

contattore di potenza, AC-3 110 A, 55 kW / 400 V 1 NO + 1 NC, AC 230 V, 50 Hz a 3 poli, 3 NO, grandezza costruttiva S3 morsetti a molla



| | |
|---|-----------------------------|
| Marca del prodotto | SIRIUS |
| Denominazione del prodotto | Contattore di potenza |
| Designazione del tipo di prodotto | 3RT2 |
| Dati tecnici generali | |
| Grandezza costruttiva del contattore | S3 |
| 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 |
| Tensione di tenuta a impulso | |
| <ul style="list-style-type: none"> del circuito principale valore nominale | 8 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 | 690 V |
| Grado di protezione IP | |
| <ul style="list-style-type: none"> lato frontale | IP20 |
| <ul style="list-style-type: none"> del morsetto di collegamento | IP00 |
| Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare | |
| <ul style="list-style-type: none"> con AC | 6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms |

| | |
|--|------------------------------|
| Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale | |
| • con AC | 10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 10 ms |
| Durata di vita meccanica (cicli di manovra) | |
| • del contattore tip. | 10 000 000 |
| • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato compatibile con l'elettronica tip. | 5 000 000 |
| • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip. | 10 000 000 |
| Codice di riferimento secondo DIN 40719 con ampliamento secondo IEC 204-2 secondo IEC 750 | K |
| Codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009 | Q |

Condizioni ambientali

| | |
|--|----------------|
| 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 |

Circuito elettrico principale

| | |
|---|---------|
| Numero di poli per circuito principale | 3 |
| Numero dei contatti NO per contatti principali | 3 |
| • Tensione di impiego con AC-3 valore nominale max. | 1 000 V |
| Corrente di impiego | |
| • con AC-1 con 400 V | |
| — con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 130 A |
| • con AC-1 | |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 130 A |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale | 110 A |
| — fino a 1000 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 70 A |
| — fino a 1000 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale | 60 A |
| • con AC-2 con 400 V valore nominale | 110 A |
| • con AC-3 | |
| — con 400 V valore nominale | 110 A |
| — con 500 V valore nominale | 110 A |
| — con 690 V valore nominale | 98 A |
| • con AC-4 con 400 V valore nominale | 97 A |
| • in AC-5a fino a 690 V valore nominale | 120 A |

| | |
|--|--------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • in AC-5b fino a 400 V valore nominale | 110 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • in AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 98 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • in AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 98 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • in AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 98 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • in AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 98 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • in AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 65,3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • in AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 65,3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • in AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 65,3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • in AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 65,3 A |
| Sezione minima nel circuito principale | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con valore nominale AC-1 max. | 50 mm ² |
| Corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 400 V valore nominale | 46 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 690 V valore nominale | 36 A |
| Corrente di impiego | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per 1 via di corrente con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 440 V valore nominale — con 600 V valore nominale | 100 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • per 1 via di corrente con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 110 V valore nominale | 9 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • per 1 via di corrente con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 220 V valore nominale | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • per 1 via di corrente con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 440 V valore nominale | 0,6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • per 1 via di corrente con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 600 V valore nominale | 0,4 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 2 vie di corrente in serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 440 V valore nominale — con 600 V valore nominale | 100 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 2 vie di corrente in serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 110 V valore nominale | 100 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 2 vie di corrente in serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 220 V valore nominale | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 2 vie di corrente in serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 440 V valore nominale | 1,8 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 2 vie di corrente in serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 600 V valore nominale | 1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 3 vie di corrente in serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale — con 220 V valore nominale — con 440 V valore nominale | 100 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 3 vie di corrente in serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 110 V valore nominale | 100 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 3 vie di corrente in serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 220 V valore nominale | 80 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 3 vie di corrente in serie con DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 440 V valore nominale | 4,5 A |

| | |
|--|---------|
| — con 600 V valore nominale | 2,6 A |
| Corrente di impiego | |
| • per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valore nominale | 40 A |
| — con 110 V valore nominale | 2,5 A |
| — con 220 V valore nominale | 1 A |
| — con 440 V valore nominale | 0,15 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 | 100 A |
| — con 110 V valore nominale | 100 A |
| — con 220 V valore nominale | 7 A |
| — con 440 V valore nominale | 0,42 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 | 100 A |
| — con 110 V valore nominale | 100 A |
| — con 220 V valore nominale | 35 A |
| — con 440 V valore nominale | 0,8 A |
| — con 600 V valore nominale | 0,35 A |
| Potenza di impiego | |
| • con AC-1 | |
| — con 230 V valore nominale | 49 kW |
| — con 230 V a 60 °C valore nominale | 42 kW |
| — con 400 V valore nominale | 86 kW |
| — con 400 V a 60 °C valore nominale | 72 kW |
| — con 690 V valore nominale | 148 kW |
| — con 690 V a 60 °C valore nominale | 125 kW |
| • con AC-2 con 400 V valore nominale | 55 kW |
| • con AC-3 | |
| — con 230 V valore nominale | 30 kW |
| — con 400 V valore nominale | 55 kW |
| — con 500 V valore nominale | 75 kW |
| — con 690 V valore nominale | 90 kW |
| Potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4 | |
| • con 400 V valore nominale | 24,3 kW |
| • con 690 V valore nominale | 32,9 kW |
| Corrente termica di breve durata limitato a 10 s | 880 A |
| Frequenza di manovra a vuoto | |

| | |
|---|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC | 5 000 1/h |
| Frequenza di commutazione | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 max. | 900 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-2 max. | 350 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 max. | 850 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-4 max. | 200 1/h |

Circuito di comando/ Comando

| | |
|---|------------------|
| Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando | AC |
| Tensione di alimentazione di comando con AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valore nominale | 230 V |
| Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| Potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 296 V·A |
| Fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 0,61 |
| Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 19 V·A |
| Fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 0,38 |
| Ritardo di chiusura | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC | 13 ... 50 ms |
| Ritardo di apertura | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC | 10 ... 21 ms |
| Durata dell'arco | 10 ... 20 ms |
| Esecuzione del comando del comando di commutazione | Standard A1 - A2 |

Circuito elettrico ausiliario

| | |
|---|------|
| Numero dei contatti NC per contatti ausiliari | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con commutazione istantanea | 1 |
| Numero dei contatti NO per contatti ausiliari | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con commutazione istantanea | 1 |
| Corrente di impiego con AC-12 max. | 10 A |
| Corrente di impiego con AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 230 V valore nominale | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 400 V valore nominale | 3 A |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • con 500 V valore nominale • con 690 V valore nominale | <p>2 A</p> <p>1 A</p> |
| Corrente di impiego con DC-12 <ul style="list-style-type: none"> • con 24 V valore nominale • con 48 V valore nominale • con 60 V valore nominale • con 110 V valore nominale • con 125 V valore nominale • con 220 V valore nominale • con 600 V valore nominale | <p>10 A</p> <p>6 A</p> <p>6 A</p> <p>3 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,15 A</p> |
| Corrente di impiego con DC-13 <ul style="list-style-type: none"> • con 24 V valore nominale • con 48 V valore nominale • con 60 V valore nominale • con 110 V valore nominale • con 125 V valore nominale • con 220 V valore nominale • con 600 V valore nominale | <p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p> |
| Affidabilità di contatto dei contatti ausiliari | <p>un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)</p> |

Dati nominali UL/CSA

| | |
|---|--|
| Corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> • con 480 V valore nominale • con 600 V valore nominale | <p>96 A</p> <p>99 A</p> |
| Potenza meccanica erogata [hp] <ul style="list-style-type: none"> • per motore monofase in corrente alternata <ul style="list-style-type: none"> — con 110/120 V valore nominale — con 230 V valore nominale • per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> — con 200/208 V valore nominale — con 220/230 V valore nominale — con 460/480 V valore nominale — con 575/600 V valore nominale | <p>10 hp</p> <p>20 hp</p> <p>30 hp</p> <p>40 hp</p> <p>75 hp</p> <p>100 hp</p> |
| Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL | <p>A600 / P600</p> |

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 | <p>gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA)</p> <p>gG: 200A (690V,100kA), aM: 100A (690V,100kA), BS88: 160A (415V,80kA)</p> |
|--|---|

- per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario

gG: 10 A (500 V, 1 kA)

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 | 140 mm |
| Larghezza | 70 mm |
| Profondità | 152 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 | 20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm |

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 | morsetti a vite morsetti a molla Morsetti a molla Morsetti a molla |
| Tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti principali | 2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²) 2 x (10 ... 1/0), 1 x (10 ... 2) |
| Sezione di conduttore collegabile per contatti principali | |
| <ul style="list-style-type: none"> • filo rigido • multifilare | 2,5 ... 16 mm ² 6 ... 70 mm ² |

| | |
|---|-----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore | 2,5 ... 50 mm ² |
| Sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari | |
| <ul style="list-style-type: none"> • filo rigido o multifilare | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| 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 | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> — filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| <ul style="list-style-type: none"> • con conduttori AWG per contatti ausiliari | 2x (20 ... 16) |
| Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali | 10 ... 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari | 20 ... 14 |

Sicurezza

| | |
|---|--|
| Valore B10 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 | 1 000 000 |
| Quota di guasti pericolosi | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 | 40 % |
| <ul style="list-style-type: none"> • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 | 73 % |
| Tasso di guasto [FIT] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 | 100 FIT |
| Funzione del prodotto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 | Sì |
| <ul style="list-style-type: none"> • guida forzata secondo IEC 60947-5-1 | No |
| Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508 | 20 y |
| Protezione da contatto contro la folgorazione | a prova di dito con contatto verticale dal davanti secondo IEC 60529 |

Certificati/ Approvazioni

| | | |
|--------------------------|-----|---------------------------|
| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity |
|--------------------------|-----|---------------------------|



| | | |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|-------------------|-------------------|

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



| | | |
|-------------------|-------|---------|
| Marine / Shipping | other | Railway |
|-------------------|-------|---------|

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)



Ulteriori informazioni

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RT2047-3AP00>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2047-3AP00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2047-3AP00>

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

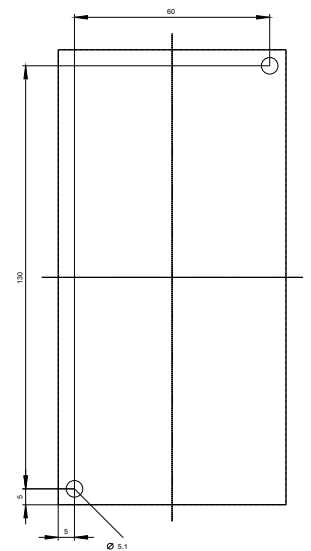
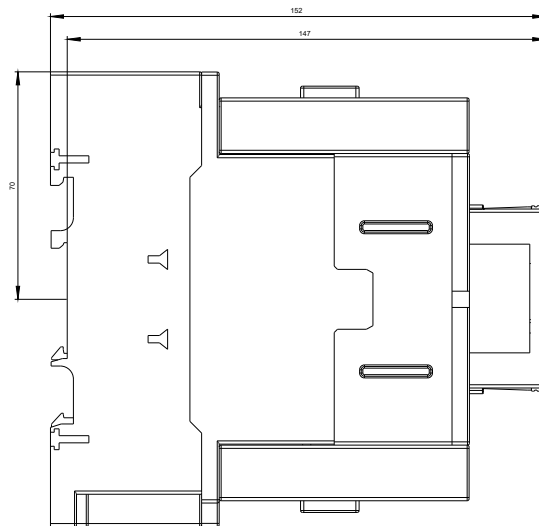
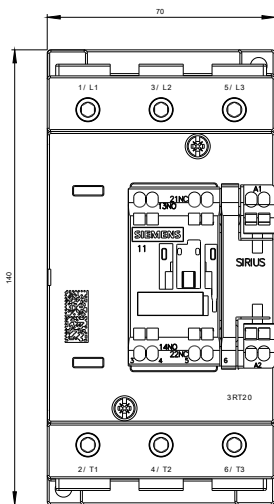
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2047-3AP00&lang=en

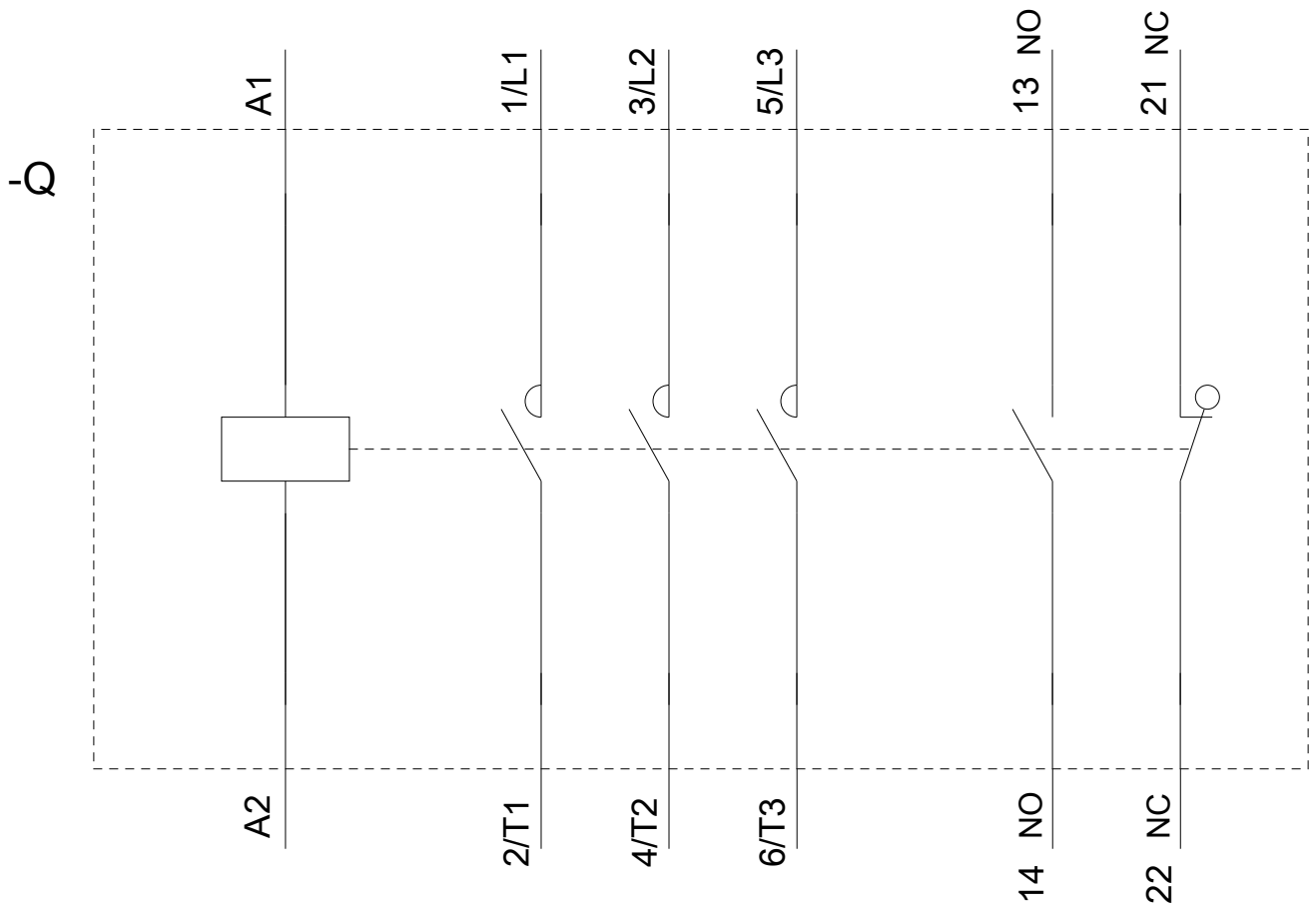
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2047-3AP00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2047-3AP00&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

04/09/2019