



contattore di potenza, AC-3e/AC-3 150 A, 75 kW / 400 V AC (50 ... 60 Hz) / DC UC: 96 ... 127 V x (0,8 ... 1,1) ingresso PLC F DC 24 V a 3 poli, contatti ausiliari 2 NO + 2 NC non rimovibili azionamento: elettronico circuito princ.: sbarra circuito di comando e circuito ausiliario: attacco a vite

| | |
|--|--|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| denominazione del prodotto | Contattore di potenza |
| designazione del tipo di prodotto | 3RT1 |
| Dati tecnici generali | |
| grandezza costruttiva del contattore | S6 |
| ampliamento del prodotto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • modulo funzionale per la comunicazione • blocchetto di contatti ausiliari | No Sì |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC in stato di funzionamento caldo • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo • senza il valore della corrente di carico tip. | 27 W 9 W 2,8 W |
| tensione di isolamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale • del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale | 1 000 V 500 V |
| tensione di tenuta a impulso | |
| <ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale valore nominale • del circuito ausiliario valore nominale | 8 kV 6 kV |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1 | 690 V |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC • con DC | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms 13,4g / 5 ms, 6,5g / 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 |
| Direttiva RoHS (data) | 03/01/2017 |
| Condizioni ambientali | |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. | 2 000 m |
| temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio | -25 ... +60 °C -55 ... +80 °C |
| umidità relativa min. | 10 % |

| | |
|--|--------------------|
| umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max. | 95 % |
| 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 |
| • con AC-3e valore nominale max. | 1 000 V |
| corrente di impiego | |
| • con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 185 A |
| • con AC-1 | |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 185 A |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale | 160 A |
| — fino a 1000 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 90 A |
| — fino a 1000 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale | 90 A |
| • con AC-3 | |
| — con 400 V valore nominale | 150 A |
| — con 500 V valore nominale | 150 A |
| — con 690 V valore nominale | 150 A |
| — con 1000 V valore nominale | 65 A |
| • con AC-3e | |
| — con 400 V valore nominale | 150 A |
| — con 500 V valore nominale | 150 A |
| — con 690 V valore nominale | 150 A |
| — con 1000 V valore nominale | 65 A |
| • con AC-4 con 400 V valore nominale | 132 A |
| • in AC-5a fino a 690 V valore nominale | 162 A |
| • in AC-5b fino a 400 V valore nominale | 124 A |
| • in AC-6a | |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 150 A |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 150 A |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 150 A |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 150 A |
| — fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 65 A |
| • in AC-6a | |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 105 A |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 105 A |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 105 A |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 105 A |
| — fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 65 A |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max. | 95 mm ² |
| corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4 | |
| • con 400 V valore nominale | 68 A |
| • con 690 V valore nominale | 57 A |
| corrente di impiego | |
| • per 1 via di corrente con DC-1 | |
| — con 24 V valore nominale | 160 A |
| — con 60 V valore nominale | 160 A |
| — con 110 V valore nominale | 18 A |
| — con 220 V valore nominale | 3,4 A |

| | |
|---|------------|
| — con 440 V valore nominale | 0,8 A |
| — con 600 V valore nominale | 0,5 A |
| ● con 2 vie di corrente in serie con DC-1 | |
| — con 24 V valore nominale | 160 A |
| — con 60 V valore nominale | 160 A |
| — con 110 V valore nominale | 160 A |
| — con 220 V valore nominale | 20 A |
| — con 440 V valore nominale | 3,2 A |
| — con 600 V valore nominale | 1,6 A |
| ● con 3 vie di corrente in serie con DC-1 | |
| — con 24 V valore nominale | 160 A |
| — con 60 V valore nominale | 160 A |
| — con 110 V valore nominale | 160 A |
| — con 220 V valore nominale | 160 A |
| — con 440 V valore nominale | 11,5 A |
| — con 600 V valore nominale | 4 A |
| ● per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valore nominale | 160 A |
| — con 60 V valore nominale | 7,5 A |
| — con 110 V valore nominale | 2,5 A |
| — con 220 V valore nominale | 0,6 A |
| — con 440 V valore nominale | 0,17 A |
| — con 600 V valore nominale | 0,12 A |
| ● con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valore nominale | 160 A |
| — con 60 V valore nominale | 160 A |
| — con 110 V valore nominale | 160 A |
| — con 220 V valore nominale | 2,5 A |
| — con 440 V valore nominale | 0,65 A |
| — con 600 V valore nominale | 0,37 A |
| ● con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valore nominale | 160 A |
| — con 60 V valore nominale | 160 A |
| — con 110 V valore nominale | 160 A |
| — con 220 V valore nominale | 160 A |
| — con 440 V valore nominale | 1,4 A |
| — con 600 V valore nominale | 0,75 A |
| potenza di impiego | |
| ● con AC-2 con 400 V valore nominale | 75 kW |
| ● con AC-3 | |
| — con 230 V valore nominale | 45 kW |
| — con 400 V valore nominale | 75 kW |
| — con 500 V valore nominale | 90 kW |
| — con 690 V valore nominale | 132 kW |
| — con 1000 V valore nominale | 90 kW |
| ● con AC-3e | |
| — con 230 V valore nominale | 45 kW |
| — con 400 V valore nominale | 75 kW |
| — con 500 V valore nominale | 90 kW |
| — con 690 V valore nominale | 132 kW |
| — con 1000 V valore nominale | 90 kW |
| potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4 | |
| ● con 400 V valore nominale | 38 kW |
| ● con 690 V valore nominale | 55 kW |
| potenza apparente di impiego in AC-6a | |
| ● fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 60 000 kVA |
| ● fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 100 000 VA |
| ● fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 130 000 VA |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 170 000 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> • fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 110 000 VA |
| 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 | 40 000 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 70 000 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 90 000 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 120 000 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> • fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 110 000 VA |
| 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. | 2 727 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. | 1 831 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. | 1 300 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. | 850 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. | 703 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| frequenza di manovra a vuoto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC | 1 000 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • con DC | 1 000 1/h |
| frequenza di commutazione | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 max. | 750 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-2 max. | 300 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-3 max. | 750 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-3e max. | 750 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • con AC-4 max. | 130 1/h |
| Circuito di comando/ Comando | |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando | AC/DC |
| tensione di alimentazione di comando con AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valore nominale | 96 ... 127 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz valore nominale | 96 ... 127 V |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale | |
| <ul style="list-style-type: none"> • | 96 ... 127 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 |
| 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| tipo di ingresso del controllore PLC secondo IEC 60947-1 | Typ 1 |
| corrente assorbita dell'ingresso del controllore PLC secondo IEC 60947-1 max. | 14 mA |
| tensione dell'ingresso del controllore PLC valore nominale | 24 V |
| fattore campo di lavoro della tensione dell'ingresso del controllore PLC | 0,8 ... 1,1 |
| esecuzione del limitatore di sovratensione | con varistore |
| potenza di eccitazione apparente | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> — a 50 Hz | 190 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> — a 60 Hz | 190 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> • con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> — a 60 Hz | 280 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> — a 50 Hz | 280 VA |
| potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 280 VA |

| | |
|---|---|
| ● a 60 Hz | 280 VA |
| fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina | |
| ● a 50 Hz | 0,8 |
| ● a 60 Hz | 0,8 |
| potenza di ritenuta apparente | |
| ● con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC | 2,1 VA |
| ● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con DC | 2,8 VA |
| potenza di ritenuta apparente | |
| ● con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC | |
| — a 50 Hz | 3,5 VA |
| — a 60 Hz | 3,5 VA |
| ● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC | |
| — a 50 Hz | 4,8 VA |
| — a 60 Hz | 4,8 VA |
| fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina | |
| ● a 50 Hz | 0,6 |
| ● a 60 Hz | 0,6 |
| potenza di attrazione della bobina magnetica con DC | 320 W |
| potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC | 2,8 W |
| ritardo di chiusura | |
| ● con AC | 60 ... 75 ms |
| ● con DC | 60 ... 75 ms |
| ritardo di apertura | |
| ● con AC | 115 ... 130 ms |
| ● con DC | 115 ... 130 ms |
| tempo di ripristino dopo una mancanza della tensione di rete tip. | 2 s |
| durata dell'arco | 10 ... 15 ms |
| esecuzione del comando del comando di commutazione | Ingresso fail-safe di PLC (F-PLC-IN) |
| Circuito elettrico ausiliario | |
| numero dei contatti nC per contatti ausiliari con commutazione istantanea | 2 |
| numero dei contatti nO per contatti ausiliari con commutazione istantanea | 2 |
| corrente di impiego con AC-12 max. | 10 A |
| corrente di impiego con AC-15 | |
| ● con 230 V valore nominale | 6 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 | 156 A |
| • con 600 V valore nominale | 144 A |
| potenza meccanica erogata [hp] | |
| • per motore monofase in corrente alternata | |
| — con 230 V valore nominale | 30 hp |
| • per motore trifase | |
| — con 200/208 V valore nominale | 50 hp |
| — con 220/230 V valore nominale | 60 hp |
| — con 460/480 V valore nominale | 125 hp |
| — con 575/600 V valore nominale | 150 hp |
| caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL | A600 / P600 |

Protezione da cortocircuito

| | |
|---|---|
| esecuzione della cartuccia fusibile | |
| • per protezione da cortocircuito del circuito principale | |
| — con tipo di assegnazione 1 necessario | gG: 355 A (690 V, 100 kA) |
| — con tipo di assegnazione 2 necessario | gG: 315 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 50 kA), BS88: 315 A (415 V, 50 kA) |
| • 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 +/-90°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22.5° in avanti e indietro |
| • tipo di fissaggio | fissaggio a vite |
| • tipo di fissaggio montaggio in fila | SI |
| altezza | 172 mm |
| larghezza | 120 mm |
| profondità | 170 mm |
| distanza da rispettare | |
| • per il montaggio in fila | |
| — in avanti | 20 mm |
| — verso l'alto | 10 mm |
| — verso il basso | 10 mm |
| — di lato | 0 mm |
| • da componenti messi a terra | |
| — in avanti | 20 mm |
| — verso l'alto | 10 mm |
| — di lato | 10 mm |
| — verso il basso | 10 mm |
| • da componenti in tensione | |
| — in avanti | 20 mm |
| — verso l'alto | 10 mm |
| — verso il basso | 10 mm |
| — di lato | 10 mm |

Connessioni /Morsetti

| | |
|--|----------------------------|
| esecuzione del collegamento elettrico | |
| • per circuito principale | Sbarra di collegamento |
| • per circuito ausiliario e di comando | morsetti a vite |
| • sul contattore per contatti ausiliari | Morsetti a vite |
| • della bobina magnetica | Morsetti a vite |
| larghezza della sbarra di collegamento | 17 mm |
| spessore della sbarra di collegamento | 3 mm |
| diametro della foratura | 9 mm |
| numero di fori | 1 |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| • con conduttori AWG per contatti principali | 2x 1/0 |
| sezione di conduttore collegabile per contatti principali | |
| • multifilare | 25 ... 120 mm ² |
| sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari | |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • filo rigido o multifilare • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore | <p>0,5 ... 4 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 — filo rigido o multifilare — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti ausiliari | <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12</p> |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata <ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari | 18 ... 14 |

Sicurezza

| | |
|--|--|
| funzione del prodotto <ul style="list-style-type: none"> • contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 • guida forzata secondo IEC 60947-5-1 | <p>Si</p> <p>No</p> |
| idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza | Si; vale soltanto per l'azionamento del contattore |
| categoria di arresto secondo EN 60204-1 | 0 |
| valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920 | 1 000 000 |
| tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920 | 100 FIT |
| IEC 62061 | |
| limite SIL richiesto (sistema parziale) secondo EN 62061 | 2 |
| PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061 | 4,5E-7 1/h |
| ISO 13849 | |
| performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1 | c |
| categoria secondo EN ISO 13849-1 | 2 |
| IEC 61508 | |
| livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508 | 2 |
| tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2 | Tipo B |
| PFDAvg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508 | 0,007 |
| quota di guasti non pericolosi (SFF) | 93 % |
| HFT secondo IEC 61508 | 0 |
| valore T1 <ul style="list-style-type: none"> • per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 | 20 a |
| Sicurezza elettrica | |
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529 | IP00; IP20 con morsetto serracavo/copertura |
| protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529 | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con morsetto serracavo / copertura |

Approvazioni Certificati

General Product Approval



[Confirmation](#)



| | | | |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------|
| General Product Approval | Functional Safety | Test Certificates | other |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------|

[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

| | |
|-------|---------|
| other | Railway |
|-------|---------|

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

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/Catalog/product?mlfb=3RT1055-6SF36-3PA0>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1055-6SF36-3PA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1055-6SF36-3PA0>

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

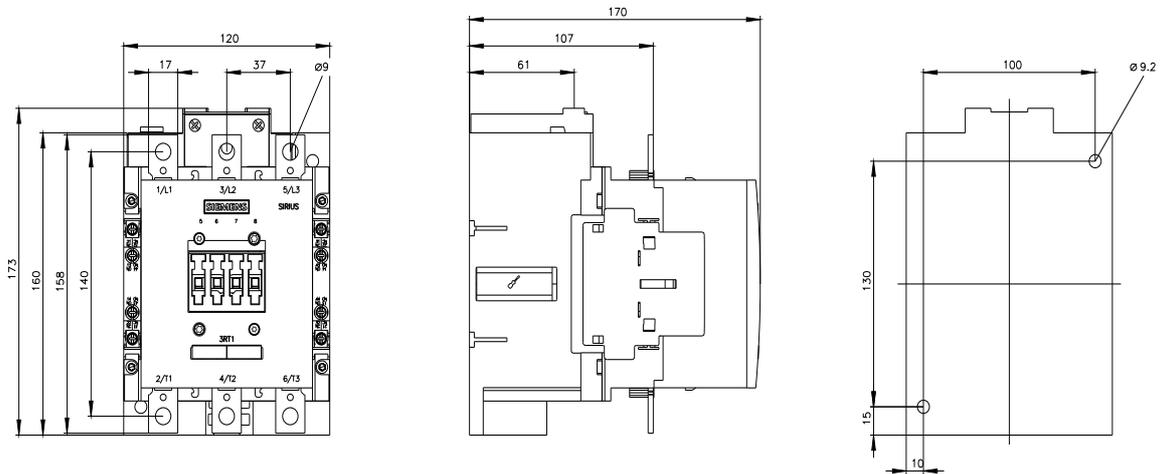
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1055-6SF36-3PA0&lang=en

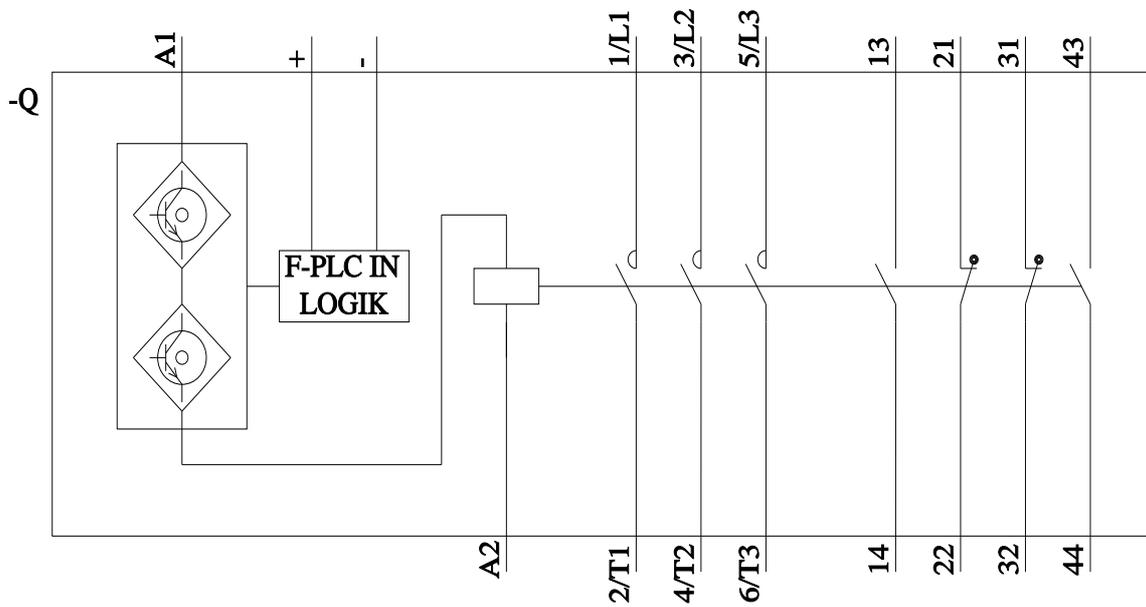
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1055-6SF36-3PA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1055-6SF36-3PA0&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

19/12/2023 