

contattore di potenza, AC-3 65 A, 30 kW / 400 V AC 230 V, 50 Hz a 3 poli, grandezza costruttiva S3, morsetto a vite posizione di montaggio verticale !! Prodotto di fine serie !!! Il successore è SIRIUS 3RT2 Il successore consigliato è >>3RT2037-1AP00-1AA0<<



marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore di potenza

Dati tecnici generali	
<b>Grandezza costruttiva del contattore</b>	S3
• tensione di isolamento valore nominale	1 000 V
<b>grado di inquinamento</b>	3
<b>tensione di tenuta a impulso valore nominale</b>	6 kV
• Tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1	690 V
<b>grado di protezione IP</b>	
• lato frontale	IP20; IP20 sul lato frontale con copertura / morsetto serracavo
• del morsetto di collegamento	IP00
<b>Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare</b>	
• con AC	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
<b>Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale</b>	
• con AC	10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms
<b>Durata di vita meccanica (cicli di manovra)</b>	
• del contattore tip.	10 000 000

<ul style="list-style-type: none"> <li>• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica 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
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Condizioni ambientali</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.</li> </ul>	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<b>Circuito elettrico principale</b>	
<b>numero di poli per circuito principale</b>	3
<b>Numero dei contatti NO per contatti principali</b>	3
<b>Numero dei contatti NC per contatti principali</b>	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente di impiego con AC-1 con 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente di impiego con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale</li> </ul>	90 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— fino a 1000 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale</li> </ul>	50 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— fino a 1000 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale</li> </ul>	40 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— corrente di impiego con AC-3 con 400 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	65 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Corrente di impiego con AC-3 con 690 V valore nominale</li> </ul>	47 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>— Corrente di impiego con AC-3 con 1000 V valore nominale</li> </ul>	25 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente di impiego con AC-4 con 400 V valore nominale</li> </ul>	55 A
<b>Sezione di conduttore collegabile nel circuito principale con AC-1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 °C min. ammissibile</li> </ul>	35 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 40 °C min. ammissibile</li> </ul>	35 mm <sup>2</sup>
<b>Corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V valore nominale</li> </ul>	28 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V valore nominale</li> </ul>	20 A
<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> </ul> </li> </ul>	90 A 4,5 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> </ul> </li> </ul>	90 A 90 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 3 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> </ul> </li> </ul>	90 A 90 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 valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	40 A 2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	90 A 90 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	90 A 90 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potenza di impiego con AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 230 V a 60 °C valore nominale</li> <li>— con 400 V valore nominale</li> <li>— con 690 V valore nominale</li> <li>— con 690 V a 60 °C valore nominale</li> <li>— con 1000 V a 60 °C valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	34 kW 59 kW 102 kW 102 kW 66 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potenza di impiego con AC-2 con 400 V valore nominale</li> </ul>	30 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— potenza di impiego con AC-3 con 230 V valore nominale</li> <li>— potenza di impiego con AC-3 con 400 V valore nominale</li> <li>— potenza di impiego con AC-3 con 500 V valore nominale</li> <li>— potenza di impiego con AC-3 con 690 V valore nominale</li> <li>— Potenza di impiego con AC-3 con 1000 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>	18,5 kW 30 kW 37 kW 45 kW 30 W

<b>Potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>	
• con 400 V valore nominale	15,1 kW
• con 690 V valore nominale	18,6 kW
<b>Corrente termica di breve durata limitato a 10 s</b>	600 A
<b>Frequenza di manovra a vuoto</b>	
• con AC	5 000 1/h
• Frequenza di commutazione con AC-1 max.	1 000 1/h
• Frequenza di commutazione con AC-2 max.	400 1/h
• frequenza di commutazione con AC-3 max.	1 000 1/h
• Frequenza di commutazione con AC-4 max.	300 1/h

#### Circuito di comando/ Comando

<b>Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	AC
• Tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz valore nominale	230 V
<b>Frequenza della tensione di alimentazione comando</b>	
• 1 valore nominale	50 Hz
<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
<b>Potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC</b>	218 V·A
<b>Fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>	0,61
<b>Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>	21 V·A
<b>Fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>	0,26
<b>Ritardo di chiusura</b>	
• con AC	16 ... 57 ms
<b>Ritardo di apertura</b>	
• con AC	10 ... 19 ms
<b>Durata dell'arco</b>	10 ... 15 ms

#### 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
<b>Corrente di impiego con AC-12 max.</b>	10 A
• corrente di impiego con AC-15 con 230 V valore nominale	6 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• corrente di impiego con AC-15 con 400 V valore nominale</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• corrente di impiego con DC-12 con 60 V valore nominale</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• corrente di impiego con DC-12 con 110 V valore nominale</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente di impiego con DC-12 con 220 V valore nominale</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• corrente di impiego con DC-13 con 24 V valore nominale</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• corrente di impiego con DC-13 con 60 V valore nominale</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• corrente di impiego con DC-13 con 110 V valore nominale</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente di impiego con DC-13 con 220 V valore nominale</li> </ul>	0,3 A
<b>Affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>	un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)

#### Dati nominali UL/CSA

<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	A600 / Q600
--	-------------

#### Protezione da cortocircuito

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito del circuito principale con tipo di assegnazione 1 necessario</li> </ul>	fusibile gL/gG: 250 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito del circuito principale con tipo di assegnazione 2 necessario</li> </ul>	fusibile gL/gG: 125 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>	fusibile gL/gG: 10 A

#### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tipo di fissaggio</b></li> </ul>	fissaggio a vite e a scatto su guide profilate da 35 mm e 75 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo di fissaggio montaggio in fila</li> </ul>	Sì
<b>altezza</b>	146 mm
<b>larghezza</b>	70 mm
<b>profondità</b>	139 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• da componenti messi a terra</li> </ul>	
— di lato	6 mm

#### Conessioni /Morsetti

<ul style="list-style-type: none"> <li>• esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale</li> </ul>	morsetti a vite
---	-----------------

- esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando
- tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali filo rigido
- Tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali multifilare
- tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali filo rigido o multifilare
- tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore
- tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore
- tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG per contatti principali
- tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti ausiliari filo rigido
- tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti ausiliari filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore
- tipo di sezioni di conduttore collegabili con conduttori AWG per contatti ausiliari

morsetti a vite

2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)

2x (10 ... 50 mm<sup>2</sup>)

2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)

2x (2,5 ... 35 mm<sup>2</sup>)

2x (10 ... 35 mm<sup>2</sup>)

2x (10 ... 1/0)

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), max. 2x (0,75 ... 4 mm<sup>2</sup>)

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

## Certificati/ Approvazioni

General Product Approval			EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	
 CCC	 CSA	 UL	 EAC	 RCM	<a href="#">Type Examination Certificate</a>
Declaration of Conformity		Test Certificates		Marine / Shipping	
 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	 ABS	 BUREAU VERITAS
Marine / Shipping			other	Railway	
 LRS	 RINA	 RMRS	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>

## 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=3RT1044-1AP00-1AA0>

**Generatore CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1044-1AP00-1AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1044-1AP00-1AA0>

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

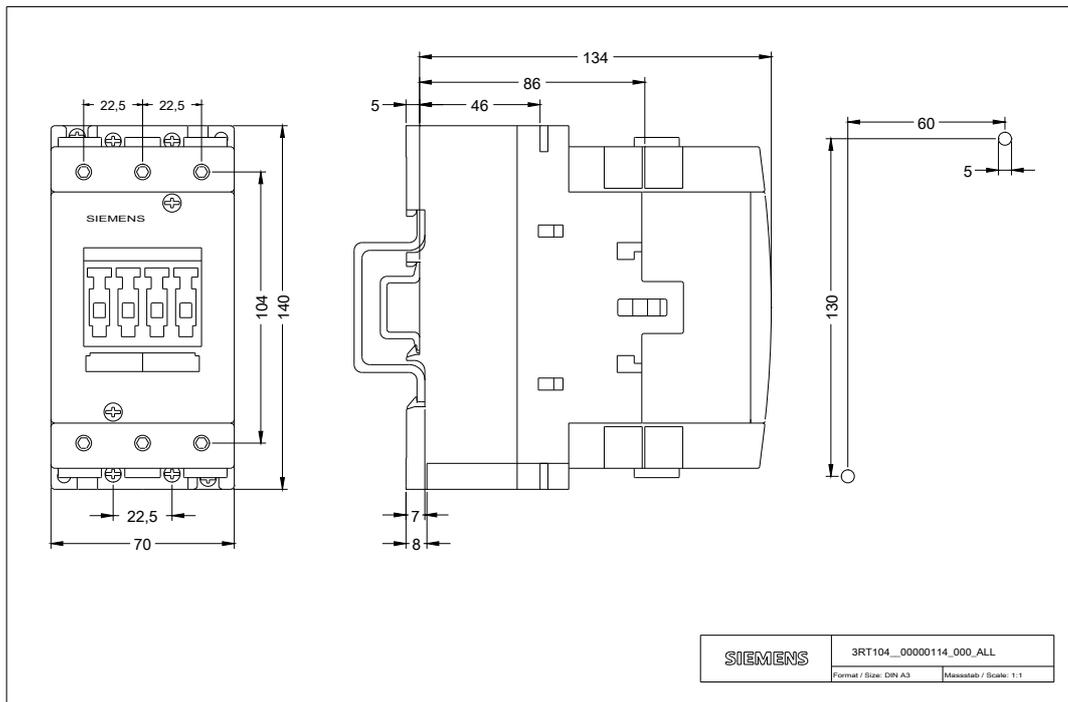
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1044-1AP00-1AA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1044-1AP00-1AA0&lang=en)

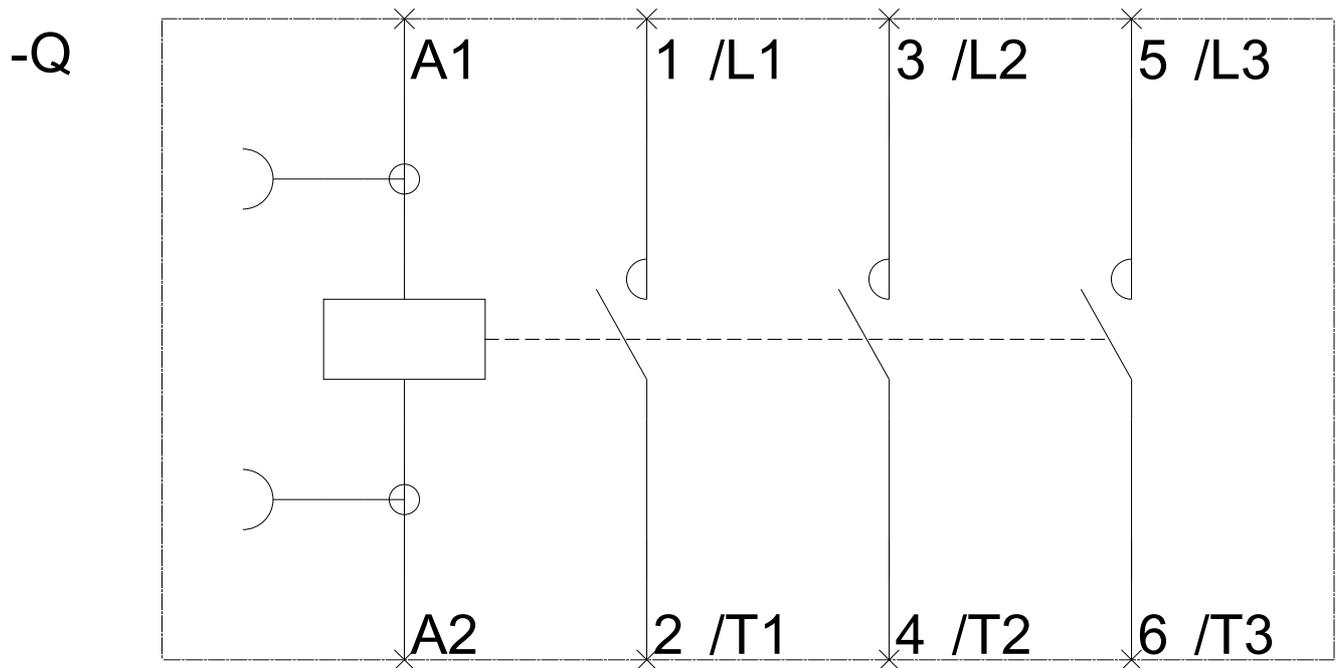
**Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1044-1AP00-1AA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1044-1AP00-1AA0&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

27/08/2020