



contattore di potenza, AC-3, 25 A, 11 kW / 400 V, a 4 poli, AC/DC 83...155 V, 50/60 Hz, con varistore integrato, 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
<b>Dati tecnici generali</b>	
grandezza costruttiva del contattore	S0
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	1,9 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>	1,4 W
tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dal polo	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	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>	
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	10 000 000
<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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.</li> </ul>	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 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8
Peso netto per UQ	0,675 kg
<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	40 A
— con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	35 A
• con AC-2 con AC-3 con 400 V	
— per ogni contatto NO valore nominale	25 A
— per ogni contatto NC valore nominale	20 A
sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.	10 mm <sup>2</sup>
<b>corrente di impiego</b>	
• <b>per 1 via di corrente con DC-1</b>	
— con 24 V valore nominale	35 A
— con 110 V valore nominale	4,5 A
— con 220 V valore nominale	1 A
— con 440 V valore nominale	0,4 A
• <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-1</b>	
— con 24 V valore nominale	35 A
— con 110 V valore nominale	35 A
— con 220 V valore nominale	5 A
— con 440 V valore nominale	1 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	1,25 A
— con 110 V per ogni contatto NO valore nominale	2,5 A
— con 220 V per ogni contatto NC valore nominale	0,5 A
— con 220 V per ogni contatto NO valore nominale	1 A
— con 440 V per ogni contatto NC valore nominale	0,045 A
— con 440 V per ogni contatto NO valore nominale	0,09 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	35 A
— con 24 V per ogni contatto NO valore nominale	35 A
— con 110 V per ogni contatto NC valore nominale	7,5 A
— con 110 V per ogni contatto NO valore nominale	15 A
— con 220 V per ogni contatto NC valore nominale	1,5 A
— con 220 V per ogni contatto NO valore nominale	3 A
— con 440 V per ogni contatto NC valore nominale	0,135 A
— con 440 V per ogni contatto NO valore nominale	0,27 A
potenza di impiego con AC-2 con AC-3	
• con 230 V per ogni contatto NC valore nominale	5,5 kW
• con 230 V per ogni contatto NO valore nominale	5,5 kW
• con 400 V per ogni contatto NC valore nominale	7,5 kW
• con 400 V per ogni contatto NO valore nominale	11 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.	200 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitato a 5 s con interruzione di corrente max.	200 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitato a 10 s con interruzione di corrente max.	200 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitata a 30 s con interruzione di corrente max.	128 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitata a 60 s con interruzione di corrente max.	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>	1,9 W
<b>potenza dissipata [W] con AC-3e con 400 V con valore</b>	1,9 W

<b>nominale della corrente di impiego per ogni conduttore</b>	
<b>frequenza di manovra a vuoto</b>	
• con AC	1 500 1/h
• con DC	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>	AC/DC
<b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>	
• a 50 Hz valore nominale	95 ... 130 V
• a 60 Hz valore nominale	95 ... 130 V
<b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>	95 ... 130 V
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC</b>	
• valore iniziale	0,8
• valore finale	1,1
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b>	
• a 50 Hz	0,8 ... 1,1
• a 60 Hz	0,8 ... 1,1
<b>picco della corrente di inserzione</b>	15 A
<b>durata del picco della corrente di inserzione</b>	30 µs
<b>corrente di spunto valore medio</b>	0,13 A
<b>picco della corrente di spunto</b>	0,19 A
<b>durata della corrente di spunto</b>	180 ms
<b>corrente di ritenuta valore medio</b>	19 mA
<b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>	11,9 VA
• a 50 Hz	11,9 VA
• a 60 Hz	12 VA
<b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>	0,98
• a 50 Hz	0,98
• a 60 Hz	0,98
<b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>	1,6 VA
• a 50 Hz	1,6 VA
• a 60 Hz	1,8 VA
<b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>	0,79
• a 50 Hz	0,79
• a 60 Hz	0,74
<b>potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>	10,2 W
<b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>	1,3 W
<b>ritardo di chiusura</b>	
• con AC	50 ... 80 ms
• con DC	50 ... 80 ms
<b>ritardo di apertura</b>	
• con AC	30 ... 50 ms
• con DC	30 ... 50 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	10 A
• con 400 V valore nominale	3 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 500 V valore nominale</li> <li>• con 690 V valore nominale</li> </ul>	<p>2 A</p> <p>1 A</p>
<b>corrente di impiego con DC-12</b> <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 125 V valore nominale</li> <li>• con 220 V valore nominale</li> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>	<p>10 A</p> <p>6 A</p> <p>6 A</p> <p>3 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,15 A</p>
<b>corrente di impiego con DC-13</b> <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 125 V valore nominale</li> <li>• con 220 V valore nominale</li> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>	<p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p>
<b>affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>	<p>un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)</p>
<b>Dati nominali UL/CSA</b>	
<b>potenza meccanica erogata [hp]</b> <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>	<p>3 hp</p> <p>15 hp</p>
<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	<p>A600 / Q600</p>
<b>Category Control Number (CCN)</b>	<p>E31519 (NLDX, NLDX7)</p>
<b>Protezione da cortocircuito</b>	
<p>esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito del circuito ausiliario fino a 230 V</p>	<p>caratteristica C: 10 A; 0,4 kA</p>
<b>esecuzione della cartuccia fusibile</b> <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> <li>• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>	<p>gG: 63 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 35 A (690 V, 50 kA)</p> <p>gG: 10 A (690 V, 1 kA)</p>
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	<p>con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro</p>
<b>tipo di fissaggio</b>	<p>Si</p>
<b>tipo di fissaggio</b>	<p>fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 50022</p>
<b>altezza</b>	<p>102 mm</p>
<b>larghezza</b>	<p>61 mm</p>
<b>profondità</b>	<p>107 mm</p>
<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</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> <li>• da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> <li>• da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— indietro</li> <li>— verso l'alto</li> </ul> </li> </ul>	<p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>

— verso il basso	0 mm
— di lato	6 mm

### Conessioni /Morsetti

<b>esecuzione del collegamento elettrico</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito principale</li> <li>• per circuito ausiliario e di comando</li> <li>• sul contattore per contatti ausiliari</li> <li>• della bobina magnetica</li> </ul>	morsetti di linea a molla morsetti a molla Morsetti a molla Morsetti a molla
<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</li> <li>— filo rigido o multifilare</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>	2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 8)
<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</li> <li>— filo rigido o multifilare</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 14)
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b>	18 ... 8
<b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari</b>	20 ... 14

### Sicurezza

<b>funzione del prodotto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• contatto speculare secondo IEC 60947-4-1</li> <li>• guida forzata secondo IEC 60947-5-1</li> </ul>	Sì No
<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

### Approvazioni Certificati

<b>dichiarazione ambientale del prodotto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione</li> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio</li> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita</li> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale</li> </ul>	3.7 kg 56.6 kg -0.626 kg 59.7 kg

### Environment General Product Approval



[Environmental Conformations](#)



### General Product Approval EMV Test Certificates Maritime application



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



### Maritime application



other	Railway	Dangerous goods
-------	---------	-----------------

[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

[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=3RT2526-2NF30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2526-2NF30>

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

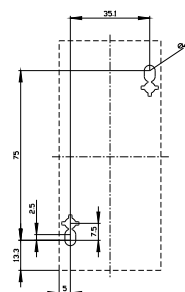
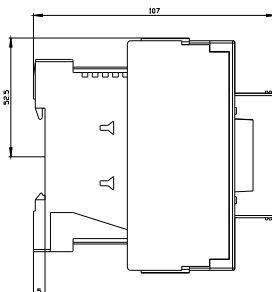
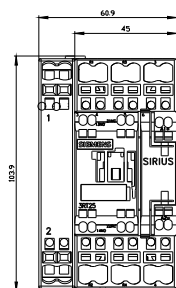
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2526-2NF30&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-2NF30&lang=en)

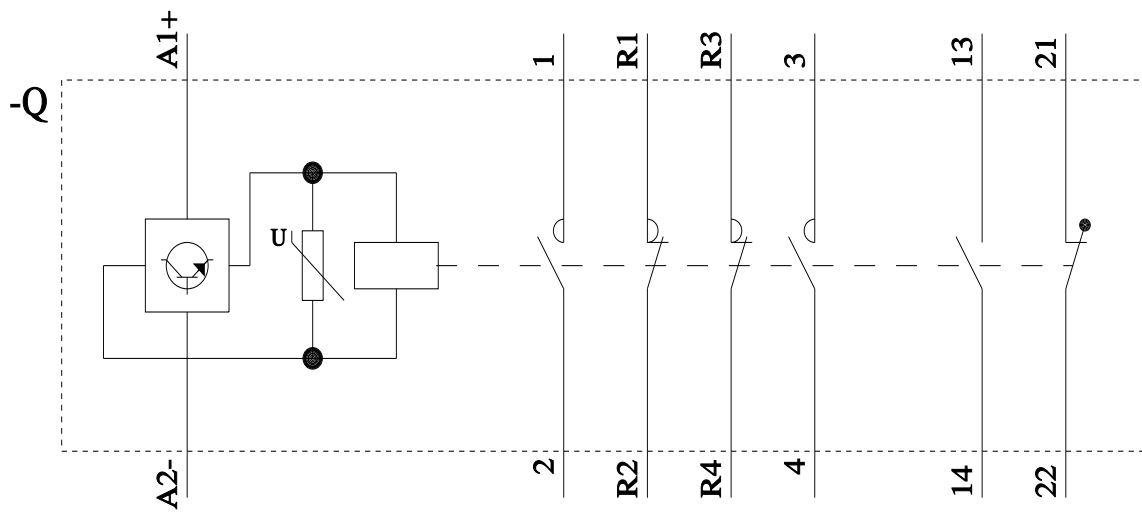
Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2526-2NF30>

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>)





Ultima modifica:

13/11/2025