



contattore di potenza, AC-3, 25 A, 11 kW / 400 V, a 4 poli, DC 125 V, contatti principali: 2 NO + 2 NC, contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, morsetti a molla, 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	
<ul style="list-style-type: none"> • modulo funzionale per la comunicazione • blocchetto di contatti ausiliari 	No Si
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente	
<ul style="list-style-type: none"> • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo • senza il valore della corrente di carico tip. 	1,9 W 5,9 W
tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente	quadrato
tensione di isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
<ul style="list-style-type: none"> • con DC 	15 g / 5 ms, 10 g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	0,736 g
Condizioni ambientali	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<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 20 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 7,5 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	1,9 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● con AC ● con DC 	5 000 1/h 1 500 1/h
frequenza di commutazione	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	125 V
fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC	
<ul style="list-style-type: none"> ● valore iniziale ● valore finale 	0,8 1,1
potenza di attrazione della bobina magnetica con DC	5,9 W
potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC	5,9 W
ritardo di chiusura	
<ul style="list-style-type: none"> ● con DC 	50 ... 170 ms
ritardo di apertura	
<ul style="list-style-type: none"> ● con DC 	15 ... 18 ms
durata dell'arco	10 ms
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	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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 nominale ● per motore trifase con 460/480 V valore nominale 	3 hp 15 hp
caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL	A600 / Q600
UL File 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	
<ul style="list-style-type: none"> ● 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	102 mm
larghezza	61 mm
profondità	107 mm
distanza da rispettare	
● 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

Connessioni /Morsetti

esecuzione del collegamento elettrico	
● per circuito principale	morsetti di linea a molla
● per circuito ausiliario e di comando	morsetti a molla
● sul contattore per contatti ausiliari	Morsetti a molla
● della bobina magnetica	Morsetti a molla
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● per contatti principali	
— filo rigido	2x (1 ... 10 mm ²)
— filo rigido o multifilare	2x (1 ... 10 mm ²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 6 mm ²)
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (1 ... 6 mm ²)
● con conduttori AWG per contatti principali	2x (18 ... 8)
tipo di sezioni di conduttore collegabili	
● per contatti ausiliari	
— filo rigido	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— filo rigido o multifilare	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
● con conduttori AWG per contatti ausiliari	2x (20 ... 14)
numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali	18 ... 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 Si
- 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 [CO2 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
• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale	221 kg

Environment General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval EMV Test Certificates Maritime application



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application



other Railway Dangerous goods

[Confirmation](#)

[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=3RT2526-2BG40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2526-2BG40>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

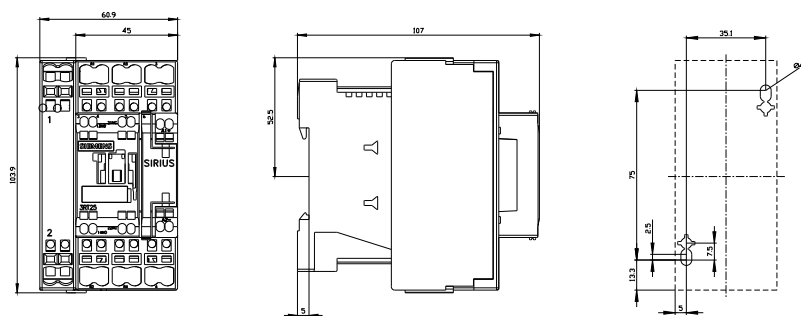
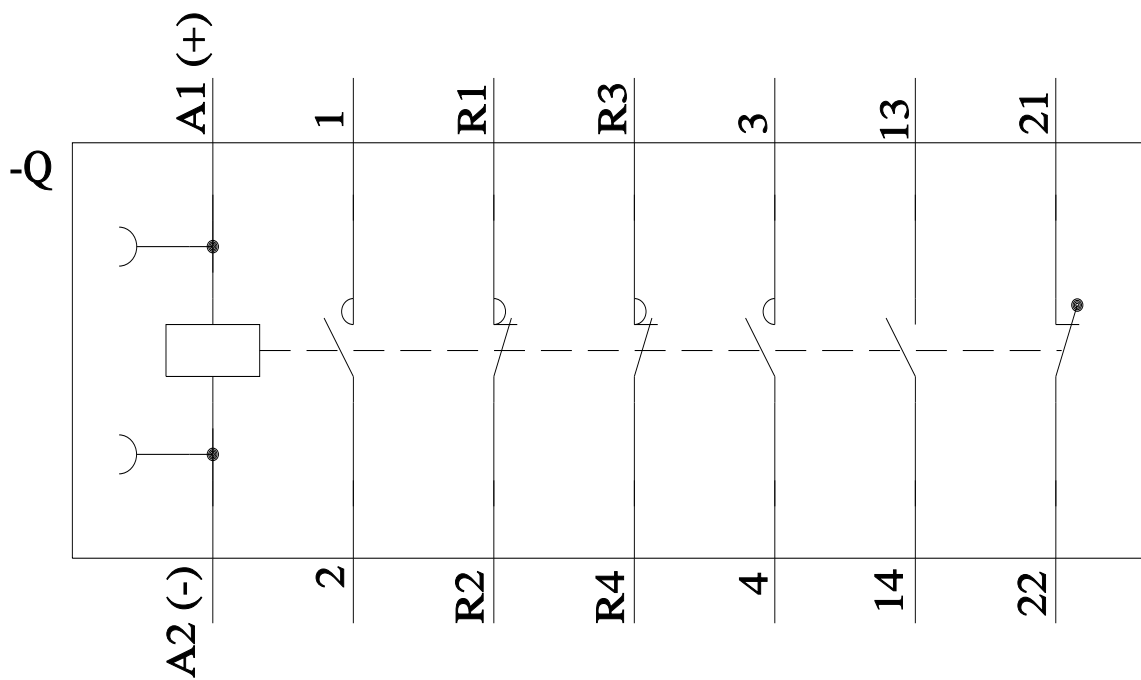
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-2BG40&lang=en

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2526-2BG40>

Curve caratteristiche

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



Ultima modifica:

04/04/2026 