



contattore di potenza, AC-3, 25 A, 11 kW / 400 V, a 4 poli, AC 48 V, 50/60 Hz, contatti principali: 2 NO + 2 NC, contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, morsetti a vite, grandezza costruttiva: S0

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore
designazione del tipo di prodotto	3RT25
Dati tecnici generali	
grandezza costruttiva del contattore	S0
ampliamento del prodotto	
• modulo funzionale per la comunicazione • blocchetto di contatti ausiliari	No Sì
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo • senza il valore della corrente di carico tip.	1,9 W 2,7 W
tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dal polo	quadrato
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	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con AC	13,5g / 5 ms, 8,3g / 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.	10 000 000 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	0,474 kg
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 %
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	40 A 35 A 25 A 25 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	10 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 440 V per ogni contatto NC valore nominale - con 440 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 - con 220 V per ogni contatto NC valore nominale - con 220 V per ogni contatto NO valore nominale - con 440 V per ogni contatto NC valore nominale - con 440 V per ogni contatto NO valore nominale	35 A 4,5 A 1 A 0,4 A 35 A 35 A 5 A 1 A 20 A 20 A 1,25 A 2,5 A 0,5 A 1 A 0,045 A 0,09 A 35 A 35 A 7,5 A 15 A 1,5 A 3 A 0,135 A 0,27 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	5,5 kW 5,5 kW 11 kW 11 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. - limitata a 30 s con interruzione di corrente max. - limitata a 60 s con interruzione di corrente max.	200 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 200 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 200 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 128 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 106 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	1,9 W
potenza dissipata [W] con AC-3e con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore	1,9 W

frequenza di manovra a vuoto	
• con AC	5 000 1/h
• con DC	1 500 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	48 V
• a 60 Hz valore nominale	48 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	81 VA
• a 50 Hz	81 VA
• a 60 Hz	79 VA
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina	0,72
• a 50 Hz	0,72
• a 60 Hz	0,74
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC	10,5 VA
• a 50 Hz	10,5 VA
• a 60 Hz	8,5 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina	0,25
• a 50 Hz	0,25
• a 60 Hz	0,28
ritardo di chiusura	
• con AC	8 ... 40 ms
ritardo di apertura	
• con AC	4 ... 16 ms
durata dell'arco	10 ... 10 ms
corrente residua dell'elettronica con comando con segnale <0>	
• con AC con 230 V max. ammissibile	0,007 A
Circuito elettrico ausiliario	
numero dei contatti NC per contatti ausiliari con commutazione istantanea	1
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	
• con 230 V valore nominale	10 A
• con 400 V valore nominale	3 A
• con 500 V valore nominale	2 A
• con 690 V valore nominale	1 A
corrente di impiego con DC-12	
• con 24 V valore nominale	10 A
• 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 • con 125 V valore nominale • con 220 V valore nominale • con 600 V valore nominale	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	
potenza meccanica erogata [hp] • per motore monofase in corrente alternata con 230 V valore nominale • per motore trifase con 460/480 V valore nominale	3 hp 15 hp
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / Q600
Category Control Number (CCN)	E31519 (NLDX, NLDX7)
Protezione da cortocircuito	
esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito del circuito ausiliario fino a 230 V	caratteristica C: 10 A; 0,4 kA
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: 63 A (690 V, 100 kA) gG: 35 A (690 V, 50 kA) gG: 10 A (690 V, 1 kA)
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 montaggio in fila	Sì
tipo di fissaggio	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 50022
altezza	85 mm
larghezza	61 mm
profondità	97 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 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 (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²) 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²) 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²

• con conduttori AWG per contatti principali	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
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)
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 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)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	16 ... 8
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari	20 ... 14

Sicurezza

funzione del prodotto	
• contatto speculare secondo IEC 60947-4-1	Sì
• guida forzata secondo IEC 60947-5-1	No

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	
• potenziale di riscaldamento globale [CO ₂ eq] / durante la fabbricazione	1.9 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO ₂ eq] / durante l'esercizio	72.4 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO ₂ eq] / alla fine del ciclo di vita	-0.117 kg
• potenziale di riscaldamento globale [CO ₂ eq] / totale	74.2 kg

Environment General Product Approval



[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval EMV Test Certificates Maritime application



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Maritime application other



[Confirmation](#)

other Railway

[Miscellaneous](#)



[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=3RT2526-1AH20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2526-1AH20>

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=3RT2526-1AH20&lang=en

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2526-1AH20>

Curve caratteristiche

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>



