

contattore di potenza, AC-3 50 A, 22 kW / 400 V AC 100 V, 50 Hz / 100 ... 110 V 60 Hz, a 3 poli, grandezza costruttiva S2, morsetti a vite posizione di montaggio verticale !!! Prodotto di fine serie !!! Il successore è SIRIUS 3RT2



|  |                        |
|--|------------------------|
| marca del prodotto   | SIRIUS                 |
| denominazione del prodotto   | Contattore di potenza  |
| <b>Dati tecnici generali</b>   |                        |
| <b>Grandezza costruttiva del contattore</b>  | S2                     |
| • tensione di isolamento valore nominale   | 690 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 | 400 V                  |
| <b>grado di protezione IP</b>  |                        |
| • lato frontale  | IP20                   |
| • del morsetto di collegamento   | IP00                   |
| <b>Resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare</b>   |                        |
| • con AC   | 10g / 5 ms, 5g / 10 ms |
| <b>Resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale</b>  |                        |
| • con AC   | 15g / 5 ms, 8g / 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>    | 60 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> | 60 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale</li> </ul>   | 55 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>                                      | 50 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— Corrente di impiego con AC-3 con 690 V valore nominale</li> </ul>   | 24 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente di impiego con AC-4 con 400 V valore nominale</li> </ul>   | 41 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>   | 16 mm <sup>2</sup> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 40 °C min. ammissibile</li> </ul>   | 16 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>  | 24 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V valore nominale</li> </ul>  | 12,6 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> </ul> </li> </ul>                                     | 55 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110 V valore nominale</li> </ul>  | 4,5 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 2 vie di corrente in serie con DC-1</li> </ul>  |                    |

|  |           |
|--|-----------|
| — con 24 V valore nominale   | 55 A      |
| — con 110 V valore nominale  | 25 A      |
| • con 3 vie di corrente in serie con DC-1                          |           |
| — con 24 V valore nominale   | 55 A      |
| — con 110 V valore nominale  | 55 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   | 55 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   | 55 A      |
| — con 110 V valore nominale  | 55 A      |
| • Potenza di impiego con AC-1                                      |           |
| — con 230 V a 60 °C valore nominale                                | 22 kW     |
| — con 400 V valore nominale  | 38 kW     |
| — con 690 V valore nominale  | 66 kW     |
| — con 690 V a 60 °C valore nominale                                | 66 kW     |
| • Potenza di impiego con AC-2 con 400 V valore nominale            | 22 kW     |
| •  |           |
| — potenza di impiego con AC-3 con 230 V valore nominale            | 15 kW     |
| — potenza di impiego con AC-3 con 400 V valore nominale            | 22 kW     |
| — potenza di impiego con AC-3 con 500 V valore nominale            | 30 kW     |
| — potenza di impiego con AC-3 con 690 V valore nominale            | 22 kW     |
| <b>Potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b> |           |
| • con 400 V valore nominale  | 12,6 kW   |
| • con 690 V valore nominale  | 11,4 kW   |
| <b>Corrente termica di breve durata limitato a 10 s</b>            | 400 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.                          | 800 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                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensione di alimentazione di comando con AC a 50 Hz valore nominale</li> <li>• tensione di alimentazione di comando con AC a 60 Hz valore nominale</li> </ul> | 100 V<br>100 ... 110 V      |
| <b>Frequenza della tensione di alimentazione comando</b>   |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 valore nominale</li> <li>• 2 valore nominale</li> </ul>   | 50 Hz<br>60 Hz              |
| <b>Fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b>  |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>   | 0,8 ... 1,1<br>0,85 ... 1,1 |
| <b>Potenza di attrazione apparente della bobina magnetica con AC</b>   | 166 V·A                     |
| <b>Fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>   | 0,71                        |
| <b>Potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>   | 12,6 V·A                    |
| <b>Fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>   | 0,37                        |
| <b>Ritardo di chiusura</b>   |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>   | 10 ... 24 ms                |
| <b>Ritardo di apertura</b>   |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>   | 7 ... 20 ms                 |
| <b>Durata dell'arco</b>  | 10 ... 15 ms                |

#### Circuito elettrico ausiliario

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero dei contatti NC per contatti ausiliari con commutazione istantanea</li> </ul>   | 0                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero dei contatti NO per contatti ausiliari con commutazione istantanea</li> </ul>   | 0                        |
| <b>Corrente di impiego con AC-12 max.</b>   | 10 A                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• corrente di impiego con AC-15 con 230 V valore nominale</li> <li>• corrente di impiego con AC-15 con 400 V valore nominale</li> <li>• corrente di impiego con DC-12 con 60 V valore nominale</li> <li>• corrente di impiego con DC-12 con 110 V valore nominale</li> </ul> | 6 A<br>3 A<br>6 A<br>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: 160 A |
| • Esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito del circuito principale con tipo di assegnazione 2 necessario | fusibile gL/gG: 80 A  |
| • esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario               | fusibile gL/gG: 10 A  |

#### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

|  |  |
|--|--|
| • <b>tipo di fissaggio</b>                 | 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>                          | 115 mm   |
| <b>distanza da rispettare</b>              |  |
| • da componenti messi a terra<br>— 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> ) |
| • Tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali multifilare | 2x (0,75 ... 25 mm <sup>2</sup> ) |

- 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

2x (0,75 ... 16 mm<sup>2</sup>)

2x (0,75 ... 16 mm<sup>2</sup>)

2x (0,75 ... 16 mm<sup>2</sup>)

2x (18 ... 2)

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 |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|



[Type Examination Certificate](#)

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



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



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



[Confirmation](#)

|       |         |
|-------|---------|
| other | Railway |
|-------|---------|

[Miscellaneous](#)

[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=3RT1036-1AG60-1AA0>

**Generatore CAx online**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1036-1AG60-1AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1036-1AG60-1AA0>

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

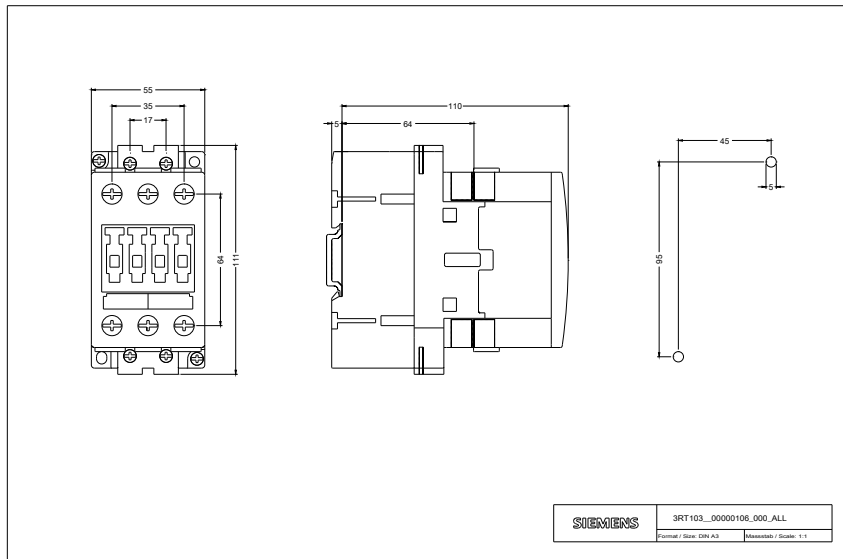
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1036-1AG60-1AA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1036-1AG60-1AA0&lang=en)

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

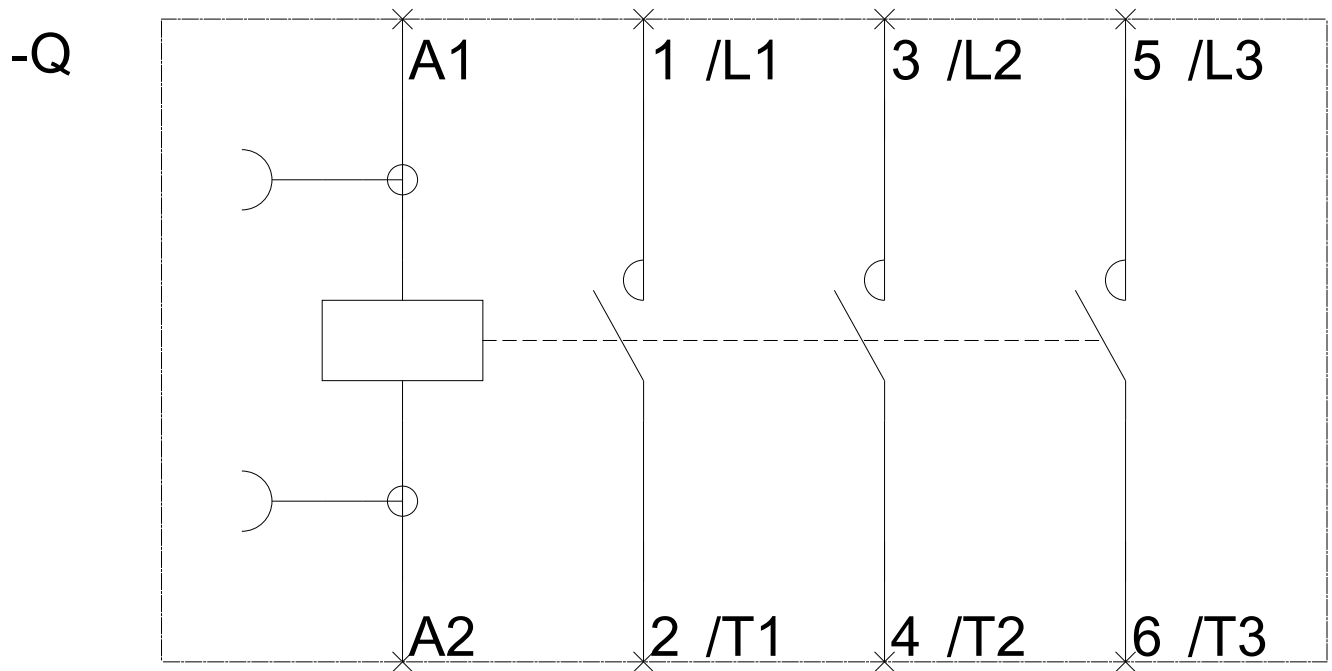
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1036-1AG60-1AA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1036-1AG60-1AA0&objecttype=14&gridview=view1>







Ultima modifica:

27/08/2020