



contattore di potenza, AC-3e/AC-3, 9 A, 4 kW / 400 V, a 3 poli, AC 48 V, 50/60 Hz, contatti ausiliari: 1 NO, morsetti a vite, grandezza costruttiva: S00

|                                                                                                      |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| marca del prodotto                                                                                   | SIRIUS                     |
| denominazione del prodotto                                                                           | Contattore di potenza      |
| designazione del tipo di prodotto                                                                    | 3RT2                       |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                                         |                            |
| 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                                                             | 0,9 W                      |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                                               | 0,3 W                      |
| • senza il valore della corrente di carico tip.                                                      | 1,1 W                      |
| tensione di isolamento                                                                               |                            |
| • del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale                                | 690 V                      |
| • del circuito ausiliario 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                       |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1 | 400 V                      |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare                                                  |                            |
| • con AC                                                                                             | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale                                                   |                            |
| • con AC                                                                                             | 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)                                                          |                            |
| • del contattore tip.                                                                                | 30 000 000                 |
| • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip.          | 5 000 000                  |
| • 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                 |
| <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)                              | SI                |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] totale                      | 39,6 kg           |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante la fabbricazione    | 1,18 kg           |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio         | 38,5 kg           |
| potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita | -0,155 kg         |
| <b>Circuito elettrico principale</b>                                     |                   |
| <b>numero di poli per circuito principale</b>                            | 3                 |
| <b>numero dei contatti NO per contatti principali</b>                    | 3                 |
| <b>tensione di impiego</b>                                               |                   |
| • con AC-3 valore nominale max.                                          | 690 V             |
| • con AC-3e valore nominale max.                                         | 690 V             |
| <b>corrente di impiego</b>                                               |                   |
| • con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale   | 22 A              |
| • con AC-1                                                               |                   |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale         | 22 A              |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale         | 20 A              |
| • con AC-3                                                               |                   |
| — con 400 V valore nominale                                              | 9 A               |
| — con 500 V valore nominale                                              | 7,7 A             |
| — con 690 V valore nominale                                              | 6,7 A             |
| • con AC-3e                                                              |                   |
| — con 400 V valore nominale                                              | 9 A               |
| — con 500 V valore nominale                                              | 7,7 A             |
| — con 690 V valore nominale                                              | 6,7 A             |
| • con AC-4 con 400 V valore nominale                                     | 8,5 A             |
| • in AC-5a fino a 690 V valore nominale                                  | 19,4 A            |
| • in AC-5b fino a 400 V valore nominale                                  | 7,4 A             |
| • in AC-6a                                                               |                   |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale      | 5,3 A             |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale      | 5,3 A             |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale      | 5,3 A             |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale      | 5 A               |
| • in AC-6a                                                               |                   |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale      | 3,5 A             |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale      | 3,5 A             |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale      | 3,6 A             |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale      | 3,3 A             |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.     | 4 mm <sup>2</sup> |
| <b>corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>      |                   |
| • con 400 V valore nominale                                              | 4,1 A             |
| • con 690 V valore nominale                                              | 3,3 A             |
| <b>corrente di impiego</b>                                               |                   |
| • <b>per 1 via di corrente con DC-1</b>                                  |                   |
| — con 24 V valore nominale                                               | 20 A              |
| — con 60 V valore nominale                                               | 20 A              |
| — con 110 V valore nominale                                              | 2,1 A             |
| — con 220 V valore nominale                                              | 0,8 A             |
| — con 440 V valore nominale                                              | 0,6 A             |
| — con 600 V valore nominale                                              | 0,6 A             |
| • <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-1</b>                         |                   |

|                                                                                           |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| — con 24 V valore nominale                                                                | 20 A                                                                      |
| — con 60 V valore nominale                                                                | 20 A                                                                      |
| — con 110 V valore nominale                                                               | 12 A                                                                      |
| — con 220 V valore nominale                                                               | 1,6 A                                                                     |
| — con 440 V valore nominale                                                               | 0,8 A                                                                     |
| — con 600 V valore nominale                                                               | 0,7 A                                                                     |
| ● <b>con 3 vie di corrente in serie con DC-1</b>                                          |                                                                           |
| — con 24 V valore nominale                                                                | 20 A                                                                      |
| — con 60 V valore nominale                                                                | 20 A                                                                      |
| — con 110 V valore nominale                                                               | 20 A                                                                      |
| — con 220 V valore nominale                                                               | 20 A                                                                      |
| — con 440 V valore nominale                                                               | 1,3 A                                                                     |
| — con 600 V valore nominale                                                               | 1 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                                                                | 0,5 A                                                                     |
| — con 110 V valore nominale                                                               | 0,15 A                                                                    |
| ● <b>con 2 vie di corrente in serie 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                                                               | 0,35 A                                                                    |
| ● <b>con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b>                                 |                                                                           |
| — con 24 V valore nominale                                                                | 20 A                                                                      |
| — con 60 V valore nominale                                                                | 20 A                                                                      |
| — con 110 V valore nominale                                                               | 20 A                                                                      |
| — con 220 V valore nominale                                                               | 1,5 A                                                                     |
| — con 440 V valore nominale                                                               | 0,2 A                                                                     |
| — con 600 V valore nominale                                                               | 0,2 A                                                                     |
| <b>potenza di impiego</b>                                                                 |                                                                           |
| ● con AC-3                                                                                |                                                                           |
| — con 230 V valore nominale                                                               | 2,2 kW                                                                    |
| — con 400 V valore nominale                                                               | 4 kW                                                                      |
| — con 500 V valore nominale                                                               | 4 kW                                                                      |
| — con 690 V valore nominale                                                               | 5,5 kW                                                                    |
| ● con AC-3e                                                                               |                                                                           |
| — con 230 V valore nominale                                                               | 2,2 kW                                                                    |
| — con 400 V valore nominale                                                               | 4 kW                                                                      |
| — con 500 V valore nominale                                                               | 4 kW                                                                      |
| — con 690 V valore nominale                                                               | 5,5 kW                                                                    |
| <b>potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>                        |                                                                           |
| ● con 400 V valore nominale                                                               | 2 kW                                                                      |
| ● con 690 V valore nominale                                                               | 2,5 kW                                                                    |
| <b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>                                              |                                                                           |
| ● fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale                       | 2 kVA                                                                     |
| ● fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale                       | 3,6 kVA                                                                   |
| ● fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale                       | 4,6 kVA                                                                   |
| ● fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale                       | 5,9 kVA                                                                   |
| <b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>                                              |                                                                           |
| ● fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale                       | 1,3 kVA                                                                   |
| ● fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale                       | 2,4 kVA                                                                   |
| ● fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale                       | 3,1 kVA                                                                   |
| ● fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale                       | 4 kVA                                                                     |
| <b>corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C</b> |                                                                           |
| ● limitato a 1 s con interruzione di corrente max.                                        | 155 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• limitato a 5 s con interruzione di corrente max.</li> <li>• limitato a 10 s con interruzione di corrente max.</li> <li>• limitata a 30 s con interruzione di corrente max.</li> <li>• limitata a 60 s con interruzione di corrente max.</li> </ul> | 111 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>86 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>66 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>55 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| <b>frequenza di manovra a vuoto</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</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                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-2 max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           | 750 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           | 750 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3e max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                          | 750 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-4 max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                           | 250 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>                                                                                                                                                                                                                          | AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 | 48 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 | 48 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                 | 0,85 ... 1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 | 27 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 | 24,3 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 | 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 | 0,75                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 | 4,2 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 | 3,3 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>                                                                                                                                                                                                                                 | 0,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                 | 0,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ritardo di chiusura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  | 9 ... 35 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ritardo di apertura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  | 4 ... 15 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>                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| numero dei contatti nO per contatti ausiliari con commutazione istantanea                                                                                                                                                                                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| corrente di impiego con AC-12 max.                                                                                                                                                                                                                                                          | 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> </ul>                                                                                                                                                                                                                | 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 48 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                | 6 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 60 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                | 6 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 110 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               | 3 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 125 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               | 2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 220 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               | 1 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               | 0,15 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>corrente di impiego con DC-13</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                | 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 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>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valore nominale</li> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7,6 A<br>9 A                                                                                                                                                           |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per motore monofase in corrente alternata <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110/120 V valore nominale</li> <li>— con 230 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>• per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 200/208 V valore nominale</li> <li>— con 220/230 V valore nominale</li> <li>— con 460/480 V valore nominale</li> <li>— con 575/600 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                    | 0,33 hp<br>1 hp<br><br>2 hp<br>3 hp<br>5 hp<br>7,5 hp                                                                                                                  |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | A600 / Q600                                                                                                                                                            |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                        |
| <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: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (415V, 80kA)<br>gG: 20A (690V, 100kA), aM: 16A (690V, 100kA), BS88: 20A (415V, 80kA)<br>gG: 10 A (500 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>• tipo di fissaggio</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 58 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 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                                                       | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² |
| — filo rigido o multifilare                                         | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore    | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)           |
| • con conduttori AWG per contatti principali                        | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12                 |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>    |                                                       |
| • filo rigido                                                       | 0,5 ... 4 mm²                                         |
| • multifilare                                                       | 0,5 ... 4 mm²                                         |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore    | 0,5 ... 2,5 mm²                                       |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b>     |                                                       |
| • filo rigido o multifilare                                         | 0,5 ... 4 mm²                                         |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore    | 0,5 ... 2,5 mm²                                       |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                    |                                                       |
| • per contatti ausiliari                                            |                                                       |
| — filo rigido o multifilare                                         | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm² |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore    | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)           |
| • con conduttori AWG per contatti ausiliari                         | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12                 |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b> |                                                       |
| • per contatti principali                                           | 20 ... 12                                             |
| • per contatti ausiliari                                            | 20 ... 12                                             |

|                                                                                 |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Sicurezza</b>                                                                |                                                           |
| <b>funzione del prodotto</b>                                                    |                                                           |
| • contatto speculare secondo IEC 60947-4-1                                      | SI; con 3RH29                                             |
| idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza                                 | SI; vale soltanto per l'azionamento del contattore        |
| <b>quota di guasti pericolosi</b>                                               |                                                           |
| • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920                                 | 40 %                                                      |
| • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920                                  | 73 %                                                      |
| <b>valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</b>                  | 1 000 000                                                 |
| <b>tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</b>      | 100 FIT                                                   |
| <b>IEC 61508</b>                                                                |                                                           |
| <b>valore T1</b>                                                                |                                                           |
| • per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508           | 20 a                                                      |
| <b>Sicurezza elettrica</b>                                                      |                                                           |
| <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>Approvazioni Certificati</b>                                                 |                                                           |
| <b>General Product Approval</b>                                                 |                                                           |



[Confirmation](#)



|                          |     |                   |                                              |                                          |                                                    |
|--------------------------|-----|-------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| General Product Approval | EMV | Functional Safety | Test Certificates                            |                                          |                                                    |
| <a href="#">KC</a>       |     |                   | <a href="#">Type Examination Certificate</a> | <a href="#">Special Test Certificate</a> | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |
| <b>Marine / Shipping</b> |     |                   |                                              |                                          |                                                    |



Marine / Shipping

other

Environment



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



## 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=3RT2016-1AH01>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2016-1AH01>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2016-1AH01>

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=3RT2016-1AH01&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2016-1AH01&lang=en)

Caratteristica: Comportamento di sgancio,  $I^2t$ , Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2016-1AH01/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2016-1AH01&objecttype=14&gridview=view1>



