



contattore AC-1, 22 A, 400 V / 40 °C, a 4 poli, AC 220 V, 50 Hz / 240 V, 60 Hz, morsetti a molla, grandezza costruttiva: S00

|                                                                                    |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| marca del prodotto                                                                 | SIRIUS                     |
| denominazione del prodotto                                                         | Contattore                 |
| designazione del tipo di prodotto                                                  | 3RT23                      |
| Dati tecnici generali                                                              |                            |
| grandezza costruttiva del contattore                                               | S00                        |
| 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                                           | 6,4 W                      |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                             | 1,6 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                                                                           | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms  |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale                                 |                            |
| • con AC                                                                           | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)                                        |                            |
| • del contattore tip.                                                              | 30 000 000                 |
| • 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 [CO <sub>2</sub> eq] totale                    | 94,8 kg                    |
| potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] durante la fabbricazione  | 1,15 kg                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 93,8 kg                                       |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -0,178 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> <li>• con AC-4 con 400 V valore nominale</li> </ul> | 22 A<br><br>22 A<br>20 A<br><br>12 A<br>8,5 A |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4 mm <sup>2</sup>                             |
| potenza di impiego <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 con 400 V valore nominale</li> <li>• con AC-4 con 400 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,5 kW<br>4 kW                                |
| frequenza di manovra a vuoto <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 000 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valore nominale</li> <li>• a 60 Hz valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 220 V<br>240 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> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,8 ... 1,1<br>0,8 ... 1,1                    |
| potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 36 VA<br>36 VA                                |
| fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,8<br>0,8                                    |
| potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5,9 VA<br>5,9 VA                              |
| fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,24<br>0,24                                  |
| ritardo di chiusura <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9 ... 35 ms                                   |
| ritardo di apertura <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7 ... 13 ms                                   |
| durata dell'arco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 ... 15 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> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                                             |
| numero dei contatti nO per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> <li>• montabile</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                                             |
| <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: 35 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 20 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 +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>tipo di fissaggio</b></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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 70 mm                                                                                                                               |
| <b>larghezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 45 mm                                                                                                                               |
| <b>profondità</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 73 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 di linea a molla<br>morsetti a molla<br>Morsetti a molla<br>Morsetti a molla                                               |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali</b> <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 (0,5 ... 4 mm²)<br>2x (0,5 ... 4 mm²)<br>2x (0,5 ... 2,5 mm²)<br>2x (0,5 ... 2,5 mm²)                                            |
| <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>                                                                                                                                                                                                                             | 0,5 ... 4 mm²<br>0,5 ... 4 mm²<br>0,5 ... 4 mm²<br>0,5 ... 2,5 mm²<br>0,5 ... 2,5 mm²                                               |
| <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 ... 4 mm²<br>0,5 ... 2,5 mm²<br>0,5 ... 2,5 mm²                                                                                 |
| <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> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2x (0,5 ... 2,5 mm²)<br>2x (0,5 ... 4 mm²)                                                                                          |

|                                                                     |                      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore    | 2x (0,5 ... 2,5 mm²) |
| — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore  | 2x (0,5 ... 2,5 mm²) |
| • con conduttori AWG per contatti ausiliari                         | 2x (20 ... 12)       |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b> |                      |
| • per contatti principali                                           | 20 ... 12            |
| • per contatti ausiliari                                            | 20 ... 12            |

#### Sicurezza

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| <b>funzione del prodotto</b>               |               |
| • contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 | SI; con 3RH29 |

#### IEC 61508

|                                                                       |      |
|-----------------------------------------------------------------------|------|
| <b>valore T1</b>                                                      |      |
| • per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508 | 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 |

#### Comunicazione/ Protocollo

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| <b>funzione del prodotto comunicazione di bus</b> | No |
|---------------------------------------------------|----|

#### Approvazioni Certificati

#### 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 | Environment |
|-------|-------------|

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[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=3RT2317-2AP60>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2317-2AP60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2317-2AP60>

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=3RT2317-2AP60&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2317-2AP60&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2317-2AP60/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2317-2AP60&objecttype=14&gridview=view1>



