



contattore di potenza, AC-3e/AC-3, 9 A, 4 kW / 400 V, a 3 poli, DC 220 V, contatti ausiliari: 1 NO, morsetti a vite, grandezza costruttiva: S00

| | |
|--|---------------------------------------|
| 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 | No |
| <ul style="list-style-type: none"> • modulo funzionale per la comunicazione • blocchetto di contatti ausiliari | Si |
| 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. | 0,9 W 0,3 W 4 W |
| tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente | quadrato |
| 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 | 690 V 690 V |
| tensione di tenuta a impulso | |
| <ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale valore nominale • del circuito ausiliario valore nominale | 6 kV 6 kV |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1 | 400 V |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con DC | 6,7 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale | |
| <ul style="list-style-type: none"> • con DC | 10,5 g / 5 ms, 6,6 g / 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. | 30 000 000 5 000 000 10 000 000 |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009 | Q |
| Direttiva RoHS (data) | 10/01/2009 |
| Peso netto per UQ | 0,29 kg |
| 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 | -25 ... +60 °C |

| | |
|--|-------------------|
| • durante l'immagazzinaggio | -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 |
| numero dei contatti NC per contatti principali | 0 |
| tensione di impiego | |
| • con AC-3 valore nominale max. | 690 V |
| • con AC-3e 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-3 | |
| — con 400 V valore nominale | 9 A |
| — con 500 V valore nominale | 7,7 A |
| — con 690 V valore nominale | 6,7 A |
| • con AC-3e | |
| — con 400 V valore nominale | 9 A |
| — con 500 V valore nominale | 7,7 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 | 7,4 A |
| • in AC-6a | |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 5,3 A |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 5,3 A |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 5,3 A |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 5 A |
| • in AC-6a | |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 3,5 A |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 3,5 A |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 3,6 A |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 3,3 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 60 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 60 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 60 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 |
| ● per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valore nominale | 20 A |
| — con 60 V valore nominale | 0,5 A |
| — con 110 V valore nominale | 0,15 A |
| ● con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 | |
| — con 24 V valore nominale | 20 A |
| — con 60 V valore nominale | 5 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 60 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-3 | |
| — con 230 V valore nominale | 2,2 kW |
| — con 400 V valore nominale | 4 kW |
| — con 500 V valore nominale | 4 kW |
| — con 690 V valore nominale | 5,5 kW |
| ● con AC-3e | |
| — con 230 V valore nominale | 2,2 kW |
| — con 400 V valore nominale | 4 kW |
| — con 500 V valore nominale | 4 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 |
| potenza apparente di impiego in AC-6a | |
| ● fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 2 kVA |
| ● fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 3,6 kVA |
| ● fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 4,6 kVA |
| ● fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 5,9 kVA |
| potenza apparente di impiego in AC-6a | |
| ● fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 1,3 kVA |
| ● fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 2,4 kVA |
| ● fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 3,1 kVA |
| ● fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale | 4 kVA |
| 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. ● limitato a 5 s con interruzione di corrente max. ● limitato a 10 s con interruzione di corrente max. ● limitata a 30 s con interruzione di corrente max. ● limitata a 60 s con interruzione di corrente max. | 155 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 111 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 86 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 66 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 55 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| frequenza di manovra a vuoto | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con DC | 10 000 1/h |
| frequenza di commutazione | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-1 max. ● con AC-2 max. ● con AC-3 max. ● con AC-3e — max. ● con AC-4 max. | 1 000 1/h 750 1/h 750 1/h 750 1/h 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● valore iniziale ● valore finale | 0,8 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con DC | 30 ... 100 ms |
| ritardo di apertura | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● 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 NC per contatti ausiliari con commutazione istantanea | 0 |
| 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 | |
| <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 | 10 A 3 A 2 A 1 A |
| 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 | 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A |
| 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 | 10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 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>7,6 A</p> <p>9 A</p> |
| <p>potenza meccanica erogata [hp]</p> <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>0,33 hp</p> <p>1 hp</p> <p>2 hp</p> <p>3 hp</p> <p>5 hp</p> <p>7,5 hp</p> |
| <p>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</p> | <p>A600 / Q600</p> |
| <p>Protezione da cortocircuito</p> | |
| <p>esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito del circuito ausiliario fino a 230 V</p> | <p>caratteristica C: 10 A; 0,4 kA</p> |
| <p>esecuzione della cartuccia fusibile</p> <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: 35 A (690 V, 100 kA), aM: 20 A (690 V, 100 kA), BS88: 35 A (415 V, 80 kA)</p> <p>gG: 20 A (690 V, 100 kA), aM: 16 A (690 V, 100 kA), BS88: 20 A (415 V, 80 kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p> |
| <p>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</p> | |
| <p>posizione di montaggio</p> | <p>con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro</p> |
| <p>tipo di fissaggio montaggio in fila</p> | <p>SI</p> |
| <p>tipo di fissaggio</p> | <p>fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715</p> |
| <p>altezza</p> | <p>58 mm</p> |
| <p>larghezza</p> | <p>45 mm</p> |
| <p>profondità</p> | <p>73 mm</p> |
| <p>distanza da rispettare</p> <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 | <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p> |
| <p>Connessioni /Morsetti</p> | |
| <p>esecuzione del collegamento elettrico</p> <ul style="list-style-type: none"> ● per circuito principale ● per circuito ausiliario e di comando ● sul contattore per contatti ausiliari ● della bobina magnetica | <p>morsetti a vite</p> <p>morsetti a vite</p> <p>Morsetti a vite</p> <p>Morsetti a vite</p> |
| <p>tipo di sezioni di conduttore collegabili</p> <ul style="list-style-type: none"> ● per contatti principali <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 principali | <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12</p> |
| <p>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</p> <ul style="list-style-type: none"> ● filo rigido | <p>0,5 ... 4 mm²</p> |

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

Sicurezza

| | |
|--|---|
| funzione del prodotto <ul style="list-style-type: none"> ● contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 ● guida forzata secondo IEC 60947-5-1 ● adatto per funzione di sicurezza | <p>Si; con 3RH29</p> <p>No</p> <p>Si</p> |
| idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza | Si |
| durata di utilizzo max. | 20 a |
| verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria | Si |
| 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 | <p>40 %</p> <p>73 %</p> |
| 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 |
| ISO 13849 | |
| tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1 | 3 |
| sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria | Si |
| IEC 61508 | |
| tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2 | Tipo A |
| Sicurezza elettrica | |
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529 | IP20 |
| protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529 | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti |

Approvazioni Certificati

| | |
|--|---|
| dichiarazione ambientale del prodotto | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione ● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio ● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita ● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale | <p>1.42 kg</p> <p>152 kg</p> <p>-0.305 kg</p> <p>153 kg</p> |

Environment General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval EMV Test Certificates



EG-Konf.



RCM

[Special Test Certificate](#)

Test Certificates

Maritime application

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS



PRS

Maritime application

other



RINA

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

other

Railway



[Special Test Certificate](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3RT2016-1BM41>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2016-1BM41>

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

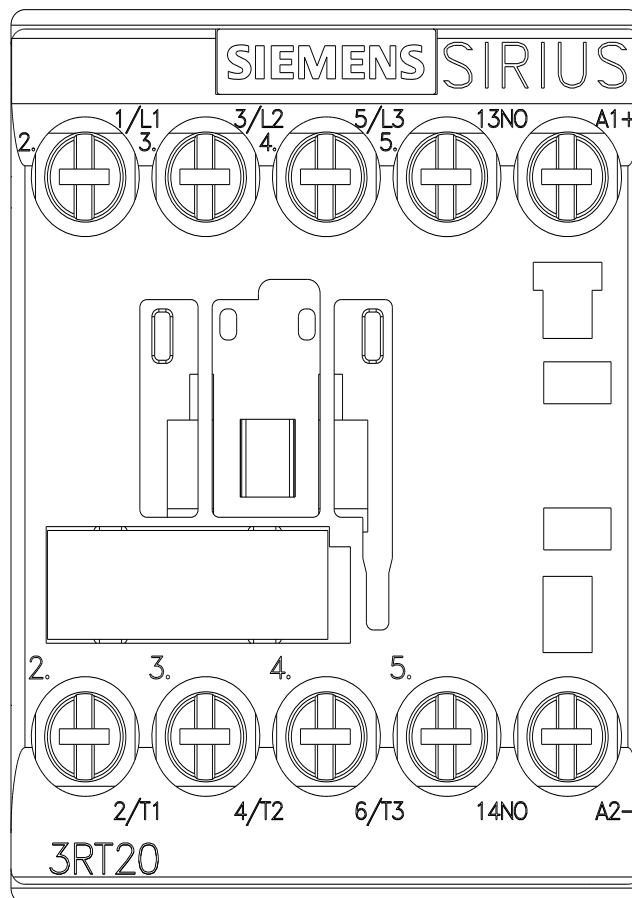
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2016-1BM41&lang=en

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2016-1BM41>

Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)





Ultima modifica:

04/04/2026 