



contattore di potenza, AC-3e/AC-3, 80 A, 37 kW / 400 V, a 3 poli, AC/DC 83...150 V, 50/60 Hz, con varistore integrato, contatti ausiliari: 1 NC, morsetti a vite, 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                                   |
| 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                                                 |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                                            |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                                                                                                                                                                                                   | 2 000 m                                                    |
| temperatura ambiente                                                                                                                                                                                                                                     |                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• durante l'esercizio</li> <li>• durante l'immagazzinaggio</li> </ul>                                                                                                                                             | -25 ... +60 °C<br>-55 ... +80 °C                           |
| umidità relativa min.                                                                                                                                                                                                                                    | 10 %                                                       |

|                                                                        |                    |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.                   | 95 %               |
| <b>Circuito elettrico principale</b>                                   |                    |
| numero di poli per circuito principale                                 | 3                  |
| numero dei contatti nO per contatti principali                         | 3                  |
| <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 mm <sup>2</sup> |
| <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             |
| • con 2 vie di corrente in serie con DC-1                              |                    |
| — 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              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>con 3 vie di corrente in serie con DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 60 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> <li>— con 600 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>● <b>per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 60 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> <li>— con 600 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>● <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 60 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> <li>— con 600 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>● <b>con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 24 V valore nominale</li> <li>— con 60 V valore nominale</li> <li>— con 110 V valore nominale</li> <li>— con 220 V valore nominale</li> <li>— con 440 V valore nominale</li> <li>— con 600 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul> | 55 A                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 55 A                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 55 A                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 45 A                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,9 A                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,4 A                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 35 A                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6 A                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 A                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,1 A                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,06 A                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 55 A                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 45 A                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25 A                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5 A                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,27 A                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,16 A                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 55 A                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 55 A                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 55 A                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25 A                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,6 A                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 48 400 VA                                                                   |
| ● fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 60 600 VA                                                                   |
| ● fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 69 300 VA                                                                   |
| <b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                             |
| ● fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 18 600 VA                                                                   |
| ● fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 32 300 VA                                                                   |
| ● fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40 400 VA                                                                   |
| ● fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 55 800 VA                                                                   |
| <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   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● limitato a 10 s con interruzione di corrente max.</li> <li>● limitata a 30 s con interruzione di corrente max.</li> <li>● limitata a 60 s con interruzione di corrente max.</li> </ul>                                                                                                                                                           | 640 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>414 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>333 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| <b>frequenza di manovra a vuoto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC</li> <li>● con DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 000 1/h<br>1 000 1/h                                                                                                                                                                                                              |
| <b>frequenza di commutazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con AC-1 max.</li> <li>● con AC-2 max.</li> <li>● con AC-3 max.</li> <li>● con AC-3e max.</li> <li>● con AC-4 max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                    | 700 1/h<br>350 1/h<br>500 1/h<br>500 1/h<br>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz valore nominale</li> <li>● a 60 Hz valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                            | 83 ... 150 V<br>83 ... 150 V                                                                                                                                                                                                        |
| tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                     |
| ●                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 83 ... 150 V                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● valore iniziale</li> <li>● valore finale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,8<br>1,1                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> <li>● a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,8 ... 1,1<br>0,8 ... 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25 A                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>durata del picco della corrente di inserzione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10 µs                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>corrente di spunto valore medio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,34 A                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>picco della corrente di spunto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,8 A                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>durata della corrente di spunto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 230 ms                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>corrente di ritenuta valore medio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,015 A                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> <li>● a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40 VA<br>40 VA                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>potenza di ritenuta apparente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC</li> <li>● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con DC</li> </ul>                                                                                                                                                                 | 2 VA<br>2 VA                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>potenza di ritenuta apparente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 50 Hz</li> <li>— a 60 Hz</li> </ul> </li> <li>● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 50 Hz</li> <li>— a 60 Hz</li> </ul> </li> </ul> | 2 VA<br>2 VA<br>2 VA<br>2 VA                                                                                                                                                                                                        |
| <b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> <li>● a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 VA<br>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) |

#### Circuito elettrico ausiliario

|                                                                           |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 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) |

#### Dati nominali UL/CSA

|                                                                    |             |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>            |             |
| • con 480 V valore nominale                                        | 65 A        |
| • con 600 V valore nominale                                        | 62 A        |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b>                              |             |
| • per motore monofase in corrente alternata                        |             |
| — con 110/120 V valore nominale                                    | 5 hp        |
| — con 230 V valore nominale                                        | 15 hp       |
| • per motore trifase                                               |             |
| — con 200/208 V valore nominale                                    | 20 hp       |
| — con 220/230 V valore nominale                                    | 25 hp       |
| — con 460/480 V valore nominale                                    | 50 hp       |
| — con 575/600 V valore nominale                                    | 60 hp       |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b> | A600 / P600 |

#### Protezione da cortocircuito

|                                                           |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>                |                                                                                  |
| • per protezione da cortocircuito del circuito principale |                                                                                  |
| — con tipo di assegnazione 1 necessario                   | gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) |
| — con tipo di assegnazione 2 necessario                   | gG: 160A (690V,100kA), aM: 80A (690V,100kA), BS88: 125A (415V,80kA)              |

- per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario

gG: 10 A (500 V, 1 kA)

#### Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>posizione di montaggio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | con piano di montaggio verticale ruotabile a $\pm 180^\circ$ , con piano di montaggio verticale inclinabile a $\pm 22,5^\circ$ in avanti e indietro |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tipo di fissaggio</b></li> <li>• tipo di fissaggio montaggio in fila</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715 Si                                                                     |
| <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 10 mm</li> <li>— verso l'alto 10 mm</li> <li>— verso il basso 10 mm</li> <li>— di lato 0 mm</li> </ul> </li> <li>• da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti 10 mm</li> <li>— verso l'alto 10 mm</li> <li>— di lato 6 mm</li> <li>— verso il basso 10 mm</li> </ul> </li> <li>• da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti 10 mm</li> <li>— verso l'alto 10 mm</li> <li>— verso il basso 10 mm</li> <li>— di lato 6 mm</li> </ul> </li> </ul> |                                                                                                                                                     |

#### Connessioni /Morsetti

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per circuito principale</li> <li>• per circuito ausiliario e di comando</li> <li>• sul contattore per contatti ausiliari</li> <li>• della bobina magnetica</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                  | morsetti a vite<br>morsetti a vite<br>Morsetti a vite<br>Morsetti a vite |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido o multifilare 2x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 50 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 2x (1 ... 25 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti principali 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)</li> </ul>               |                                                                          |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 1 ... 35 mm<sup>2</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• filo rigido o multifilare 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> <li>• filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          |
| <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 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</li> </ul> |                                                                          |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti principali 18 ... 1</li> <li>• per contatti ausiliari 20 ... 14</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |

#### Sicurezza

|                                                                                                                                                                                |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>funzione del prodotto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• contatto speculare secondo IEC 60947-4-1 Si</li> <li>• guida forzata secondo IEC 60947-5-1 No</li> </ul> |                                                    |
| idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza                                                                                                                                | Si; vale soltanto per l'azionamento del contattore |
| <b>intervallo di test diagnostico mediante funzione di test interna max.</b>                                                                                                   | 28 800 s                                           |

|                                                                                                                                                                                  |                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| categoria di arresto secondo EN 60204-1                                                                                                                                          | 0                                                         |
| quota di guasti pericolosi <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 %                                              |
| valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920                                                                                                                          | 1 000 000                                                 |
| tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920                                                                                                              | 100 FIT                                                   |
| IEC 62061                                                                                                                                                                        |                                                           |
| limite SIL richiesto (sistema parziale) secondo EN 62061                                                                                                                         | 2                                                         |
| PFHD per alto tasso di richiesta secondo IEC 62061                                                                                                                               | 7,7E-8 1/h                                                |
| ISO 13849                                                                                                                                                                        |                                                           |
| performance Level (pL) secondo EN ISO 13849-1                                                                                                                                    | c                                                         |
| categoria secondo EN ISO 13849-1                                                                                                                                                 | 2                                                         |
| IEC 61508                                                                                                                                                                        |                                                           |
| livello di integrità di sicurezza (SIL) secondo IEC 61508                                                                                                                        | 2                                                         |
| tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2                                                                                                                             | Tipo B                                                    |
| PFDavg per basso tasso di richiesta secondo IEC 61508                                                                                                                            | 0,0067                                                    |
| quota di guasti non pericolosi (SFF)                                                                                                                                             | 96 %                                                      |
| HFT secondo IEC 61508                                                                                                                                                            | 0                                                         |
| valore T1 <ul style="list-style-type: none"> <li>per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508</li> </ul>                                                  | 20 a                                                      |
| Sicurezza elettrica                                                                                                                                                              |                                                           |
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529                                                                                                                           | IP20                                                      |
| protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529                                                                                                         | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti |
| Approvazioni Certificati                                                                                                                                                         |                                                           |
| General Product Approval                                                                                                                                                         |                                                           |



[Confirmation](#)



|                          |       |                   |                                                    |
|--------------------------|-------|-------------------|----------------------------------------------------|
| General Product Approval | EMV   | Test Certificates | Marine / Shipping                                  |
| <a href="#">KC</a>       |       |                   | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |
|                          |       |                   |                                                    |
|                          |       |                   |                                                    |
| Marine / Shipping        | other |                   |                                                    |



[Confirmation](#)

#### Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

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=3RT2038-1SF30>

Generatore CAX online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2038-1SF30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2038-1SF30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2038-1SF30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2038-1SF30&lang=en)

Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2038-1SF30/char>

Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2038-1SF30&objecttype=14&gridview=view1>



