



contattore di potenza, AC-3e/AC-3, 38 A, 18,5 kW / 400 V, a 3 poli, AC/DC 200...280 V, 50/60 Hz, con varistore integrato, contatti ausiliari: 1 NO + 1 NC, morsetti a molla, 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                                                                             |                                                            |
| • modulo funzionale per la comunicazione                                                             | No                                                         |
| • blocchetto di contatti ausiliari                                                                   | Sì                                                         |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                                                |                                                            |
| • con AC in stato di funzionamento caldo                                                             | 9,6 W                                                      |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                                               | 3,2 W                                                      |
| • senza il valore della corrente di carico tip.                                                      | 1,9 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                                  |
| • con DC                                                                                             | 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms                                   |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale                                                   |                                                            |
| • con AC                                                                                             | 13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms                                 |
| • con DC                                                                                             | 15g / 5 ms, 10g / 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                                                 |
| SVHC substance name                                                                                  | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 |
| Peso netto per UQ                                                                                    | 0,594 kg                                                   |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                                         |                                                            |

|                                                                        |                    |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                 | 2 000 m            |
| <b>temperatura ambiente</b>                                            |                    |
| • durante l'esercizio                                                  | -25 ... +60 °C     |
| • durante l'immagazzinaggio                                            | -55 ... +80 °C     |
| <b>umidità relativa min.</b>                                           | 10 %               |
| <b>umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.</b>            | 95 %               |
| <b>Circuito elettrico principale</b>                                   |                    |
| <b>numero di poli per circuito principale</b>                          | 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 110 V valore nominale                                         | 2,5 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>                                           |          |
| ● con AC-2 con 400 V valore nominale                                | 18,5 kW  |
| ● con AC-3                                                          |          |
| — 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  |
| ● con AC-3e                                                         |          |
| — 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>  |          |
| ● con 400 V valore nominale                                         | 6 kW     |
| ● con 690 V valore nominale                                         | 10,3 kW  |
| <b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>                        |          |
| ● fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 12,2 kVA |
| ● fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 21,3 kVA |
| ● fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 26,6 kVA |
| ● fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore          | 25 kVA   |

|                                                                                                                   |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| nominale                                                                                                          |                                                                           |
| <b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>                                                                      |                                                                           |
| • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale                                               | 8,1 kVA                                                                   |
| • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale                                               | 14,2 kVA                                                                  |
| • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale                                               | 18,5 kVA                                                                  |
| • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale                                               | 25 kVA                                                                    |
| <b>corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C</b>                         |                                                                           |
| • limitato a 1 s con interruzione di corrente max.                                                                | 593 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| • limitato a 5 s con interruzione di corrente max.                                                                | 341 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| • limitato a 10 s con interruzione di corrente max.                                                               | 260 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| • limitata a 30 s con interruzione di corrente max.                                                               | 199 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| • limitata a 60 s con interruzione di corrente max.                                                               | 162 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| <b>frequenza di manovra a vuoto</b>                                                                               |                                                                           |
| • con AC                                                                                                          | 1 500 1/h                                                                 |
| • con DC                                                                                                          | 1 500 1/h                                                                 |
| <b>frequenza di commutazione</b>                                                                                  |                                                                           |
| • con AC-1 max.                                                                                                   | 1 000 1/h                                                                 |
| • con AC-2 max.                                                                                                   | 750 1/h                                                                   |
| • con AC-3 max.                                                                                                   | 750 1/h                                                                   |
| • con AC-3e                                                                                                       |                                                                           |
| — max.                                                                                                            | 750 1/h                                                                   |
| • con AC-4 max.                                                                                                   | 250 1/h                                                                   |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                               |                                                                           |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>                                                | AC/DC                                                                     |
| <b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>                                                                |                                                                           |
| • a 50 Hz valore nominale                                                                                         | 200 ... 280 V                                                             |
| • a 60 Hz valore nominale                                                                                         | 200 ... 280 V                                                             |
| <b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>                                                | 200 ... 280 V                                                             |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC</b> |                                                                           |
| • valore iniziale                                                                                                 | 0,7                                                                       |
| • valore finale                                                                                                   | 1,1                                                                       |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b> |                                                                           |
| • a 50 Hz                                                                                                         | 0,7 ... 1,1                                                               |
| • a 60 Hz                                                                                                         | 0,7 ... 1,1                                                               |
| <b>esecuzione del limitatore di sovratensione</b>                                                                 | con varistore                                                             |
| <b>picco della corrente di inserzione</b>                                                                         | 25 A                                                                      |
| <b>durata del picco della corrente di inserzione</b>                                                              | 30 µs                                                                     |
| <b>corrente di spunto valore medio</b>                                                                            | 0,1 A                                                                     |
| <b>picco della corrente di spunto</b>                                                                             | 0,13 A                                                                    |
| <b>durata della corrente di spunto</b>                                                                            | 180 ms                                                                    |
| <b>corrente di ritenuta valore medio</b>                                                                          | 17 mA                                                                     |
| <b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>                                             |                                                                           |
| • a 50 Hz                                                                                                         | 12,7 VA                                                                   |
| • a 60 Hz                                                                                                         | 14,7 VA                                                                   |
| <b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>                                        |                                                                           |
| • a 50 Hz                                                                                                         | 0,98                                                                      |
| • a 60 Hz                                                                                                         | 0,98                                                                      |
| <b>potenza di ritenuta apparente</b>                                                                              |                                                                           |
| • con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC                                    | 1,9 VA                                                                    |
| • con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con DC                                   | 1,9 VA                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>potenza di ritenuta apparente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 50 Hz</li> <li>— a 60 Hz</li> </ul> </li> <li>• con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 50 Hz</li> <li>— a 60 Hz</li> </ul> </li> </ul> | 3,9 VA<br>4,3 VA<br><br>3,9 VA<br>4,3 VA             |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,9 VA<br>4,3 VA                                     |
| <b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,51<br>0,56                                         |
| <b>potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14,3 W                                               |
| <b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,9 W                                                |
| <b>ritardo di chiusura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> <li>• con DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 50 ... 80 ms<br>50 ... 80 ms                         |
| <b>ritardo di apertura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> <li>• con DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 30 ... 50 ms<br>30 ... 50 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 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> <li>• con 220 V valore nominale</li> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>                                                                                  | 10 A<br>6 A<br>6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A<br>0,15 A    |
| <b>corrente di impiego con DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V valore nominale</li> <li>• con 48 V valore nominale</li> <li>• con 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</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110/120 V valore nominale</li> <li>— con 230 V valore nominale</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>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> <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 107 mm                                                                                                                                                                                     |
| <b>distanza da rispettare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> <li>• da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> <li>• da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul> | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm                                                                              |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                            |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito principale</li> <li>• per circuito ausiliario e di comando</li> <li>• sul contattore per contatti ausiliari</li> <li>• della bobina magnetica</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | morsetti di linea a molla<br>morsetti a molla<br>Morsetti a molla<br>Morsetti a molla                                                                                                      |
| <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> <li>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>                                                                                                                                                     | 2x (1 ... 10 mm²)<br>2x (1 ... 10 mm²)<br>2x (1 ... 6 mm²)<br>2x (1 ... 6 mm²)<br><br>2x (18 ... 8)                                                                                        |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 ... 10 mm²                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                                                                                                                                                                        | 1 ... 10 mm <sup>2</sup><br>1 ... 6 mm <sup>2</sup><br>1 ... 6 mm <sup>2</sup>                                                |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido o multifilare</li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>• filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                                                                                                                                                          | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                     |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido o multifilare</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> <li>— filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>                                         | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                               |
| <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                                                                                                                       |
| <b>ISO 13849</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
| <b>tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                             |
| <b>sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sì                                                                                                                            |
| <b>IEC 61508</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                               |
| <b>tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo A                                                                                                                        |
| <b>Sicurezza elettrica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                               |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | IP20                                                                                                                          |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti                                                                     |
| <b>Approvazioni Certificati</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                               |
| <b>dichiarazione ambientale del prodotto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO<sub>2</sub> eq] / durante la fabbricazione</li> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO<sub>2</sub> eq] / durante l'esercizio</li> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO<sub>2</sub> eq] / alla fine del ciclo di vita</li> <li>• potenziale di riscaldamento globale [CO<sub>2</sub> eq] / totale</li> </ul> | 3.7 kg<br>56.6 kg<br>-0.626 kg<br>59.7 kg                                                                                     |
| <b>Environment</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>General Product Approval</b>                                                                                               |



[Environmental Con-  
firmations](#)



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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

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

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)



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



[Miscellaneous](#)



[Confirmation](#)

|       |         |                 |
|-------|---------|-----------------|
| other | Railway | Dangerous goods |
|-------|---------|-----------------|

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)

#### 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=3RT2028-2NP30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2028-2NP30>

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

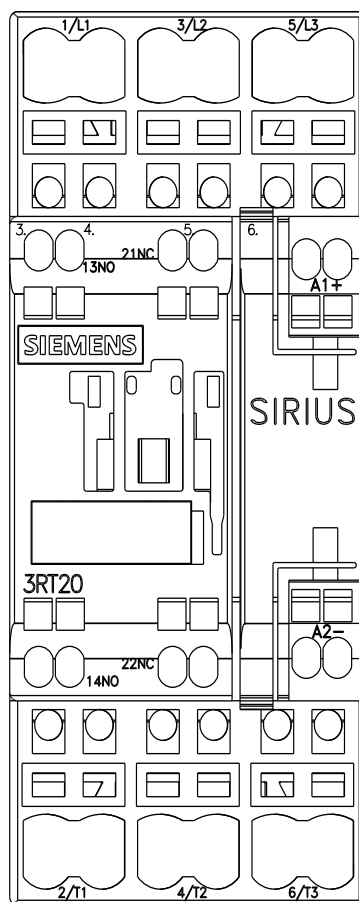
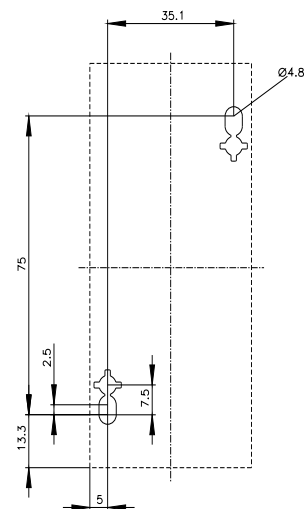
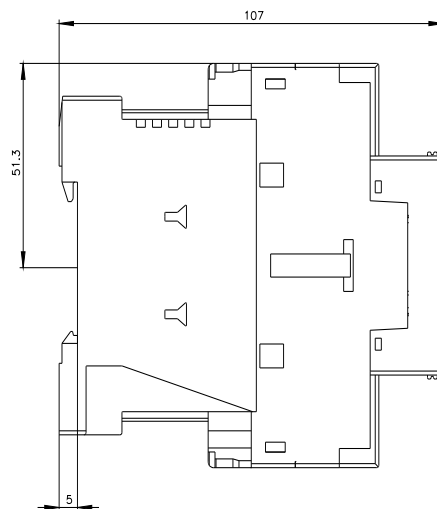
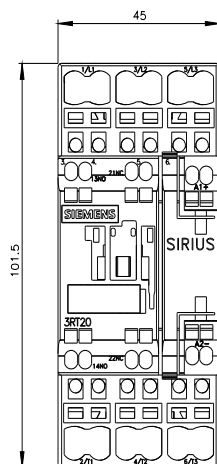
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2028-2NP30&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2028-2NP30&lang=en)

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2028-2NP30>

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:

27/11/2025 