



contattore di potenza, AC-3, 9 A, 4 kW / 400 V, a 4 poli, AC 24 V, 50/60 Hz, 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 • blocchetto di contatti ausiliari	No Sì
tensione di isolamento	
• 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	
• 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	
• con AC	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con AC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
• 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
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio • durante l'immagazzinaggio	-25 ... +60 °C -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	39,6 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO ₂ eq] durante la fabbricazione	1,18 kg

potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio	38,5 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita	-0,155 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	AC
tensione di alimentazione di comando con AC	
a 50 Hz valore nominale	24 V

• a 60 Hz valore nominale	24 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC	
• a 50 Hz	0,8 ... 1,1
• a 60 Hz	0,85 ... 1,1
potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC	27 VA
• a 50 Hz	27 VA
• a 60 Hz	24,3 VA
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	0,8
• a 50 Hz	0,8
• a 60 Hz	0,75
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	4,2 VA
• a 50 Hz	4,2 VA
• a 60 Hz	3,3 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	0,25
• a 50 Hz	0,25
• a 60 Hz	0,25
ritardo di chiusura	
• con AC	9 ... 35 ms
ritardo di apertura	
• con AC	4 ... 15 ms
durata dell'arco	10 ... 15 ms
corrente residua dell'elettronica con comando con segnale <0>	
• con AC con 230 V max. ammissibile	0,003 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
- per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario

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 ● tipo di fissaggio montaggio in fila	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 50022 Sì
altezza	57,5 mm
larghezza	45 mm
profondità	73 mm
distanza da rispettare	
● per il montaggio in fila — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato ● da componenti messi a terra — in avanti — indietro — verso l'alto — di lato — verso il basso ● da componenti in tensione — in avanti — indietro — verso l'alto — verso il basso — di lato	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm

Connessioni /Morsetti

esecuzione del collegamento elettrico	
● 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 per contatti principali	
● filo rigido ● filo rigido o multifilare ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● per contatti ausiliari — filo rigido — filo rigido o multifilare — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore ● con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 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 ● guida forzata secondo IEC 60947-5-1	Sì; con 3RH29 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	Environment
-------	-------------

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[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=3RT2516-1AB00>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2516-1AB00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2516-1AB00>

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=3RT2516-1AB00&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2516-1AB00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2516-1AB00&objecttype=14&gridview=view1>

Ultima modifica:

28/10/2023 