominale</li> <li>— con 220/230 V valore nominale</li> <li>— con 460/480 V valore nominale</li> <li>— con 575/600 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>  | 1 hp<br>3 hp<br><br>3 hp<br>5 hp<br>10 hp<br>15 hp   |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>   | A600 / P600  |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>   |  |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per protezione da cortocircuito del circuito principale <ul style="list-style-type: none"> <li>— con tipo di assegnazione 1 necessario</li> <li>— con tipo di assegnazione 2 necessario</li> </ul> </li> <li>• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>   | gG: 63A (690V,100kA), aM: 32A (690V,100kA), BS88: 63A (415V,80kA)<br>gG: 25 A (690 V, 100 kA), aM: 20 A (690 V, 100 kA), BS88: 25 A (415 V, 80 kA)<br>gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>  |  |
| <b>posizione di montaggio</b>  | in piedi, su piano di montaggio orizzontale  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo di fissaggio</li> <li>• tipo di fissaggio montaggio in fila</li> </ul>   | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715<br>Sì   |
| <b>altezza</b>   | 85 mm  |
| <b>larghezza</b>   | 45 mm  |
| <b>profondità</b>  | 97 mm  |
| <b>distanza da rispettare</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> <li>• da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> <li>• da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul> | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm  |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>   |  |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito principale</li> <li>• per circuito ausiliario e di comando</li> <li>• sul contattore per contatti ausiliari</li> <li>• della bobina magnetica</li> </ul>   | morsetti a vite<br>morsetti a vite<br>Morsetti a vite<br>Morsetti a vite   |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali</li> </ul>  |  |

|   |   |
|---|---|
| — filo rigido   | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )                       |
| — filo rigido o multifilare   | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )                       |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore    | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> |
| • con conduttori AWG per contatti principali                        | 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)   |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>    |   |
| • filo rigido   | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>  |
| • multifilare   | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>  |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore    | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>  |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b>     |   |
| • filo rigido o multifilare   | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore    | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                    |   |
| • per contatti ausiliari  |   |
| — filo rigido o multifilare   | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                   |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore    | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                   |
| • con conduttori AWG per contatti ausiliari                         | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)  |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b> |   |
| • per contatti principali   | 16 ... 8  |
| • per contatti ausiliari  | 20 ... 14   |

#### Sicurezza

|  |  |
|--|--|
| <b>funzione del prodotto</b>   |  |
| • contatto speculare secondo IEC 60947-4-1                                 | SI   |
| idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza                            | SI; vale soltanto per l'azionamento del contattore |
| <b>quota di guasti pericolosi</b>  |  |
| • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920                            | 40 %   |
| • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920                             | 73 %   |
| <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  |
| <b>IEC 61508</b>   |  |
| <b>valore T1</b>   |  |
| • per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508      | 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](#)



EG-Konf.



CCC



UL

|                          |     |  |  |
|--------------------------|-----|--|--|
| General Product Approval | EMV | Test Certificates                                  | Marine / Shipping                        |
| <a href="#">KC</a>       |     | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> | <a href="#">Special Test Certificate</a> |
|                          |     |  |  |
| Marine / Shipping        |     |  | other                                    |



[Miscellaneous](#)

other

Environment

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



#### 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=3RT2025-1AP00-1AA0>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2025-1AP00-1AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2025-1AP00-1AA0>

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

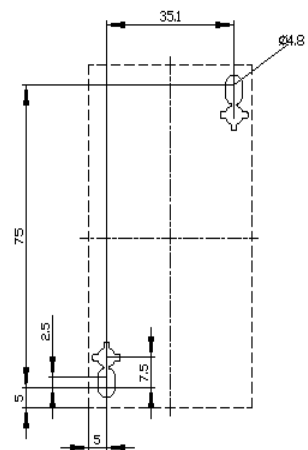
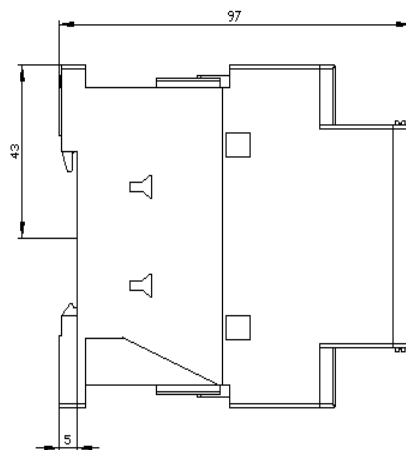
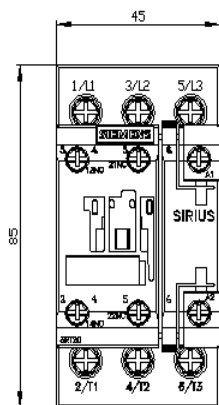
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2025-1AP00-1AA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2025-1AP00-1AA0&lang=en)

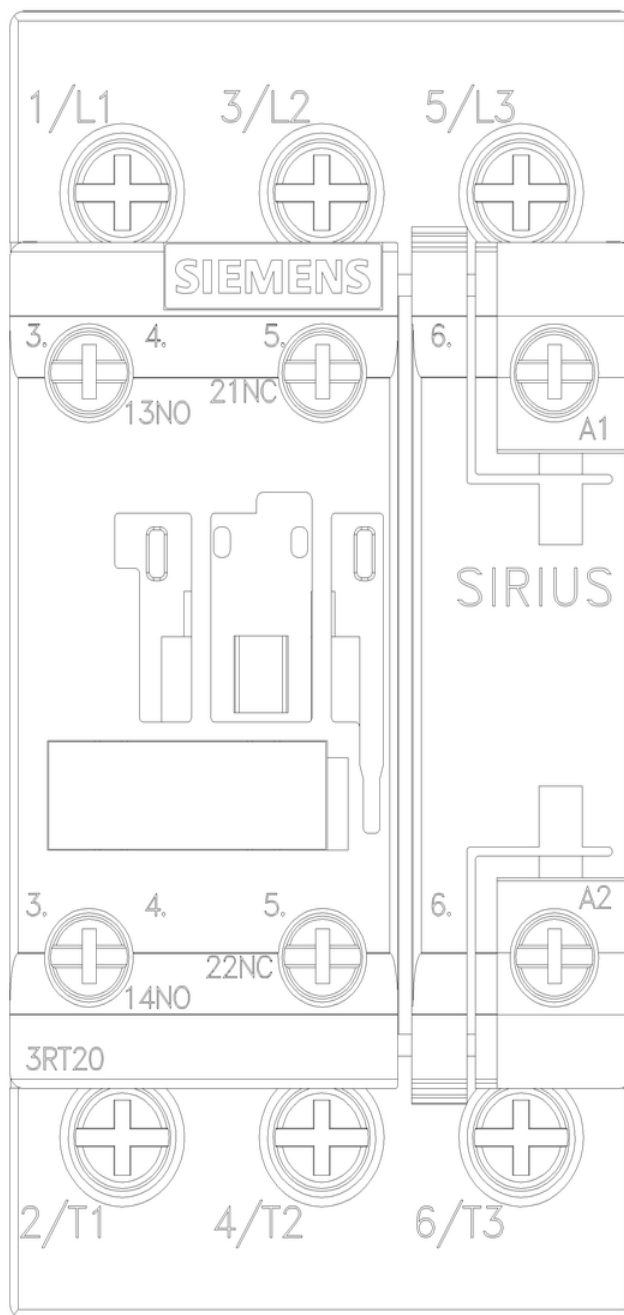
Caratteristica: Comportamento di sgancio,  $I^2t$ , Corrente di interruzione limitata

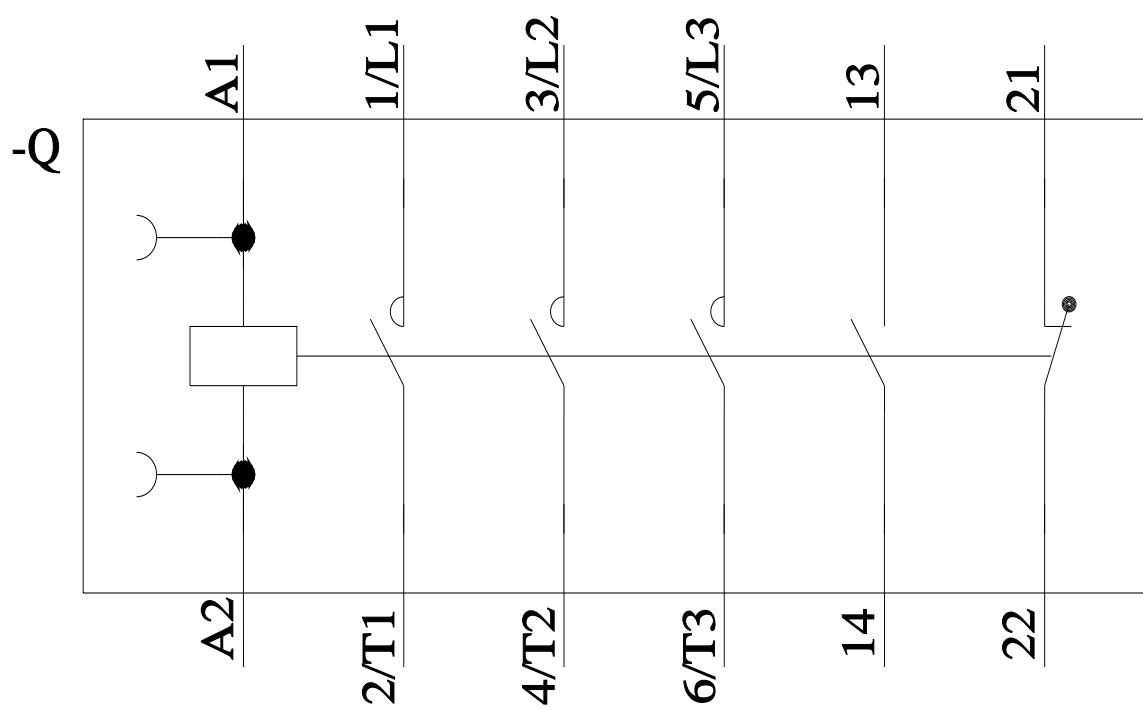
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2025-1AP00-1AA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2025-1AP00-1AA0&objecttype=14&gridview=view1>







Ultima modifica:

17/01/2024 