

Contattore di potenza, AC-3 17 A, 7,5 kW / 400 V 1 NO + 1 NC, DC 24 V a 3 poli, grandezza costruttiva S0 morsetto a vite



| | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Marca del prodotto | SIRIUS |
| Denominazione del prodotto | Contattore di potenza |
| Designazione del tipo di prodotto | 3RT2 |

| Dati tecnici generali | |
|--|-------|
| Grandezza costruttiva del contattore | S0 |
| Ampliamento del prodotto | |
| <ul style="list-style-type: none"> Modulo funzionale per la comunicazione | No |
| <ul style="list-style-type: none"> Blocchetto di contatti ausiliari | Sì |
| Potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente | |
| <ul style="list-style-type: none"> con AC in stato di funzionamento caldo | 2,7 W |
| <ul style="list-style-type: none"> con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo | 0,9 W |
| Potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente senza il valore della corrente di carico tip. | 5,9 W |
| Tensione di tenuta a impulso | |
| <ul style="list-style-type: none"> del circuito principale valore nominale | 6 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> del circuito ausiliario valore nominale | 6 kV |
| Tensione max. ammissibile per separazione sicura | |

| | |
|---|---------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1 | 400 V |
| Grado di protezione IP <ul style="list-style-type: none"> lato frontale del morsetto di collegamento | IP20 IP20 |
| Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare <ul style="list-style-type: none"> con DC | 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms |
| Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale <ul style="list-style-type: none"> con DC | 15g / 5 ms, 10g / 10 ms |
| Durata di vita meccanica (cicli di manovra) <ul style="list-style-type: none"> del contattore tip. del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip. del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip. | 10 000 000 5 000 000 10 000 000 |
| Codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009 | Q |

Condizioni ambientali

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

Circuito elettrico principale

| | |
|---|--|
| Numero di poli per circuito principale | 3 |
| Numero dei contatti NO per contatti principali | 3 |
| Tensione di impiego <ul style="list-style-type: none"> con AC-3 valore nominale max. | 690 V |
| Corrente di impiego <ul style="list-style-type: none"> con AC-1 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale con AC-2 con 400 V valore nominale con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> con 400 V valore nominale con 500 V valore nominale con 690 V valore nominale con AC-4 con 400 V valore nominale | 40 A 40 A 35 A 17 A 17 A 17 A 13 A 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 ² |
| Corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4 | |
| • con 400 V valore nominale | 7,7 A |
| • con 690 V valore nominale | 7,7 A |
| Corrente di impiego | |
| • per 1 via di corrente con DC-1 | |
| — con 24 V valore nominale | 35 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 |
| • con 2 vie di corrente in serie con DC-1 | |
| — con 24 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 |
| • con 3 vie di corrente in serie con DC-1 | |
| — con 24 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 |
| Corrente di impiego | |
| • per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valore nominale | 20 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 |
| • con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 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 |
| • con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 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 |
| Potenza di impiego | |
| • 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 |
| Potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4 | |
| • con 400 V valore nominale | 3,5 kW |
| • con 690 V valore nominale | 6 kW |
| Potenza apparente di impiego in AC-6a | |
| • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 4,5 kV·A |
| • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 7,8 kV·A |
| • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 9,9 kV·A |
| • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 13,6 kV·A |

| | |
|---|---|
| Potenza apparente di impiego in AC-6a | |
| <ul style="list-style-type: none"> • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 3 kV·A |
| <ul style="list-style-type: none"> • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 5,2 kV·A |
| <ul style="list-style-type: none"> • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 6,6 kV·A |
| <ul style="list-style-type: none"> • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 9,1 kV·A |
| Corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C | |
| <ul style="list-style-type: none"> • limitato a 1 s con interruzione di corrente max. | 225 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • limitato a 5 s con interruzione di corrente max. | 225 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • limitato a 10 s con interruzione di corrente max. | 180 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • limitata a 30 s con interruzione di corrente max. | 115 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • limitata a 60 s con interruzione di corrente max. | 96 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| Frequenza di manovra a vuoto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con DC | 1 500 1/h |
| Frequenza di commutazione | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 max. | 1 000 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-2 max. | 1 000 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 max. | 1 000 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-4 max. | 300 1/h |
| Circuito di comando/ Comando | |
| Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando | DC |
| Tensione di alimentazione di comando con DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • valore nominale | 24 V |
| Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • valore iniziale | 0,8 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Valore finale | 1,1 |
| Potenza di attrazione della bobina magnetica con DC | 5,9 W |
| Potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC | 5,9 W |
| Ritardo di chiusura | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con DC | 50 ... 170 ms |
| Ritardo di apertura | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con DC | 15 ... 17,5 ms |

| | |
|--|------------------|
| Durata dell'arco | 10 ... 10 ms |
| Esecuzione del comando del comando di commutazione | Standard A1 - A2 |

Circuito elettrico ausiliario

| | |
|--|---|
| 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 |
| Corrente di impiego con AC-15 | |
| • 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 |
| Corrente di impiego con DC-12 | |
| • 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 |
| Corrente di impiego con DC-13 | |
| • 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 |
| Affidabilità di contatto dei contatti ausiliari | un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA) |

Dati nominali UL/CSA

| | |
|---|------|
| Corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase | |
| • con 480 V valore nominale | 14 A |
| • con 600 V valore nominale | 17 A |
| Potenza meccanica erogata [hp] | |
| • 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 |
| Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL | A600 / P600 |

Protezione da cortocircuito

| | |
|--|---|
| Esecuzione della cartuccia fusibile | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per protezione da cortocircuito del circuito principale <ul style="list-style-type: none"> — con tipo di assegnazione 1 necessario — con tipo di assegnazione 2 necessario • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | <p>gG: 63A (690V,100kA), aM: 32A (690V,100kA), BS88: 63A (415V,80kA)</p> <p>gG: 25A (690V,100kA), aM: 20A (690V,100kA), BS88: 25A (415V,80kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p> |

Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

| | |
|--|--|
| Posizione di montaggio | con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro |
| Tipo di fissaggio | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715 |
| <ul style="list-style-type: none"> • montaggio in fila | Sì |
| Altezza | 85 mm |
| Larghezza | 45 mm |
| Profondità | 107 mm |
| Distanza da rispettare | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — verso l'alto — verso il basso — di lato • da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — verso l'alto — di lato — verso il basso • da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — verso l'alto — verso il basso — di lato | <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p> |

Connessioni /Morsetti

| | |
|--|--|
| Esecuzione del collegamento elettrico | |
|--|--|

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • per circuito principale • per circuito ausiliario e di comando • sul contattore per contatti ausiliari • della bobina magnetica | <p>morsetti a vite</p> <p>morsetti a vite</p> <p>Morsetti a vite</p> <p>Morsetti a vite</p> |
| Tipo di sezioni di conduttore collegabili <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido — filo rigido o multifilare — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti principali | <p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²</p> <p>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)</p> |
| Sezione di conduttore collegabile per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> • filo rigido • multifilare • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore | <p>1 ... 10 mm²</p> <p>1 ... 10 mm²</p> <p>1 ... 10 mm²</p> |
| Sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> • filo rigido o multifilare • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore | <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> |
| Tipo di sezioni di conduttore collegabili <ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido o multifilare — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti ausiliari | <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p> |
| Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali • per contatti ausiliari | <p>16 ... 8</p> <p>20 ... 14</p> |

Sicurezza

| | |
|---|-------------------------|
| Valore B10 <ul style="list-style-type: none"> • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 | <p>1 000 000</p> |
| Quota di guasti pericolosi <ul style="list-style-type: none"> • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 | <p>40 %</p> <p>73 %</p> |
| Tasso di guasto [FIT] <ul style="list-style-type: none"> • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 | <p>100 FIT</p> |
| Funzione del prodotto <ul style="list-style-type: none"> • Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 | <p>Sì</p> |
| Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508 | <p>20 y</p> |

| | |
|---|------------------------|
| 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 | | | |
| Type Examination Certificate |  EG-Konf. | Miscellaneous | Type Test Certificates/Test Report | Special Test Certificate | Miscellaneous |

Marine / Shipping

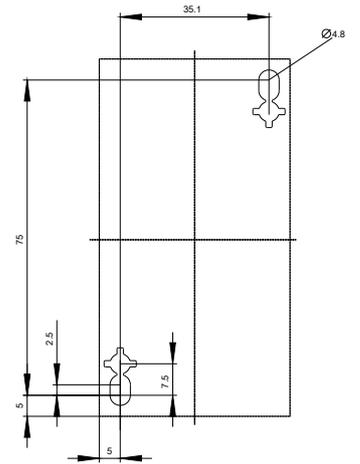
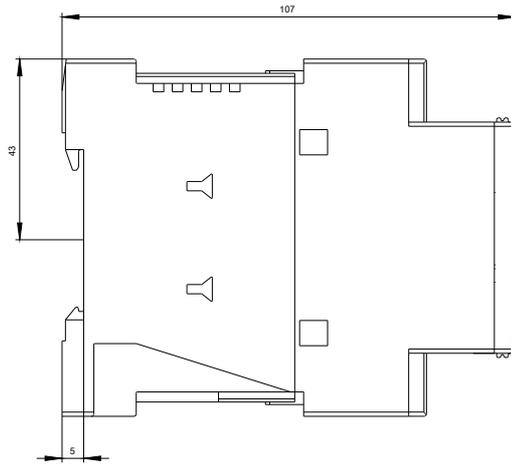
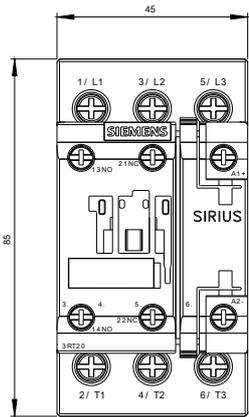
| | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|
|  ABS |  BUREAU VERITAS |  LRS |  RINA |  RMRS |  DNV-GL DNVGL.COM/AF |
|---|--|---|--|--|--|

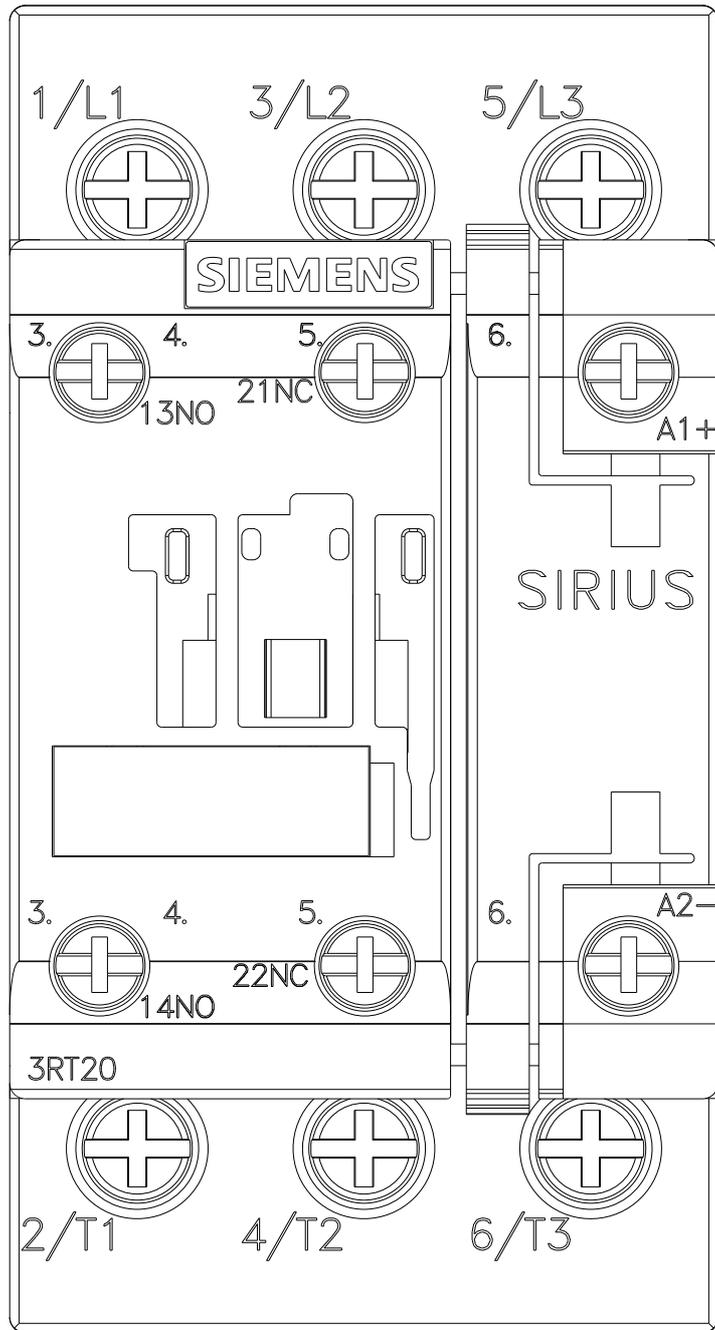
other

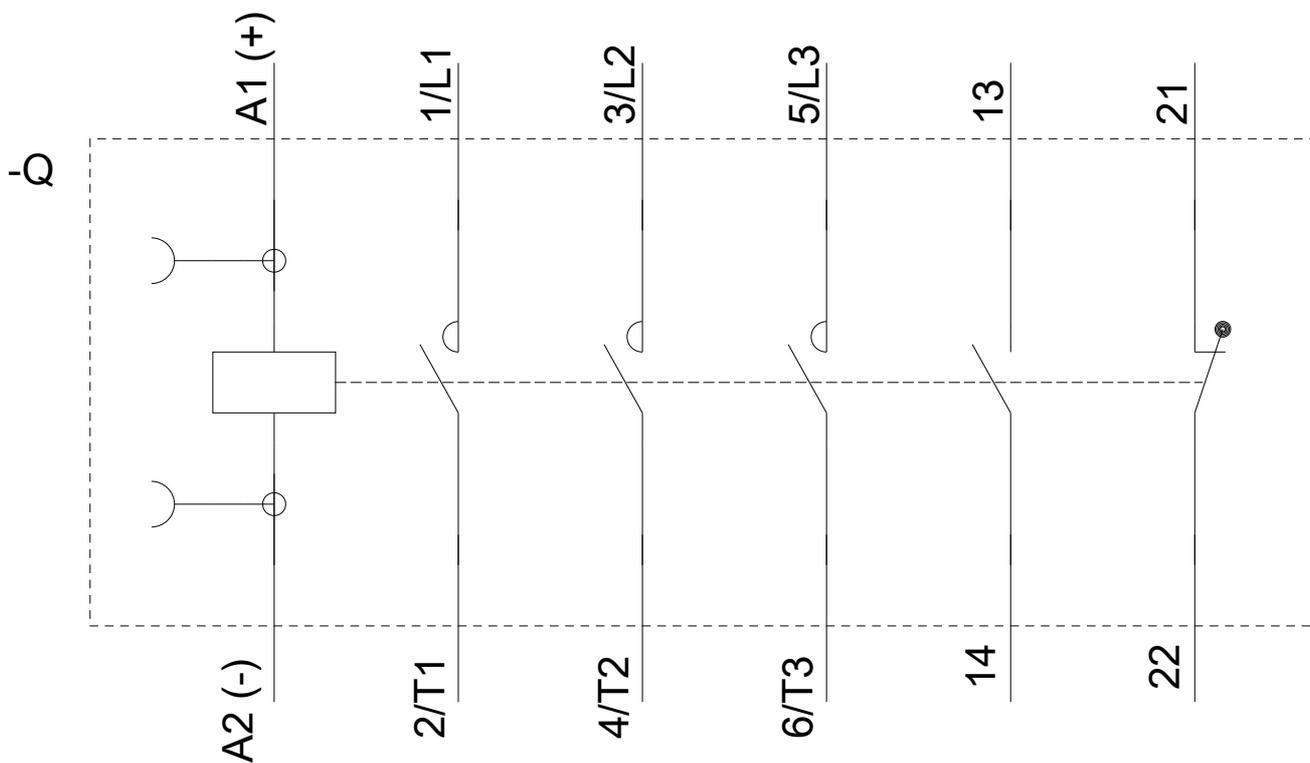
| | |
|------------------------------|--|
| Confirmation |  VDE |
|------------------------------|--|

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=3RT2025-1BB40>
- Generatore CAx online**
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2025-1BB40>
- Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2025-1BB40>
- 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=3RT2025-1BB40&lang=en
- Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2025-1BB40/char>
- Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)**
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2025-1BB40&objecttype=14&gridview=view1>







Ultima modifica:

25/06/2020