



contattore di potenza, AC-3, 12 A, 5,5 kW / 400 V, a 4 poli, DC 48 V, con diodo integrato, 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
<b>Dati tecnici generali</b>	
grandezza costruttiva del contattore	S00
ampliamento del prodotto	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>• modulo funzionale per la comunicazione</li> <li>• blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>	Si
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	0,5 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</li> <li>• senza il valore della corrente di carico tip.</li> </ul>	4 W
tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente	quadrato
tensione di isolamento	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> <li>• del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> </ul>	690 V
tensione di tenuta a impulso	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito principale valore nominale</li> <li>• del circuito ausiliario valore nominale</li> </ul>	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	7,3 g / 5 ms, 4,7 g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	11,4 g / 5 ms, 7,3 g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	30 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del contattore tip.</li> <li>• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip.</li> <li>• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.</li> </ul>	5 000 000 10 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	Q
Direttiva RoHS (data)	10/01/2009
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1
Peso netto per UQ	302 g
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> </ul>	

● durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C
<b>umidità relativa min.</b>	10 %
<b>umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.</b>	95 %
<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>	
● 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	12 A
— per ogni contatto NC valore nominale	9 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	4 mm <sup>2</sup>
<b>corrente di impiego</b>	
● <b>per 1 via di corrente con DC-1</b>	
— 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
● <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-1</b>	
— 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
● <b>per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5</b>	
— 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
● <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b>	
— 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	3 kW
● con 400 V per ogni contatto NC valore nominale	4 kW
● con 400 V per ogni contatto NO valore nominale	5,5 kW
<b>corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C</b>	
● limitato a 1 s con interruzione di corrente max.	125 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
● limitato a 5 s con interruzione di corrente max.	123 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
● limitato a 10 s con interruzione di corrente max.	96 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
● limitata a 30 s con interruzione di corrente max.	74 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
● limitata a 60 s con interruzione di corrente max.	61 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>	0,5 W
<b>potenza dissipata [W] con AC-3e con 400 V con valore nominale della corrente di impiego per ogni conduttore</b>	0,5 W
<b>frequenza di manovra a vuoto</b>	
● con AC	10 000 1/h
● con DC	10 000 1/h
<b>frequenza di commutazione</b>	
● 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	48 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore iniziale</li> <li>• valore finale</li> </ul>	0,8 1,1
esecuzione del limitatore di sovratensione	con combinazione di diodi
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	4 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	4 W
ritardo di chiusura <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	30 ... 100 ms
ritardo di apertura <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	7 ... 13 ms
durata dell'arco	10 ... 15 ms
corrente residua dell'elettronica con comando con segnale <0> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC con 230 V max. ammissibile</li> </ul>	0,004 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 230 V valore nominale</li> <li>• con 400 V valore nominale</li> </ul>	10 A 3 A
corrente di impiego con DC-12 <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 48 V valore nominale</li> <li>• con 60 V valore nominale</li> <li>• con 110 V valore nominale</li> <li>• con 125 V valore nominale</li> <li>• con 220 V valore nominale</li> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>	6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
corrente di impiego con DC-13 <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V valore nominale</li> <li>• con 48 V valore nominale</li> <li>• con 60 V valore nominale</li> <li>• con 110 V valore nominale</li> <li>• con 220 V valore nominale</li> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>	10 A 2 A 2 A 1 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"> <li>• per motore monofase in corrente alternata con 230 V valore nominale</li> <li>• per motore trifase con 460/480 V valore nominale</li> </ul>	2 hp 5 hp
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / Q600
Protezione da cortocircuito	
esecuzione della cartuccia fusibile <ul style="list-style-type: none"> <li>• per protezione da cortocircuito del circuito principale <ul style="list-style-type: none"> <li>— con tipo di assegnazione 1 necessario</li> <li>— con tipo di assegnazione 2 necessario</li> </ul> </li> </ul>	gG: 35 A (690 V, 100 kA) gG: 20 A (690 V, 100 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	70 mm
larghezza	45 mm

<b>profondità</b>	73 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti 0 mm</li> <li>— indietro 0 mm</li> <li>— verso l'alto 0 mm</li> <li>— verso il basso 0 mm</li> <li>— di lato 0 mm</li> </ul> </li> <li>● da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti 0 mm</li> <li>— indietro 0 mm</li> <li>— verso l'alto 0 mm</li> <li>— di lato 6 mm</li> <li>— verso il basso 0 mm</li> </ul> </li> <li>● da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti 0 mm</li> <li>— indietro 0 mm</li> <li>— verso l'alto 0 mm</li> <li>— verso il basso 0 mm</li> <li>— di lato 6 mm</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Connessioni /Morsetti</b>	
<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per circuito principale morsetti di linea a molla</li> <li>● per circuito ausiliario e di comando morsetti a molla</li> <li>● sul contattore per contatti ausiliari Morsetti a molla</li> <li>● della bobina magnetica Morsetti a molla</li> </ul>	
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido 2x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— filo rigido o multifilare 2x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> <li>● con conduttori AWG per contatti principali 2x (20 ... 12)</li> </ul>	
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido 2x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— filo rigido o multifilare 2x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> <li>● con conduttori AWG per contatti ausiliari 2x (20 ... 12)</li> </ul>	
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b>	20 ... 12
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari</b>	20 ... 12
<b>Sicurezza</b>	
<b>funzione del prodotto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 Sì; con 3RH29</li> <li>● guida forzata secondo IEC 60947-5-1 No</li> </ul>	
<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>dichiarazione ambientale del prodotto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione 1.42 kg</li> <li>● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante 152 kg</li> </ul>	

l'esercizio

- potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita
- potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale

-0.305 kg

153 kg

#### Environment

#### General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



#### General Product Approval

#### EMV

#### Test Certificates

#### Maritime application



EG-Konf.



RCM

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

#### Maritime application



LRS



PRS



RINA



RMRS

#### other

#### Railway

#### Dangerous goods

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)

#### 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=3RT2517-2FW40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2517-2FW40>

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=3RT2517-2FW40&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2517-2FW40&lang=en)

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2517-2FW40>

Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP='HAUPT'></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>)



