



contattore di potenza, AC-3e/AC-3, 9 A, 4 kW / 400 V, a 3 poli, AC 120 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                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• modulo funzionale per la comunicazione</li> <li>• blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>                                                                                                                   | No<br>Sì                              |
| 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>                                      | 0,9 W<br>0,3 W<br>1,1 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 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                          |
| 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                                                                                                                                                                                                      |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                               | 6,7 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms           |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale                                                                                                                                                                                                       |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                               | 10,5 g / 5 ms, 6,6 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 adatto per l'elettronica tip.</li> <li>• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.</li> </ul> | 30 000 000<br>5 000 000<br>10 000 000 |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                                                                           | Q                                     |
| Direttiva RoHS (data)                                                                                                                                                                                                                                    | 10/01/2009                            |
| Peso netto per UQ                                                                                                                                                                                                                                        | 0,233 g                               |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                       |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                                                                                                                                                                                                   | 2 000 m                               |
| temperatura ambiente                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> </ul>                                                                                                                                                                                  | -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>                          | 3                 |
| <b>numero dei contatti NO per contatti principali</b>                  | 3                 |
| <b>numero dei contatti NC per contatti principali</b>                  | 0                 |
| <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-2 con 400 V valore nominale                                | 4 kW    |
| • 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</b>             |         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>funzionamento freddo fino a 40 °C</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• limitato a 1 s con interruzione di corrente max.</li> <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> | 155 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • con AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 000 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>frequenza di commutazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • con AC-1 max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 000 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| • con AC-2 max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 750 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • con AC-3 max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 750 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • con AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| — max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 750 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| • con AC-4 max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • a 50 Hz valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 120 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| • a 60 Hz valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 120 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • a 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,8 ... 1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • a 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,85 ... 1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • a 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 27 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| • a 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24,3 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • a 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • a 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • a 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,2 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| • a 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,3 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • a 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| • a 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ritardo di chiusura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • con AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 9 ... 35 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>ritardo di apertura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • con AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 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 NC per contatti ausiliari con commutazione istantanea                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • con 230 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| • con 400 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • con 500 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • con 690 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>corrente di impiego con DC-12</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| • con 24 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| • con 48 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • con 60 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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 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>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>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                          |
| 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: 35 A (690 V, 100 kA), aM: 20 A (690 V, 100 kA), BS88: 35 A (415 V, 80 kA)<br>gG: 20 A (690 V, 100 kA), aM: 16 A (690 V, 100 kA), BS88: 20 A (415 V, 80 kA)<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                                                      |
| 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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>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                                                                           |

| Conessioni /Morsetti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido</li> <li>— filo rigido o multifilare</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup><br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup><br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> <li>• multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                                                                                                                  | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido o multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                                                                                                                            | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido o multifilare</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>                          | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup><br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12                                                                                                |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20 ... 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20 ... 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>funzione del prodotto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• contatto speculare secondo IEC 60947-4-1</li> <li>• guida forzata secondo IEC 60947-5-1</li> <li>• adatto per funzione di sicurezza</li> </ul>                                                                                                                                               | Sì; con 3RH29<br>No<br>Sì                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sì                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>durata di utilizzo max.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20 a                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Sì                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>quota di guasti pericolosi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</li> <li>• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul>                                                                                                                                                                        | 40 %<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ISO 13849                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sì                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo A                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sicurezza elettrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Approvazioni Certificati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| dichiarazione ambientale del prodotto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO<sub>2</sub> eq] / durante la fabbricazione</li> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO<sub>2</sub> eq] / durante l'esercizio</li> </ul>                                                                                                                                    | 1.18 kg<br>38.5 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

- potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita -0.155 kg
- potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale 39.6 kg

| Environment | General Product Approval |
|-------------|--------------------------|
|-------------|--------------------------|

[Environmental Confirmations](#)



| General Product Approval | EMV | Test Certificates |
|--------------------------|-----|-------------------|
|--------------------------|-----|-------------------|



EG-Konf.



[Special Test Certificate](#)

| Test Certificates | Maritime application |
|-------------------|----------------------|
|-------------------|----------------------|

[Type Test Certificates/Test Report](#)



| Maritime application | other |
|----------------------|-------|
|----------------------|-------|



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

| other | Railway |
|-------|---------|
|-------|---------|



[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/it/Catalog/product?mlfb=3RT2016-1AK21>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2016-1AK21>

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

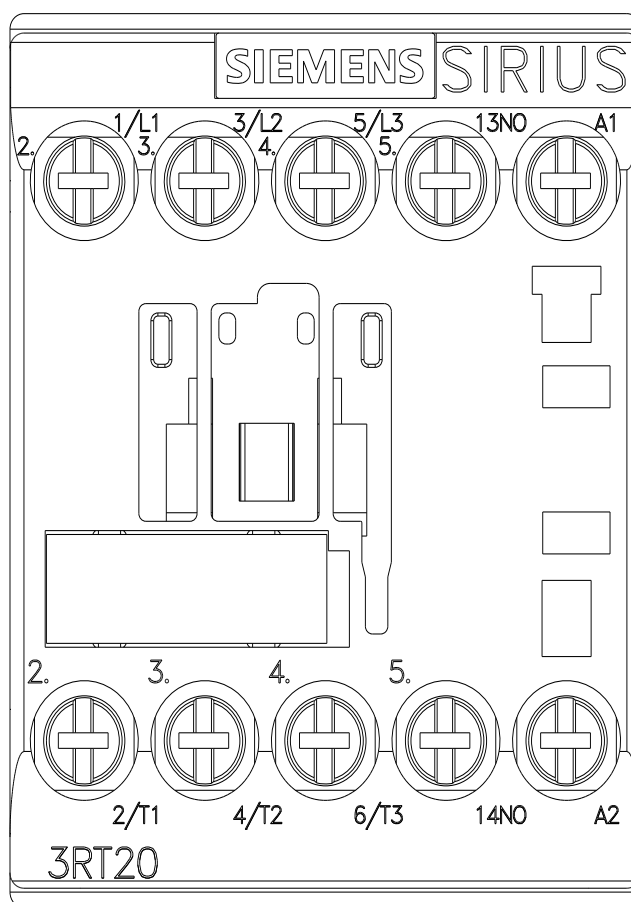
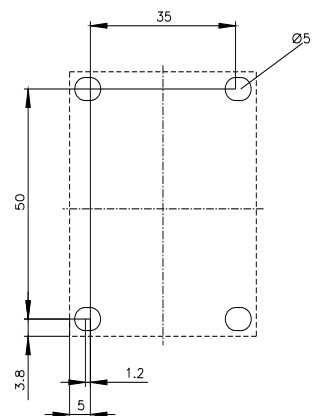
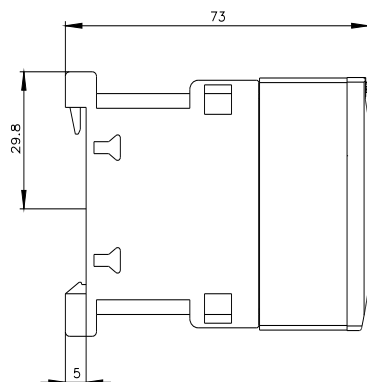
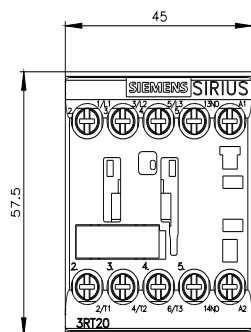
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2016-1AK21&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2016-1AK21&lang=en)

Generatore CAx online

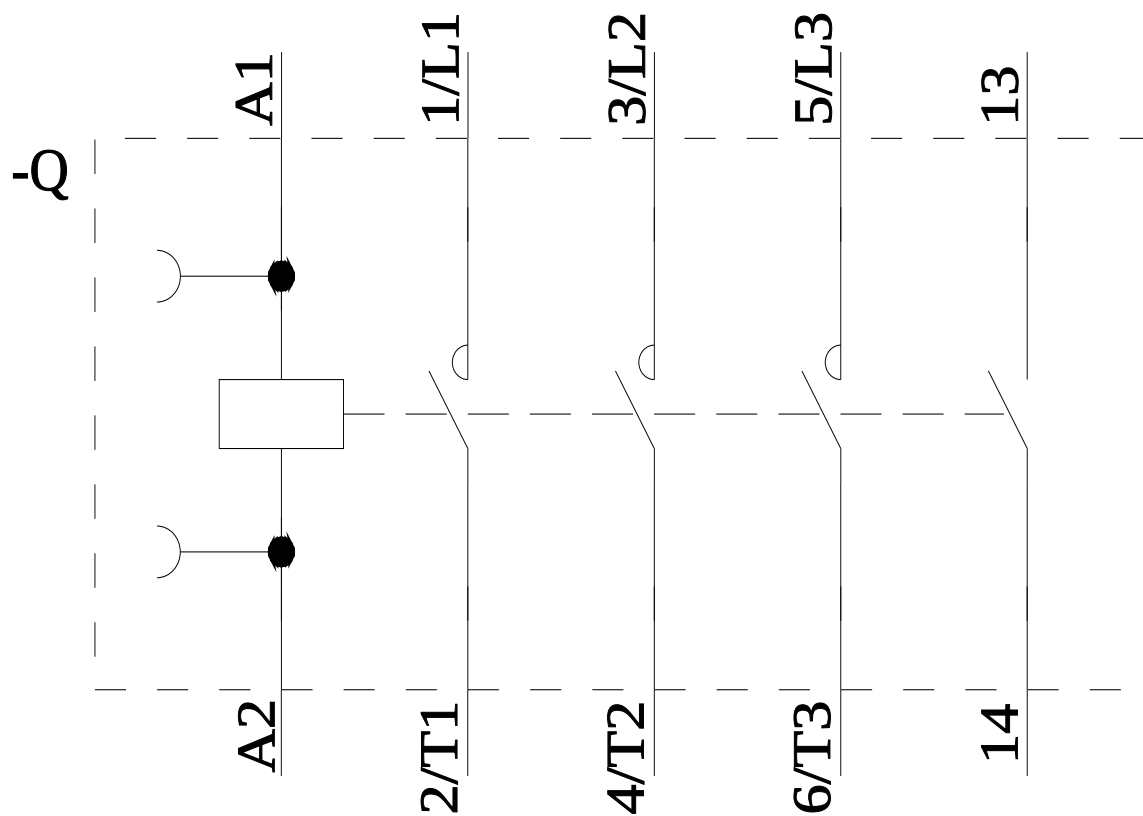
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2016-1AK21>

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:

04/04/2026 