



contattore AC-1, 140 A, 400 V / 40 °C, a 4 poli, AC 24 V, 50/60 Hz, contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, morsetti a vite, grandezza costruttiva: S3

|                                                                                    |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| marca del prodotto                                                                 | SIRIUS                       |
| denominazione del prodotto                                                         | Contattore                   |
| designazione del tipo di prodotto                                                  | 3RT23                        |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                       |                              |
| grandezza costruttiva del contattore                                               | S3                           |
| ampliamento del prodotto                                                           | No<br>Sì                     |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                              |                              |
| • con AC in stato di funzionamento caldo                                           | 47,2 W                       |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                             | 11,8 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                                          | 8 kV                         |
| • del circuito ausiliario valore nominale                                          | 6 kV                         |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare                                |                              |
| • con AC                                                                           | 6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms  |
| • con DC                                                                           | 6,7 g / 5 ms, 4g / 10 ms     |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale                                 |                              |
| • con AC                                                                           | 10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 10 ms |
| • con DC                                                                           | 10,6 g / 5 ms, 6,3 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)                                                              | 09/01/2017                   |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                       |                              |
| 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 %                         |
| <b>Environmental footprint</b>                                                     |                              |
| dichiarazione ambientale del prodotto (EPD)                                        | Sì                           |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] totale                                | 481 kg                       |

|                                                                                                                   |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante la fabbricazione                                             | 9,57 kg            |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio                                                  | 473 kg             |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita                                          | -1,54 kg           |
| <b>Circuito elettrico principale</b>                                                                              |                    |
| <b>numero di poli per circuito principale</b>                                                                     | 4                  |
| <b>numero dei contatti nO per contatti principali</b>                                                             | 4                  |
| <b>corrente di impiego</b>                                                                                        |                    |
| • con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale                                            | 140 A              |
| • con AC-1                                                                                                        |                    |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale                                                  | 140 A              |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale                                                  | 130 A              |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.                                              | 50 mm <sup>2</sup> |
| <b>frequenza di manovra a vuoto</b>                                                                               |                    |
| • con AC                                                                                                          | 5 000 1/h          |
| frequenza di commutazione con AC-1 max.                                                                           | 1 000 1/s          |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                               |                    |
| <b>tipo di tensione</b>                                                                                           | AC                 |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>                                                | AC                 |
| <b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>                                                                |                    |
| • a 50 Hz valore nominale                                                                                         | 24 V               |
| • a 60 Hz valore nominale                                                                                         | 24 V               |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b> |                    |
| • a 50 Hz                                                                                                         | 0,8 ... 1,1        |
| • a 60 Hz                                                                                                         | 0,85 ... 1,1       |
| <b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>                                             |                    |
| • a 50 Hz                                                                                                         | 348 VA             |
| • a 60 Hz                                                                                                         | 296 VA             |
| <b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>                                        |                    |
| • a 50 Hz                                                                                                         | 0,62               |
| • a 60 Hz                                                                                                         | 0,55               |
| <b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>                                                |                    |
| • a 50 Hz                                                                                                         | 25 VA              |
| • a 60 Hz                                                                                                         | 18 VA              |
| <b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>                                          |                    |
| • a 50 Hz                                                                                                         | 0,35               |
| • a 60 Hz                                                                                                         | 0,41               |
| <b>ritardo di chiusura</b>                                                                                        |                    |
| • con AC                                                                                                          | 13 ... 50 ms       |
| <b>ritardo di apertura</b>                                                                                        |                    |
| • con AC                                                                                                          | 10 ... 21 ms       |
| <b>durata dell'arco</b>                                                                                           | 10 ... 20 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>                                                              | 1                  |
| • montabile                                                                                                       | 2                  |
| • con commutazione istantanea                                                                                     | 1                  |
| <b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b>                                                              | 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                                                                                       | 6 A                |
| • con 400 V valore nominale                                                                                       | 3 A                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 500 V valore nominale</li> <li>• con 690 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 A<br>1 A                                                                                                                          |
| <b>corrente di impiego con DC-12</b> <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> <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>6 A<br>6 A<br>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: 250 A (690 V, 100 kA)<br>gR: 250 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>SI                                                  |
| <b>altezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 140 mm                                                                                                                              |
| <b>larghezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 96 mm                                                                                                                               |
| <b>profondità</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 152 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> | 20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br><br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 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                                                            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili per contatti principali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilare</li> <li>• filo rigido o multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                                                                                          | 2 x (6 ... 16 mm²), 2 x (10 ... 50 mm²), 1 x (10 ... 70 mm²)<br>2x (2,5 ... 16 mm²), 2x (6 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)<br>2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 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> </ul>                                                                                           | 2,5 ... 16 mm²<br>4 ... 70 mm²<br>6 ... 70 mm²<br>2,5 ... 50 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> </ul>                                                                                                                                          | 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> <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 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 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>                                                                                                                                                                                | 10 ... 2<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> <li>• guida forzata secondo IEC 60947-5-1</li> </ul>                                                                                                                                                                                         | Sì<br>No                                                                                                                                                                                   |
| 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   | Test Certificates                                  | Marine / Shipping                     |
| <a href="#">KC</a>       |       | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |                                       |
| Marine / Shipping        | other | Dangerous Good                                     |                                       |
|                          |       | <a href="#">Confirmation</a>                       | <a href="#">Transport Information</a> |

[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=3RT2346-1AC20>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2346-1AC20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2346-1AC20>

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=3RT2346-1AC20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2346-1AC20&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2346-1AC20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2346-1AC20&objecttype=14&gridview=view1>

Ultima modifica:

11/01/2024 