



contattore di potenza, AC-3 9 A, 4 kW / 400 V 2 NO + 2 NC DC 220 V a 4 poli grandezza costruttiva S00 morsetto a vite

| | |
|--|----------------------------|
| marca del prodotto | SIRIUS |
| denominazione del prodotto | Contattore |
| designazione del tipo di prodotto | 3RT25 |
| 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 |
| tensione di isolamento | 690 V |
| <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 |
| tensione di tenuta a impulso | 6 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> • del circuito principale valore nominale • del circuito ausiliario valore nominale | 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 | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • con DC | |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale | 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • con DC | |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra) | 30 000 000 |
| <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. | 5 000 000 10 000 000 |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009 | Q |
| Direttiva RoHS (data) | 10/01/2009 |
| Condizioni ambientali | |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max. | 2 000 m |
| temperatura ambiente | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante l'esercizio • 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 | 4 |
| numero dei contatti nO per contatti principali | 2 |

| | |
|--|--|
| numero dei contatti nC per contatti principali | 2 |
| corrente di impiego | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC-1 fino a 690 V <ul style="list-style-type: none"> — con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale — con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale ● con AC-2 con AC-3 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> — per ogni contatto NO valore nominale — per ogni contatto NC valore nominale | 18 A 16 A 9 A 9 A |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max. | 2,5 mm ² |
| 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 220 V valore nominale — con 440 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 220 V valore nominale — con 440 V valore nominale ● per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V per ogni contatto NC valore nominale — con 24 V per ogni contatto NO valore nominale — con 110 V per ogni contatto NC valore nominale — con 110 V per ogni contatto NO valore nominale — con 220 V per ogni contatto NC valore nominale — con 220 V per ogni contatto NO valore nominale ● con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — con 24 V per ogni contatto NC valore nominale — con 24 V per ogni contatto NO valore nominale — con 110 V per ogni contatto NC valore nominale — con 110 V per ogni contatto NO valore nominale | 20 A 2,1 A 0,8 A 0,6 A 20 A 12 A 1,6 A 0,8 A 16 A 16 A 0,075 A 0,15 A 0,375 A 0,75 A 16 A 16 A 0,175 A 0,35 A |
| potenza di impiego con AC-2 con AC-3 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con 230 V per ogni contatto NC valore nominale ● con 230 V per ogni contatto NO valore nominale ● con 400 V per ogni contatto NC valore nominale ● con 400 V per ogni contatto NO valore nominale | 2,2 kW 2,2 kW 4 kW 4 kW |
| 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. | 110 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 110 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 54 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| potenza dissipata [W] con AC-3 con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore | 0,7 W |
| frequenza di manovra a vuoto | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● con AC ● con DC | 10 000 1/h 10 000 1/h |

| | |
|--|--|
| frequenza di commutazione ● con AC-1 max. | 1 000 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 ● 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 ● con DC | 30 ... 100 ms |
| ritardo di apertura ● con DC | 7 ... 13 ms |
| durata dell'arco | 10 ... 15 ms |
| corrente residua dell'elettronica con comando con segnale <0> ● con DC con 24 V max. ammissibile | 0,01 A |
| 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 ● con 400 V valore nominale | 10 A 3 A |
| corrente di impiego con DC-12 ● 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 | 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 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 220 V valore nominale ● con 600 V valore nominale | 10 A 2 A 2 A 1 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 | |
| potenza meccanica erogata [hp] ● per motore monofase in corrente alternata con 230 V valore nominale ● per motore trifase con 460/480 V valore nominale | 1 hp 5 hp |
| caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL | A600 / Q600 |
| Protezione da cortocircuito | |
| esecuzione della cartuccia fusibile ● per protezione da cortocircuito del circuito principale — con tipo di assegnazione 1 necessario — con tipo di assegnazione 2 necessario ● per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario | gG: 35 A (690 V, 100 kA) gG: 20A (690V, 100kA) fusibile gG: 10 A |
| 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 50022 |
| <ul style="list-style-type: none"> ● montaggio in fila | Si |
| altezza | 57,5 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 — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato ● da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso ● da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato | 0 mm 6 mm 0 mm |
| Connessioni / Morsetti | |
| esecuzione del collegamento elettrico | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● per circuito principale ● per circuito ausiliario e di comando ● sul contattore per contatti ausiliari ● della bobina magnetica | morsetti a vite morsetti a vite 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 — filo rigido o multifilare — filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore ● con conduttori AWG per contatti principali | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| 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 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali | 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 | Si; con 3RH29 No |
| 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 |
| Certificati/ Approvazioni | |
| General Product Approval | EMC |



[Confirmation](#)



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

[Type Examination Certificate](#)

[UK Declaration of Conformity](#)



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS

other

Dangerous Good

[Confirmation](#)



VDE

[Transport Information](#)

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=3RT2516-1BM40>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2516-1BM40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2516-1BM40>

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

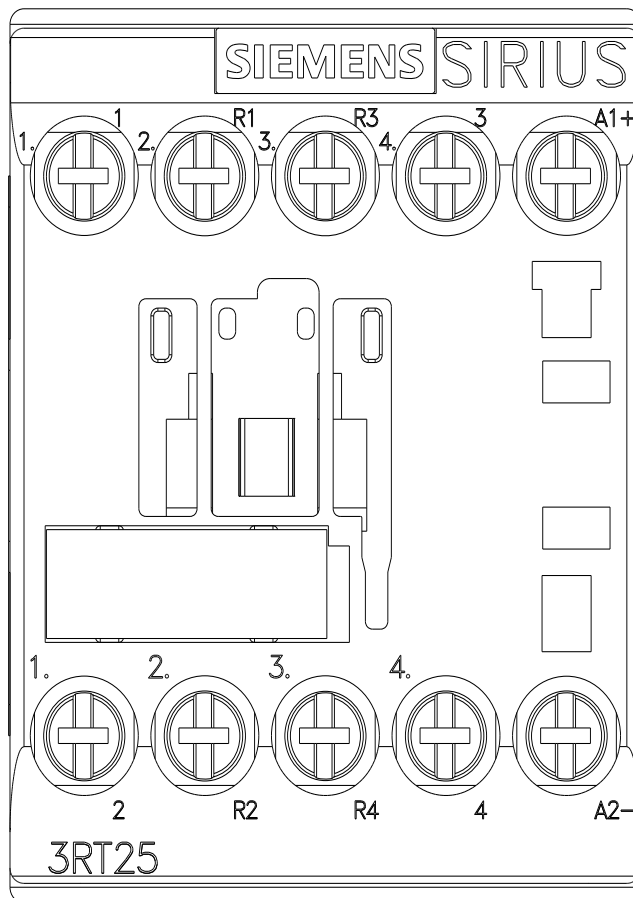
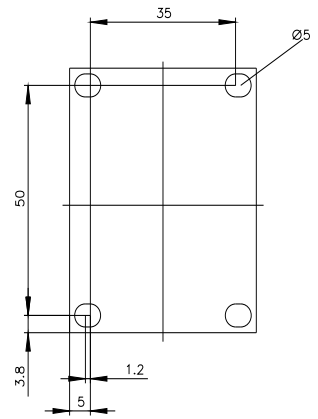
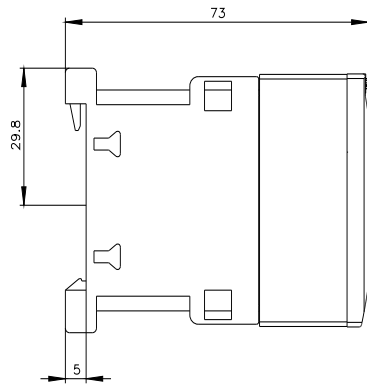
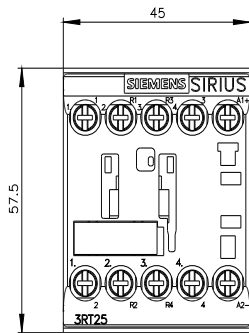
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2516-1BM40&lang=en

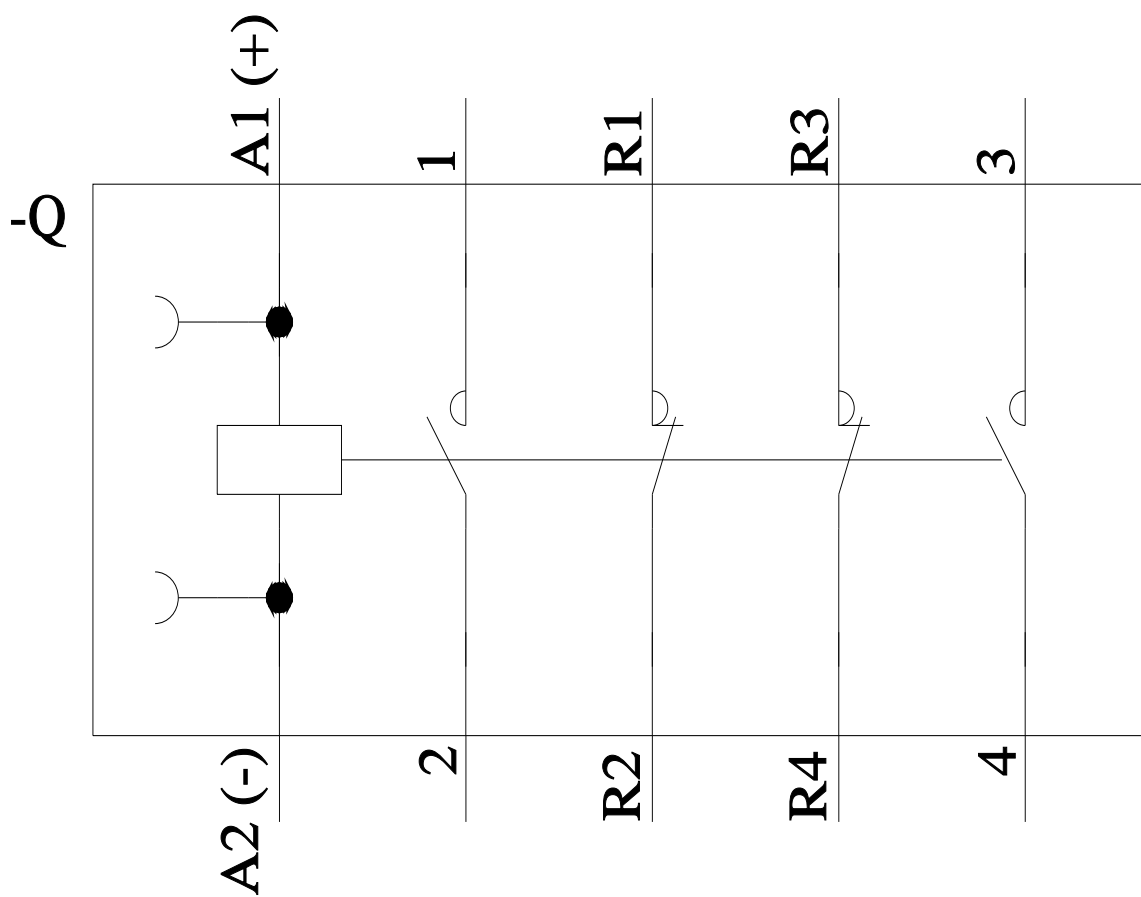
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2516-1BM40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2516-1BM40&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

26/08/2021 