



contattore AC-1, 60 A, 400 V / 40 °C, a 4 poli, AC/DC 20...33 V, 50/60 Hz, con varistore integrato, contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, morsetti a vite, grandezza costruttiva: S2

|   |  |
|---|--|
| marca del prodotto  | SIRIUS   |
| denominazione del prodotto  | Contattore   |
| designazione del tipo di prodotto   | 3RT23  |
| <b>Dati tecnici generali</b>  |  |
| grandezza costruttiva del contattore  | S2   |
| ampliamento del prodotto  | No   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• modulo funzionale per la comunicazione</li> <li>• blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>  | Si   |
| 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> | 12,8 W<br>3,2 W<br>2 W   |
| 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> | 690 V<br>690 V   |
| 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>  | 6 kV<br>6 kV   |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> <li>• con DC</li> </ul>  | 7,7 g / 5 ms, 4,5 g / 10 ms<br>7,7 g / 5 ms, 4,5 g / 10 ms   |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> <li>• con DC</li> </ul>  | 12 g / 5 ms, 7 g / 10 ms<br>12 g / 5 ms, 7 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>   | 10 000 000<br>10 000 000   |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009  | Q  |
| Direttiva RoHS (data)   | 10/01/2014   |
| SVHC substance name   | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1 |
| Peso netto per UQ   | 1,255 kg   |
| <b>Condizioni ambientali</b>  |  |

|  |                    |
|--|--------------------|
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                 | 2 000 m            |
| <b>temperatura ambiente</b>  |                    |
| • durante l'esercizio  | -25 ... +60 °C     |
| • durante l'immagazzinaggio  | -55 ... +80 °C     |
| <b>umidità relativa min.</b>   | 10 %               |
| <b>umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.</b>            | 95 %               |
| <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>tipo di tensione per circuito principale</b>                        | AC                 |
| <b>corrente di impiego</b>   |                    |
| • con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 60 A               |
| • con AC-1   |                    |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale       | 60 A               |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale       | 55 A               |
| • con AC-3   |                    |
| — con 400 V valore nominale  | 38 A               |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.   | 16 mm <sup>2</sup> |
| <b>corrente di impiego</b>   |                    |
| • <b>per 1 via di corrente con DC-1</b>                                |                    |
| — con 24 V valore nominale   | 55 A               |
| — con 60 V valore nominale   | 23 A               |
| — con 110 V valore nominale  | 4,5 A              |
| — con 220 V valore nominale  | 1 A                |
| — con 440 V valore nominale  | 0,4 A              |
| • <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-1</b>                       |                    |
| — con 24 V valore nominale   | 55 A               |
| — con 60 V valore nominale   | 55 A               |
| — con 110 V valore nominale  | 45 A               |
| — con 220 V valore nominale  | 5 A                |
| — con 440 V valore nominale  | 1 A                |
| • <b>con 3 vie di corrente in serie con DC-1</b>                       |                    |
| — con 24 V valore nominale   | 55 A               |
| — con 60 V valore nominale   | 55 A               |
| — con 110 V valore nominale  | 55 A               |
| — con 220 V valore nominale  | 45 A               |
| — con 440 V valore nominale  | 2,9 A              |
| • <b>per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5</b>                       |                    |
| — con 24 V valore nominale   | 20 A               |
| — con 60 V valore nominale   | 5 A                |
| — con 110 V valore nominale  | 2,5 A              |
| — con 220 V valore nominale  | 1 A                |
| — con 440 V valore nominale  | 0,1 A              |
| • <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b>              |                    |
| — con 24 V valore nominale   | 45 A               |
| — con 60 V valore nominale   | 45 A               |
| — con 110 V valore nominale  | 25 A               |
| — con 220 V valore nominale  | 5 A                |
| — con 440 V valore nominale  | 0,27 A             |
| • <b>con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b>              |                    |
| — con 24 V valore nominale   | 45 A               |
| — con 60 V valore nominale   | 45 A               |
| — con 110 V valore nominale  | 45 A               |
| — con 220 V valore nominale  | 25 A               |
| — con 440 V valore nominale  | 0,6 A              |
| <b>frequenza di manovra a vuoto</b>                                    |                    |

|   |                  |
|---|------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC</li> </ul>  | 1 500 1/h        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con DC</li> </ul>  | 1 500 1/h        |
| <b>frequenza di commutazione</b>  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-1 max.</li> </ul>   | 700 1/h          |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>   |                  |
| <b>tipo di tensione</b>   | AC/DC            |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>  | AC/DC            |
| <b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz valore nominale</li> </ul>                                       | 20 ... 33 V      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● a 60 Hz valore nominale</li> </ul>                                       | 20 ... 33 V      |
| <b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>  | 20 ... 33 V      |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC</b> |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● valore iniziale</li> </ul>   | 0,8              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● valore finale</li> </ul>   | 1,1              |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b> |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> </ul>   | 0,8 ... 1,1      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● a 60 Hz</li> </ul>   | 0,8 ... 1,1      |
| <b>esecuzione del limitatore di sovratensione</b>   | con varistore    |
| <b>picco della corrente di inserzione</b>   | 3 A              |
| <b>durata del picco della corrente di inserzione</b>  | 50 µs            |
| <b>corrente di spunto valore medio</b>  | 1 A              |
| <b>picco della corrente di spunto</b>   | 2,6 A            |
| <b>durata della corrente di spunto</b>  | 230 ms           |
| <b>corrente di ritenuta valore medio</b>  | 40 mA            |
| <b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>   |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> </ul>   | 40 VA            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● a 60 Hz</li> </ul>   | 40 VA            |
| <b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> </ul>   | 2 VA             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● a 60 Hz</li> </ul>   | 2 VA             |
| <b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> </ul>   | 0,95             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● a 60 Hz</li> </ul>   | 0,95             |
| <b>potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>  | 23 W             |
| <b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>  | 1 W              |
| <b>ritardo di chiusura</b>  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC</li> </ul>  | 35 ... 110 ms    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con DC</li> </ul>  | 35 ... 110 ms    |
| <b>ritardo di apertura</b>  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC</li> </ul>  | 30 ... 55 ms     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con DC</li> </ul>  | 30 ... 55 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                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● montabile</li> </ul>   | 2                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con commutazione istantanea</li> </ul>                                   | 1                |
| <b>numero dei contatti NO per contatti ausiliari</b>  | 1                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● montabile</li> </ul>   | 2                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con commutazione istantanea</li> </ul>                                   | 1                |
| <b>corrente di impiego con AC-12 max.</b>   | 10 A             |
| <b>corrente di impiego con AC-15</b>  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 230 V valore nominale</li> </ul>                                     | 10 A             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 400 V valore nominale</li> </ul>                                     | 3 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 500 V valore nominale</li> </ul>                                     | 2 A              |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con 690 V valore nominale</li> </ul>  | 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   |
| <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>   |   |
| esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito del circuito ausiliario fino a 230 V   | caratteristica C: 10 A; 0,4 kA  |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per protezione da cortocircuito del circuito principale               <ul style="list-style-type: none"> <li>— con tipo di assegnazione 1 necessario</li> <li>— con tipo di assegnazione 2 necessario</li> </ul> </li> <li>● per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>   | gG: 160 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 63 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 |
| tipo di fissaggio montaggio in fila  | SI  |
| <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>   | 114 mm  |
| <b>larghezza</b>   | 75 mm   |
| <b>profondità</b>  | 130 mm  |
| <b>distanza da rispettare</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per il montaggio in fila               <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> <li>● da componenti messi a terra               <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> <li>● da componenti in tensione               <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul> | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm                      |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>   |   |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per circuito principale</li> <li>● per circuito ausiliario e di comando</li> <li>● sul contattore per contatti ausiliari</li> <li>● della bobina magnetica</li> </ul>   | morsetti a vite<br>morsetti a vite<br>Morsetti a vite<br>Morsetti a vite  |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● per contatti principali</li> </ul>  |   |

|   |   |
|---|---|
| — filo rigido o multifilare   | 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )        |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                            | 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )        |
| • con conduttori AWG per contatti principali  | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)  |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>                            |   |
| • filo rigido o multifilare   | 1 ... 50 mm <sup>2</sup>  |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                            | 1 ... 35 mm <sup>2</sup>  |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b>                             |   |
| • filo rigido o multifilare   | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                            | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore                          | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>  |   |
| • per contatti ausiliari  |   |
| — filo rigido   | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — filo rigido o multifilare   | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                            | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • con conduttori AWG per contatti ausiliari   | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)  |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b> | 18 ... 1  |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari</b>  | 20 ... 14   |

### Sicurezza

|  |    |
|--|----|
| <b>funzione del prodotto</b>               |    |
| • contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 | Si |
| • guida forzata secondo IEC 60947-5-1      | 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>   |          |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] / durante la fabbricazione    | 6.76 kg  |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] / durante l'esercizio         | 157 kg   |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] / alla fine del ciclo di vita | -1.08 kg |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] / totale                      | 162 kg   |

### Environment General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



### General Product Approval EMV Test Certificates Maritime application



[Special Test Certificates](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



### Maritime application



other

Railway

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

### 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/Catalog/product?mlfb=3RT2336-1NB30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2336-1NB30>

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

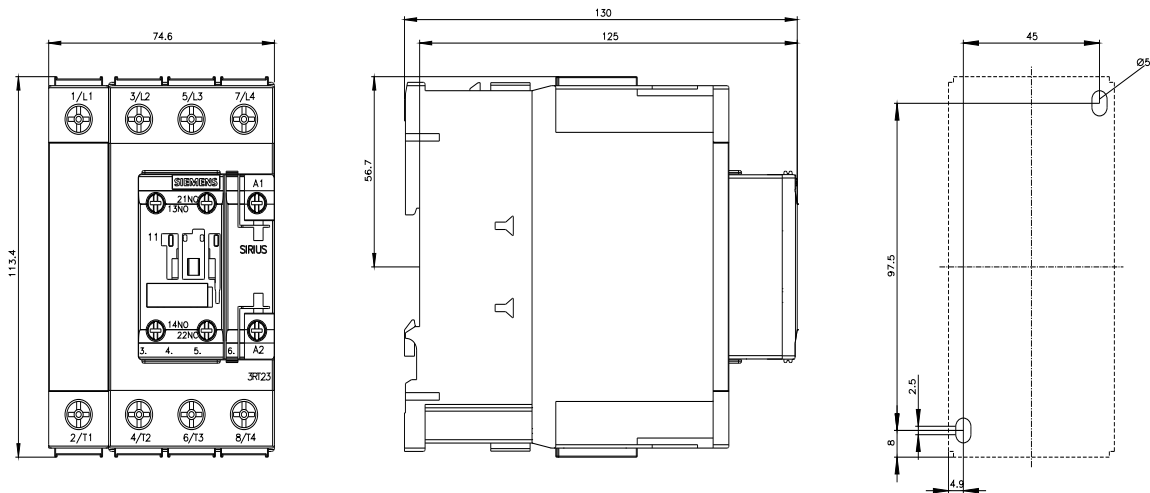
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2336-1NB30&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2336-1NB30&lang=en)

Generatore CAX online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2336-1NB30>

Curve caratteristiche

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





Ultima modifica:

11/11/2025 