



contattore di potenza, AC-3, 16 A, 7,5 kW / 400 V, a 4 poli, DC 110 V, contatti principali: 2 NO + 2 NC, morsetti a molla, 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	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 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 [CO2 eq] totale	153 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 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 22 A - con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale 20 A - con AC-2 con AC-3 con 400 V - per ogni contatto NO valore nominale 16 A - per ogni contatto NC valore nominale 9 A	
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	4 mm ²
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 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 per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 - con 24 V per ogni contatto NC valore nominale 20 A - con 24 V per ogni contatto NO valore nominale 20 A - con 110 V per ogni contatto NC valore nominale 0,075 A - con 110 V per ogni contatto NO valore nominale 0,15 A - con 220 V per ogni contatto NC valore nominale 0,375 A - con 220 V per ogni contatto NO valore nominale 0,75 A con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 - con 24 V per ogni contatto NC valore nominale 20 A - con 24 V per ogni contatto NO valore nominale 20 A - con 110 V per ogni contatto NC valore nominale 0,175 A - con 110 V per ogni contatto NO valore nominale 0,35 A	
potenza di impiego con AC-2 con AC-3 - con 230 V per ogni contatto NC valore nominale 2,2 kW - con 230 V per ogni contatto NO valore nominale 4 kW - con 400 V per ogni contatto NC valore nominale 4 kW - con 400 V per ogni contatto NO valore nominale 7,5 kW	
corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C - limitato a 1 s con interruzione di corrente max. 165 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 - limitato a 5 s con interruzione di corrente max. 165 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 - limitato a 10 s con interruzione di corrente max. 128 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 - limitata a 30 s con interruzione di corrente max. 92 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 - limitata a 60 s con interruzione di corrente max. 74 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	2,2 W
frequenza di manovra a vuoto - con AC 10 000 1/h - con DC 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
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	2 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	Si
altezza	70 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

Conessioni /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 preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
• per contatti ausiliari	
— filo rigido	2x (0,5 ... 4 mm ²)
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 4 mm ²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 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	Si; 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

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[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=3RT2518-2BF40>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2518-2BF40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2518-2BF40>

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

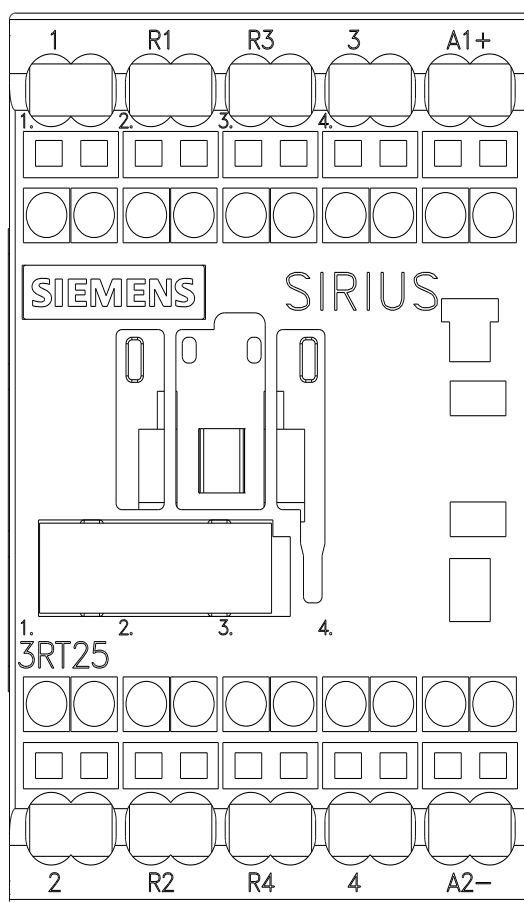
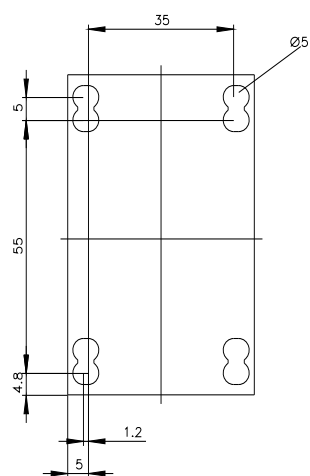
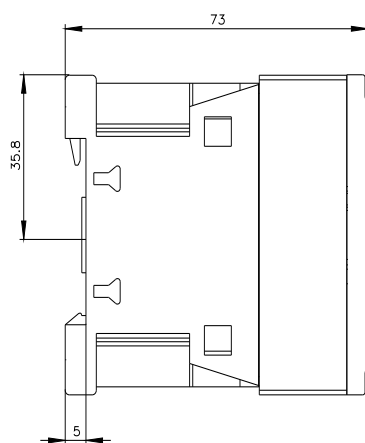
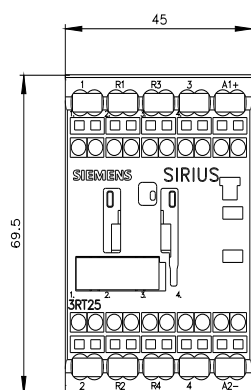
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2518-2BF40&lang=en

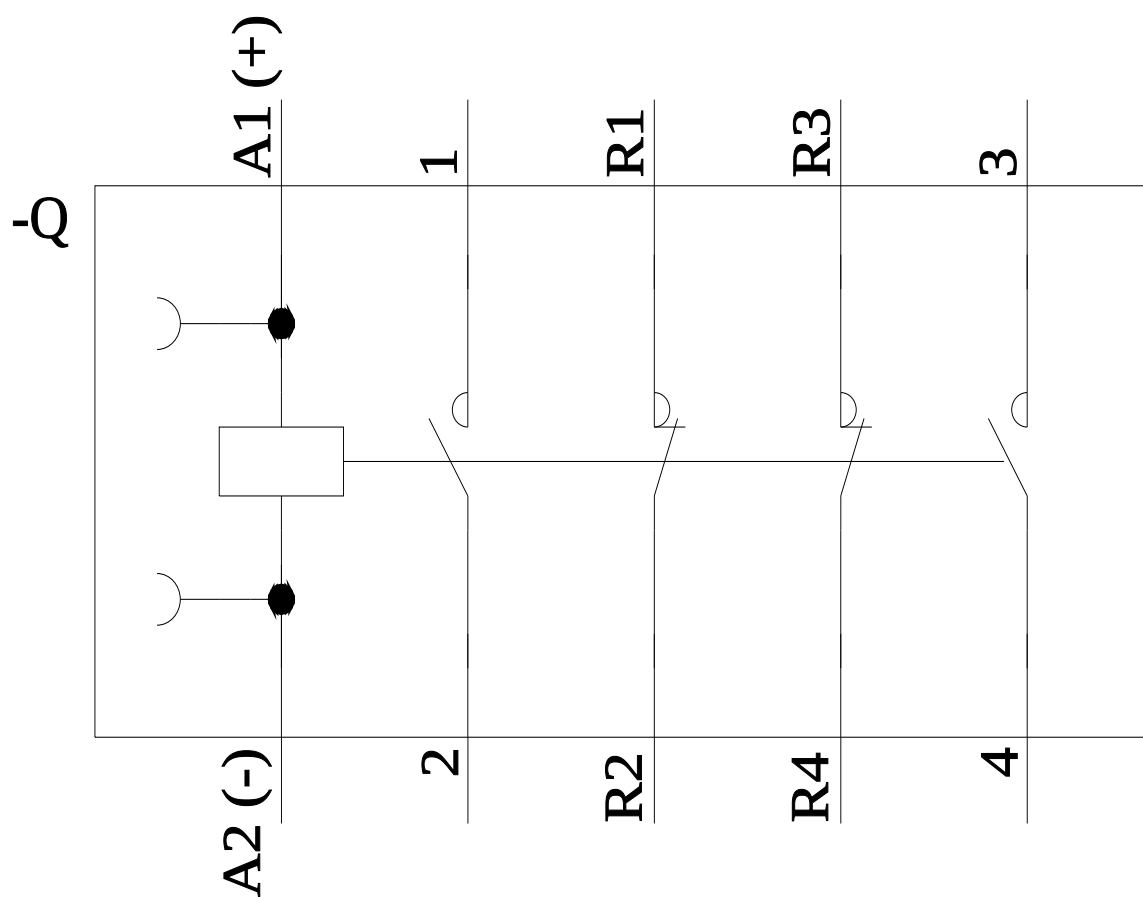
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I²t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2518-2BF40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2518-2BF40&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

28/10/2023 