



contattore AC-1, 50 A, 400 V / 40 °C, a 4 poli, AC 220 V, 50 Hz / 240 V, 60 Hz, contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, morsetti a molla, grandezza costruttiva: S0

|                                                                                    |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| marca del prodotto                                                                 | SIRIUS                     |
| denominazione del prodotto                                                         | Contattore                 |
| designazione del tipo di prodotto                                                  | 3RT23                      |
| Dati tecnici generali                                                              |                            |
| grandezza costruttiva del contattore                                               | S0                         |
| ampliamento del prodotto                                                           |                            |
| • modulo funzionale per la comunicazione                                           | No                         |
| • blocchetto di contatti ausiliari                                                 | Sì                         |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                              |                            |
| • con AC in stato di funzionamento caldo                                           | 12 W                       |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                             | 3 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                                                                           | 8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms  |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale                                 |                            |
| • con AC                                                                           | 13,5g / 5 ms, 8,3g / 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)                                                              | 10/01/2009                 |
| Condizioni ambientali                                                              |                            |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                             | 2 000 m                    |
| temperatura ambiente                                                               |                            |
| • durante l'esercizio                                                              | -25 ... +60 °C             |
| • durante l'immagazzinaggio                                                        | -55 ... +80 °C             |
| umidità relativa min.                                                              | 10 %                       |
| umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.                               | 95 %                       |
| Environmental footprint                                                            |                            |
| dichiarazione ambientale del prodotto (EPD)                                        | Sì                         |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] totale                                | 166 kg                     |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante la fabbricazione              | 2,26 kg                    |

|                                                                                                            |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio                                           | 164 kg             |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita                                   | -0,152 kg          |
| <b>Circuito elettrico principale</b>                                                                       |                    |
| numero di poli per circuito principale                                                                     | 4                  |
| numero dei contatti nO per contatti principali                                                             | 4                  |
| corrente di impiego                                                                                        |                    |
| • 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                                           | 42 A               |
| • con AC-3                                                                                                 |                    |
| — con 400 V valore nominale                                                                                | 15,5 A             |
| • con AC-4 con 400 V valore nominale                                                                       | 15,5 A             |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.                                       | 10 mm <sup>2</sup> |
| potenza di impiego                                                                                         |                    |
| • con AC-3 con 400 V valore nominale                                                                       | 7,5 kW             |
| • con AC-4 con 400 V valore nominale                                                                       | 7,5 kW             |
| frequenza di manovra a vuoto                                                                               |                    |
| • con AC                                                                                                   | 5 000 1/h          |
| frequenza di commutazione con AC-1 max.                                                                    | 1 000 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                                                                |                    |
| • a 50 Hz valore nominale                                                                                  | 220 V              |
| • a 60 Hz valore nominale                                                                                  | 240 V              |
| fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC |                    |
| • a 50 Hz                                                                                                  | 0,8 ... 1,1        |
| • a 60 Hz                                                                                                  | 0,8 ... 1,1        |
| potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC                                             |                    |
| • a 50 Hz                                                                                                  | 81 VA              |
| • a 60 Hz                                                                                                  | 79 VA              |
| fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina                                        |                    |
| • a 50 Hz                                                                                                  | 0,72               |
| • a 60 Hz                                                                                                  | 0,74               |
| potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC                                                |                    |
| • a 50 Hz                                                                                                  | 10,5 VA            |
| • a 60 Hz                                                                                                  | 8,5 VA             |
| fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina                                          |                    |
| • a 50 Hz                                                                                                  | 0,25               |
| • a 60 Hz                                                                                                  | 0,28               |
| ritardo di chiusura                                                                                        |                    |
| • con AC                                                                                                   | 8 ... 40 ms        |
| ritardo di apertura                                                                                        |                    |
| • con AC                                                                                                   | 4 ... 16 ms        |
| durata dell'arco                                                                                           | 10 ... 10 ms       |
| esecuzione del comando del comando di commutazione                                                         | Standard A1 - A2   |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                                                       |                    |
| numero dei contatti nC per contatti ausiliari                                                              | 1                  |
| • montabile                                                                                                | 2                  |
| • con commutazione istantanea                                                                              | 1                  |
| numero dei contatti nO per contatti ausiliari                                                              | 1                  |
| • montabile                                                                                                | 2                  |
| • 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                                                                                                 | 10 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 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                                                                                                                               |
| 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 / Q600                                                                                                                         |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>                                                                                          |                                                                                                                                     |
| <b>funzione del prodotto protezione da cortocircuito</b>                                                                    | No                                                                                                                                  |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>                                                                                  |                                                                                                                                     |
| • per protezione da cortocircuito del circuito principale                                                                   |                                                                                                                                     |
| — con tipo di assegnazione 1 necessario                                                                                     | gG: 63 A (690 V, 100 kA)                                                                                                            |
| — con tipo di assegnazione 2 necessario                                                                                     | gG: 20 A (690 V, 100 kA)                                                                                                            |
| • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario                                           | gG: 10 A (690 V, 1 kA)                                                                                                              |
| <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                                                        |
| • tipo di fissaggio montaggio in fila                                                                                       | Sì                                                                                                                                  |
| <b>altezza</b>                                                                                                              | 102 mm                                                                                                                              |
| <b>larghezza</b>                                                                                                            | 60 mm                                                                                                                               |
| <b>profondità</b>                                                                                                           | 97 mm                                                                                                                               |
| <b>distanza da rispettare</b>                                                                                               |                                                                                                                                     |
| • per il montaggio in fila                                                                                                  |                                                                                                                                     |
| — in avanti                                                                                                                 | 10 mm                                                                                                                               |
| — verso l'alto                                                                                                              | 10 mm                                                                                                                               |
| — verso il basso                                                                                                            | 10 mm                                                                                                                               |
| — di lato                                                                                                                   | 0 mm                                                                                                                                |
| • da componenti messi a terra                                                                                               |                                                                                                                                     |
| — in avanti                                                                                                                 | 10 mm                                                                                                                               |
| — verso l'alto                                                                                                              | 10 mm                                                                                                                               |
| — di lato                                                                                                                   | 6 mm                                                                                                                                |
| — verso il basso                                                                                                            | 10 mm                                                                                                                               |
| • da componenti in tensione                                                                                                 |                                                                                                                                     |
| — in avanti                                                                                                                 | 10 mm                                                                                                                               |
| — verso l'alto                                                                                                              | 10 mm                                                                                                                               |
| — verso il basso                                                                                                            | 10 mm                                                                                                                               |
| — di lato                                                                                                                   | 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 di linea a molla<br>morsetti a molla<br>Morsetti a molla<br>Morsetti a molla                                                                              |
| tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> <li>• filo rigido o multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                                                                                                             | 2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )                                 |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> <li>• filo rigido o multifilare</li> <li>• multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                                                                                       | 1 ... 10 mm <sup>2</sup><br>1 ... 10 mm <sup>2</sup><br>1 ... 10 mm <sup>2</sup><br>1 ... 6 mm <sup>2</sup><br>1 ... 6 mm <sup>2</sup>                             |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido o multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                                                                                                                                      | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                          |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <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 preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul> | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 14) |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali</li> <li>• per contatti ausiliari</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                        | 18 ... 8<br>20 ... 14                                                                                                                                              |
| <b>Sicurezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |
| <b>funzione del prodotto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• contatto speculare secondo IEC 60947-4-1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sì                                                                                                                                                                 |
| IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                    |
| <b>valore T1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20 a                                                                                                                                                               |
| Sicurezza elettrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |
| <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 | Marine / Shipping |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



#### Marine / Shipping



#### other

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

#### Environment

[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=3RT2327-2AP60>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2327-2AP60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2327-2AP60>

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=3RT2327-2AP60&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2327-2AP60&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2327-2AP60/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2327-2AP60&objecttype=14&gridview=view1>



