



contattore di potenza, AC-3e/AC-3, 80 A, 37 kW / 400 V, a 3 poli, AC/DC 21...33 V, 50/60 Hz, con varistore integrato, contatti ausiliari: 1 NC, circuito principale: morsetti a vite, circuito di comando e circuito ausiliario: morsetti a molla, grandezza costruttiva: S2, F-PLC-IN

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                     | S2                                                                                                                                                    |
| ampliamento del prodotto                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• modulo funzionale per la comunicazione</li> <li>• blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>                                                                                                                   | No<br>Sì                                                                                                                                              |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo</li> <li>• con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo</li> <li>• senza il valore della corrente di carico tip.</li> </ul>                                      | 17,1 W<br>5,7 W<br>1,6 W                                                                                                                              |
| tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente                                                                                                                                                                                        | quadrato                                                                                                                                              |
| tensione di isolamento                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> <li>• del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> </ul>                                                   | 690 V<br>690 V                                                                                                                                        |
| tensione di tenuta a impulso                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito principale valore nominale</li> <li>• del circuito ausiliario valore nominale</li> </ul>                                                                                                           | 6 kV<br>6 kV                                                                                                                                          |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1                                                                                                                                                     | 400 V                                                                                                                                                 |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> <li>• con DC</li> </ul>                                                                                                                                                                             | 7,7 g / 5 ms, 4,5 g / 10 ms<br>7,7 g / 5 ms, 4,5 g / 10 ms                                                                                            |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> <li>• con DC</li> </ul>                                                                                                                                                                             | 12 g / 5 ms, 7 g / 10 ms<br>12 g / 5 ms, 7 g / 10 ms                                                                                                  |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del contattore tip.</li> <li>• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip.</li> <li>• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.</li> </ul> | 5 000 000<br>5 000 000<br>5 000 000                                                                                                                   |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                                                                           | Q                                                                                                                                                     |
| Direttiva RoHS (data)                                                                                                                                                                                                                                    | 01/29/2021                                                                                                                                            |
| SVHC substance name                                                                                                                                                                                                                                      | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 |

|                                                                        |                           |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                                                                        | Melamine CAS-No. 108-78-1 |
| <b>Peso netto per UQ</b>                                               | 1,14 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 | 90 A                      |
| • con AC-1                                                             |                           |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale       | 90 A                      |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale       | 80 A                      |
| • con AC-3                                                             |                           |
| — con 400 V valore nominale                                            | 80 A                      |
| — con 500 V valore nominale                                            | 80 A                      |
| — con 690 V valore nominale                                            | 58 A                      |
| • con AC-3e                                                            |                           |
| — con 400 V valore nominale                                            | 80 A                      |
| — con 500 V valore nominale                                            | 80 A                      |
| — con 690 V valore nominale                                            | 58 A                      |
| • con AC-4 con 400 V valore nominale                                   | 55 A                      |
| • in AC-5a fino a 690 V valore nominale                                | 79,2 A                    |
| • in AC-5b fino a 400 V valore nominale                                | 66,4 A                    |
| • in AC-6a                                                             |                           |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 70 A                      |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 70 A                      |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 70 A                      |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 58 A                      |
| • in AC-6a                                                             |                           |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 46,7 A                    |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 46,7 A                    |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 46,7 A                    |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 46,7 A                    |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.   | 35 mm²                    |
| <b>corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>    |                           |
| • con 400 V valore nominale                                            | 30 A                      |
| • con 690 V valore nominale                                            | 24 A                      |
| <b>corrente di impiego</b>                                             |                           |
| • per 1 via di corrente con DC-1                                       |                           |
| — con 24 V valore nominale                                             | 55 A                      |
| — con 60 V valore nominale                                             | 23 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                                          | 55 A     |
| — con 60 V valore nominale                                          | 45 A     |
| — con 110 V valore nominale                                         | 45 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                                          | 55 A     |
| — con 60 V valore nominale                                          | 55 A     |
| — con 110 V valore nominale                                         | 55 A     |
| — con 220 V valore nominale                                         | 45 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                                          | 35 A     |
| — con 60 V valore nominale                                          | 6 A      |
| — con 220 V valore nominale                                         | 1 A      |
| — con 440 V valore nominale                                         | 0,1 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                                          | 55 A     |
| — con 60 V valore nominale                                          | 45 A     |
| — con 110 V valore nominale                                         | 25 A     |
| — con 220 V valore nominale                                         | 5 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                                          | 55 A     |
| — con 60 V valore nominale                                          | 55 A     |
| — con 110 V valore nominale                                         | 55 A     |
| — con 220 V valore nominale                                         | 25 A     |
| — con 440 V valore nominale                                         | 0,6 A    |
| — con 600 V valore nominale                                         | 0,35 A   |
| <b>potenza di impiego</b>                                           |          |
| • con AC-2 con 400 V valore nominale                                | 37 kW    |
| • con AC-3                                                          |          |
| — con 230 V valore nominale                                         | 22 kW    |
| — con 400 V valore nominale                                         | 37 kW    |
| — con 500 V valore nominale                                         | 37 kW    |
| — con 690 V valore nominale                                         | 45 kW    |
| • con AC-3e                                                         |          |
| — con 230 V valore nominale                                         | 22 kW    |
| — con 400 V valore nominale                                         | 37 kW    |
| — con 500 V valore nominale                                         | 37 kW    |
| — con 690 V valore nominale                                         | 45 kW    |
| <b>potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>  |          |
| • con 400 V valore nominale                                         | 15,8 kW  |
| • con 690 V valore nominale                                         | 21,8 kW  |
| <b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>                        |          |
| • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 48,4 kVA |
| • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 60,6 kVA |
| • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore          | 69,3 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                                               | 18,6 kVA                                                                    |
| • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale                                               | 32,3 kVA                                                                    |
| • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale                                               | 40,4 kVA                                                                    |
| • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale                                               | 55,8 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.                                                                | 1 298 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| • limitato a 5 s con interruzione di corrente max.                                                                | 898 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1   |
| • limitato a 10 s con interruzione di corrente max.                                                               | 640 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1   |
| • limitata a 30 s con interruzione di corrente max.                                                               | 414 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1   |
| • limitata a 60 s con interruzione di corrente max.                                                               | 333 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1   |
| <b>frequenza di manovra a vuoto</b>                                                                               |                                                                             |
| • con AC                                                                                                          | 1 000 1/h                                                                   |
| • con DC                                                                                                          | 1 000 1/h                                                                   |
| <b>frequenza di commutazione</b>                                                                                  |                                                                             |
| • con AC-1 max.                                                                                                   | 700 1/h                                                                     |
| • con AC-2 max.                                                                                                   | 350 1/h                                                                     |
| • con AC-3 max.                                                                                                   | 500 1/h                                                                     |
| • con AC-3e                                                                                                       |                                                                             |
| — max.                                                                                                            | 500 1/h                                                                     |
| • con AC-4 max.                                                                                                   | 150 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                                                                                         | 21 ... 33 V                                                                 |
| • a 60 Hz valore nominale                                                                                         | 21 ... 33 V                                                                 |
| <b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>                                                | 21 ... 33 V                                                                 |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC</b> |                                                                             |
| • valore iniziale                                                                                                 | 0,8                                                                         |
| • 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                                                                                                         | 0,8 ... 1,1                                                                 |
| • a 60 Hz                                                                                                         | 0,8 ... 1,1                                                                 |
| <b>tipo di ingresso del controllore PLC secondo IEC 60947-1</b>                                                   | Typ 1                                                                       |
| <b>corrente assorbita dell'ingresso del controllore PLC secondo IEC 60947-1 max.</b>                              | 11 mA                                                                       |
| <b>tensione dell'ingresso del controllore PLC valore nominale</b>                                                 | 24 V                                                                        |
| <b>fattore campo di lavoro della tensione dell'ingresso del controllore PLC</b>                                   | 0,8 ... 1,1                                                                 |
| <b>esecuzione del limitatore di sovratensione</b>                                                                 | con varistore                                                               |
| <b>picco della corrente di inserzione</b>                                                                         | 2,2 A                                                                       |
| <b>durata del picco della corrente di inserzione</b>                                                              | 100 µs                                                                      |
| <b>corrente di spunto valore medio</b>                                                                            | 1,6 A                                                                       |
| <b>picco della corrente di spunto</b>                                                                             | 2,6 A                                                                       |
| <b>durata della corrente di spunto</b>                                                                            | 230 ms                                                                      |
| <b>corrente di ritenuta valore medio</b>                                                                          | 0,075 A                                                                     |
| <b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>                                             |                                                                             |
| • a 50 Hz                                                                                                         | 40 VA                                                                       |
| • a 60 Hz                                                                                                         | 40 VA                                                                       |
| <b>potenza di ritenuta apparente</b>                                                                              |                                                                             |
| • con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC                                    | 2 VA                                                                        |

|                                                                                 |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| ● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con DC | 2 VA                                            |
| <b>potenza di ritenuta apparente</b>                                            |                                                 |
| ● con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC  |                                                 |
| — a 50 Hz                                                                       | 2 VA                                            |
| — a 60 Hz                                                                       | 2 VA                                            |
| ● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC |                                                 |
| — a 50 Hz                                                                       | 2 VA                                            |
| — a 60 Hz                                                                       | 2 VA                                            |
| <b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>              |                                                 |
| ● a 50 Hz                                                                       | 2 VA                                            |
| ● a 60 Hz                                                                       | 2 VA                                            |
| <b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>        |                                                 |
| ● a 50 Hz                                                                       | 0,95                                            |
| ● a 60 Hz                                                                       | 0,95                                            |
| <b>potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>                      | 40 W                                            |
| <b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>                        | 1,6 W                                           |
| <b>ritardo di chiusura</b>                                                      |                                                 |
| ● con AC                                                                        | 35 ... 110 ms                                   |
| ● con DC                                                                        | 35 ... 110 ms                                   |
| <b>ritardo di apertura</b>                                                      |                                                 |
| ● con AC                                                                        | 30 ... 55 ms                                    |
| ● con DC                                                                        | 30 ... 55 ms                                    |
| <b>tempo di ripristino dopo una mancanza della tensione di rete tip.</b>        | 2,1 s                                           |
| <b>durata dell'arco</b>                                                         | 10 ... 20 ms                                    |
| <b>esecuzione del comando del comando di commutazione</b>                       | Ingresso fail-safe di PLC (F-PLC-IN)            |
| <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       | 0                                               |
| corrente di impiego con AC-12 max.                                              | 10 A                                            |
| <b>corrente di impiego con AC-15</b>                                            |                                                 |
| ● con 230 V valore nominale                                                     | 10 A                                            |
| ● con 400 V valore nominale                                                     | 3 A                                             |
| ● con 500 V valore nominale                                                     | 2 A                                             |
| ● con 690 V valore nominale                                                     | 1 A                                             |
| <b>corrente di impiego con DC-12</b>                                            |                                                 |
| ● con 24 V valore nominale                                                      | 10 A                                            |
| ● con 48 V valore nominale                                                      | 6 A                                             |
| ● con 60 V valore nominale                                                      | 6 A                                             |
| ● 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                                                      | 10 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>                         |                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valore nominale</li> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 65 A<br>62 A                                                                                                                                                                                  |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per motore monofase in corrente alternata <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110/120 V valore nominale</li> <li>— con 230 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>• per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 200/208 V valore nominale</li> <li>— con 220/230 V valore nominale</li> <li>— con 460/480 V valore nominale</li> <li>— con 575/600 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul>                                                                                            | 5 hp<br>15 hp<br><br>20 hp<br>25 hp<br>50 hp<br>60 hp                                                                                                                                         |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A600 / P600                                                                                                                                                                                   |
| <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: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA)<br>gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 80 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 114 mm                                                                                                                                                                                        |
| <b>larghezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 55 mm                                                                                                                                                                                         |
| <b>profondità</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 130 mm                                                                                                                                                                                        |
| <b>distanza da rispettare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> <li>• da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> <li>• da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul> | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm                                                                                 |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                               |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito principale</li> <li>• per circuito ausiliario e di comando</li> <li>• sul contattore per contatti ausiliari</li> <li>• della bobina magnetica</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | morsetti a vite<br>morsetti a 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 o multifilare</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                        | 2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)<br>2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)<br><br>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)                                                                              |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 ... 35 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 ... 1                                                                                                                      |
| <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>stato sicuro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | OFF                                                                                                                           |
| <b>verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sì                                                                                                                            |
| <b>intervallo di test diagnostico mediante funzione di test interna max.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 28 800 s                                                                                                                      |
| <b>categoria di arresto secondo IEC 60204-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                                                                                                                             |
| <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>MTBF</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 52 a                                                                                                                          |
| <b>IEC 62061</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |
| <b>livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 62061</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SIL 2                                                                                                                         |
| PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7,7E-8 1/h                                                                                                                    |
| <b>ISO 13849</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |
| <b>performance Level (pL) secondo ISO 13849-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PL c                                                                                                                          |
| <b>categoria secondo ISO 13849-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                                                                                                                             |
| <b>tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1                                                                                                                             |
| <b>sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sì                                                                                                                            |
| <b>IEC 61508</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                               |
| livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2                                                                                                                             |
| <b>tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tipo B                                                                                                                        |
| <b>PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 61508</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7,7E-8 1/h                                                                                                                    |
| PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0067                                                                                                                        |
| <b>quota di guasti non pericolosi (SFF)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 96 %                                                                                                                          |
| HFT secondo IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0                                                                                                                             |
| valore T1 della durata di utilizzo secondo IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20 a                                                                                                                          |
| <b>Sicurezza elettrica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                               |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | IP20                                                                                                                          |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti                                                                     |
| <b>Approvazioni Certificati</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |
| <b>Environment</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>General Product Approval</b>                                                                                               |

[Environmental Con-  
firmations](#)



| General Product Approval | EMV | Functional Safety | Test Certificates | Maritime application |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

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



[Special Test Certificate](#)

#### Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

Information for data generation and storage

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

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

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

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RT2038-3SB30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2038-3SB30>

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=3RT2038-3SB30&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2038-3SB30&lang=en)

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2038-3SB30>

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>)



