



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	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 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.	10 000 000
• 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	74,2 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante la fabbricazione	1,9 kg

potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio	72,4 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita	-0,117 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	
<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 	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	
<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 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 <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 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	
<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 	5,5 kW 5,5 kW 11 kW 11 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. 	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	1,6 W
frequenza di manovra a vuoto	
<ul style="list-style-type: none"> con AC con DC 	5 000 1/h 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 ● a 60 Hz valore nominale	48 V 48 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC ● a 50 Hz ● a 60 Hz	0,8 ... 1,1 0,85 ... 1,1
potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC ● a 50 Hz ● a 60 Hz	81 VA 81 VA 79 VA
fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina ● a 50 Hz ● a 60 Hz	0,72 0,72 0,74
potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC ● a 50 Hz ● a 60 Hz	10,5 VA 10,5 VA 8,5 VA
fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina ● a 50 Hz ● a 60 Hz	0,25 0,25 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 ● con 400 V valore nominale ● con 500 V valore nominale ● con 690 V valore nominale	10 A 3 A 2 A 1 A
corrente di impiego con DC-12 ● con 24 V valore nominale ● 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	10 A 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 125 V valore nominale ● con 220 V valore nominale ● con 600 V valore nominale	10 A 2 A 2 A 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] <ul style="list-style-type: none">per motore monofase in corrente alternata con 230 V valore nominaleper motore trifase con 460/480 V valore nominale	3 hp 15 hp
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / Q600
Protezione da cortocircuito	
esecuzione della cartuccia fusibile <ul style="list-style-type: none">per protezione da cortocircuito del circuito principale<ul style="list-style-type: none">con tipo di assegnazione 1 necessariocon tipo di assegnazione 2 necessarioper protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	gG: 63 A (690 V, 100 kA) gG: 35 A (690 V, 50 kA) 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
<ul style="list-style-type: none">tipo di fissaggiotipo di fissaggio montaggio in fila	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 50022 Sì
altezza	85 mm
larghezza	61 mm
profondità	97 mm
distanza da rispettare <ul style="list-style-type: none">per il montaggio in fila<ul style="list-style-type: none">in avantiindietroverso l'altoverso il bassodi latoda componenti messi a terra<ul style="list-style-type: none">in avantiindietroverso l'altodi latoverso il bassoda componenti in tensione<ul style="list-style-type: none">in avantiindietroverso l'altoverso il bassodi 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 <ul style="list-style-type: none">per circuito principaleper circuito ausiliario e di comandosul contattore per contatti ausiliaridella bobina magnetica	morsetti a vite morsetti a vite Morsetti a vite Morsetti a vite
tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali <ul style="list-style-type: none">filo rigidofilo rigido o multifilarefilo 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
tipo di sezioni di conduttore collegabili <ul style="list-style-type: none">per contatti ausiliari<ul style="list-style-type: none">filo rigidofilo rigido o multifilarefilo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttorecon conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	16 ... 8
Sicurezza	

funzione del prodotto	
• contatto speculare secondo IEC 60947-4-1	Si
• 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](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping	other
-------------------	-------

[Confirmation](#)

other	Environment
-------	-------------

[Miscellaneous](#)

[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=3RT2526-1AH20>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&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...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-1AH20&lang=en

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

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

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2526-1AH20&objecttype=14&gridview=view1>

Ultima modifica:

28/10/2023 