



contattore di potenza, AC-3e/AC-3, 12 A, 5,5 kW / 400 V, a 3 poli, AC 230 V, 50/60 Hz, contatti ausiliari: 2 NO + 2 NC, morsetti a molla, grandezza costruttiva: S0, blocchetto di contatti ausiliari non rimovibile, senza limitatore di sovratensione retrofittabile

|                                                                                                      |                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                   | SIRIUS                                                                                 |
| denominazione del prodotto                                                                           | Contattore di potenza                                                                  |
| designazione del tipo di prodotto                                                                    | 3RT2                                                                                   |
| Dati tecnici generali                                                                                |                                                                                        |
| grandezza costruttiva del contattore                                                                 | S0                                                                                     |
| ampliamento del prodotto                                                                             |                                                                                        |
| • modulo funzionale per la comunicazione                                                             | No                                                                                     |
| • blocchetto di contatti ausiliari                                                                   | No                                                                                     |
| potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente                                                |                                                                                        |
| • con AC in stato di funzionamento caldo                                                             | 0,9 W                                                                                  |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                                               | 0,3 W                                                                                  |
| • senza il valore della corrente di carico tip.                                                      | 2 W                                                                                    |
| tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dalla corrente                                    | quadrato                                                                               |
| tensione di isolamento                                                                               |                                                                                        |
| • del circuito principale con grado di inquinamento 3 valore nominale                                | 690 V                                                                                  |
| • del circuito ausiliario con grado di inquinamento 3 valore nominale                                | 690 V                                                                                  |
| tensione di tenuta a impulso                                                                         |                                                                                        |
| • del circuito principale valore nominale                                                            | 6 kV                                                                                   |
| • del circuito ausiliario valore nominale                                                            | 6 kV                                                                                   |
| tensione max. ammissibile per separazione sicura tra bobina e contatti principali secondo EN 60947-1 | 400 V                                                                                  |
| resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare                                                  |                                                                                        |
| • con AC                                                                                             | 7,5 g / 5 ms, 4,7 g / 10 ms                                                            |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale                                                   |                                                                                        |
| • con AC                                                                                             | 11,8 g / 5 ms, 7,4 g / 10 ms                                                           |
| durata di vita meccanica (cicli di manovra)                                                          |                                                                                        |
| • del contattore tip.                                                                                | 10 000 000                                                                             |
| • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip.          | 5 000 000                                                                              |
| • del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.                                   | 10 000 000                                                                             |
| codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009                                                       | Q                                                                                      |
| Direttiva RoHS (data)                                                                                | 10/01/2009                                                                             |
| SVHC substance name                                                                                  | 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329) CAS-No. 3147-75-9 |
| Peso netto per UQ                                                                                    | 0,492 g                                                                                |
| Condizioni ambientali                                                                                |                                                                                        |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                                               | 2 000 m                                                                                |

|                                                                        |                |
|------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>temperatura ambiente</b>                                            |                |
| • durante l'esercizio                                                  | -25 ... +60 °C |
| • durante l'immagazzinaggio                                            | -55 ... +80 °C |
| <b>umidità relativa min.</b>                                           | 10 %           |
| <b>umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.</b>            | 95 %           |
| <b>Circuito elettrico principale</b>                                   |                |
| <b>numero di poli per circuito principale</b>                          | 3              |
| <b>numero dei contatti NO per contatti principali</b>                  | 3              |
| <b>numero dei contatti NC per contatti principali</b>                  | 0              |
| <b>tensione di impiego</b>                                             |                |
| • con AC-3 valore nominale max.                                        | 690 V          |
| • con AC-3e valore nominale max.                                       | 690 V          |
| <b>corrente di impiego</b>                                             |                |
| • con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 40 A           |
| • con AC-1                                                             |                |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale       | 40 A           |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale       | 35 A           |
| • con AC-3                                                             |                |
| — con 400 V valore nominale                                            | 12 A           |
| — con 500 V valore nominale                                            | 12 A           |
| — con 690 V valore nominale                                            | 9 A            |
| • con AC-3e                                                            |                |
| — con 400 V valore nominale                                            | 12 A           |
| — con 500 V valore nominale                                            | 12 A           |
| — con 690 V valore nominale                                            | 9 A            |
| • con AC-4 con 400 V valore nominale                                   | 12,5 A         |
| • in AC-5a fino a 690 V valore nominale                                | 35,2 A         |
| • in AC-5b fino a 400 V valore nominale                                | 9,9 A          |
| • in AC-6a                                                             |                |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 11,4 A         |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 11,4 A         |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 11,3 A         |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 9 A            |
| • in AC-6a                                                             |                |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 7,6 A          |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 7,6 A          |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 7,6 A          |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 7,6 A          |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.   | 10 mm²         |
| <b>corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>    |                |
| • con 400 V valore nominale                                            | 5,5 A          |
| • con 690 V valore nominale                                            | 5,5 A          |
| <b>corrente di impiego</b>                                             |                |
| • <b>per 1 via di corrente con DC-1</b>                                |                |
| — con 24 V valore nominale                                             | 35 A           |
| — con 60 V valore nominale                                             | 20 A           |
| — con 110 V valore nominale                                            | 4,5 A          |
| — con 220 V valore nominale                                            | 1 A            |
| — con 440 V valore nominale                                            | 0,4 A          |
| — con 600 V valore nominale                                            | 0,25 A         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <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 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> | 35 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 35 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 35 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5 A      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 A      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,8 A    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 35 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 35 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 35 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 35 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,9 A    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,4 A    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5 A      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 A      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,09 A   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,06 A   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 35 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 35 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3 A      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,27 A   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,16 A   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 35 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 35 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 35 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 A     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,6 A    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,6 A    |
| <b>potenza di impiego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |
| ● con AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |
| — con 230 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3 kW     |
| — con 400 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,5 kW   |
| — con 500 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,5 kW   |
| — con 690 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7,5 kW   |
| ● con AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |
| — con 230 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3 kW     |
| — con 400 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,5 kW   |
| — con 500 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,5 kW   |
| — con 690 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7,5 kW   |
| <b>potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
| ● con 400 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,6 kW   |
| ● con 690 V valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4,6 kW   |
| <b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |
| ● fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,5 kVA  |
| ● fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7,8 kVA  |
| ● fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9,8 kVA  |
| ● fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10,7 kVA |
| <b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |
| ● fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 kVA    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> <li>• fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> <li>• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                   | 5,2 kVA<br>6,5 kVA<br>9 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> <li>• limitato a 5 s con interruzione di corrente max.</li> <li>• limitato a 10 s con interruzione di corrente max.</li> <li>• limitata a 30 s con interruzione di corrente max.</li> <li>• limitata a 60 s con interruzione di corrente max.</li> </ul> | 210 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>210 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>170 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>126 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1<br>105 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> <li>• con AC-2 max.</li> <li>• con AC-3 max.</li> <li>• con AC-3e — max.</li> <li>• con AC-4 max.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                         | 1 000 1/h<br>1 000 1/h<br>1 000 1/h<br>1 000 1/h<br>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> <li>• a 60 Hz valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 230 V<br>230 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> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,8 ... 1,1<br>0,85 ... 1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 68 VA<br>67 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,72<br>0,74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7,9 VA<br>6,5 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,25<br>0,28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ritardo di chiusura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8 ... 40 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ritardo di apertura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4 ... 16 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>durata dell'arco</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>esecuzione del comando del comando di commutazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Standard A1 - A2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>esecuzione del blocchetto di contatti ausiliari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | sul lato frontale, non rimovibile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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> <li>• con 500 V valore nominale</li> <li>• con 690 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 A<br>2 A<br>1 A                                                                                                                                                                        |
| <b>corrente di impiego con DC-12</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V valore nominale</li> <li>• con 48 V valore nominale</li> <li>• con 60 V valore nominale</li> <li>• con 110 V valore nominale</li> <li>• con 125 V valore nominale</li> <li>• con 220 V valore nominale</li> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                           | 10 A<br>6 A<br>6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A<br>0,15 A                                                                                                                                        |
| <b>corrente di impiego con DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V valore nominale</li> <li>• con 48 V valore nominale</li> <li>• con 60 V valore nominale</li> <li>• con 110 V valore nominale</li> <li>• con 125 V valore nominale</li> <li>• con 220 V valore nominale</li> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                           | 6 A<br>2 A<br>2 A<br>1 A<br>0,9 A<br>0,3 A<br>0,1 A                                                                                                                                      |
| <b>affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)                                                                                                                                          |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                          |
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• con 480 V valore nominale</li> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 11 A<br>11 A                                                                                                                                                                             |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per motore monofase in corrente alternata <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 110/120 V valore nominale</li> <li>— con 230 V valore nominale</li> </ul> </li> <li>• per motore trifase <ul style="list-style-type: none"> <li>— con 200/208 V valore nominale</li> <li>— con 220/230 V valore nominale</li> <li>— con 460/480 V valore nominale</li> <li>— con 575/600 V valore nominale</li> </ul> </li> </ul> | 1 hp<br>2 hp<br><br>3 hp<br>3 hp<br>8 hp<br>10 hp                                                                                                                                        |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | A600 / Q600                                                                                                                                                                              |
| <b>UL File Number (CCN)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | E31519 (NLDX, NLDX7)                                                                                                                                                                     |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                          |
| esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito del circuito ausiliario fino a 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | caratteristica C: 10 A; 0,4 kA                                                                                                                                                           |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per protezione da cortocircuito del circuito principale <ul style="list-style-type: none"> <li>— con tipo di assegnazione 1 necessario</li> <li>— con tipo di assegnazione 2 necessario</li> </ul> </li> <li>• per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>                                                                                                           | gG: 63 A (690 V, 100 kA), aM: 32 A (690 V, 100 kA), BS88: 63 A (415 V, 80 kA)<br>gG: 25 A (690 V, 100 kA), aM: 20 A (690 V, 100 kA), BS88: 25 A (415 V, 80 kA)<br>gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
| <b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                          |
| <b>posizione di montaggio</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro                                                      |
| tipo di fissaggio montaggio in fila                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 102 mm                                                                                                                                                                                   |
| <b>larghezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 45 mm                                                                                                                                                                                    |
| <b>profondità</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 144 mm                                                                                                                                                                                   |
| <b>distanza da rispettare</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• per il montaggio in fila <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> <li>• da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                    | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>10 mm                                                                                                                                             |

|                                                                                             |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| — verso l'alto                                                                              | 10 mm                             |
| — di lato                                                                                   | 6 mm                              |
| — verso il basso                                                                            | 10 mm                             |
| • da componenti in tensione                                                                 |                                   |
| — in avanti                                                                                 | 10 mm                             |
| — verso l'alto                                                                              | 10 mm                             |
| — verso il basso                                                                            | 10 mm                             |
| — di lato                                                                                   | 6 mm                              |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                                |                                   |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>                                                |                                   |
| • per circuito principale                                                                   | morsetti di linea a molla         |
| • per circuito ausiliario e di comando                                                      | morsetti a molla                  |
| • sul contattore per contatti ausiliari                                                     | Morsetti a molla                  |
| • della bobina magnetica                                                                    | Morsetti a molla                  |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                                            |                                   |
| • per contatti principali                                                                   |                                   |
| — filo rigido                                                                               | 2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )    |
| — filo rigido o multifilare                                                                 | 2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )    |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                            | 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )     |
| — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore                          | 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )     |
| • con conduttori AWG per contatti principali                                                | 2x (18 ... 8)                     |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>                            |                                   |
| • filo rigido                                                                               | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>          |
| • multifilare                                                                               | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>          |
| • filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                            | 1 ... 6 mm <sup>2</sup>           |
| • filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore                          | 1 ... 6 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 ... 1,5 mm <sup>2</sup>       |
| • filo flessibile senza 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 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                            | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — filo flessibile senza preparazione dell'estremità del conduttore                          | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • con conduttori AWG per contatti ausiliari                                                 | 2x (20 ... 14)                    |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b> | 18 ... 8                          |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari</b>  | 20 ... 14                         |
| <b>Sicurezza</b>                                                                            |                                   |
| <b>funzione del prodotto</b>                                                                |                                   |
| • 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</b>                           | 100 FIT                           |

|                                                                          |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| SN 31920                                                                 |                                                           |
| ISO 13849                                                                |                                                           |
| tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1                                  | 3                                                         |
| sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria                      | Sì                                                        |
| IEC 61508                                                                |                                                           |
| tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2                     | Tipo A                                                    |
| Sicurezza elettrica                                                      |                                                           |
| grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529                   | IP20                                                      |
| protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529 | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti |

#### Approvazioni Certificati

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| dichiarazione ambientale del prodotto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione</li> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio</li> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita</li> <li>potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale</li> </ul> | 1.9 kg<br>72.4 kg<br>-0.117 kg<br>74.2 kg |
| Environment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | General Product Approval                  |

[Environmental Confirmations](#)



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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

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

[Special Test Certificate](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



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

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

#### Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

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

Information for data generation and storage

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

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

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

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RT2024-2AL24-3MA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2024-2AL24-3MA0>

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

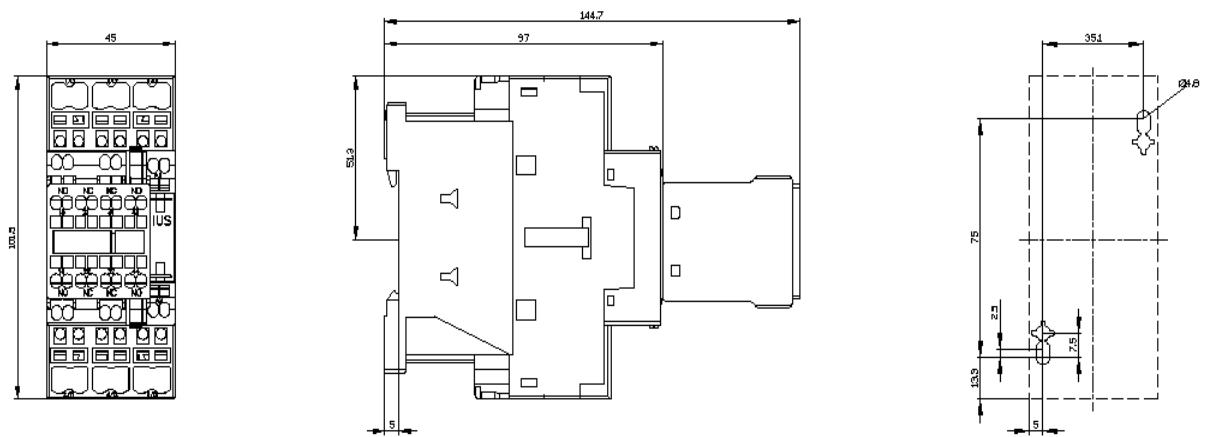
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2024-2AL24-3MA0&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2024-2AL24-3MA0&lang=en)

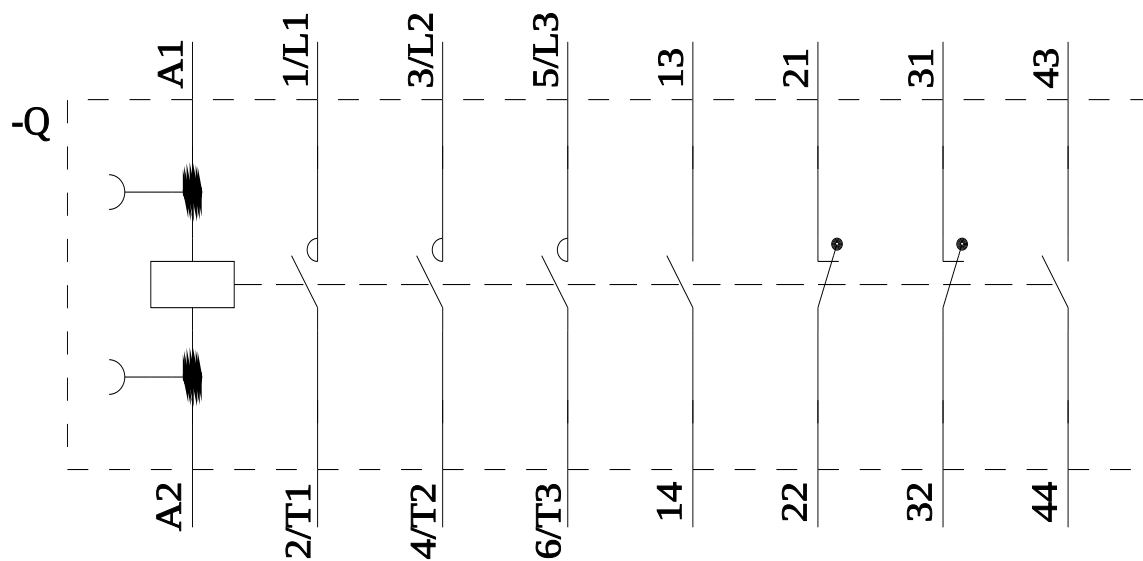
Generatore CAX online

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2024-2AL24-3MA0>

Curve caratteristiche

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





Ultima modifica:

04/04/2026 