

Contattore di potenza, AC-3 7 A, 3 kW / 400 V 1 NC, DC 24 V 0,85-1,85\* US, con Diodo soppressore integrato, grandezza costruttiva S00, morsetto a molla



|  |                          |
|--|--------------------------|
| marca del prodotto   | SIRIUS                   |
| denominazione del prodotto   | Contattore d'interfaccia |
| designazione del tipo di prodotto  | 3RT2                     |
| <b>Dati tecnici generali</b>   |                          |
| Grandezza costruttiva del contattore   | S00                      |
| Ampliamento del prodotto   |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Modulo funzionale per la comunicazione</li> </ul>               | No                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>                     | No                       |
| Potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente  |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC in stato di funzionamento caldo</li> </ul>               | 1,2 W                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</li> </ul> | 0,4 W                    |
| Potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente senza il valore della corrente di carico tip.    | 1,6 W                    |
| Tensione di tenuta a impulso   |                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>del circuito principale valore nominale</li> </ul>              | 6 kV                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>del circuito ausiliario valore nominale</li> </ul>              | 6 kV                     |
| Tensione max. ammissibile per separazione sicura   |                          |

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1</li> </ul> | 400 V                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grado di protezione IP lato frontale</li> </ul>                | IP20                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grado di protezione IP del morsetto di collegamento</li> </ul> | IP20                       |
| <b>Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare</b>  |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>  | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  |
| <b>Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale</b>   |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>  | 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms |
| <b>Durata di vita meccanica (cicli di manovra)</b>  |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del contattore tip.</li> </ul>                                 | 30 000 000                 |
| <b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>   | Q                          |

| Condizioni ambientali  |                |
|--|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.</li> </ul> | 2 000 m        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante l'esercizio</li> </ul>               | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio</li> </ul>         | -55 ... +80 °C |

| Circuito elettrico principale  |        |
|--|--------|
| <b>Numero di poli per circuito principale</b>  | 3      |
| <b>Numero dei contatti NO per contatti principali</b>  | 3      |
| <b>Tensione di impiego</b>   |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 valore nominale max.</li> </ul>  | 690 V  |
| <b>Corrente di impiego</b>   |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale</li> </ul> </li> </ul>    | 18 A   |
| <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 valore nominale</li> </ul> </li> </ul> | 18 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale</li> </ul>   | 16 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-2 con 400 V valore nominale</li> </ul>   | 7 A    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>                                      | 7 A    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 500 V valore nominale</li> </ul>  | 6 A    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 690 V valore nominale</li> </ul>  | 4,9 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-4 con 400 V valore nominale</li> </ul>   | 6,5 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• in AC-5a fino a 690 V valore nominale</li> </ul>  | 15,8 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• in AC-5b fino a 400 V valore nominale</li> </ul>  | 5,8 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• in AC-6a</li> </ul>   |        |

|   |                     |
|---|---------------------|
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 4 A                 |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 4 A                 |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 3,8 A               |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 3,6 A               |
| • in AC-6a  |                     |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 2,7 A               |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 2,7 A               |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 2,5 A               |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 2,4 A               |
| <b>Sezione minima nel circuito principale</b>                       |                     |
| • con valore nominale AC-1 max.                                     | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| <b>Corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b> |                     |
| • con 400 V valore nominale   | 2,6 A               |
| • con 690 V valore nominale   | 1,8 A               |
| <b>Corrente di impiego</b>  |                     |
| • per 1 via di corrente con DC-1                                    |                     |
| — con 24 V valore nominale  | 15 A                |
| — con 110 V valore nominale   | 1,5 A               |
| — con 220 V valore nominale   | 0,6 A               |
| — con 440 V valore nominale   | 0,42 A              |
| — con 600 V valore nominale   | 0,42 A              |
| • con 2 vie di corrente in serie con DC-1                           |                     |
| — con 24 V valore nominale  | 15 A                |
| — con 110 V valore nominale   | 8,4 A               |
| — con 220 V valore nominale   | 1,2 A               |
| — con 440 V valore nominale   | 0,6 A               |
| — con 600 V valore nominale   | 0,5 A               |
| • con 3 vie di corrente in serie con DC-1                           |                     |
| — con 24 V valore nominale  | 15 A                |
| — con 110 V valore nominale   | 15 A                |
| — con 220 V valore nominale   | 15 A                |
| — con 440 V valore nominale   | 0,9 A               |
| — con 600 V valore nominale   | 0,7 A               |
| <b>Corrente di impiego</b>  |                     |

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>• con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>• con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> <li>— con 600 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul> | <p>15 A</p> <p>0,1 A</p> <p>15 A</p> <p>0,25 A</p> <p>15 A</p> <p>15 A</p> <p>1,2 A</p> <p>0,14 A</p> <p>0,14 A</p> |
| <p><b>Potenza di impiego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-2 con 400 V valore nominale</li> <li>• con AC-3 <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> </li> </ul>   | <p>3 kW</p> <p>1,5 kW</p> <p>3 kW</p> <p>3 kW</p> <p>4 kW</p>   |
| <p><b>Potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V valore nominale</li> <li>• con 690 V valore nominale</li> </ul>  | <p>1,15 kW</p> <p>1,15 kW</p>   |
| <p><b>Potenza apparente di impiego in AC-6a</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</li> <li>• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</li> <li>• fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</li> <li>• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</li> </ul>  | <p>1,5 kV·A</p> <p>2,7 kV·A</p> <p>3,3 kV·A</p> <p>4,3 kV·A</p>   |
| <p><b>Potenza apparente di impiego in AC-6a</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> <li>• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> <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>  | <p>1 kV·A</p> <p>1,8 kV·A</p> <p>2,2 kV·A</p> <p>2,9 kV·A</p>   |

|   |  |
|---|--|
| <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> | <p>120 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1</p> <p>86 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1</p> <p>67 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1</p> <p>52 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1</p> <p>43 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1</p> |
| <b>Frequenza di manovra a vuoto</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>  | 10 000 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-4 max.</li> </ul>  | <p>1 000 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>250 1/h</p>  |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>   |  |
| <b>Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>  | DC   |
| <b>Tensione di alimentazione di comando con DC</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore nominale</li> </ul>   | 24 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>  | <p>0,85</p> <p>1,85</p>  |
| <b>Esecuzione del limitatore di sovratensione</b>   | con diodo soppressore  |
| <b>Potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>  | 1,6 W  |
| <b>Potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>  | 1,6 W  |
| <b>Ritardo di chiusura</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>  | 30 ... 100 ms  |
| <b>Ritardo di apertura</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>  | 7 ... 13 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>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con commutazione istantanea</li> </ul>   | 1  |
| <b>Corrente di impiego con AC-12 max.</b>   | 10 A   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Corrente di impiego con AC-15</b>                   |   |
| • con 230 V valore nominale                            | 10 A  |
| • con 400 V valore nominale                            | 3 A   |
| • con 500 V valore nominale                            | 2 A   |
| • con 690 V valore nominale                            | 1 A   |
| <b>Corrente di impiego con DC-12</b>                   |   |
| • con 24 V valore nominale                             | 10 A  |
| • con 48 V valore nominale                             | 6 A   |
| • con 60 V valore nominale                             | 6 A   |
| • con 110 V valore nominale                            | 3 A   |
| • con 125 V valore nominale                            | 2 A   |
| • con 220 V valore nominale                            | 1 A   |
| • con 600 V valore nominale                            | 0,15 A  |
| <b>Corrente di impiego con DC-13</b>                   |   |
| • con 24 V valore nominale                             | 10 A  |
| • con 48 V valore nominale                             | 2 A   |
| • con 60 V valore nominale                             | 2 A   |
| • con 110 V valore nominale                            | 1 A   |
| • con 125 V valore nominale                            | 0,9 A   |
| • con 220 V valore nominale                            | 0,3 A   |
| • con 600 V valore nominale                            | 0,1 A   |
| <b>Affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b> | un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA) |

#### Dati nominali UL/CSA

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>            |             |
| • con 480 V valore nominale  | 4,8 A       |
| • con 600 V valore nominale  | 6,1 A       |
| <b>Potenza meccanica erogata [hp]</b>                              |             |
| • per motore monofase in corrente alternata                        |             |
| — con 110/120 V valore nominale                                    | 0,25 hp     |
| — con 230 V valore nominale  | 0,75 hp     |
| • per motore trifase   |             |
| — con 200/208 V valore nominale                                    | 1,5 hp      |
| — con 220/230 V valore nominale                                    | 2 hp        |
| — con 460/480 V valore nominale                                    | 3 hp        |
| — con 575/600 V valore nominale                                    | 5 hp        |
| <b>Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b> | A600 / Q600 |

#### Protezione da cortocircuito

|   |  |
|---|--|
| <b>Esecuzione della cartuccia fusibile</b>                |  |
| • per protezione da cortocircuito del circuito principale |  |

- con tipo di assegnazione 1 necessario
- con tipo di assegnazione 2 necessario
- per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario

gG: 35A (690V,100kA), aM: 20A (690V,100kA), BS88: 35A (415V,80kA)  
 gG: 20A (690V, 100kA), aM: 16A (690V, 100kA), BS88: 20A (415V, 80kA)  
 gG: 10 A (500 V, 1 kA)

### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>posizione di montaggio</b></li> </ul>  | 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  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• montaggio in fila</li> </ul>  | Si  |
| <b>altezza</b>   | 70 mm   |
| <b>larghezza</b>   | 45 mm   |
| <b>profondità</b>  | 73 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>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm  |

### Connessioni /Morsetti

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale</li> <li>• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando</li> <li>• Esecuzione del collegamento elettrico sul contattore per contatti ausiliari</li> <li>• Esecuzione del collegamento elettrico della bobina magnetica</li> </ul> | morsetti di linea a molla<br>morsetti a molla<br>Morsetti a molla<br>Morsetti a molla |
| <b>Tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali</li> </ul>  |   |

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| — filo rigido   | 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )   |
| — filo rigido o multifilare   | 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )   |
| — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore     | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore   | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • con conduttori AWG per contatti principali                        | 2x (20 ... 12)                    |
| <b>Sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>    |                                   |
| • filo rigido   | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>         |
| • multifilare   | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>         |
| • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore     | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>       |
| • filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore   | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>       |
| <b>Sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b>     |                                   |
| • filo rigido o multifilare   | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>         |
| • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore     | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>       |
| • filo flessibile senza lavorazione 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 ... 4 mm <sup>2</sup> )   |
| — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore     | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore   | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • con conduttori AWG per contatti ausiliari                         | 2x (20 ... 12)                    |
| <b>Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b> |                                   |
| • per contatti principali   | 20 ... 12                         |
| • per contatti ausiliari  | 20 ... 12                         |

| Sicurezza                                       |           |
|---|-----------|
| <b>Valore B10</b>                               |           |
| • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920  | 1 000 000 |
| <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>Tasso di guasto [FIT]</b>                    |           |
| • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 | 100 FIT   |
| <b>Funzione del prodotto</b>                    |           |
| • Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1      | Sì        |



|  |                        |
|--|------------------------|
| Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508 | 20 y                   |
| Protezione da contatto contro la folgorazione                                | protezione per le dita |
| Idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza                              | Sì                     |

### Certificati/ Approvazioni

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



CCC



CSA



UL

[KC](#)



RCM

|                                       |                           |                   |                   |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|

[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS

### Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

### other

[Confirmation](#)



VDE

### Ulteriori informazioni

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=3RT2015-2SB42>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2015-2SB42>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2015-2SB42>

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

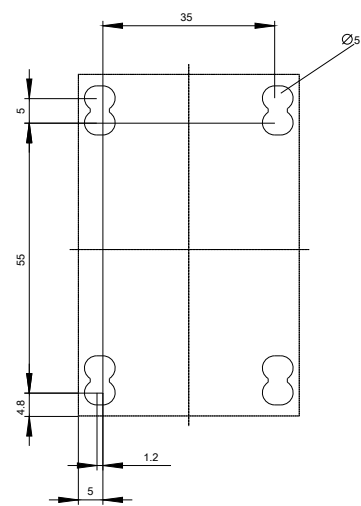
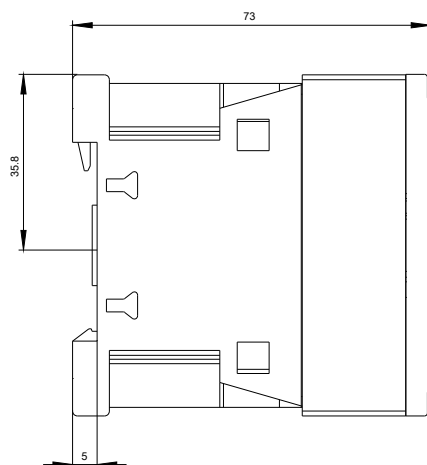
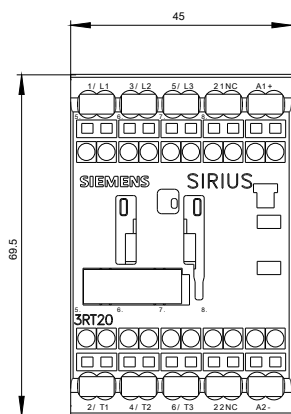
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2015-2SB42&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2015-2SB42&lang=en)

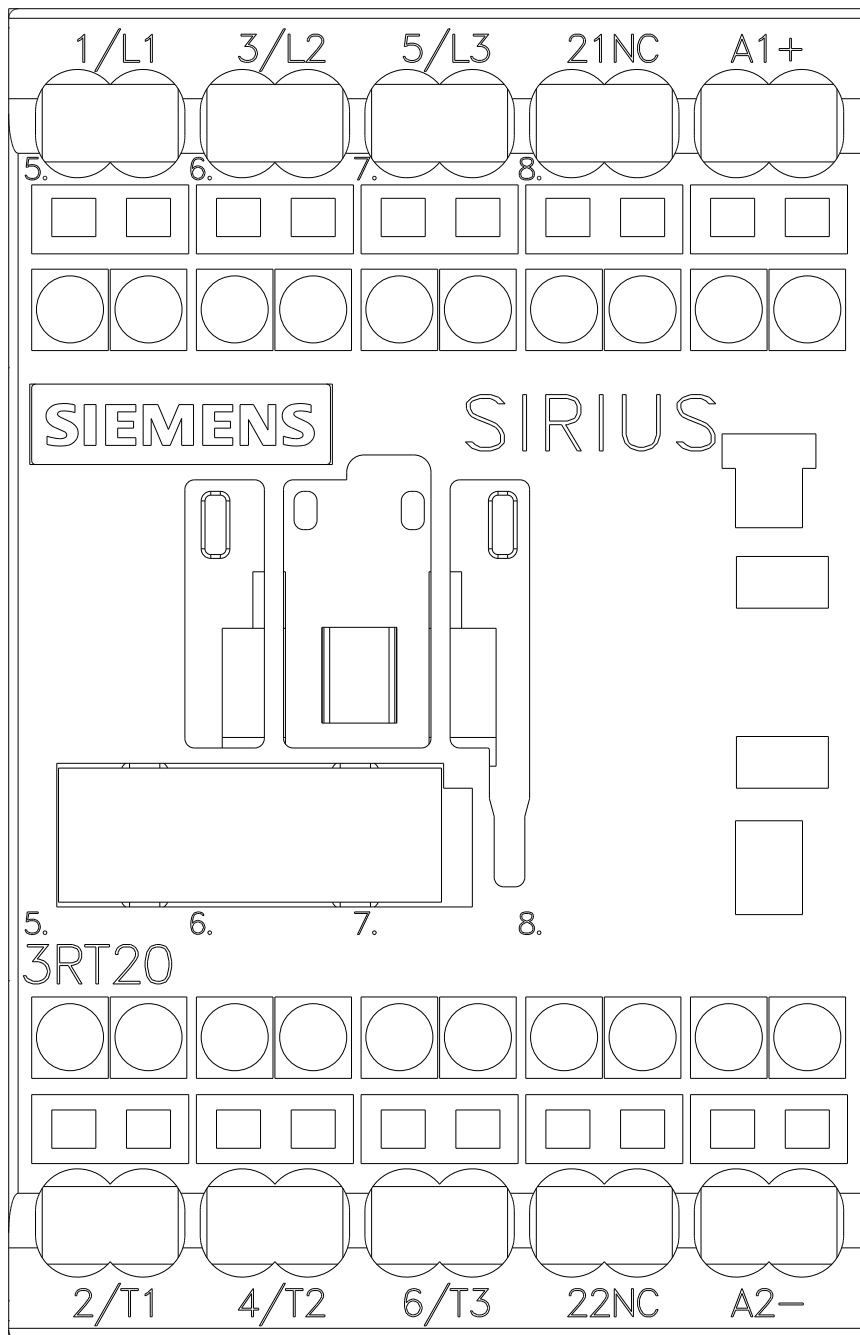
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

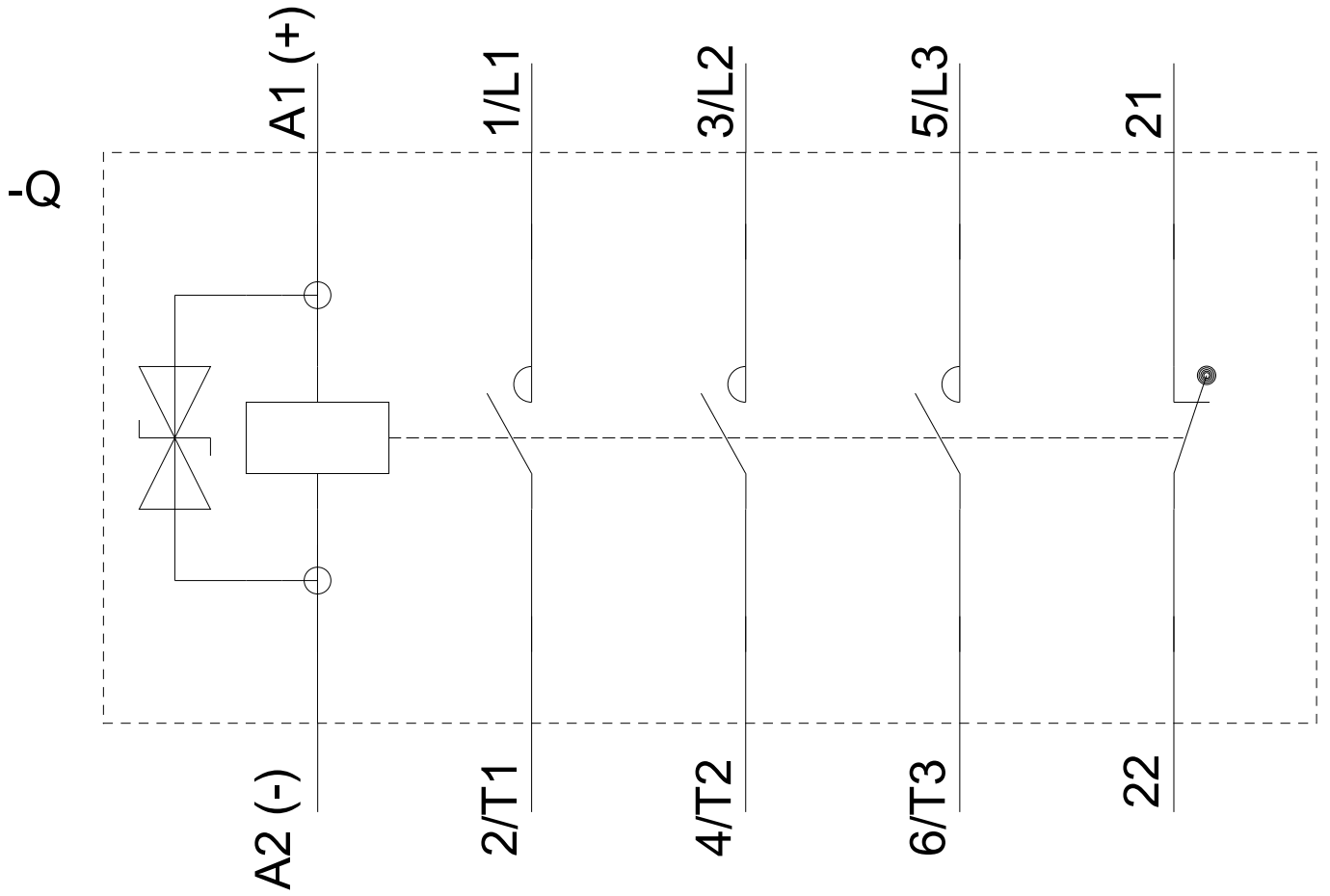
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2015-2SB42/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2015-2SB42&objecttype=14&gridview=view1>







Ultima modifica:

13/08/2020