

contattore, AC-1:140 A AC 230 V/50 Hz a 3 poli, 3 NO, grandezza costruttiva S3 morsetto a vite 1NO+1NC integrati



| | |
|---|--|
| Marca del prodotto | SIRIUS |
| Denominazione del prodotto | Contattore |
| Designazione del tipo di prodotto | 3RT24 |
| Dati tecnici generali | |
| Grandezza costruttiva del contattore | S3 |
| Ampliamento del prodotto | |
| • Modulo funzionale per la comunicazione | No |
| • Blocchetto di contatti ausiliari | Sì |
| Tensione di isolamento | |
| • del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale | 1 000 V |
| • del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale | 690 V |
| Tensione di tenuta a impulso | |
| • del circuito principale valore nominale | 8 kV |
| • del circuito ausiliario valore nominale | 6 kV |
| Grado di protezione IP | |
| • lato frontale | IP20; a prova di dito per contatto verticale dal davanti secondo IEC 60529 |

| | |
|--|------------------------------|
| • del morsetto di collegamento | IP00 |
| Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare | |
| • 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 IEC 81346-2:2009 | Q |

Condizioni ambientali

| | |
|--|------------|
| Altitudine di installazione per altitudine s.l.m. | |
| • max. | 2 000 m |
| Umidità relativa durante l'esercizio | 0 ... 95 % |

Circuito elettrico principale

| | |
|--|-----------|
| Numero di poli per circuito principale | 3 |
| Numero dei contatti NO per contatti principali | 3 |
| Tipo di tensione per circuito principale | AC |
| Corrente di impiego | |
| • con AC-1 con 400 V — valore nominale | 130 A |
| • con AC-1 — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 140 A |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale | 130 A |
| • con AC-3 — con 400 V valore nominale | 44 A |
| Sezione minima nel circuito principale | |
| • con valore nominale AC-1 max. | 50 mm² |
| Frequenza di manovra a vuoto | |
| • con AC | 5 000 1/h |
| Frequenza di commutazione | |
| • con AC-1 max. | 650 1/h |

Circuito di comando/ Comando

| | |
|--|-------|
| Tipo di tensione | AC |
| Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando | AC |
| Tensione di alimentazione di comando con AC | |
| • a 50 Hz valore nominale | 230 V |

| | |
|--|------------------|
| Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC • a 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| Potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC • a 50 Hz | 296 V·A |
| Fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina • a 50 Hz | 0,61 |
| Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC • a 50 Hz | 19 V·A |
| Fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina • a 50 Hz | 0,38 |
| Ritardo di chiusura • con AC | 13 ... 50 ms |
| Ritardo di apertura • 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 • montabili • con commutazione istantanea | 1 2 1 |
| Numero dei contatti NO per contatti ausiliari • montabili • con commutazione istantanea | 1 2 1 |
| Corrente di impiego con AC-12 max. | 10 A |
| Corrente di impiego con AC-15 • con 230 V valore nominale • con 400 V valore nominale • con 500 V valore nominale • con 690 V valore nominale | 6 A 3 A 2 A 1 A |
| Corrente di impiego con DC-13 • 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 | 10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A |

| | |
|---|---|
| • con 600 V valore nominale | 0,1 A |
| Esecuzione dell'interruttore magnetotermico | |
| • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | gG: 10 A (230 V, 400 A) |
| Affidabilità di contatto dei contatti ausiliari | un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA) |
| Protezione da cortocircuito | |
| Funzione del prodotto Protezione da cortocircuito | No |
| Esecuzione della cartuccia fusibile | |
| • per protezione da cortocircuito del circuito principale | |
| — con tipo di assegnazione 1 necessario | gG: 250 A (690 V, 100 kA) |
| — con tipo di assegnazione 2 necessario | gR: 250 A (690 V, 100 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 +/-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 |
| • montaggio in fila | Sì |
| Altezza | 140 mm |
| Larghezza | 70 mm |
| Profondità | 152 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 | |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • per circuito principale • sul contattore per contatti ausiliari • della bobina magnetica | morsetti serracavo Morsetti a vite Morsetti a vite |
| Tipo di sezioni di conduttore collegabili <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> — filo rigido — multifilare — filo rigido o multifilare — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti principali | 2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (2,5 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 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 • filo rigido o multifilare • multifilare • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore | 2,5 ... 16 mm ² 4 ... 70 mm ² 6 ... 70 mm ² 2,5 ... 50 mm ² |
| 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 | 0,5 ... 2,5 mm ² 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 — filo rigido o multifilare — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti ausiliari | 2x (0,5 ... 1,5mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| Sicurezza | |
| 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 | 40 % 73 % |
| Funzione del prodotto <ul style="list-style-type: none"> • Contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 • guida forzata secondo IEC 60947-5-1 | Sì 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 |
|--|--|---|---|--|---|
|  CCC |  CSA |  UL |  |  RCM |  EG-Konf. |

| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|---|
| Miscellaneous | Type Test Certificates/Test Report | Special Test Certificate |  ABS |  LRS |  RINA |

| Marine / Shipping | other | Railway |
|---|------------------------------|-------------------------------------|
|  DNVGL.COM/AF | 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=3RT2446-1AP00>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2446-1AP00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2446-1AP00>

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

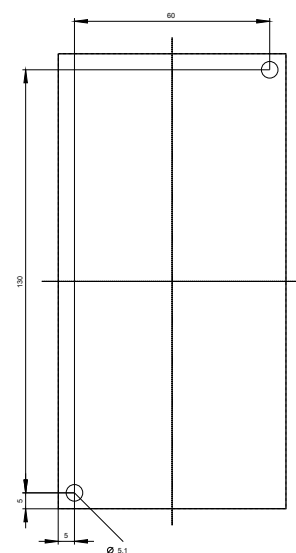
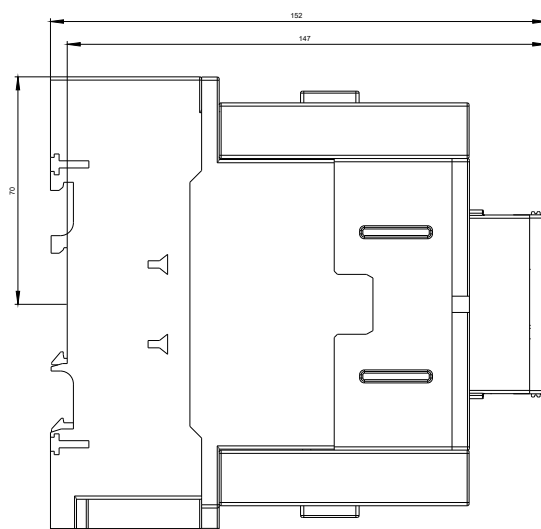
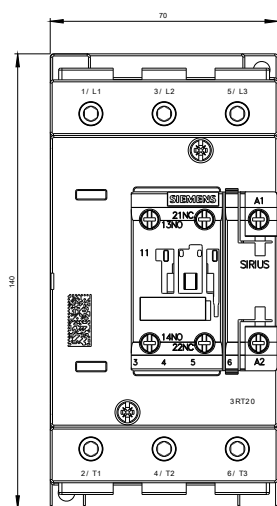
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2446-1AP00&lang=en

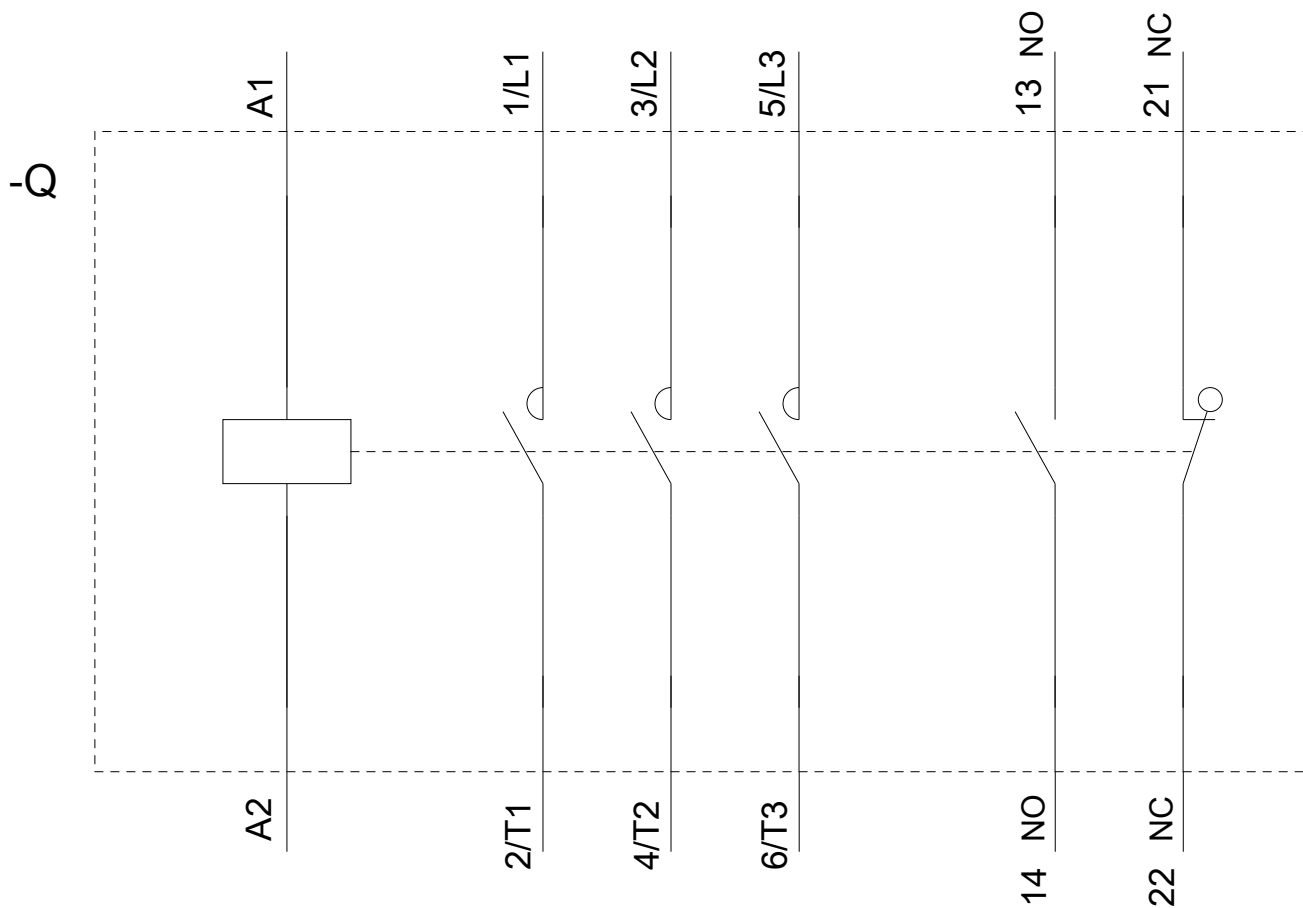
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2446-1AP00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2446-1AP00&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

04/09/2019