



contattore AC-1, 22 A, 400 V / 40 °C, a 4 poli, DC 110 V, morsetti a vite, grandezza costruttiva: S00

|   |   |
|---|---|
| marca del prodotto  | SIRIUS                                      |
| denominazione del prodotto  | Contattore                                  |
| designazione del tipo di prodotto   | 3RT23                                       |
| <b>Dati tecnici generali</b>  |   |
| grandezza costruttiva del contattore  | S00   |
| ampliamento del prodotto  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• modulo funzionale per la comunicazione</li> <li>• blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>  | <p>No</p> <p>Si</p>                         |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo</li> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</li> <li>• senza il valore della corrente di carico tip.</li> </ul> | <p>6,4 W</p> <p>1,6 W</p> <p>4 W</p>        |
| tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente   | quadrato                                    |
| tensione di isolamento  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> <li>• del circuito ausiliario e di comando con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> </ul> | <p>690 V</p> <p>690 V</p>                   |
| tensione di tenuta a impulso  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito principale valore nominale</li> <li>• del circuito ausiliario valore nominale</li> </ul>  | <p>6 kV</p> <p>6 kV</p>                     |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>  | 7,3 g / 5 ms, 4,7 g / 10 ms                 |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>  | 11,4 g / 5 ms, 7,3 g / 10 ms                |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del contattore tip.</li> <li>• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.</li> </ul>   | <p>30 000 000</p> <p>10 000 000</p>         |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009  | Q   |
| Direttiva RoHS (data)   | 10/01/2009                                  |
| Peso netto per UQ   | 0,291 g                                     |
| <b>Condizioni ambientali</b>  |   |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.  | 2 000 m                                     |
| temperatura ambiente  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>  | <p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p> |
| umidità relativa min.   | 10 %  |
| umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.  | 95 %  |

| Circuito elettrico principale  |   |
|--|---|
| numero di poli per circuito principale   | 4                                       |
| numero dei contatti NO per contatti principali   | 4                                       |
| tipo di tensione per circuito principale   | AC                                      |
| <b>corrente di impiego</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale</li> </ul>   | 22 A                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>   | 22 A<br>20 A                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 400 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>  | 12 A                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-4 con 400 V valore nominale</li> </ul>   | 8,5 A                                   |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.   | 4 mm <sup>2</sup>                       |
| <b>corrente di impiego</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>per 1 via di corrente con DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 60 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>                   | 20 A<br>20 A<br>2,1 A<br>0,8 A<br>0,6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 60 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>          | 20 A<br>20 A<br>12 A<br>1,6 A<br>0,8 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>con 3 vie di corrente in serie con DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 60 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>          | 20 A<br>20 A<br>20 A<br>20 A<br>1,3 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 60 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>  | 20 A<br>0,5 A<br>0,15 A                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 60 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>   | 20 A<br>5 A<br>0,35 A                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 60 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul> | 20 A<br>20 A<br>20 A<br>1,5 A<br>0,2 A  |
| <b>potenza di impiego</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-3 con 400 V valore nominale</li> </ul>   | 5,5 kW                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-4 con 400 V valore nominale</li> </ul>   | 4 kW                                    |
| <b>frequenza di manovra a vuoto</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con DC</li> </ul>   | 10 000 1/h                              |
| <b>frequenza di commutazione</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-1 max.</li> </ul>  | 1 000 1/h                               |
| Circuito di comando/ Comando   |   |
| tipo di tensione   | DC                                      |
| tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando  | DC                                      |

|   |   |
|---|---|
| <b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>  | 110 V   |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC</b> |   |
| • valore iniziale   | 0,8   |
| • valore finale   | 1,1   |
| <b>potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>  | 4 W   |
| <b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>  | 4 W   |
| <b>ritardo di chiusura</b>  |   |
| • con DC  | 30 ... 100 ms   |
| <b>ritardo di apertura</b>  |   |
| • con DC  | 7 ... 13 ms   |
| <b>durata dell'arco</b>   | 10 ... 15 ms  |
| <b>esecuzione del comando del comando di commutazione</b>   | Standard A1 - A2  |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>  |   |
| <b>numero dei contatti NC per contatti ausiliari</b>  |   |
| • montabile   | 2   |
| <b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>  |   |
| • montabile   | 2   |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>  |   |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>  |   |
| • per protezione da cortocircuito del circuito principale   |   |
| — con tipo di assegnazione 1 necessario   | gG: 35 A (690 V, 100 kA)  |
| — con tipo di assegnazione 2 necessario   | gG: 20 A (690 V, 100 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 |
| tipo di fissaggio montaggio in fila   | Sì  |
| <b>tipo di fissaggio</b>  | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715  |
| <b>altezza</b>  | 58 mm   |
| <b>larghezza</b>  | 45 mm   |
| <b>profondità</b>   | 73 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>  |   |
| • per circuito principale   | morsetti a vite   |
| • per circuito ausiliario e di comando  | morsetti a vite   |
| • sul contattore per contatti ausiliari   | Morsetti a vite   |
| • della bobina magnetica  | Morsetti a vite   |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>  |   |
| • per contatti principali   |   |
| — filo rigido   | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 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> ), 2x 4 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> )   |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>   | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12  |
| <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> </ul>   | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 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> </ul>  | 0,5 ... 4 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> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup><br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br><br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b>  | 20 ... 12  |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari</b>   | 20 ... 12  |

### Sicurezza

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>funzione del prodotto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• contatto speculare secondo IEC 60947-4-1</li> <li>• guida forzata secondo IEC 60947-5-1</li> </ul> | Sì; con 3RH29<br>No |
|--|---------------------|

### 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

|  |  |
|--|--|
| <b>dichiarazione ambientale del prodotto</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione</li> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio</li> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita</li> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale</li> </ul> | 1.55 kg<br>183 kg<br>-0.249 kg<br>184 kg |

### Environment      General Product Approval

[Environmental Conformations](#)



### General Product Approval      EMV      Test Certificates      Maritime application



[Special Test Certificates](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



### Maritime application      other



[Confirmation](#)


[Miscellaneous](#)
[Special Test Certificate](#)
[Transport Information](#)

### Ulteriori informazioni

#### Informazioni sull'imballaggio

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

#### Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

#### 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=3RT2317-1BF40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2317-1BF40>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2317-1BF40&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2317-1BF40&lang=en)

#### Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2317-1BF40>

#### Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP="HAUPT"></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



