



contattore di potenza, AC-3, 25 A, 11 kW / 400 V, a 4 poli, DC 72 V, 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 DC	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con DC	15g / 5 ms, 10g / 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 [CO <sub>2</sub> eq] totale	221 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] durante la fabbricazione	2,65 kg

potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio	219 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita	-0,639 kg
<b>Circuito elettrico principale</b>	
<b>numero di poli per circuito principale</b>	4
<b>numero dei contatti nO per contatti principali</b>	2
<b>numero dei contatti nC per contatti principali</b>	2
<b>corrente di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC-1 fino a 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale</li> <li>con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale</li> </ul> </li> <li>con AC-2 con AC-3 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>per ogni contatto NC valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	40 A 35 A 25 A 20 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	10 mm <sup>2</sup>
<b>corrente di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>per 1 via di corrente con DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>con 24 V valore nominale</li> <li>con 110 V valore nominale</li> <li>con 220 V valore nominale</li> <li>con 440 V valore nominale</li> </ul> </li> <li><b>con 2 vie di corrente in serie con DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>con 24 V valore nominale</li> <li>con 110 V valore nominale</li> <li>con 220 V valore nominale</li> <li>con 440 V valore nominale</li> </ul> </li> <li><b>per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>con 24 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>con 24 V per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>con 110 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>con 110 V per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>con 220 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>con 220 V per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>con 440 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>con 440 V per ogni contatto NO valore nominale</li> </ul> </li> <li><b>con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>con 24 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>con 24 V per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>con 110 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>con 110 V per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>con 220 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>con 220 V per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>con 440 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>con 440 V per ogni contatto NO valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	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
<b>potenza di impiego con AC-2 con AC-3</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con 230 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>con 230 V per ogni contatto NO valore nominale</li> <li>con 400 V per ogni contatto NC valore nominale</li> <li>con 400 V per ogni contatto NO valore nominale</li> </ul>	5,5 kW 5,5 kW 7,5 kW 11 kW
<b>corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>limitato a 1 s con interruzione di corrente max.</li> <li>limitato a 5 s con interruzione di corrente max.</li> <li>limitato a 10 s con interruzione di corrente max.</li> <li>limitata a 30 s con interruzione di corrente max.</li> <li>limitata a 60 s con interruzione di corrente max.</li> </ul>	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
<b>potenza dissipata [W] con AC-3 con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore</b>	1,6 W
<b>frequenza di manovra a vuoto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>con AC</li> <li>con DC</li> </ul>	5 000 1/h 1 500 1/h

<b>frequenza di commutazione</b> ● con AC-1 max.	1 000 1/h
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	DC
tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale	72 V
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC</b> ● valore iniziale ● valore finale	0,8 1,1
<b>potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>	5,9 W
<b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>	5,9 W
<b>ritardo di chiusura</b> ● con DC	50 ... 170 ms
<b>ritardo di apertura</b> ● con DC	15 ... 18 ms
<b>durata dell'arco</b>	10 ... 10 ms
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
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
<b>corrente di impiego con AC-15</b> ● 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
<b>corrente di impiego con DC-12</b> ● 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
<b>corrente di impiego con DC-13</b> ● 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
<b>affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>	un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)
<b>Dati nominali UL/CSA</b>	
<b>potenza meccanica erogata [hp]</b> ● per motore monofase in corrente alternata con 230 V valore nominale ● per motore trifase con 460/480 V valore nominale	3 hp 15 hp
<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	A600 / Q600
<b>Protezione da cortocircuito</b>	
<b>esecuzione della cartuccia fusibile</b> ● 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) fusibile gG: 10 A
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	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
<b>altezza</b>	85 mm
<b>larghezza</b>	61 mm
<b>profondità</b>	107 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
• 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
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
• 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 (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )
• filo rigido o multifilare	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )
• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
• per contatti ausiliari	
— filo rigido	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• 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
<b>Sicurezza</b>	
<b>funzione del prodotto</b>	
• contatto speculare secondo IEC 60947-4-1	SI
• guida forzata secondo IEC 60947-5-1	No
<b>IEC 61508</b>	
<b>valore T1</b>	
• per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	20 a
<b>Sicurezza elettrica</b>	
<b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>	IP20
<b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti
<b>Approvazioni Certificati</b>	
<b>General Product Approval</b>	

[Confirmation](#)

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

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

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

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

Dangerous Good	Environment
----------------	-------------

[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=3RT2526-1BJ80>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2526-1BJ80>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2526-1BJ80>

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=3RT2526-1BJ80&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-1BJ80&lang=en)

Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-1BJ80/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2526-1BJ80&objecttype=14&gridview=view1>

Ultima modifica:

28/10/2023 