



contattore di potenza, AC-3e/AC-3, 38 A, 18,5 kW / 400 V, a 3 poli, AC 220 V, 50/60 Hz, contatti ausiliari: 2 NO + 2 NC, morsetti a molla, grandezza costruttiva: S0, blocchetto di contatti ausiliari rimovibile

|                                                                                                      |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 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                                                                             |                            |
| • modulo funzionale per la comunicazione                                                             | No                         |
| • blocchetto di contatti ausiliari                                                                   | No                         |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                                                |                            |
| • con AC in stato di funzionamento caldo                                                             | 9,6 W                      |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                                               | 3,2 W                      |
| • senza il valore della corrente di carico tip.                                                      | 2,7 W                      |
| tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dal polo                                          | quadrato                   |
| tensione di isolamento                                                                               |                            |
| • del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale                                | 690 V                      |
| • del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale                                | 690 V                      |
| tensione di tenuta a impulso                                                                         |                            |
| • del circuito principale valore nominale                                                            | 6 kV                       |
| • del circuito ausiliario valore nominale                                                            | 6 kV                       |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1 | 400 V                      |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare                                                  |                            |
| • con AC                                                                                             | 8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms  |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale                                                   |                            |
| • con AC                                                                                             | 13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)                                                          |                            |
| • del contattore tip.                                                                                | 10 000 000                 |
| • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip.          | 5 000 000                  |
| • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.                                   | 10 000 000                 |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                                       | Q                          |
| Direttiva RoHS (data)                                                                                | 10/01/2009                 |
| Peso netto per UQ                                                                                    | 0,507 kg                   |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                                         |                            |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                                               | 2 000 m                    |
| temperatura ambiente                                                                                 |                            |
| • durante l'esercizio                                                                                | -25 ... +60 °C             |

|                                                                        |                    |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| • durante l'immagazzinaggio                                            | -55 ... +80 °C     |
| <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 mm <sup>2</sup> |
| <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><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><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> <li>• a 60 Hz valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 220 V<br>220 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> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,8 ... 1,1<br>0,85 ... 1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 81 VA<br>79 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,72<br>0,74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10,5 VA<br>8,5 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,25<br>0,28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <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 ... 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| numero dei contatti NO per contatti ausiliari con commutazione istantanea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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>                                                                                                                                                                                                                 | 6 A<br>3 A<br>2 A<br>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                                                                                                                                 |
| • con 110 V valore nominale                                                                                      | 3 A                                                                                                                                 |
| • con 125 V valore nominale                                                                                      | 2 A                                                                                                                                 |
| • con 220 V valore nominale                                                                                      | 1 A                                                                                                                                 |
| • con 600 V valore nominale                                                                                      | 0,15 A                                                                                                                              |
| <b>corrente di impiego con DC-13</b>                                                                             |                                                                                                                                     |
| • con 24 V valore nominale                                                                                       | 6 A                                                                                                                                 |
| • con 48 V valore nominale                                                                                       | 2 A                                                                                                                                 |
| • con 60 V valore nominale                                                                                       | 2 A                                                                                                                                 |
| • con 110 V valore nominale                                                                                      | 1 A                                                                                                                                 |
| • con 125 V valore nominale                                                                                      | 0,9 A                                                                                                                               |
| • con 220 V valore nominale                                                                                      | 0,3 A                                                                                                                               |
| • con 600 V valore nominale                                                                                      | 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>                                                          |                                                                                                                                     |
| • con 480 V valore nominale                                                                                      | 34 A                                                                                                                                |
| • con 600 V valore nominale                                                                                      | 27 A                                                                                                                                |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b>                                                                            |                                                                                                                                     |
| • per motore monofase in corrente alternata                                                                      |                                                                                                                                     |
| — con 110/120 V valore nominale                                                                                  | 3 hp                                                                                                                                |
| — con 230 V valore nominale                                                                                      | 5 hp                                                                                                                                |
| • per motore trifase                                                                                             |                                                                                                                                     |
| — con 200/208 V valore nominale                                                                                  | 10 hp                                                                                                                               |
| — con 220/230 V valore nominale                                                                                  | 10 hp                                                                                                                               |
| — con 460/480 V valore nominale                                                                                  | 25 hp                                                                                                                               |
| — con 575/600 V valore nominale                                                                                  | 25 hp                                                                                                                               |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>                                               | A600 / Q600                                                                                                                         |
| <b>Category Control 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>                                                                       |                                                                                                                                     |
| • per protezione da cortocircuito del circuito principale                                                        |                                                                                                                                     |
| — con tipo di assegnazione 1 necessario                                                                          | gG: 125 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA)                                                     |
| — con tipo di assegnazione 2 necessario                                                                          | gG: 50 A (690 V, 100 kA), aM: 25 A (690 V, 100 kA), BS88: 50 A (415 V, 80 kA)                                                       |
| • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario                                | 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>                                                                                                   | 102 mm                                                                                                                              |
| <b>larghezza</b>                                                                                                 | 45 mm                                                                                                                               |
| <b>profondità</b>                                                                                                | 144 mm                                                                                                                              |
| <b>distanza da rispettare</b>                                                                                    |                                                                                                                                     |
| • per il montaggio in fila                                                                                       |                                                                                                                                     |
| — in avanti                                                                                                      | 10 mm                                                                                                                               |
| — verso l'alto                                                                                                   | 10 mm                                                                                                                               |
| — verso il basso                                                                                                 | 10 mm                                                                                                                               |
| — di lato                                                                                                        | 0 mm                                                                                                                                |
| • da componenti messi a terra                                                                                    |                                                                                                                                     |
| — in avanti                                                                                                      | 10 mm                                                                                                                               |
| — verso l'alto                                                                                                   | 10 mm                                                                                                                               |
| — di lato                                                                                                        | 6 mm                                                                                                                                |

|                                                                                             |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| — verso il basso                                                                            | 10 mm                             |
| ● da componenti in tensione                                                                 |                                   |
| — in avanti                                                                                 | 10 mm                             |
| — verso l'alto                                                                              | 10 mm                             |
| — verso il basso                                                                            | 10 mm                             |
| — di lato                                                                                   | 6 mm                              |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                                |                                   |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>                                                |                                   |
| ● per circuito principale                                                                   | morsetti di linea a molla         |
| ● per circuito ausiliario e di comando                                                      | morsetti a molla                  |
| ● sul contattore per contatti ausiliari                                                     | Morsetti a molla                  |
| ● della bobina magnetica                                                                    | Morsetti a molla                  |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                                            |                                   |
| ● per contatti principali                                                                   |                                   |
| — filo rigido                                                                               | 2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )    |
| — filo rigido o multifilare                                                                 | 2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )    |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                            | 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )     |
| — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore                          | 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )     |
| ● con conduttori AWG per contatti principali                                                | 2x (18 ... 8)                     |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>                            |                                   |
| ● filo rigido                                                                               | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>          |
| ● multifilare                                                                               | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>          |
| ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                            | 1 ... 6 mm <sup>2</sup>           |
| ● filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore                          | 1 ... 6 mm <sup>2</sup>           |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b>                             |                                   |
| ● filo rigido o multifilare                                                                 | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>       |
| ● filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                            | 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>       |
| ● filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore                          | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>       |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                                            |                                   |
| ● per contatti ausiliari                                                                    |                                   |
| — filo rigido o multifilare                                                                 | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                            | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore                          | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| ● con conduttori AWG per contatti ausiliari                                                 | 2x (20 ... 14)                    |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b> | 18 ... 8                          |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari</b>  | 20 ... 14                         |
| <b>Sicurezza</b>                                                                            |                                   |
| <b>funzione del prodotto</b>                                                                |                                   |
| ● contatto speculare secondo IEC 60947-4-1                                                  | Sì                                |
| ● guida forzata secondo IEC 60947-5-1                                                       | No                                |
| ● adatto per funzione di sicurezza                                                          | 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>                                                           |                                   |
| ● per basso tasso di richiesta secondo SN 31920                                             | 40 %                              |
| ● per alto tasso di richiesta secondo SN 31920                                              | 73 %                              |
| <b>valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</b>                              | 1 000 000                         |
| <b>tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</b>                  | 100 FIT                           |
| ISO 13849                                                                                   |                                   |

|                                                                          |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1                                  | 3                                                         |
| sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria                      | Sì                                                        |
| IEC 61508                                                                |                                                           |
| tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2                     | Tipo A                                                    |
| Sicurezza elettrica                                                      |                                                           |
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529                   | IP20                                                      |
| protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529 | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti |

#### Approvazioni Certificati

|                                                                              |           |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| dichiarazione ambientale del prodotto                                        |           |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione    | 1.9 kg    |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio         | 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 | Maritime application |
|-------------------|----------------------|

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

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

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

#### Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RT2028-2AN24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2028-2AN24>

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=3RT2028-2AN24&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2028-2AN24&lang=en)

Generatore CAX online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2028-2AN24>

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>)



