



contattore AC-1, 110 A, 400 V / 40 °C, a 4 poli, AC 110 V, 50 Hz, contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, morsetti a vite, grandezza costruttiva: S2

|                                                                                    |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| marca del prodotto                                                                 | SIRIUS                        |
| denominazione del prodotto                                                         | Contattore                    |
| designazione del tipo di prodotto                                                  | 3RT23                         |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                       |                               |
| grandezza costruttiva del contattore                                               | S2                            |
| ampliamento del prodotto                                                           | No<br>Sì                      |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                              |                               |
| • con AC in stato di funzionamento caldo                                           | 38,8 W                        |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                             | 9,7 W                         |
| tensione di isolamento                                                             |                               |
| • del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale              | 690 V                         |
| • del circuito ausiliario e di comando con grado di inquinamento 3 valore nominale | 690 V                         |
| tensione di tenuta a impulso                                                       |                               |
| • del circuito principale valore nominale                                          | 6 kV                          |
| • del circuito ausiliario valore nominale                                          | 6 kV                          |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare                                |                               |
| • con AC                                                                           | 11,8 g / 5 ms, 7,4 g / 10 ms  |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale                                 |                               |
| • con AC                                                                           | 18,5 g / 5 ms, 11,6 g / 10 ms |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)                                        |                               |
| • del contattore tip.                                                              | 10 000 000                    |
| • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.                 | 10 000 000                    |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                     | Q                             |
| Direttiva RoHS (data)                                                              | 10/01/2014                    |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                       |                               |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                             | 2 000 m                       |
| temperatura ambiente                                                               |                               |
| • durante l'esercizio                                                              | -40 ... +70 °C                |
| • durante l'immagazzinaggio                                                        | -55 ... +80 °C                |
| umidità relativa min.                                                              | 10 %                          |
| umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.                               | 95 %                          |
| <b>Environmental footprint</b>                                                     |                               |
| dichiarazione ambientale del prodotto (EPD)                                        | Sì                            |
| potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] totale                    | 302 kg                        |
| potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] durante la fabbricazione  | 4,83 kg                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 297 kg                                     |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -0,64 kg                                   |
| <b>Circuito elettrico principale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| numero di poli per circuito principale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4                                          |
| numero dei contatti nO per contatti principali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4                                          |
| corrente di impiego <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale</li> <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-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul> | 110 A<br><br>110 A<br><br>95 A<br><br>38 A |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 35 mm <sup>2</sup>                         |
| frequenza di manovra a vuoto <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5 000 1/h                                  |
| frequenza di commutazione con AC-1 max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 700 1/h                                    |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |
| tipo di tensione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | AC                                         |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | AC                                         |
| tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 110 V                                      |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,8 ... 1,1                                |
| potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 190 VA                                     |
| fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,72                                       |
| potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16 VA                                      |
| fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,37                                       |
| ritardo di chiusura <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 ... 80 ms                               |
| ritardo di apertura <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 ... 18 ms                               |
| durata dell'arco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10 ... 20 ms                               |
| esecuzione del comando del comando di commutazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Standard A1 - A2                           |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                            |
| numero dei contatti nC per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> <li>• montabile</li> <li>• con commutazione istantanea</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1<br>2<br>1                                |
| numero dei contatti nO per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> <li>• montabile</li> <li>• con commutazione istantanea</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1<br>2<br>1                                |
| corrente di impiego con AC-12 max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 A                                       |
| corrente di impiego con AC-15 <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 230 V valore nominale</li> <li>• con 400 V valore nominale</li> <li>• con 500 V valore nominale</li> <li>• con 690 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                        | 10 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A                  |
| corrente di impiego con DC-12 <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> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 A<br>6 A<br>6 A                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3 A<br>2 A<br>1 A<br>0,15 A                                                                                                                         |
| <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 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 A<br>2 A<br>1 A<br>0,9 A<br>0,3 A<br>0,1 A                                                                                                       |
| esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | gG: 10 A (230 V, 400 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>funzione del prodotto protezione da cortocircuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | No                                                                                                                                                  |
| <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: 160 A (690 V, 100 kA)<br>gR: 80 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 10 A (690 V, 1 kA)                                                                     |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                     |
| <b>posizione di montaggio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | con piano di montaggio verticale ruotabile a $\pm 180^\circ$ , con piano di montaggio verticale inclinabile a $\pm 22,5^\circ$ in avanti e indietro |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo di fissaggio</li> <li>• tipo di fissaggio montaggio in fila</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715<br>Sì                                                                  |
| <b>altezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 114 mm                                                                                                                                              |
| <b>larghezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 75 mm                                                                                                                                               |
| <b>profondità</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 130 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>— 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>— 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>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul> | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm                                       |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                     |
| <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 a vite<br>morsetti a vite<br>Morsetti a vite<br>Morsetti a vite                                                                            |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido o multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )                    |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido o multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 ... 50 mm <sup>2</sup><br>1 ... 35 mm <sup>2</sup>                                                                                                |

|                                                                                 |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| conduttore                                                                      |                                                                       |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b>                 |                                                                       |
| • filo rigido o multifilare                                                     | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                           |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                           |
| • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore              | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                           |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                                |                                                                       |
| • per contatti ausiliari                                                        |                                                                       |
| — filo rigido                                                                   | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — filo rigido o multifilare                                                     | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — filo flessibile con preparazione 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)                                        |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b>             |                                                                       |
| • per contatti principali                                                       | 18 ... 1                                                              |
| • per contatti ausiliari                                                        | 20 ... 14                                                             |
| <b>Sicurezza</b>                                                                |                                                                       |
| <b>funzione del prodotto</b>                                                    |                                                                       |
| • contatto speculare secondo IEC 60947-4-1                                      | Sì                                                                    |
| • guida forzata secondo IEC 60947-5-1                                           | No                                                                    |
| IEC 61508                                                                       |                                                                       |
| <b>valore T1</b>                                                                |                                                                       |
| • per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508           | 20 a                                                                  |
| <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             |
| <b>Comunicazione/ Protocollo</b>                                                |                                                                       |
| <b>funzione del prodotto comunicazione di bus</b>                               | No                                                                    |
| <b>Approvazioni Certificati</b>                                                 |                                                                       |
| General Product Approval                                                        |                                                                       |



[Confirmation](#)



|                          |     |                   |                   |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|
| General Product Approval | EMV | Functional Safety | Test Certificates |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|

[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

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



|                   |       |                |             |
|-------------------|-------|----------------|-------------|
| Marine / Shipping | other | Dangerous Good | Environment |
|-------------------|-------|----------------|-------------|



[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

[EPD Typ II/III \(with life cycle assessment\)](#)

#### Ulteriori informazioni

#### Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

#### 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=3RT2337-1AF00>

#### Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2337-1AF00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2337-1AF00>

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

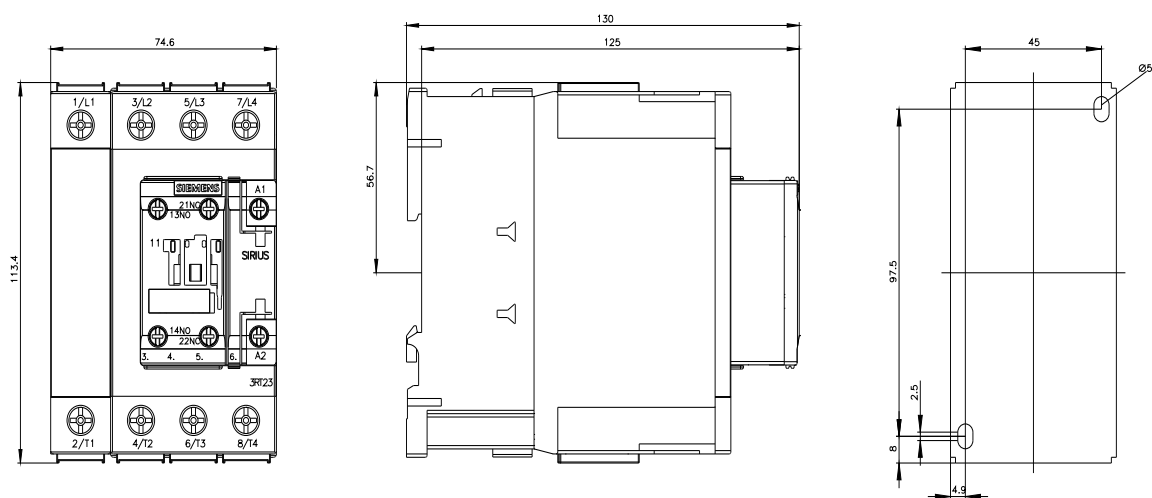
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2337-1AF00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2337-1AF00&lang=en)

Caratteristica: Comportamento di sgancio,  $I^2t$ , Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2337-1AF00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2337-1AF00&objecttype=14&gridview=view1>





Ultima modifica:

11/01/2024 