



contattore di potenza, AC-3, 9 A, 4 kW / 400 V, a 4 poli, DC 110 V, contatti principali: 2 NO + 2 NC, morsetti a vite, grandezza costruttiva: S00

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	
• modulo funzionale per la comunicazione	No
• blocchetto di contatti ausiliari	Sì
tensione di isolamento	
• del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale	690 V
• del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale	690 V
tensione di tenuta a impulso	
• del circuito principale valore nominale	6 kV
• 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	
• con DC	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con DC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
• del contattore tip.	30 000 000
• 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
Direttiva RoHS (data)	10/01/2009
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
umidità relativa min.	10 %
umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.	95 %
Environmental footprint	
dichiarazione ambientale del prodotto (EPD)	Sì
potenziale di riscaldamento globale [CO ₂ eq] totale	153 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO ₂ eq] durante la fabbricazione	1,42 kg

potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio	152 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita	-0,305 kg
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	
- con AC-1 fino a 690 V - 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 - 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	
per 1 via di corrente con DC-1 - 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 - 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 - 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 - 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	16 A 2,1 A 0,8 A 0,6 A 16 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	
- 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	
- 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. - limitato a 30 s con interruzione di corrente max. - limitato 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	
- 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	110 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
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	10 A
• con 400 V valore nominale	3 A
corrente di impiego con DC-12	
• 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 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	
potenza meccanica erogata [hp]	
• per motore monofase in corrente alternata con 230 V valore nominale	1 hp
• per motore trifase con 460/480 V valore nominale	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	gG: 35 A (690 V, 100 kA)
— con tipo di assegnazione 2 necessario	gG: 20A (690V, 100kA)
• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	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
• tipo di fissaggio montaggio in fila	Sì
altezza	57,5 mm
larghezza	45 mm
profondità	73 mm
distanza da rispettare	
• per il montaggio in fila	
— in avanti	0 mm

— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— verso il basso	0 mm
— di lato	0 mm
• da componenti messi a terra	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— di lato	6 mm
— verso il basso	0 mm
• da componenti in tensione	
— in avanti	0 mm
— indietro	0 mm
— verso l'alto	0 mm
— verso il basso	0 mm
— di lato	6 mm

Connessioni /Morsetti

esecuzione del collegamento elettrico	
• per circuito principale	morsetti a vite
• per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
• sul contattore per contatti ausiliari	Morsetti a vite
• della bobina magnetica	Morsetti a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali	
• filo rigido	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
• filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti ausiliari	
— filo rigido	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti ausiliari	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	
• contatto speculare secondo IEC 60947-4-1	Sì; con 3RH29
• guida forzata secondo IEC 60947-5-1	No
IEC 61508	
valore T1	
• per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	20 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

General Product Approval



[Confirmation](#)



General Product Approval	EMV	Functional Safety	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------	-----	-------------------	-------------------	-------------------



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping



other

Dangerous Good

Environment

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Transport Information](#)

[EPD Typ II/III \(with life cycle assessment\)](#)

Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

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=3RT2516-1BF40>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2516-1BF40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2516-1BF40>

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

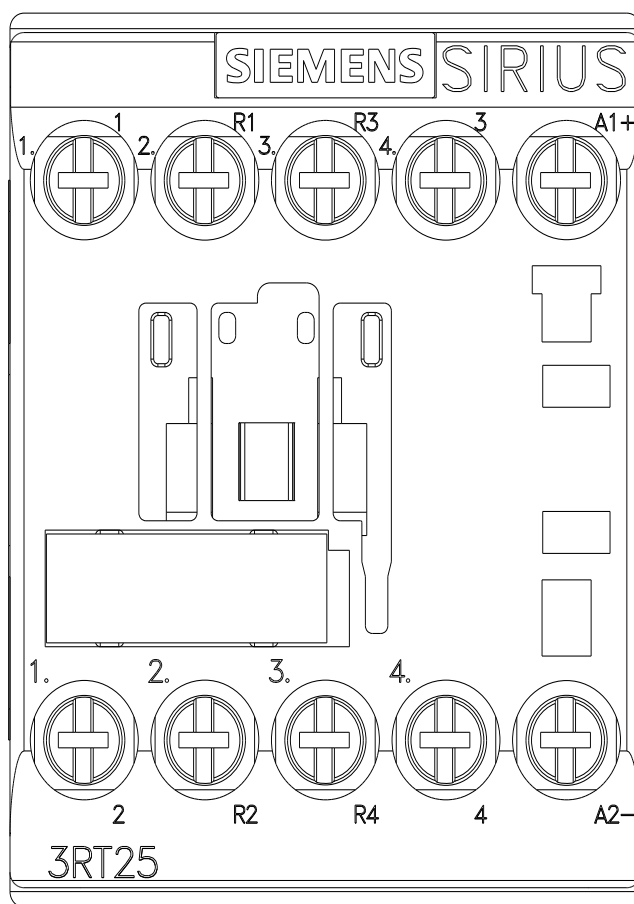
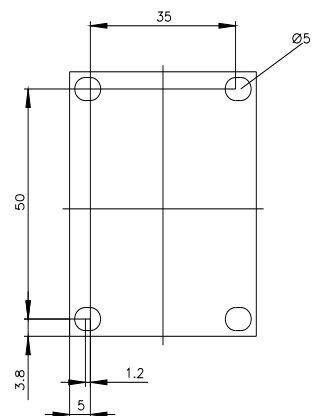
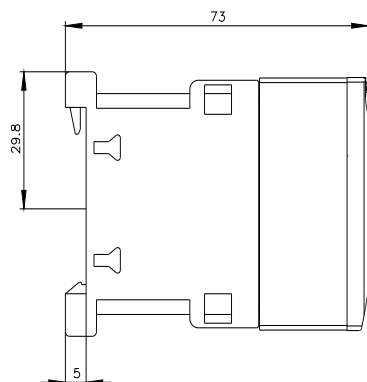
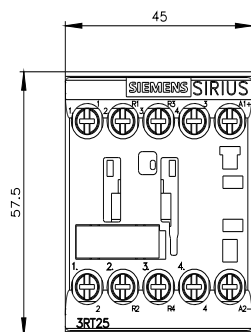
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2516-1BF40&lang=en

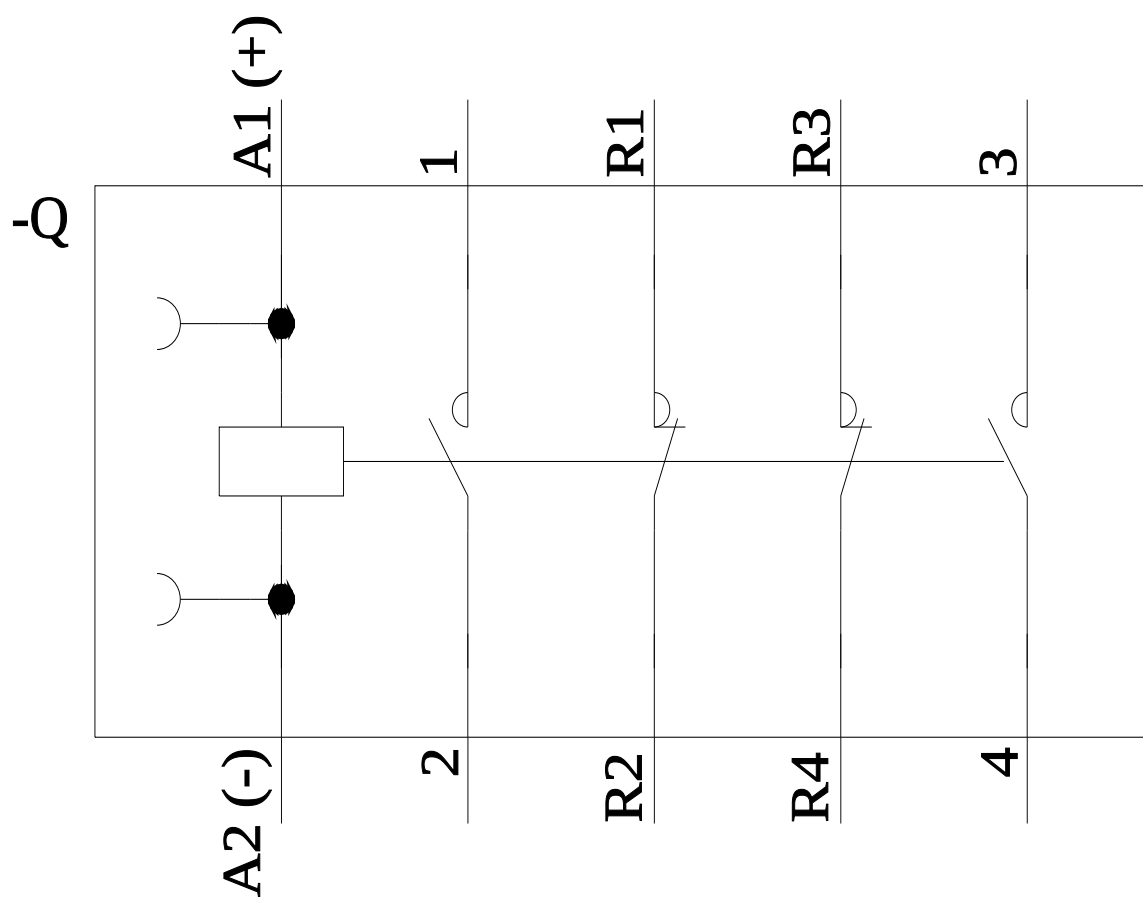
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2516-1BF40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2516-1BF40&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

28/10/2023 