

contattore di potenza, AC-3 32 A, 15 kW / 400 V DC 230 V, a 3 poli, grandezza costruttiva S2, morsetto a vite !! Prodotto di fine serie !!! Il successore è SIRIUS 3RT2 Il successore consigliato è >>3RT2027-1BP40<<



marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore di potenza
<b>Dati tecnici generali</b>	
Grandezza costruttiva del contattore	S2
Tensione di isolamento	
• valore nominale	690 V
grado di inquinamento	3
Tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
Tensione max. ammissibile per separazione sicura	
• tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1	400 V
grado di protezione IP	
• lato frontale	IP20
• del morsetto di collegamento	IP00
Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
• con DC	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con DC	15g / 5 ms, 8g / 10 ms
Durata di vita meccanica (cicli di manovra)	

• del contattore tip.	10 000 000
• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip.	5 000 000
• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.	10 000 000
<b>codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009</b>	Q

Condizioni ambientali	
• altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
• temperatura ambiente durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• temperatura ambiente durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C

Circuito elettrico principale	
<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
<b>Corrente di impiego</b>	
• con AC-1 con 400 V — con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	50 A
• con AC-1 — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale	50 A
— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale	45 A
• con AC-3 — con 400 V valore nominale	32 A
— con 690 V valore nominale	20 A
• con AC-4 con 400 V valore nominale	29 A
<b>Sezione di conduttore collegabile nel circuito principale con AC-1</b>	
• a 60 °C min. ammissibile	10 mm <sup>2</sup>
• a 40 °C min. ammissibile	16 mm <sup>2</sup>
<b>Corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>	
• con 400 V valore nominale	15,6 A
• con 690 V valore nominale	11 A
<b>Corrente di impiego</b>	
• per 1 via di corrente con DC-1 — con 24 V valore nominale	45 A
— con 110 V valore nominale	4,5 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-1	

— con 24 V valore nominale	45 A
— con 110 V valore nominale	25 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-1	
— con 24 V valore nominale	45 A
— con 110 V valore nominale	45 A
<b>Corrente di impiego</b>	
• per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	35 A
— con 110 V valore nominale	2,5 A
• con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	45 A
— con 110 V valore nominale	25 A
• con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5	
— con 24 V valore nominale	45 A
— con 110 V valore nominale	45 A
<b>Potenza di impiego</b>	
• con AC-1	
— con 230 V a 60 °C valore nominale	18 kW
— con 400 V valore nominale	31 kW
— con 690 V valore nominale	54 kW
— con 690 V a 60 °C valore nominale	54 kW
• con AC-2 con 400 V valore nominale	15 kW
• con AC-3	
— con 230 V valore nominale	7,5 kW
— con 400 V valore nominale	15 kW
— con 500 V valore nominale	18,5 kW
— con 690 V valore nominale	18,5 kW
<b>Potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>	
• con 400 V valore nominale	8,2 kW
• con 690 V valore nominale	10 kW
<b>Corrente termica di breve durata limitato a 10 s</b>	320 A
<b>Frequenza di manovra a vuoto</b>	
• con DC	1 500 1/h
<b>Frequenza di commutazione</b>	
• con AC-1 max.	1 200 1/h
• con AC-2 max.	750 1/h
• con AC-3 max.	1 000 1/h
• con AC-4 max.	250 1/h

Circuito di comando/ Comando

<b>Tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	DC
<b>Tensione di alimentazione di comando con DC</b>	
• valore nominale	230 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>Potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>	13,3 W
<b>Potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>	13,3 W
<b>Ritardo di chiusura</b>	
• con DC	50 ... 95 ms
<b>Ritardo di apertura</b>	
• con DC	20 ... 30 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
• corrente di impiego con AC-15 con 400 V valore nominale	3 A
• corrente di impiego con DC-12 con 60 V valore nominale	6 A
• corrente di impiego con DC-12 con 110 V valore nominale	3 A
• Corrente di impiego con DC-12 con 220 V valore nominale	1 A
• corrente di impiego con DC-13 con 24 V valore nominale	10 A
• corrente di impiego con DC-13 con 60 V valore nominale	2 A
• corrente di impiego con DC-13 con 110 V valore nominale	1 A
• Corrente di impiego con DC-13 con 220 V valore nominale	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

### Esecuzione della cartuccia fusibile

- per protezione da cortocircuito del circuito principale
  - con tipo di assegnazione 1 necessario fusibile gL/gG: 125 A
  - con tipo di assegnazione 2 necessario fusibile gL/gG: 63 A
- per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario fusibile gL/gG: 10 A

## Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

- **tipo di fissaggio** fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 50022
  - Tipo di fissaggio montaggio in fila Sì
- |                   |        |
|-------------------|--------|
| <b>altezza</b>    | 112 mm |
| <b>larghezza</b>  | 55 mm  |
| <b>profondità</b> | 130 mm |
- Distanza da rispettare**
- da componenti messi a terra
    - di lato 6 mm

## Connessioni /Morsetti

- Esecuzione del collegamento elettrico per circuito principale morsetti a vite
- Esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando morsetti a vite

### Tipo di sezioni di conduttore collegabili

- per contatti principali
  - filo rigido 2x (0,75 ... 16 mm<sup>2</sup>)
  - multifilare 2x (0,75 ... 25 mm<sup>2</sup>)
  - filo rigido o multifilare 2x (0,75 ... 16 mm<sup>2</sup>)
  - filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 2x (0,75 ... 16 mm<sup>2</sup>)
  - filo flessibile senza lavorazione dell'estremità del conduttore 2x (0,75 ... 16 mm<sup>2</sup>)
- con conduttori AWG per contatti principali 2x (18 ... 2)

### Tipo di sezioni di conduttore collegabili

- per contatti ausiliari
  - filo rigido 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>)
  - filo flessibile con lavorazione dell'estremità del conduttore 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)
- con conduttori AWG per contatti ausiliari 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12

## Certificati/ Approvazioni

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



[Type Examination Certificate](#)

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



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

Railway
---------

[Special Test Certificate](#)

### 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=3RT1034-1BP40>

**Generatore CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1034-1BP40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1034-1BP40>

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

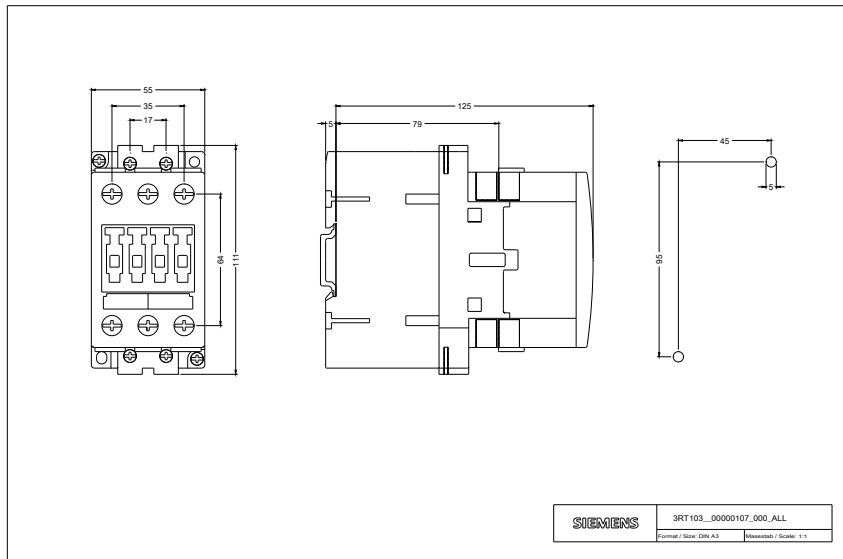
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1034-1BP40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1034-1BP40&lang=en)

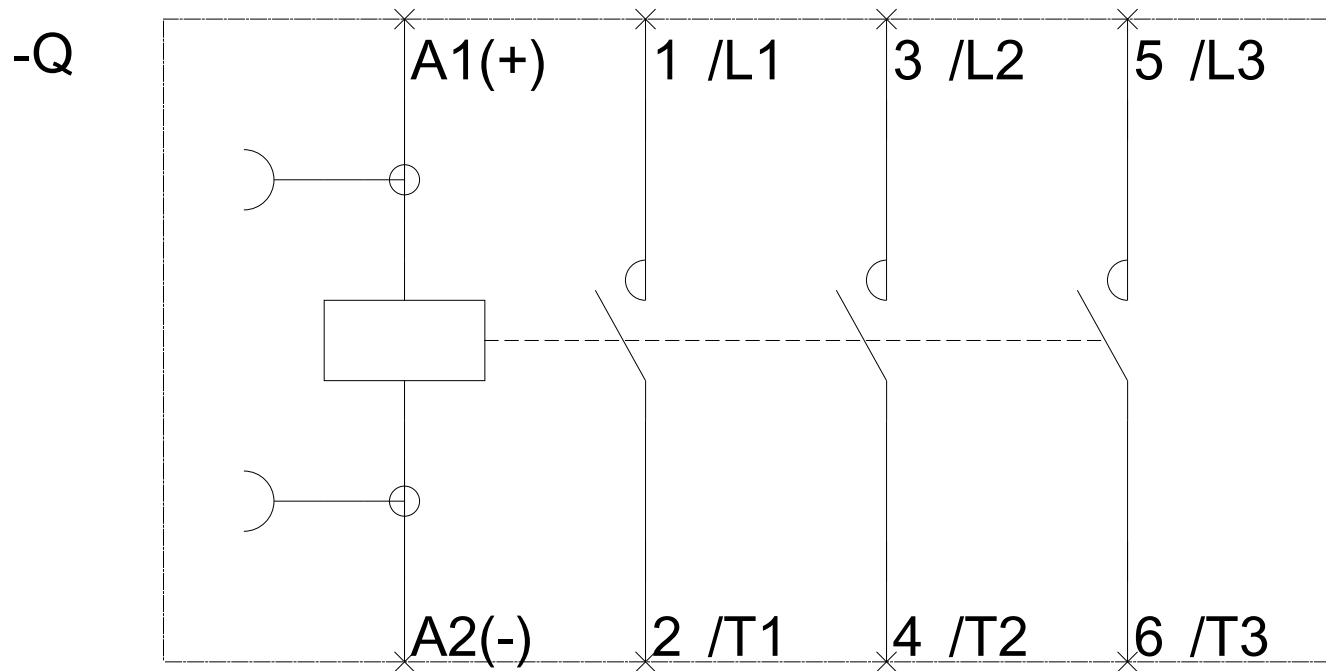
**Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1034-1BP40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1034-1BP40&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

13/08/2020