

contattore di potenza, AC-3 95 A, 45 kW / 400 V DC 220 V, a 3 poli, grandezza costruttiva S3 morsetti a molla !!! Prodotto di fine serie !!! Il successore è SIRIUS 3RT2



| | |
|---|---|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| denominazione del prodotto | Contattore di potenza |
| Dati tecnici generali | |
| Grandezza costruttiva del contattore | S3 |
| Tensione di isolamento | |
| • valore nominale | 1 000 V |
| grado di inquinamento | 3 |
| Tensione di tenuta a impulso valore nominale | 6 kV |
| Tensione max. ammissibile per separazione sicura | |
| • tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1 | 690 V |
| grado di protezione IP | |
| • lato frontale | IP20; IP20 sul lato frontale con copertura / morsetto serracavo |
| • del morsetto di collegamento | IP00 |
| Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare | |
| • con DC | 6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms |
| Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale | |
| • con DC | 10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms |
| Durata di vita meccanica (cicli di manovra) | |

| | |
|---|------------|
| • del contattore tip. | 10 000 000 |
| • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per 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 |
| • temperatura ambiente durante l'esercizio | -25 ... +60 °C |
| • temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio | -55 ... +80 °C |

| Circuito elettrico principale | |
|---|--------------------|
| Numero di poli per circuito principale | 3 |
| Numero dei contatti NO per contatti principali | 3 |
| Numero dei contatti NC per contatti principali | 0 |
| Corrente di impiego | |
| • con AC-1 con 400 V | |
| — con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 120 A |
| • con AC-1 | |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 120 A |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale | 100 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-3 | |
| — con 400 V valore nominale | 95 A |
| — con 690 V valore nominale | 58 A |
| — con 1000 V valore nominale | 30 A |
| • con AC-4 con 400 V valore nominale | 80 A |
| Sezione di conduttore collegabile nel circuito principale con AC-1 | |
| • a 60 °C min. ammissibile | 35 mm ² |
| • a 40 °C min. ammissibile | 50 mm ² |
| Corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4 | |
| • con 400 V valore nominale | 42 A |
| • con 690 V valore nominale | 27 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 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 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 | <p>100 A</p> <p>9 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> |
| <p>Corrente di impiego</p> <ul style="list-style-type: none"> • per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale • con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale • con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V valore nominale — con 110 V valore nominale | <p>40 A</p> <p>2,5 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> |
| <p>Potenza di impiego</p> <ul style="list-style-type: none"> • con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V a 60 °C valore nominale — con 400 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con 690 V a 60 °C valore nominale — con 1000 V a 60 °C valore nominale • con AC-2 con 400 V valore nominale • con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — con 230 V valore nominale — con 400 V valore nominale — con 500 V valore nominale — con 690 V valore nominale — con 1000 V valore nominale | <p>38 kW</p> <p>66 kW</p> <p>114 kW</p> <p>114 kW</p> <p>98 W</p> <p>45 kW</p> <p>22 kW</p> <p>45 kW</p> <p>55 kW</p> <p>55 kW</p> <p>37 W</p> |
| <p>Potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</p> <ul style="list-style-type: none"> • con 400 V valore nominale • con 690 V valore nominale | <p>22 kW</p> <p>25,4 kW</p> |
| <p>Corrente termica di breve durata limitato a 10 s</p> | <p>760 A</p> |
| <p>Frequenza di manovra a vuoto</p> <ul style="list-style-type: none"> • con DC | <p>1 000 1/h</p> |

| | |
|----------------------------------|---------|
| Frequenza di commutazione | |
| • con AC-1 max. | 900 1/h |
| • con AC-2 max. | 350 1/h |
| • con AC-3 max. | 850 1/h |
| • con AC-4 max. | 250 1/h |

Circuito di comando/ Comando

| | |
|---|---------------|
| Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando | DC |
| Tensione di alimentazione di comando con DC | |
| • valore nominale | 220 V |
| Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC | |
| • valore iniziale | 0,8 |
| • Valore finale | 1,1 |
| Potenza di attrazione della bobina magnetica con DC | 15 W |
| Potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC | 15 W |
| Ritardo di chiusura | |
| • con DC | 90 ... 230 ms |
| Ritardo di apertura | |
| • con DC | 14 ... 20 ms |
| Durata dell'arco | 10 ... 15 ms |











Circuito elettrico ausiliario

| | |
|---|------|
| • Numero dei contatti NC per contatti ausiliari con commutazione istantanea | 0 |
| • Numero dei contatti NO per contatti ausiliari con commutazione istantanea | 0 |
| Corrente di impiego con AC-12 max. | 10 A |
| • corrente di impiego con AC-15 con 230 V valore nominale | 6 A |
| • corrente di impiego con AC-15 con 400 V valore nominale | 3 A |
| • corrente di impiego con DC-12 con 60 V valore nominale | 6 A |
| • corrente di impiego con DC-12 con 110 V valore nominale | 3 A |
| • Corrente di impiego con DC-12 con 220 V valore nominale | 1 A |
| • corrente di impiego con DC-13 con 24 V valore nominale | 10 A |
| • corrente di impiego con DC-13 con 60 V valore nominale | 2 A |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • corrente di impiego con DC-13 con 110 V valore nominale • Corrente di impiego con DC-13 con 220 V valore nominale | <p>1 A</p> <p>0,3 A</p> |
| Affidabilità di contatto dei contatti ausiliari | un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA) |
| Dati nominali UL/CSA | |
| Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL | A600 / Q600 |
| 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>fusibile gL/gG: 250 A</p> <p>fusibile gL/gG: 160 A</p> <p>fusibile gL/gG: 10 A</p> |
| Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni | |
| <ul style="list-style-type: none"> • tipo di fissaggio • Tipo di fissaggio montaggio in fila | <p>fissaggio a vite e a scatto su guide profilate da 35 mm e 75 mm</p> <p>Sì</p> |
| altezza | 146 mm |
| larghezza | 70 mm |
| profondità | 152 mm |
| Distanza da rispettare | |
| <ul style="list-style-type: none"> • da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — di lato | 6 mm |
| Conessioni /Morsetti | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale • Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando | <p>morsetti a vite</p> <p>morsetti a molla</p> |
| 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 — filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore • con conduttori AWG per contatti principali | <p>2x (2,5 ... 16 mm²)</p> <p>2x (10 ... 50 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 16 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 35 mm²)</p> <p>2x (10 ... 35 mm²)</p> <p>2x (10 ... 1/0)</p> |
| Tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari | |

- filo rigido 2x (0,25 ... 2,5 mm²)
- filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 2x (0,25 ... 1,5 mm²)
- filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore 2x (0,25 ... 2,5 mm²)
- con conduttori AWG per contatti ausiliari 2x (24 ... 14)

Certificati/ Approvazioni

| General Product Approval | | EMC | Functional Safety/Safety of Machinery |
|---|---|--|--|
|  CCC |  CSA |  UL |  EAC |
| | |  RCM | Type Examination Certificate |
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping | |
|  EG-Konf. | Miscellaneous Special Test Certificate | Type Test Certificates/Test Report |  ABS |
| | | |  LRS |
| Marine / Shipping | other | Railway | |
|  RINA |  RMRS | Miscellaneous | Confirmation |
| | | | Special Test Certificate |

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=3RT1046-3BM40>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1046-3BM40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1046-3BM40>

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

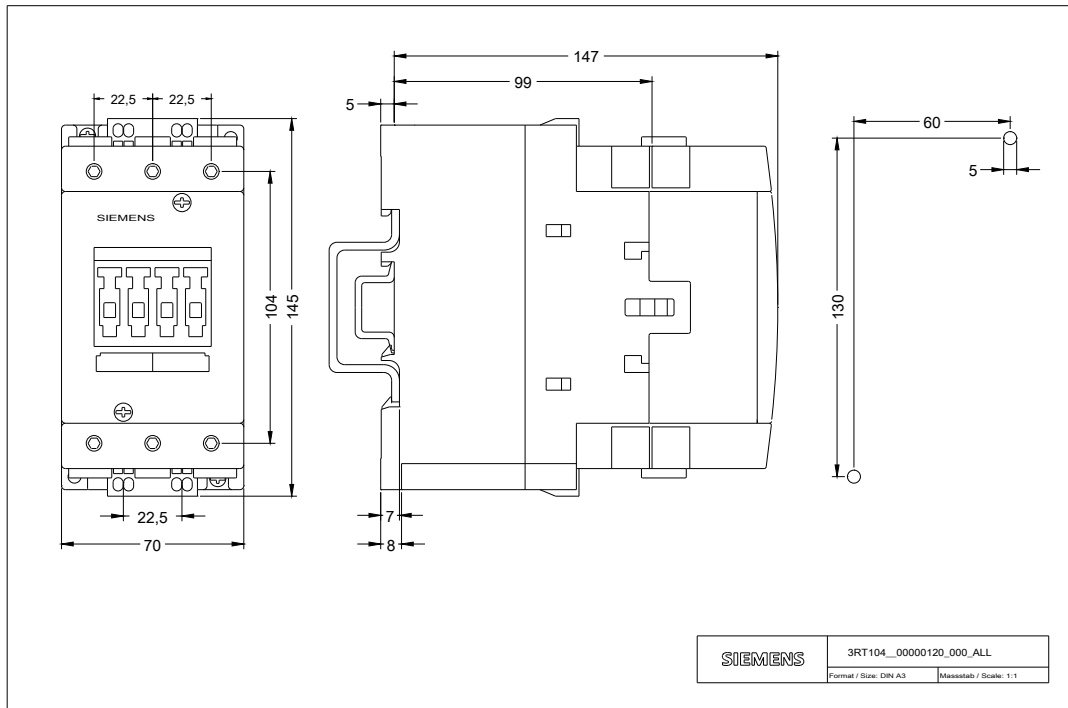
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1046-3BM40&lang=en

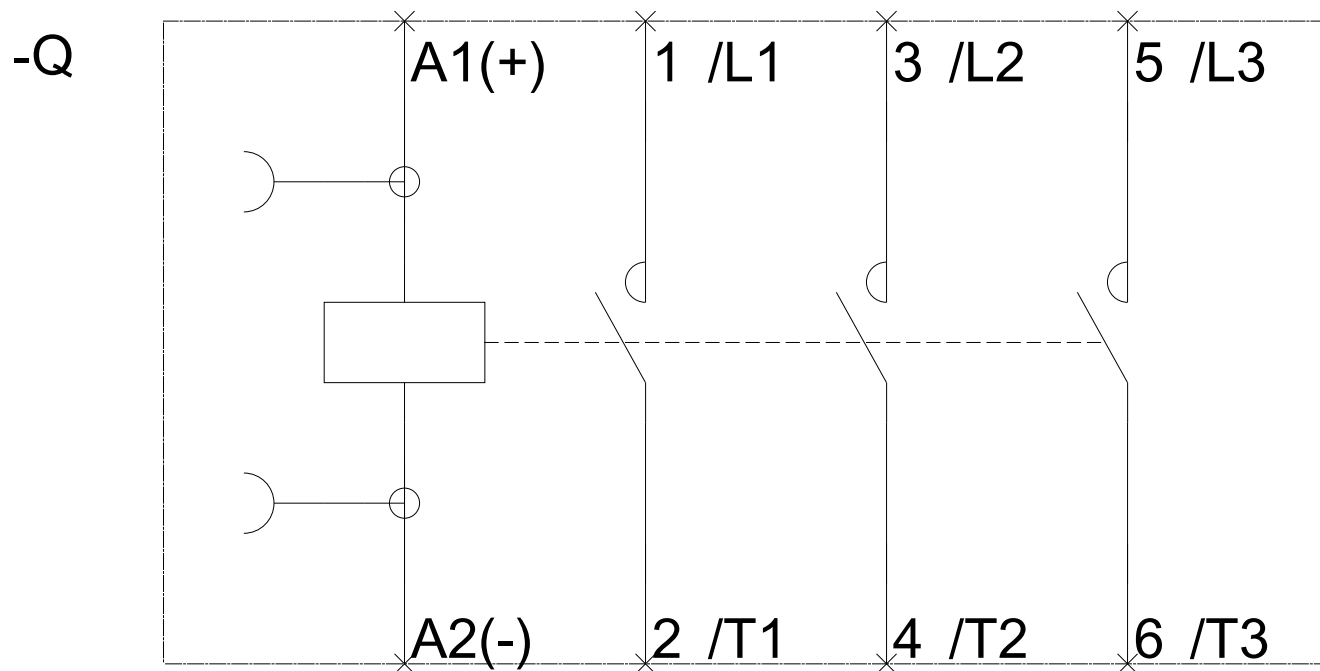
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1046-3BM40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1046-3BM40&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

13/08/2020