



contattore di potenza, AC-3e/AC-3, 38 A, 18,5 kW / 400 V, a 3 poli, AC 230 V, 50 Hz, contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, morsetti a vite, grandezza costruttiva: S0

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                     | S0                                    |
| 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>                                      | 9,6 W<br>3,2 W<br>2,5 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>                                                                                                                                                                                               | 8,3 g / 5 ms, 5,3 g / 10 ms           |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale                                                                                                                                                                                                       |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                               | 13,5 g / 5 ms, 8,3 g / 10 ms          |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)                                                                                                                                                                                                              |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del contattore tip.</li> <li>• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip.</li> <li>• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.</li> </ul> | 10 000 000<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                                                                                                                                                                                                                                        | 418 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 | 50 A           |
| • con AC-1                                                             |                |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale       | 50 A           |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale       | 42 A           |
| • con AC-3                                                             |                |
| — con 400 V valore nominale                                            | 38 A           |
| — con 500 V valore nominale                                            | 32 A           |
| — con 690 V valore nominale                                            | 21 A           |
| • con AC-3e                                                            |                |
| — con 400 V valore nominale                                            | 38 A           |
| — con 500 V valore nominale                                            | 32 A           |
| — con 690 V valore nominale                                            | 21 A           |
| • con AC-4 con 400 V valore nominale                                   | 22 A           |
| • in AC-5a fino a 690 V valore nominale                                | 44 A           |
| • in AC-5b fino a 400 V valore nominale                                | 31,5 A         |
| • in AC-6a                                                             |                |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 30,8 A         |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 30,8 A         |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 30,8 A         |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 21 A           |
| • in AC-6a                                                             |                |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 20,5 A         |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 20,5 A         |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 21,4 A         |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 21 A           |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.   | 10 mm²         |
| <b>corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>    |                |
| • con 400 V valore nominale                                            | 12 A           |
| • con 690 V valore nominale                                            | 12 A           |
| <b>corrente di impiego</b>                                             |                |
| • <b>per 1 via di corrente con DC-1</b>                                |                |
| — con 24 V valore nominale                                             | 35 A           |
| — con 60 V valore nominale                                             | 20 A           |
| — con 110 V valore nominale                                            | 4,5 A          |
| — con 220 V valore nominale                                            | 1 A            |
| — con 440 V valore nominale                                            | 0,4 A          |
| — con 600 V valore nominale                                            | 0,25 A         |
| • <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-1</b>                       |                |
| — con 24 V valore nominale                                             | 35 A           |

|                                                                            |          |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| — con 60 V valore nominale                                                 | 35 A     |
| — con 110 V valore nominale                                                | 35 A     |
| — con 220 V valore nominale                                                | 5 A      |
| — con 440 V valore nominale                                                | 1 A      |
| — con 600 V valore nominale                                                | 0,8 A    |
| <b>• con 3 vie di corrente in serie con DC-1</b>                           |          |
| — con 24 V valore nominale                                                 | 35 A     |
| — con 60 V valore nominale                                                 | 35 A     |
| — con 110 V valore nominale                                                | 35 A     |
| — con 220 V valore nominale                                                | 35 A     |
| — con 440 V valore nominale                                                | 2,9 A    |
| — con 600 V valore nominale                                                | 1,4 A    |
| <b>• per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5</b>                           |          |
| — con 24 V valore nominale                                                 | 20 A     |
| — con 60 V valore nominale                                                 | 5 A      |
| — con 220 V valore nominale                                                | 1 A      |
| — con 440 V valore nominale                                                | 0,09 A   |
| — con 600 V valore nominale                                                | 0,06 A   |
| <b>• con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b>                  |          |
| — con 24 V valore nominale                                                 | 35 A     |
| — con 60 V valore nominale                                                 | 35 A     |
| — con 110 V valore nominale                                                | 15 A     |
| — con 220 V valore nominale                                                | 3 A      |
| — con 440 V valore nominale                                                | 0,27 A   |
| — con 600 V valore nominale                                                | 0,16 A   |
| <b>• con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b>                  |          |
| — con 24 V valore nominale                                                 | 35 A     |
| — con 60 V valore nominale                                                 | 35 A     |
| — con 110 V valore nominale                                                | 35 A     |
| — con 220 V valore nominale                                                | 10 A     |
| — con 440 V valore nominale                                                | 0,6 A    |
| — con 600 V valore nominale                                                | 0,6 A    |
| <b>potenza di impiego</b>                                                  |          |
| <b>• con AC-3</b>                                                          |          |
| — con 230 V valore nominale                                                | 11 kW    |
| — con 400 V valore nominale                                                | 18,5 kW  |
| — con 500 V valore nominale                                                | 18,5 kW  |
| — con 690 V valore nominale                                                | 18,5 kW  |
| <b>• con AC-3e</b>                                                         |          |
| — con 230 V valore nominale                                                | 11 kW    |
| — con 400 V valore nominale                                                | 18,5 kW  |
| — con 500 V valore nominale                                                | 18,5 kW  |
| — con 690 V valore nominale                                                | 18,5 kW  |
| <b>potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>         |          |
| <b>• con 400 V valore nominale</b>                                         | 6 kW     |
| <b>• con 690 V valore nominale</b>                                         | 10,3 kW  |
| <b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>                               |          |
| <b>• fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</b> | 12,2 kVA |
| <b>• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</b> | 21,3 kVA |
| <b>• fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</b> | 26,6 kVA |
| <b>• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</b> | 25 kVA   |
| <b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>                               |          |
| <b>• fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</b> | 8,1 kVA  |
| <b>• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</b> | 14,2 kVA |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> <li>• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                | 18,5 kVA<br>25 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>corrente di breve durata ammissibile in stato di 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> | 593 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>341 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>260 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>199 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>162 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| <b>frequenza di manovra a vuoto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5 000 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>frequenza di commutazione</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 max.</li> <li>• con AC-2 max.</li> <li>• con AC-3 max.</li> <li>• con AC-3e<br/>— max.</li> <li>• con AC-4 max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                     | 1 000 1/h<br>750 1/h<br>750 1/h<br>750 1/h<br>250 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>tensione di alimentazione di comando con AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,8 ... 1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 77 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,82                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 9,8 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>ritardo di chiusura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8 ... 40 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ritardo di apertura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4 ... 16 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>durata dell'arco</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| numero dei contatti NO per contatti ausiliari con commutazione istantanea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| corrente di impiego con AC-12 max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>corrente di impiego con AC-15</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 230 V valore nominale</li> <li>• con 400 V valore nominale</li> <li>• con 500 V valore nominale</li> <li>• con 690 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                 | 10 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>corrente di impiego con DC-12</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V valore nominale</li> <li>• con 48 V valore nominale</li> <li>• con 60 V valore nominale</li> <li>• con 110 V valore nominale</li> <li>• con 125 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                               | 10 A<br>6 A<br>6 A<br>3 A<br>2 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 220 V valore nominale</li> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 34 A<br>27 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>                                                                                            | 3 hp<br>5 hp<br><br>10 hp<br>10 hp<br>25 hp<br>25 hp                                                                                                                                       |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A600 / P600                                                                                                                                                                                |
| <b>UL File Number (CCN)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | E31519 (NLDX, NLDX7)                                                                                                                                                                       |
| <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: 125 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA)<br>gG: 50 A (690 V, 100 kA), aM: 25 A (690 V, 100 kA), BS88: 50 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sì                                                                                                                                                                                         |
| <b>tipo di fissaggio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715                                                                                                               |
| <b>altezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 85 mm                                                                                                                                                                                      |
| <b>larghezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 45 mm                                                                                                                                                                                      |
| <b>profondità</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 97 mm                                                                                                                                                                                      |
| <b>distanza da rispettare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> <li>• da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> <li>• da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul> | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm                                                                              |

| 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 (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)<br>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)<br>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²<br>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) |
| <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>                                                                                                                                  | 1 ... 10 mm²<br>1 ... 10 mm²<br>1 ... 10 mm²                                                                                                                             |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido o multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                                                                                                                            | 0,5 ... 2,5 mm²<br>0,5 ... 2,5 mm²                                                                                                                                       |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido o multifilare</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>                          | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)                                             |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16 ... 8                                                                                                                                                                 |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20 ... 14                                                                                                                                                                |
| 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<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 [CO2 eq] / durante la fabbricazione</li> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio</li> </ul>                                                                                                                                                          | 1.9 kg<br>72.4 kg                                                                                                                                                        |

- potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita -0.117 kg
- potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale 74.2 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](#)



## other

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

## 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=3RT2028-1AP00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2028-1AP00>

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=3RT2028-1AP00&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2028-1AP00&lang=en)

Generatore CAx online

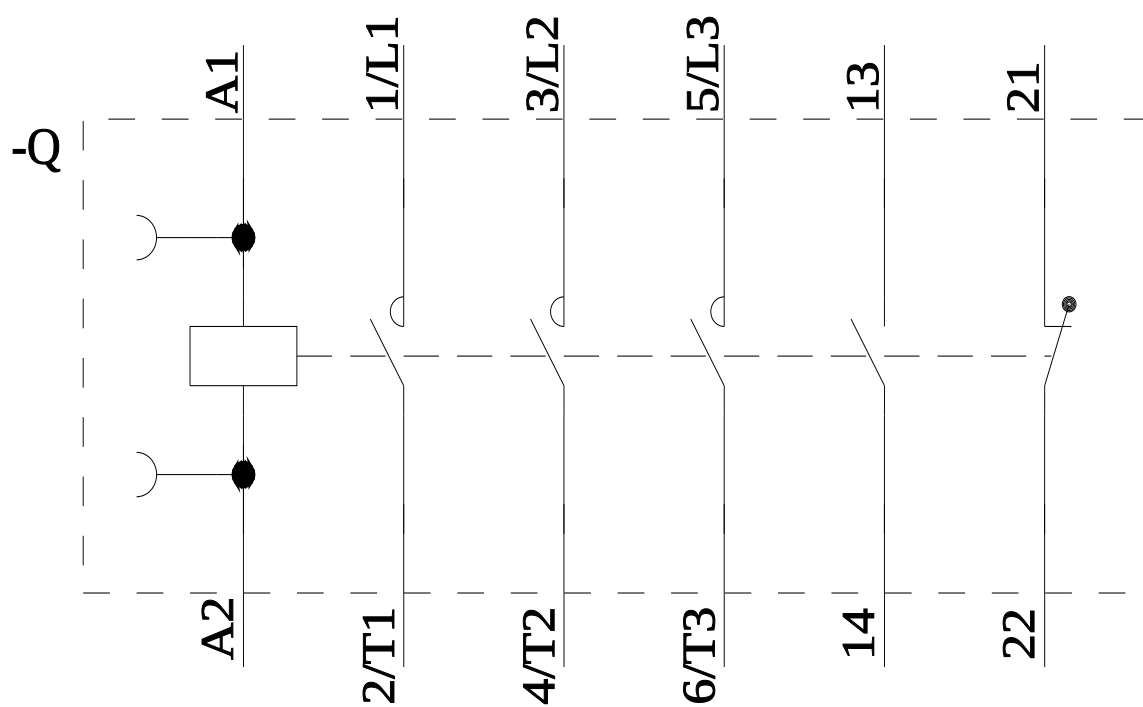
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2028-1AP00>

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 