

contattore di potenza, AC-3 65 A, 30 kW / 400 V 2 NO + 2 NC AC  
230 V, 50/60 Hz a 4 poli grandezza costruttiva S3 morsetto a vite 1  
NO + 1 NC integrato



marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore
designazione del tipo di prodotto	3RT25

Dati tecnici generali	
<b>Grandezza costruttiva del contattore</b>	S3
<b>Ampliamento del prodotto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Modulo funzionale per la comunicazione</li> </ul>	No
<ul style="list-style-type: none"> <li>Blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>	Sì
<b>Tensione di isolamento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> </ul>	690 V
<b>Tensione di tenuta a impulso</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>del circuito principale valore nominale</li> </ul>	8 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>del circuito ausiliario valore nominale</li> </ul>	6 kV
<b>Tensione max. ammissibile per separazione sicura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1</li> </ul>	690 V

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grado di protezione IP lato frontale</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grado di protezione IP del morsetto di collegamento</li> </ul>	IP00
<b>Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms
<b>Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>	10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 10 ms
<b>Durata di vita meccanica (cicli di manovra)</b> <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>	10 000 000 5 000 000 10 000 000
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	Q

Condizioni ambientali	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante l'esercizio</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-55 ... +80 °C

Circuito elettrico principale	
<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 <ul style="list-style-type: none"> <li>— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale</li> <li>— fino a 690 V 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>	100 A 90 A 65 A 65 A
<b>Sezione minima nel circuito principale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con valore nominale AC-1 max.</li> </ul>	35 mm <sup>2</sup>
<b>Corrente di impiego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per 1 via di corrente con DC-1 <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> <li>— con 600 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	100 A 9 A 2 A 0,6 A 0,4 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 2 vie di corrente in serie con DC-1 <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> </ul>	100 A 100 A 10 A 1,8 A
<b>Corrente di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5 <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>• con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 <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>	40 A 40 A 2,5 A 2,5 A 1 A 1 A 0,15 A 0,15 A  100 A 100 A 100 A 100 A 7 A 7 A 0,42 A 0,42 A
<b>Potenza di impiego</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-2 con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 V per ogni contatto NC valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	18,5 kW

— con 230 V per ogni contatto NO valore nominale	18,5 kW
— con 400 V per ogni contatto NC valore nominale	30 kW
— con 400 V per ogni contatto NO valore nominale	30 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.	880 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitato a 5 s con interruzione di corrente max.	880 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitato a 10 s con interruzione di corrente max.	691 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitata a 30 s con interruzione di corrente max.	437 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1
• limitata a 60 s con interruzione di corrente max.	344 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>	3,5 W
<b>Frequenza di manovra a vuoto</b>	
• con AC	5 000 1/h
<b>Frequenza di commutazione</b>	
• con AC-1 max.	900 1/h
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<b>Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	AC
<b>Tensione di alimentazione di comando con AC</b>	
• a 50 Hz valore nominale	230 V
• a 60 Hz valore nominale	230 V
<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	0,85 ... 1,1
<b>Potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC</b>	348 V·A
• a 50 Hz	348 V·A
• a 60 Hz	296 V·A
<b>Fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>	0,62
• a 50 Hz	25
• a 60 Hz	18

<b>Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>	25 V·A
• a 50 Hz	0,62 V·A
• a 60 Hz	0,55 V·A
<b>Fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>	0,35
• a 50 Hz	0,35
• a 60 Hz	0,41
<b>Ritardo di chiusura</b>	
• con AC	11 ... 25 ms
<b>Ritardo di apertura</b>	
• con AC	11 ... 20 ms
<b>Durata dell'arco</b>	10 ... 20 ms
<b>Esecuzione del comando del comando di commutazione</b>	AC

#### Circuito elettrico ausiliario

<b>Numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>	
• con commutazione istantanea	1
<b>Numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>	
• 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	6 A
• con 400 V valore nominale	3 A
• con 500 V valore nominale	2 A
• con 690 V valore nominale	1 A
<b>Corrente di impiego con DC-12</b>	
• con 24 V valore nominale	10 A
• con 48 V valore nominale	6 A
• con 60 V valore nominale	6 A
• con 110 V valore nominale	3 A
• con 125 V valore nominale	2 A
• con 220 V valore nominale	1 A
• con 600 V valore nominale	0,15 A
<b>Corrente di impiego con DC-13</b>	
• con 24 V valore nominale	10 A
• con 48 V valore nominale	2 A
• con 60 V valore nominale	2 A
• con 110 V valore nominale	1 A
• con 125 V valore nominale	0,9 A
• con 220 V valore nominale	0,3 A
• con 600 V valore nominale	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>Caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	A600 / P600
<b>Protezione da cortocircuito</b>	
<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>	gG: 250 A (690 V, 100 kA) gR: 250 A (690 V, 100 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
<b>Tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715
• <b>montaggio in fila</b>	Sì
<b>altezza</b>	140 mm
<b>larghezza</b>	70 mm
<b>profondità</b>	152 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</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> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm
<b>Connessioni /Morsetti</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale</li> <li>• Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando</li> </ul>	<p>morsetti a vite</p> <p>morsetti a vite</p>
<p><b>Tipo di sezioni di conduttore collegabili</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> <li>— multifilare</li> <li>— filo rigido o multifilare</li> <li>— filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>	<p>2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2 x (6 ... 16 mm<sup>2</sup>), 2 x (10 ... 50 mm<sup>2</sup>), 1 x (10 ... 70 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>); [2x (6 ... 16 mm<sup>2</sup>), 2x (10 ... 50 mm<sup>2</sup>), 1x (10 ... 70 mm<sup>2</sup>)]</p> <p>2x (2,5 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2 x (10 ... 1/0), 1 x (10 ... 2)</p>
<p><b>Tipo di sezioni di conduttore collegabili</b></p> <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 lavorazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>
<p>Numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</p>	<p>10 ... 2</p>

## Sicurezza

<p><b>Funzione del prodotto</b></p> <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>	<p>Sì</p> <p>No</p>
<p><b>Valore T1 per intervallo di proof test o durata d'utilizzo secondo IEC 61508</b></p>	<p>20 y</p>
<p><b>Protezione da contatto contro la folgorazione</b></p>	<p>a prova di dito con contatto verticale dal davanti secondo IEC 60529</p>

## Certificati/ Approvazioni

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[KC](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificates](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

### Ulteriori informazioni

**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=3RT2544-1AL20>

**Generatore CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2544-1AL20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2544-1AL20>

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

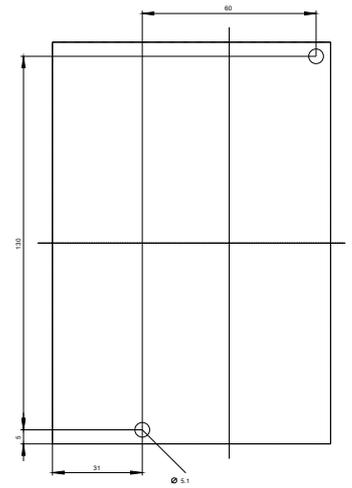
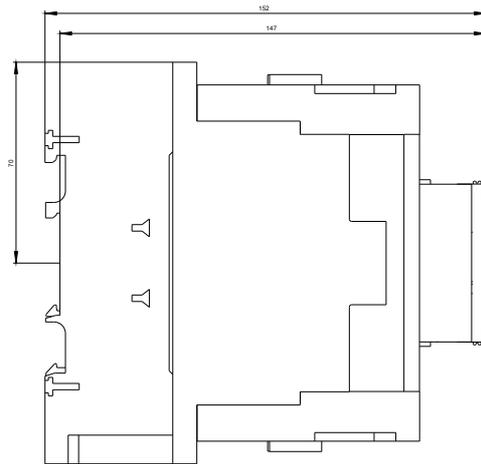
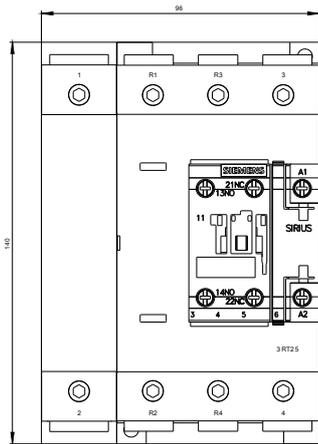
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2544-1AL20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2544-1AL20&lang=en)

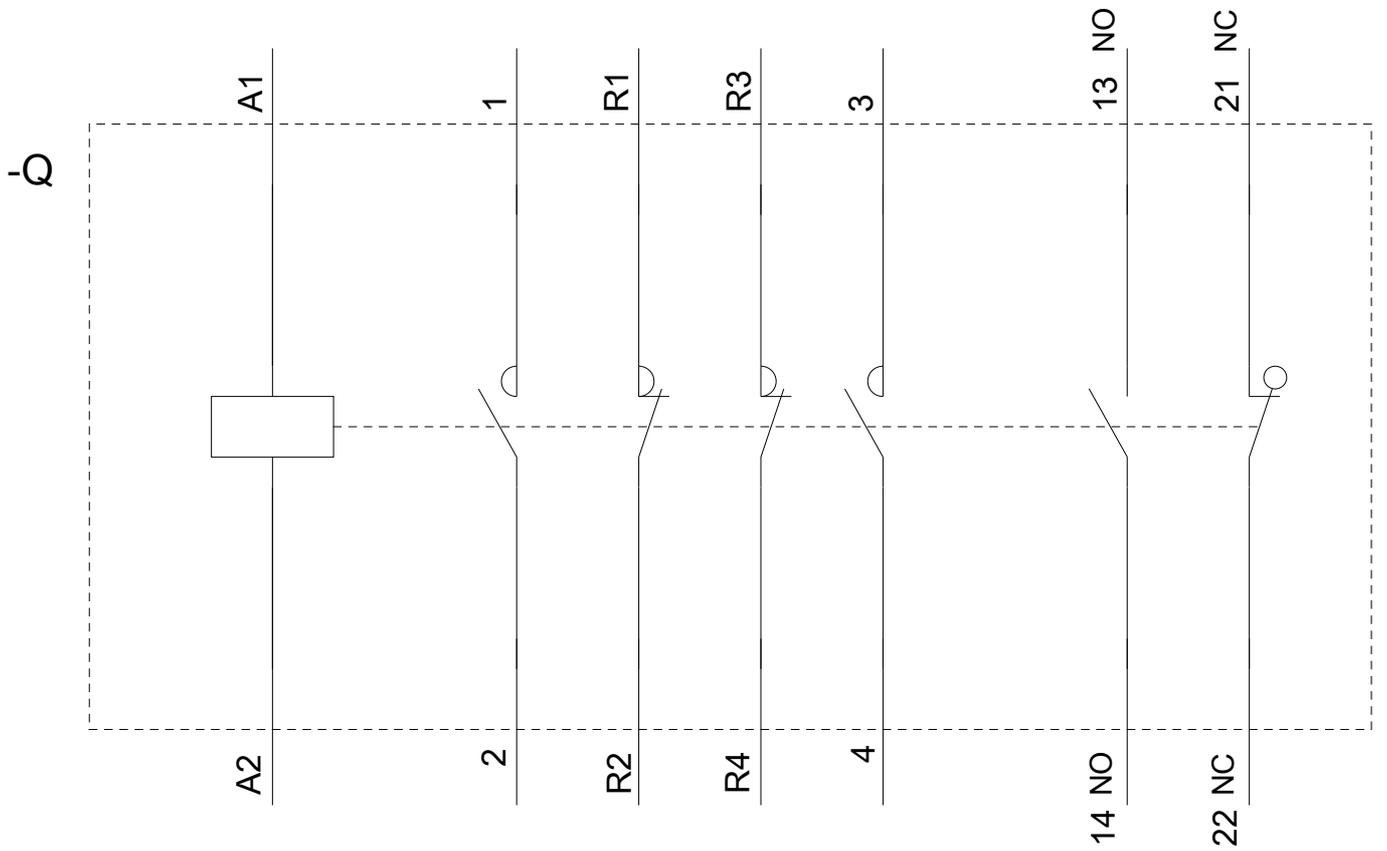
**Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2544-1AL20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2544-1AL20&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

13/08/2020