

Contattore di potenza, AC-3 12 A, 5,5 kW / 400 V 1 NO, DC 48 V a 3 poli, grandezza costruttiva S00 morsetto 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 | S00 |
| 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 | 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 | IP20 |
| <ul style="list-style-type: none"> del morsetto di collegamento | IP20 |
| Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare | |
| <ul style="list-style-type: none"> con DC | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms |

| | |
|--|----------------------------|
| Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale | |
| • con DC | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms |
| Durata di vita meccanica (cicli di manovra) | |
| • del contattore tip. | 30 000 000 |
| • 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. | 690 V |
| Corrente di impiego | |
| • con AC-1 con 400 V | |
| — con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 22 A |
| • con AC-1 | |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 22 A |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale | 20 A |
| • con AC-2 con 400 V valore nominale | 12 A |
| • con AC-3 | |
| — con 400 V valore nominale | 12 A |
| — con 500 V valore nominale | 9,2 A |
| — con 690 V valore nominale | 6,7 A |
| • con AC-4 con 400 V valore nominale | 8,5 A |
| • in AC-5a fino a 690 V valore nominale | 19,4 A |
| • in AC-5b fino a 400 V valore nominale | 9,9 A |
| • in AC-6a | |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 7,2 A |

| | |
|---|-------------------|
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 7,2 A |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 7,2 A |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 6,7 A |
| • in AC-6a | |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 4,8 A |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 4,8 A |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 4,8 A |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 4,8 A |
| Sezione minima nel circuito principale | |
| • con valore nominale AC-1 max. | 4 mm ² |
| Corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4 | |
| • con 400 V valore nominale | 4,1 A |
| • con 690 V valore nominale | 3,3 A |
| Corrente di impiego | |
| • per 1 via di corrente con DC-1 | |
| — con 24 V valore nominale | 20 A |
| — con 110 V valore nominale | 2,1 A |
| — con 220 V valore nominale | 0,8 A |
| — con 440 V valore nominale | 0,6 A |
| — con 600 V valore nominale | 0,6 A |
| • con 2 vie di corrente in serie con DC-1 | |
| — con 24 V valore nominale | 20 A |
| — con 110 V valore nominale | 12 A |
| — con 220 V valore nominale | 1,6 A |
| — con 440 V valore nominale | 0,8 A |
| — con 600 V valore nominale | 0,7 A |
| • con 3 vie di corrente in serie con DC-1 | |
| — con 24 V valore nominale | 20 A |
| — con 110 V valore nominale | 20 A |
| — con 220 V valore nominale | 20 A |
| — con 440 V valore nominale | 1,3 A |
| — con 600 V valore nominale | 1 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 | 0,1 A |
| • con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valore nominale | 20 A |
| — con 110 V valore nominale | 0,35 A |
| • con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valore nominale | 20 A |
| — con 110 V valore nominale | 20 A |
| — con 220 V valore nominale | 1,5 A |
| — con 440 V valore nominale | 0,2 A |
| — con 600 V valore nominale | 0,2 A |
| Potenza di impiego | |
| • con AC-1 | |
| — con 230 V valore nominale | 7,5 kW |
| — con 230 V a 60 °C valore nominale | 7,5 kW |
| — con 400 V valore nominale | 13 kW |
| — con 400 V a 60 °C valore nominale | 13 kW |
| — con 690 V valore nominale | 22 kW |
| — con 690 V a 60 °C valore nominale | 22 kW |
| • con AC-2 con 400 V valore nominale | 5,5 kW |
| • con AC-3 | |
| — con 230 V valore nominale | 3 kW |
| — con 400 V valore nominale | 5,5 kW |
| — con 500 V valore nominale | 5,5 kW |
| — con 690 V valore nominale | 5,5 kW |
| Potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4 | |
| • con 400 V valore nominale | 2 kW |
| • con 690 V valore nominale | 2,5 kW |
| Corrente termica di breve durata limitato a 10 s | 90 A |
| Frequenza di manovra a vuoto | |
| • con DC | 10 000 1/h |
| Frequenza di commutazione | |
| • con AC-1 max. | 1 000 1/h |
| • con AC-2 max. | 750 1/h |
| • con AC-3 max. | 750 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 | 48 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 | 4 W |
| Potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC | 4 W |
| Ritardo di chiusura | |
| • con DC | 30 ... 100 ms |
| Ritardo di apertura | |
| • con DC | 7 ... 13 ms |
| Durata dell'arco | 10 ... 15 ms |
| Esecuzione del comando del comando di commutazione | Standard A1 - A2 |

Circuito elettrico ausiliario

| | |
|--|---|
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con 480 V valore nominale • con 600 V valore nominale | <p>11 A</p> <p>11 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>0,5 hp</p> <p>2 hp</p> <p>3 hp</p> <p>3 hp</p> <p>7,5 hp</p> <p>10 hp</p> |
| 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>gG: 50A (690V,100kA), aM: 20A (690V,100kA), BS88: 35A (415V,80kA)</p> <p>gG: 20A (690V, 100kA), aM: 16A (690V, 100kA), BS88: 20A (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 | 70 mm |
| Larghezza | 45 mm |
| Profondità | 73 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 | <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> |

| | |
|-----------------------------|-------|
| — di lato | 6 mm |
| — verso il basso | 10 mm |
| • da componenti in tensione | |
| — in avanti | 10 mm |
| — verso l'alto | 10 mm |
| — verso il basso | 10 mm |
| — di lato | 6 mm |

Connessioni /Morsetti

| | |
|---|-----------------------------------|
| Esecuzione del collegamento elettrico | |
| • per circuito principale | morsetti di linea a molla |
| • per circuito ausiliario e di comando | morsetti a molla |
| • sul contattore per contatti ausiliari | Morsetti a molla |
| • della bobina magnetica | Morsetti a molla |
| Tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| • per contatti principali | |
| — filo rigido | 2x (0,5 ... 4 mm ²) |
| — filo rigido o multifilare | 2x (0,5 ... 4 mm ²) |
| — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| — filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| • con conduttori AWG per contatti principali | 2x (20 ... 12) |
| Sezione di conduttore collegabile per contatti principali | |
| • filo rigido | 0,5 ... 4 mm ² |
| • multifilare | 0,5 ... 4 mm ² |
| • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| • filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| Sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari | |
| • filo rigido o multifilare | 0,5 ... 4 mm ² |
| • filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| • filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| Tipo di sezioni di conduttore collegabili | |
| • per contatti ausiliari | |
| — filo rigido o multifilare | 2x (0,5 ... 4 mm ²) |
| — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| — 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 ... 12) |
| Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata | |
| <ul style="list-style-type: none"> • per contatti principali | 20 ... 12 |
| <ul style="list-style-type: none"> • per contatti ausiliari | 20 ... 12 |
| 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; con 3RH29 |
| Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508 | 20 y |
| Protezione da contatto contro la folgorazione | protezione per le dita |
| Certificati/ Approvazioni | |

| | |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMC |
|--------------------------|-----|



[KC](#)



| | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|

[Type Examination Certificate](#)



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



| |
|-------------------|
| Marine / Shipping |
|-------------------|



| |
|-------|
| other |
|-------|

[Confirmation](#)



| |
|------------------------|
| 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=3RT2017-2BW41>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2017-2BW41>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2017-2BW41>

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

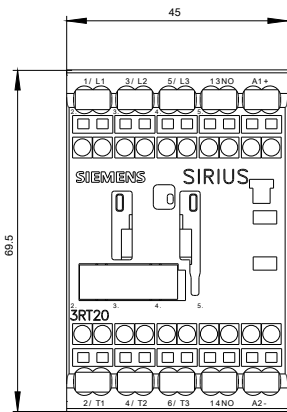
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2017-2BW41&lang=en

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

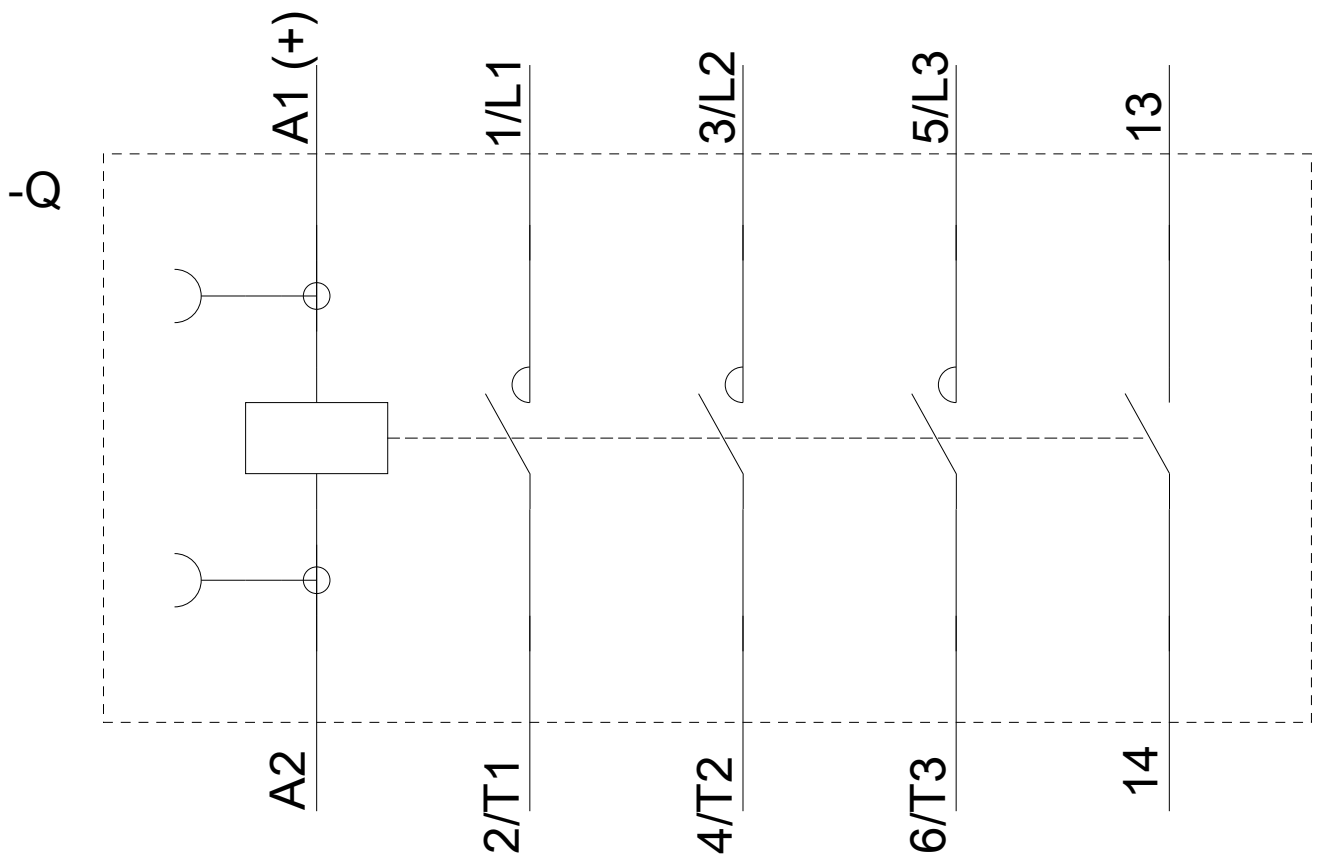
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2017-2BW41/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2017-2BW41&objecttype=14&gridview=view1>







Ultima modifica:

04/09/2019