

Siemens  
EcoTech



contattore di potenza, AC-3e/AC-3 500 A, 250 kW / 400 V AC (50 ... 60 Hz) / DC  
Uc: 380 ... 420 V a 3 poli, contatti ausiliari 2 NO + 2 NC azionamento:  
convenzionale circuito princ.: sbarra circuito di comando e circuito ausiliario:  
attacco a vite

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                                                                                                                                                                       | SIRIUS                                                              |
| denominazione del prodotto                                                                                                                                                                                                                               | Contattore di potenza                                               |
| designazione del tipo di prodotto                                                                                                                                                                                                                        | 3RT1                                                                |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     |
| grandezza costruttiva del contattore                                                                                                                                                                                                                     | S12                                                                 |
| ampliamento del prodotto                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• modulo funzionale per la comunicazione</li> <li>• blocchetto di contatti ausiliari</li> </ul>                                                                                                                   | <p>No</p> <p>Sì</p>                                                 |
| 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>                                      | <p>165 W</p> <p>55 W</p> <p>10 W</p>                                |
| tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dal polo                                                                                                                                                                                              | 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>                                                   | <p>1 000 V</p> <p>500 V</p>                                         |
| 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>                                                                                                           | <p>8 kV</p> <p>6 kV</p>                                             |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1                                                                                                                                                     | 690 V                                                               |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare                                                                                                                                                                                                      |                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> <li>• con DC</li> </ul>                                                                                                                                                                             | <p>8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms</p> <p>8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms</p>   |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale                                                                                                                                                                                                       |                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> <li>• con DC</li> </ul>                                                                                                                                                                             | <p>13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms</p> <p>13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms</p> |
| 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> | <p>10 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p>                |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                                                                           | Q                                                                   |
| Direttiva RoHS (data)                                                                                                                                                                                                                                    | 05/01/2012                                                          |

|                                                                        |                        |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>SVHC substance name</b>                                             | Lead CAS-No. 7439-92-1 |
| <b>Peso netto per UQ</b>                                               | 10,1 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.                                        | 1 000 V                |
| • con AC-3e valore nominale max.                                       | 1 000 V                |
| <b>corrente di impiego</b>                                             |                        |
| • con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 610 A                  |
| • con AC-1                                                             |                        |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale       | 610 A                  |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale       | 550 A                  |
| — fino a 1000 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale      | 200 A                  |
| — fino a 1000 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale      | 200 A                  |
| • con AC-3                                                             |                        |
| — con 400 V valore nominale                                            | 500 A                  |
| — con 500 V valore nominale                                            | 500 A                  |
| — con 690 V valore nominale                                            | 450 A                  |
| — con 1000 V valore nominale                                           | 180 A                  |
| • con AC-3e                                                            |                        |
| — con 400 V valore nominale                                            | 500 A                  |
| — con 500 V valore nominale                                            | 500 A                  |
| — con 690 V valore nominale                                            | 450 A                  |
| — con 1000 V valore nominale                                           | 180 A                  |
| • con AC-4 con 400 V valore nominale                                   | 430 A                  |
| • in AC-5a fino a 690 V valore nominale                                | 536 A                  |
| • in AC-5b fino a 400 V valore nominale                                | 415 A                  |
| • in AC-6a                                                             |                        |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 414 A                  |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 414 A                  |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 414 A                  |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 414 A                  |
| — fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale   | 180 A                  |
| • in AC-6a                                                             |                        |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 276 A                  |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 276 A                  |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 276 A                  |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 276 A                  |
| — fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale   | 180 A                  |

|                                                                      |                     |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max. | 370 mm <sup>2</sup> |
| <b>corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>  |                     |
| • con 400 V valore nominale                                          | 175 A               |
| • con 690 V valore nominale                                          | 150 A               |
| <b>corrente di impiego</b>                                           |                     |
| • <b>per 1 via di corrente con DC-1</b>                              |                     |
| — con 24 V valore nominale                                           | 400 A               |
| — con 60 V valore nominale                                           | 330 A               |
| — con 110 V valore nominale                                          | 33 A                |
| — con 220 V valore nominale                                          | 3,8 A               |
| — con 440 V valore nominale                                          | 0,9 A               |
| — con 600 V valore nominale                                          | 0,6 A               |
| • <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-1</b>                     |                     |
| — con 24 V valore nominale                                           | 400 A               |
| — con 60 V valore nominale                                           | 400 A               |
| — con 110 V valore nominale                                          | 400 A               |
| — con 220 V valore nominale                                          | 400 A               |
| — con 440 V valore nominale                                          | 4 A                 |
| — con 600 V valore nominale                                          | 2 A                 |
| • <b>con 3 vie di corrente in serie con DC-1</b>                     |                     |
| — con 24 V valore nominale                                           | 400 A               |
| — con 60 V valore nominale                                           | 400 A               |
| — con 110 V valore nominale                                          | 400 A               |
| — con 220 V valore nominale                                          | 400 A               |
| — con 440 V valore nominale                                          | 11 A                |
| — con 600 V valore nominale                                          | 5,2 A               |
| • <b>per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5</b>                     |                     |
| — con 24 V valore nominale                                           | 400 A               |
| — con 60 V valore nominale                                           | 11 A                |
| — con 220 V valore nominale                                          | 0,6 A               |
| — con 440 V valore nominale                                          | 0,18 A              |
| — con 600 V valore nominale                                          | 0,125 A             |
| • <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b>            |                     |
| — con 24 V valore nominale                                           | 400 A               |
| — con 60 V valore nominale                                           | 400 A               |
| — con 110 V valore nominale                                          | 400 A               |
| — con 220 V valore nominale                                          | 2,5 A               |
| — con 440 V valore nominale                                          | 0,65 A              |
| — con 600 V valore nominale                                          | 0,37 A              |
| • <b>con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b>            |                     |
| — con 24 V valore nominale                                           | 400 A               |
| — con 60 V valore nominale                                           | 400 A               |
| — con 110 V valore nominale                                          | 400 A               |
| — con 220 V valore nominale                                          | 400 A               |
| — con 440 V valore nominale                                          | 1,4 A               |
| — con 600 V valore nominale                                          | 0,75 A              |
| <b>potenza di impiego</b>                                            |                     |
| • con AC-3                                                           |                     |
| — con 230 V valore nominale                                          | 160 kW              |
| — con 400 V valore nominale                                          | 250 kW              |
| — con 500 V valore nominale                                          | 315 kW              |
| — con 690 V valore nominale                                          | 400 kW              |
| — con 1000 V valore nominale                                         | 250 kW              |
| • con AC-3e                                                          |                     |
| — con 230 V valore nominale                                          | 160 kW              |
| — con 400 V valore nominale                                          | 250 kW              |
| — con 500 V valore nominale                                          | 315 kW              |

|                                                                                                                   |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| — con 690 V valore nominale                                                                                       | 400 kW                                                                      |
| — con 1000 V valore nominale                                                                                      | 250 kW                                                                      |
| <b>potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>                                                |                                                                             |
| • con 400 V valore nominale                                                                                       | 98 kW                                                                       |
| • con 690 V valore nominale                                                                                       | 148 kW                                                                      |
| <b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>                                                                      |                                                                             |
| • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale                                               | 160 kVA                                                                     |
| • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale                                               | 280 kVA                                                                     |
| • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale                                               | 350 kVA                                                                     |
| • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale                                               | 490 kVA                                                                     |
| • fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale                                              | 310 kVA                                                                     |
| <b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>                                                                      |                                                                             |
| • fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale                                               | 110 kVA                                                                     |
| • fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale                                               | 190 kVA                                                                     |
| • fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale                                               | 230 kVA                                                                     |
| • fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale                                               | 330 kVA                                                                     |
| • fino a 1000 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale                                              | 310 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.                                                                | 7 484 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| • limitato a 5 s con interruzione di corrente max.                                                                | 7 484 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| • limitato a 10 s con interruzione di corrente max.                                                               | 5 978 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| • limitata a 30 s con interruzione di corrente max.                                                               | 3 765 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| • limitata a 60 s con interruzione di corrente max.                                                               | 2 887 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| <b>frequenza di manovra a vuoto</b>                                                                               |                                                                             |
| • con AC                                                                                                          | 2 000 1/h                                                                   |
| • con DC                                                                                                          | 2 000 1/h                                                                   |
| <b>frequenza di commutazione</b>                                                                                  |                                                                             |
| • con AC-1 max.                                                                                                   | 500 1/h                                                                     |
| • con AC-2 max.                                                                                                   | 170 1/h                                                                     |
| • con AC-3 max.                                                                                                   | 420 1/h                                                                     |
| • con AC-3e                                                                                                       |                                                                             |
| — max.                                                                                                            | 420 1/h                                                                     |
| • con AC-4 max.                                                                                                   | 130 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                                                                                         | 380 ... 420 V                                                               |
| • a 60 Hz valore nominale                                                                                         | 380 ... 420 V                                                               |
| <b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>                                                | 380 ... 420 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>esecuzione del limitatore di sovratensione</b>                                                                 | con varistore                                                               |
| <b>potenza di eccitazione apparente</b>                                                                           |                                                                             |
| • con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC                                    |                                                                             |

|                                                                                 |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| — a 50 Hz                                                                       | 700 VA           |
| — a 60 Hz                                                                       | 700 VA           |
| ● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC |                  |
| — a 60 Hz                                                                       | 830 VA           |
| — a 50 Hz                                                                       | 830 VA           |
| <b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>           |                  |
| ● a 50 Hz                                                                       | 830 VA           |
| ● a 60 Hz                                                                       | 830 VA           |
| <b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>      |                  |
| ● a 50 Hz                                                                       | 0,9              |
| ● a 60 Hz                                                                       | 0,9              |
| <b>potenza di ritenuta apparente</b>                                            |                  |
| ● con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC  | 8,5 VA           |
| ● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con DC | 10 VA            |
| <b>potenza di ritenuta apparente</b>                                            |                  |
| ● con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC  |                  |
| — a 50 Hz                                                                       | 7,6 VA           |
| — a 60 Hz                                                                       | 7,6 VA           |
| ● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC |                  |
| — a 50 Hz                                                                       | 9,2 VA           |
| — a 60 Hz                                                                       | 9,2 VA           |
| <b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>        |                  |
| ● a 50 Hz                                                                       | 0,9              |
| ● a 60 Hz                                                                       | 0,9              |
| <b>potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>                      | 920 W            |
| <b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>                        | 10 W             |
| <b>ritardo di chiusura</b>                                                      |                  |
| ● con AC                                                                        | 45 ... 100 ms    |
| ● con DC                                                                        | 45 ... 100 ms    |
| <b>ritardo di apertura</b>                                                      |                  |
| ● con AC                                                                        | 60 ... 100 ms    |
| ● con DC                                                                        | 60 ... 100 ms    |
| <b>durata dell'arco</b>                                                         | 10 ... 15 ms     |
| <b>esecuzione del comando del comando di commutazione</b>                       | Standard A1 - A2 |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                            |                  |
| numero dei contatti NC per contatti ausiliari con commutazione istantanea       | 2                |
| numero dei contatti NO per contatti ausiliari con commutazione istantanea       | 2                |
| corrente di impiego con AC-12 max.                                              | 10 A             |
| <b>corrente di impiego con AC-15</b>                                            |                  |
| ● con 230 V valore nominale                                                     | 6 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>                                            |                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 477 A<br>472 A                                                                                                                         |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 150 hp<br>200 hp<br>400 hp<br>500 hp                                                                                                   |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | A600 / Q600                                                                                                                            |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                        |
| esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito del circuito ausiliario fino a 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | caratteristica C: 10 A; 0,4 kA                                                                                                         |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• per protezione da cortocircuito del circuito principale <ul style="list-style-type: none"> <li>— con tipo di assegnazione 1 necessario</li> <li>— con tipo di assegnazione 2 necessario</li> </ul> </li> <li>• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                   | gG: 630 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 500 A (690 V, 50 kA), BS88: 500 A (415 V, 50 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 +/-90°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22.5° in avanti e indietro     |
| tipo di fissaggio montaggio in fila                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sì                                                                                                                                     |
| <b>tipo di fissaggio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | fissaggio a vite                                                                                                                       |
| <b>altezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 214 mm                                                                                                                                 |
| <b>larghezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 160 mm                                                                                                                                 |
| <b>profondità</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 225 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> | 20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sbarra di collegamento<br>morsetti a vite<br>Morsetti a vite<br>Morsetti a vite                                                        |
| <b>larghezza della sbarra di collegamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25 mm                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>spessore della sbarra di collegamento</b>                                                                                                                                                                                                    | 6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>diametro della foratura</b>                                                                                                                                                                                                                  | 11 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>numero di fori</b>                                                                                                                                                                                                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b><br>• con conduttori AWG per contatti principali                                                                                                                                                | 2/0 ... 500 kcmil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b><br>• multifilare                                                                                                                                                               | 70 ... 240 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b><br>• filo rigido o multifilare<br>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                                                                              | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b><br>• per contatti ausiliari<br>— filo rigido<br>— filo rigido o multifilare<br>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore<br>• con conduttori AWG per contatti ausiliari | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari</b>                                                                                                                                                      | 18 ... 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Sicurezza</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>funzione del prodotto</b><br>• contatto speculare secondo IEC 60947-4-1<br>• guida forzata secondo IEC 60947-5-1<br>• adatto per funzione di sicurezza                                                                                       | Sì<br>No<br>Sì                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza</b>                                                                                                                                                                                          | 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><br>• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920<br>• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920                                                                                                          | 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>                                                                                                                                                                                   | IP00; IP20 con morsetto serracavo/copertura                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>                                                                                                                                                                 | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti con morsetto serracavo / copertura                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Approvazioni Certificati</b>                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>dichiarazione ambientale del prodotto</b>                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] / durante la fabbricazione                                                                                                                                                           | 55.8 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] / durante la vendita                                                                                                                                                                 | 2.54 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] / durante l'esercizio                                                                                                                                                                | 718 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] / alla fine del ciclo di vita                                                                                                                                                        | -7.03 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO <sub>2</sub> eq] / totale                                                                                                                                                                             | 769 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Environment</b>                                                                                                                                                                                                                              | <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



[Environmental Con-  
firmations](#)



| General Product Approval                                                          |                                                                                   | EMV                                                                               | Functional Safety                                                                 | Test Certificates                                                                   |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  |  |  |  | <a href="#">Type Examination Certificate</a>                                        | <a href="#">Special Test Certificate</a> |
| Test Certificates                                                                 | Maritime application                                                              |                                                                                   | other                                                                             |                                                                                     |                                          |
| <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>                                |  |  | <a href="#">Miscellaneous</a>                                                     |  | <a href="#">Confirmation</a>             |
| other                                                                             |                                                                                   | Railway                                                                           |                                                                                   |                                                                                     |                                          |
| <a href="#">Confirmation</a>                                                      | <a href="#">Miscellaneous</a>                                                     | <a href="#">Special Test Certificate</a>                                          |                                                                                   |                                                                                     |                                          |

#### 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=3RT1076-6AV36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT1076-6AV36>

##### 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=3RT1076-6AV36&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1076-6AV36&lang=en)

##### Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1076-6AV36>

##### 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>)





