



contattore di potenza, AC-3e/AC-3, 80 A, 37 kW / 400 V, a 3 poli, AC 110 V, 50 Hz, contatti ausiliari: 2 NO + 2 NC, morsetti a vite, grandezza costruttiva: S3, blocchetto di contatti ausiliari rimovibile

|                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                                                                                                                                                                       | SIRIUS                                |
| denominazione del prodotto                                                                                                                                                                                                                               | Contattore di potenza                 |
| designazione del tipo di prodotto                                                                                                                                                                                                                        | 3RT2                                  |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                       |
| grandezza costruttiva del contattore                                                                                                                                                                                                                     | S3                                    |
| 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>                                      | 15,9 W<br>5,3 W<br>7,3 W              |
| tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente                                                                                                                                                                                        | quadrato                              |
| tensione di isolamento                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> <li>• del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale</li> </ul>                                                   | 1 000 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>                                                                                                           | 8 kV<br>6 kV                          |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1                                                                                                                                                     | 690 V                                 |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare                                                                                                                                                                                                      |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                               | 10,3 g / 5 ms, 6,7 g / 10 ms          |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale                                                                                                                                                                                                       |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                               | 16,3 g / 5 ms, 10,5 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> | 10 000 000<br>5 000 000<br>10 000 000 |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                                                                           | Q                                     |
| Direttiva RoHS (data)                                                                                                                                                                                                                                    | 03/01/2017                            |
| Peso netto per UQ                                                                                                                                                                                                                                        | 1,753 kg                              |
| <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> </ul>                                                                                                                                                                                  | -25 ... +60 °C                        |

|                                                                        |                |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|
| • durante l'immagazzinaggio                                            | -55 ... +80 °C |
| <b>umidità relativa min.</b>                                           | 10 %           |
| <b>umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.</b>            | 95 %           |
| <b>Circuito elettrico principale</b>                                   |                |
| <b>numero di poli per circuito principale</b>                          | 3              |
| <b>numero dei contatti NO per contatti principali</b>                  | 3              |
| <b>numero dei contatti NC per contatti principali</b>                  | 0              |
| <b>tensione di impiego</b>                                             |                |
| • con AC-3 valore nominale max.                                        | 1 000 V        |
| • con AC-3e valore nominale max.                                       | 1 000 V        |
| <b>corrente di impiego</b>                                             |                |
| • con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 125 A          |
| • con AC-1                                                             |                |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale       | 125 A          |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale       | 105 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 1000 V valore nominale                                           | 30 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 1000 V valore nominale                                           | 30 A           |
| • con AC-4 con 400 V valore nominale                                   | 66 A           |
| • in AC-5a fino a 690 V valore nominale                                | 110 A          |
| • in AC-5b fino a 400 V valore nominale                                | 80 A           |
| • in AC-6a                                                             |                |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 80 A           |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 80 A           |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 80 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    | 54 A           |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 54 A           |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 54 A           |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 54 A           |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.   | 50 mm²         |
| <b>corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>    |                |
| • con 400 V valore nominale                                            | 34 A           |
| • con 690 V valore nominale                                            | 24 A           |
| <b>corrente di impiego</b>                                             |                |
| • <b>per 1 via di corrente con DC-1</b>                                |                |
| — con 24 V valore nominale                                             | 100 A          |
| — con 60 V valore nominale                                             | 60 A           |
| — con 110 V valore nominale                                            | 9 A            |
| — con 220 V valore nominale                                            | 2 A            |
| — con 440 V valore nominale                                            | 0,6 A          |
| — con 600 V valore nominale                                            | 0,4 A          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>con 2 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>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 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 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> | 100 A   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100 A   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100 A   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 A    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,8 A   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100 A   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100 A   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100 A   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 80 A    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,5 A   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,6 A   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40 A    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,5 A   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,15 A  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,06 A  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100 A   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100 A   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100 A   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,42 A  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,16 A  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100 A   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100 A   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100 A   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35 A    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,8 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 45 kW   |
| — con 690 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55 kW   |
| — con 1000 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 37 kW   |
| ● con AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| — con 230 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 22 kW   |
| — con 400 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 37 kW   |
| — con 500 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 45 kW   |
| — con 690 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55 kW   |
| — con 1000 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 37 kW   |
| <b>potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| ● con 400 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 17,9 kW |
| ● con 690 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 21,8 kW |
| <b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| ● fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 31 kVA  |
| ● fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 55 kVA  |
| ● fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 69 kVA  |

|                                                                                                                       |                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</li> </ul> | 69 kVA                                                                      |
| <b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>                                                                          |                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> </ul> | 21,5 kVA                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> </ul> | 37,4 kVA                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> </ul> | 46,7 kVA                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> </ul> | 64,5 kVA                                                                    |
| <b>corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C</b>                             |                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• limitato a 1 s con interruzione di corrente max.</li> </ul>                  | 1 500 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• limitato a 5 s con interruzione di corrente max.</li> </ul>                  | 1 186 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> </ul>                 | 851 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• limitata a 30 s con interruzione di corrente max.</li> </ul>                 | 538 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• limitata a 60 s con interruzione di corrente max.</li> </ul>                 | 423 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1   |
| <b>frequenza di manovra a vuoto</b>                                                                                   |                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>                                                            | 5 000 1/h                                                                   |
| <b>frequenza di commutazione</b>                                                                                      |                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 max.</li> </ul>                                                     | 900 1/h                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-2 max.</li> </ul>                                                     | 400 1/h                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 max.</li> </ul>                                                     | 1 000 1/h                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3e</li> </ul>                                                         |                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— max.</li> </ul>                                                              | 1 000 1/h                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-4 max.</li> </ul>                                                     | 300 1/h                                                                     |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                                   |                                                                             |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>                                                    | AC                                                                          |
| <b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>                                                                    |                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valore nominale</li> </ul>                                           | 110 V                                                                       |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b>     |                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>                                                           | 0,8 ... 1,1                                                                 |
| <b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>                                                 |                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>                                                           | 296 VA                                                                      |
| <b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>                                            |                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>                                                           | 0,61                                                                        |
| <b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>                                                    |                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>                                                           | 19 VA                                                                       |
| <b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>                                              |                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>                                                           | 0,38                                                                        |
| <b>ritardo di chiusura</b>                                                                                            |                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>                                                            | 13 ... 50 ms                                                                |
| <b>ritardo di apertura</b>                                                                                            |                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>                                                            | 10 ... 21 ms                                                                |
| <b>durata dell'arco</b>                                                                                               | 10 ... 20 ms                                                                |
| <b>esecuzione del comando del comando di commutazione</b>                                                             | Standard A1 - A2                                                            |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                                                                  |                                                                             |
| numero dei contatti NC per contatti ausiliari con commutazione istantanea                                             | 2                                                                           |
| numero dei contatti NO per contatti ausiliari con commutazione istantanea                                             | 2                                                                           |
| corrente di impiego con AC-12 max.                                                                                    | 10 A                                                                        |
| <b>corrente di impiego con AC-15</b>                                                                                  |                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 230 V valore nominale</li> </ul>                                         | 6 A                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 400 V valore nominale</li> </ul>                                         | 3 A                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 500 V valore nominale</li> </ul>                                         | 2 A                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 690 V valore nominale</li> </ul>                                         | 1 A                                                                         |

|                                                                                                                  |                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>corrente di impiego con DC-12</b>                                                                             |                                                                                                                                     |
| • con 24 V valore nominale                                                                                       | 10 A                                                                                                                                |
| • con 48 V valore nominale                                                                                       | 6 A                                                                                                                                 |
| • con 60 V valore nominale                                                                                       | 6 A                                                                                                                                 |
| • con 110 V valore nominale                                                                                      | 3 A                                                                                                                                 |
| • con 125 V valore nominale                                                                                      | 2 A                                                                                                                                 |
| • con 220 V valore nominale                                                                                      | 1 A                                                                                                                                 |
| • con 600 V valore nominale                                                                                      | 0,15 A                                                                                                                              |
| <b>corrente di impiego con DC-13</b>                                                                             |                                                                                                                                     |
| • con 24 V valore nominale                                                                                       | 6 A                                                                                                                                 |
| • con 48 V valore nominale                                                                                       | 2 A                                                                                                                                 |
| • con 60 V valore nominale                                                                                       | 2 A                                                                                                                                 |
| • con 110 V valore nominale                                                                                      | 1 A                                                                                                                                 |
| • con 125 V valore nominale                                                                                      | 0,9 A                                                                                                                               |
| • con 220 V valore nominale                                                                                      | 0,3 A                                                                                                                               |
| • con 600 V valore nominale                                                                                      | 0,1 A                                                                                                                               |
| <b>affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>                                                           | un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)                                                                                     |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>                                                                                      |                                                                                                                                     |
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>                                                          |                                                                                                                                     |
| • con 480 V valore nominale                                                                                      | 77 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                                                                                  | 7,5 hp                                                                                                                              |
| — con 230 V valore nominale                                                                                      | 15 hp                                                                                                                               |
| • per motore trifase                                                                                             |                                                                                                                                     |
| — con 200/208 V valore nominale                                                                                  | 25 hp                                                                                                                               |
| — con 220/230 V valore nominale                                                                                  | 30 hp                                                                                                                               |
| — con 460/480 V valore nominale                                                                                  | 60 hp                                                                                                                               |
| — con 575/600 V valore nominale                                                                                  | 60 hp                                                                                                                               |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>                                               | A600 / P600                                                                                                                         |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>                                                                               |                                                                                                                                     |
| esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito del circuito ausiliario fino a 230 V | caratteristica C: 10 A; 0,4 kA                                                                                                      |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>                                                                       |                                                                                                                                     |
| • 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: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 80 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA)                                                     |
| • per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario                                | gG: 10 A (500 V, 1 kA)                                                                                                              |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                                                          |                                                                                                                                     |
| <b>posizione di montaggio</b>                                                                                    | con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro |
| tipo di fissaggio montaggio in fila                                                                              | Sì                                                                                                                                  |
| <b>tipo di fissaggio</b>                                                                                         | fissaggio a vite e a scatto su guida profilata da 35 mm a norma DIN EN 60715                                                        |
| <b>altezza</b>                                                                                                   | 140 mm                                                                                                                              |
| <b>larghezza</b>                                                                                                 | 70 mm                                                                                                                               |
| <b>profondità</b>                                                                                                | 195 mm                                                                                                                              |
| <b>distanza da rispettare</b>                                                                                    |                                                                                                                                     |
| • per il montaggio in fila                                                                                       |                                                                                                                                     |
| — in avanti                                                                                                      | 20 mm                                                                                                                               |
| — verso l'alto                                                                                                   | 10 mm                                                                                                                               |
| — verso il basso                                                                                                 | 10 mm                                                                                                                               |
| — di lato                                                                                                        | 0 mm                                                                                                                                |
| • da componenti messi a terra                                                                                    |                                                                                                                                     |
| — in avanti                                                                                                      | 20 mm                                                                                                                               |
| — verso l'alto                                                                                                   | 10 mm                                                                                                                               |
| — di lato                                                                                                        | 10 mm                                                                                                                               |

|                                                                                                      |                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| — verso il basso                                                                                     | 10 mm                                                                 |
| • da componenti in tensione                                                                          |                                                                       |
| — in avanti                                                                                          | 20 mm                                                                 |
| — verso l'alto                                                                                       | 10 mm                                                                 |
| — verso il basso                                                                                     | 10 mm                                                                 |
| — di lato                                                                                            | 10 mm                                                                 |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                                         |                                                                       |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>                                                         |                                                                       |
| • per circuito principale                                                                            | morsetti a vite                                                       |
| • per circuito ausiliario e di comando                                                               | morsetti a vite                                                       |
| • sul contattore per contatti ausiliari                                                              | Morsetti a vite                                                       |
| • della bobina magnetica                                                                             | Morsetti a vite                                                       |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                                                     |                                                                       |
| • per contatti principali                                                                            |                                                                       |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                                     | 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )    |
| • con conduttori AWG per contatti principali                                                         | 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)                                      |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>                                     |                                                                       |
| • filo rigido                                                                                        | 2,5 ... 16 mm <sup>2</sup>                                            |
| • multifilare                                                                                        | 6 ... 70 mm <sup>2</sup>                                              |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                                     | 2,5 ... 50 mm <sup>2</sup>                                            |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b>                                      |                                                                       |
| • filo rigido o multifilare                                                                          | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                           |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                                     | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                           |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                                                     |                                                                       |
| • per contatti ausiliari                                                                             |                                                                       |
| — filo rigido o multifilare                                                                          | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — 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> ) |
| • con conduttori AWG per contatti ausiliari                                                          | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)                                        |
| <b>numero AWG ampliato come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b> | 10 ... 2/0                                                            |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari</b>           | 20 ... 14                                                             |
| <b>Sicurezza</b>                                                                                     |                                                                       |
| <b>funzione del prodotto</b>                                                                         |                                                                       |
| • contatto speculare secondo IEC 60947-4-1                                                           | Sì                                                                    |
| • guida forzata secondo IEC 60947-5-1                                                                | No                                                                    |
| • adatto per funzione di sicurezza                                                                   | Sì                                                                    |
| idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza                                                      | Sì                                                                    |
| <b>durata di utilizzo max.</b>                                                                       | 20 a                                                                  |
| <b>verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria</b>                               | Sì                                                                    |
| <b>quota di guasti pericolosi</b>                                                                    |                                                                       |
| • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920                                                      | 40 %                                                                  |
| • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920                                                       | 73 %                                                                  |
| <b>valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</b>                                       | 1 000 000                                                             |
| <b>tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</b>                           | 100 FIT                                                               |
| <b>ISO 13849</b>                                                                                     |                                                                       |
| <b>tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1</b>                                                       | 3                                                                     |
| <b>sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria</b>                                           | Sì                                                                    |
| <b>IEC 61508</b>                                                                                     |                                                                       |
| <b>tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2</b>                                          | Tipo A                                                                |
| <b>Sicurezza elettrica</b>                                                                           |                                                                       |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>                                        | IP20                                                                  |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b>                      | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti             |
| <b>Approvazioni Certificati</b>                                                                      |                                                                       |

|                                                                                   |                              |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| dichiarazione ambientale del prodotto                                             |                              |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| ● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione         |                              | 7.66 kg                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| ● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio              |                              | 399 kg                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| ● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita      |                              | -1.19 kg                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| ● potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale                           |                              | 405 kg                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| Environment                                                                       |                              | General Product Approval                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| <a href="#">Environmental Confirmations</a>                                       |                              |    |  |  |  |  |
| General Product Approval                                                          |                              | EMV                                                                                 |                                                                                   | Test Certificates                                                                 | Maritime application                                                                |                                                                                     |
|  |                              |    |  |  | <a href="#">Special Test Certificate</a>                                            |  |
| Maritime application                                                              |                              |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   | other                                                                               |                                                                                     |
|  |                              |    |  |  |  | <a href="#">Confirmation</a>                                                        |
| other                                                                             |                              |                                                                                     | Railway                                                                           | Dangerous goods                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| <a href="#">Miscellaneous</a>                                                     | <a href="#">Confirmation</a> |  | <a href="#">Special Test Certificate</a>                                          | <a href="#">Transport Information</a>                                             |                                                                                     |                                                                                     |

#### Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

Information for data generation and storage

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

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

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

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RT2045-1AF04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2045-1AF04>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2045-1AF04&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2045-1AF04&lang=en)

Generatore CAx online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2045-1AF04>

Curve caratteristiche

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP='HAUPT'></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>)



