



contattore di potenza, AC-3e/AC-3, 41 A, 18,5 kW / 400 V, a 3 poli, AC/DC 20...33 V, 50/60 Hz, con varistore integrato, contatti ausiliari: 2 NO + 2 NC, morsetti a vite, grandezza costruttiva: S2, blocchetto di contatti ausiliari rimovibile

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| marca del prodotto                                                                                   | SIRIUS                                                                                                                                                                             |
| denominazione del prodotto                                                                           | Contattore di potenza                                                                                                                                                              |
| designazione del tipo di prodotto                                                                    | 3RT2                                                                                                                                                                               |
| <b>Dati tecnici generali</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                    |
| grandezza costruttiva del contattore                                                                 | S2                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                             | 6,6 W                                                                                                                                                                              |
| • con AC in stato di funzionamento caldo per ogni polo                                               | 2,2 W                                                                                                                                                                              |
| • senza il valore della corrente di carico tip.                                                      | 1 W                                                                                                                                                                                |
| tipo di calcolo della potenza dissipata dipendente dal polo                                          | 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                                                                                             | 6,1 g / 5 ms, 3,7 g / 10 ms                                                                                                                                                        |
| • con DC                                                                                             | 6,1 g / 5 ms, 3,7 g / 10 ms                                                                                                                                                        |
| resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale                                                   |                                                                                                                                                                                    |
| • con AC                                                                                             | 9,6 g / 5 ms, 5,8 g / 10 ms                                                                                                                                                        |
| • con DC                                                                                             | 9,6 g / 5 ms, 5,8 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)                                                                                | 10/01/2014                                                                                                                                                                         |
| SVHC substance name                                                                                  | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1 |

|                                                                        |                    |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Peso netto per UQ</b>                                               | 1,169 kg           |
| <b>Condizioni ambientali</b>                                           |                    |
| altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.                 | 2 000 m            |
| <b>temperatura ambiente</b>                                            |                    |
| • durante l'esercizio                                                  | -25 ... +60 °C     |
| • durante l'immagazzinaggio                                            | -55 ... +80 °C     |
| <b>umidità relativa min.</b>                                           | 10 %               |
| <b>umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.</b>            | 95 %               |
| <b>Circuito elettrico principale</b>                                   |                    |
| <b>numero di poli per circuito principale</b>                          | 3                  |
| <b>numero dei contatti NO per contatti principali</b>                  | 3                  |
| <b>numero dei contatti NC per contatti principali</b>                  | 0                  |
| <b>tensione di impiego</b>                                             |                    |
| • con AC-3 valore nominale max.                                        | 690 V              |
| • con AC-3e valore nominale max.                                       | 690 V              |
| <b>corrente di impiego</b>                                             |                    |
| • con AC-1 con 400 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale | 60 A               |
| • con AC-1                                                             |                    |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 40 °C valore nominale       | 60 A               |
| — fino a 690 V con temperatura ambiente di 60 °C valore nominale       | 55 A               |
| • con AC-3                                                             |                    |
| — con 400 V valore nominale                                            | 41 A               |
| — con 500 V valore nominale                                            | 41 A               |
| — con 690 V valore nominale                                            | 24 A               |
| • con AC-3e                                                            |                    |
| — con 400 V valore nominale                                            | 41 A               |
| — con 500 V valore nominale                                            | 41 A               |
| — con 690 V valore nominale                                            | 24 A               |
| • con AC-4 con 400 V valore nominale                                   | 35 A               |
| • in AC-5a fino a 690 V valore nominale                                | 52,8 A             |
| • in AC-5b fino a 400 V valore nominale                                | 33,2 A             |
| • in AC-6a                                                             |                    |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 36,5 A             |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 36,5 A             |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 36,5 A             |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale    | 24 A               |
| • in AC-6a                                                             |                    |
| — fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 24,2 A             |
| — fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 24,2 A             |
| — fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 24,2 A             |
| — fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale    | 24 A               |
| sezione minima nel circuito principale con valore nominale AC-1 max.   | 16 mm <sup>2</sup> |
| <b>corrente di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>    |                    |
| • con 400 V valore nominale                                            | 22 A               |
| • con 690 V valore nominale                                            | 18,5 A             |
| <b>corrente di impiego</b>                                             |                    |
| • per 1 via di corrente con DC-1                                       |                    |
| — con 24 V valore nominale                                             | 55 A               |
| — con 60 V valore nominale                                             | 23 A               |
| — con 110 V valore nominale                                            | 4,5 A              |

|                                                                     |          |
|---------------------------------------------------------------------|----------|
| — con 220 V valore nominale                                         | 1 A      |
| — con 440 V valore nominale                                         | 0,4 A    |
| — con 600 V valore nominale                                         | 0,25 A   |
| ● <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-1</b>                    |          |
| — con 24 V valore nominale                                          | 55 A     |
| — con 60 V valore nominale                                          | 45 A     |
| — con 110 V valore nominale                                         | 45 A     |
| — con 220 V valore nominale                                         | 5 A      |
| — con 440 V valore nominale                                         | 1 A      |
| — con 600 V valore nominale                                         | 0,8 A    |
| ● <b>con 3 vie di corrente in serie con DC-1</b>                    |          |
| — con 24 V valore nominale                                          | 55 A     |
| — con 60 V valore nominale                                          | 55 A     |
| — con 110 V valore nominale                                         | 55 A     |
| — con 220 V valore nominale                                         | 45 A     |
| — con 440 V valore nominale                                         | 2,9 A    |
| — con 600 V valore nominale                                         | 1,4 A    |
| ● <b>per 1 via di corrente con DC-3 con DC-5</b>                    |          |
| — con 24 V valore nominale                                          | 35 A     |
| — con 60 V valore nominale                                          | 6 A      |
| — con 220 V valore nominale                                         | 1 A      |
| — con 440 V valore nominale                                         | 0,1 A    |
| — con 600 V valore nominale                                         | 0,06 A   |
| ● <b>con 2 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b>           |          |
| — con 24 V valore nominale                                          | 55 A     |
| — con 60 V valore nominale                                          | 45 A     |
| — con 110 V valore nominale                                         | 25 A     |
| — con 220 V valore nominale                                         | 5 A      |
| — con 440 V valore nominale                                         | 0,27 A   |
| — con 600 V valore nominale                                         | 0,16 A   |
| ● <b>con 3 vie di corrente in serie con DC-3 con DC-5</b>           |          |
| — con 24 V valore nominale                                          | 55 A     |
| — con 60 V valore nominale                                          | 55 A     |
| — con 110 V valore nominale                                         | 55 A     |
| — con 220 V valore nominale                                         | 25 A     |
| — con 440 V valore nominale                                         | 0,6 A    |
| — con 600 V valore nominale                                         | 0,35 A   |
| <b>potenza di impiego</b>                                           |          |
| ● con AC-2 con 400 V valore nominale                                | 18,5 kW  |
| ● con AC-3                                                          |          |
| — con 230 V valore nominale                                         | 11 kW    |
| — con 400 V valore nominale                                         | 18,5 kW  |
| — con 500 V valore nominale                                         | 22 kW    |
| — con 690 V valore nominale                                         | 22 kW    |
| ● con AC-3e                                                         |          |
| — con 230 V valore nominale                                         | 11 kW    |
| — con 400 V valore nominale                                         | 18,5 kW  |
| — con 500 V valore nominale                                         | 22 kW    |
| — con 690 V valore nominale                                         | 22 kW    |
| <b>potenza di impiego per ca. 200000 cicli di manovra con AC-4</b>  |          |
| ● con 400 V valore nominale                                         | 11,6 kW  |
| ● con 690 V valore nominale                                         | 16,8 kW  |
| <b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>                        |          |
| ● fino a 230 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 14,5 kVA |
| ● fino a 400 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 25,2 kVA |
| ● fino a 500 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale | 31,6 kVA |

|                                                                                                                                   |                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=20 valore nominale</li> </ul>             | 28,6 kVA                                                                  |
| <b>potenza apparente di impiego in AC-6a</b>                                                                                      |                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 230 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> </ul>             | 9,6 kVA                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 400 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> </ul>             | 16,8 kVA                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 500 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> </ul>             | 21 kVA                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• fino a 690 V con valore di picco di corrente n=30 valore nominale</li> </ul>             | 28,6 kVA                                                                  |
| <b>corrente di breve durata ammissibile in stato di funzionamento freddo fino a 40 °C</b>                                         |                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• limitato a 1 s con interruzione di corrente max.</li> </ul>                              | 843 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• limitato a 5 s con interruzione di corrente max.</li> </ul>                              | 596 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• limitato a 10 s con interruzione di corrente max.</li> </ul>                             | 400 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• limitata a 30 s con interruzione di corrente max.</li> </ul>                             | 241 A; Utilizzare la sezione minima conformemente al valore nominale AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• limitata a 60 s con interruzione di corrente max.</li> </ul>                             | 196 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>                                                                        | 1 500 1/h                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con DC</li> </ul>                                                                        | 1 500 1/h                                                                 |
| <b>frequenza di commutazione</b>                                                                                                  |                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-1 max.</li> </ul>                                                                 | 1 200 1/h                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-2 max.</li> </ul>                                                                 | 750 1/h                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3 max.</li> </ul>                                                                 | 1 000 1/h                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-3e</li> </ul>                                                                     |                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— max.</li> </ul>                                                                          | 1 000 1/h                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con AC-4 max.</li> </ul>                                                                 | 300 1/h                                                                   |
| <b>Circuito di comando/ Comando</b>                                                                                               |                                                                           |
| <b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>                                                                | AC/DC                                                                     |
| <b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>                                                                                |                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valore nominale</li> </ul>                                                       | 20 ... 33 V                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz valore nominale</li> </ul>                                                       | 20 ... 33 V                                                               |
| <b>tensione di alimentazione di comando con DC valore nominale</b>                                                                | 20 ... 33 V                                                               |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con DC</b>                 |                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore iniziale</li> </ul>                                                               | 0,8                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valore finale</li> </ul>                                                                 | 1,1                                                                       |
| <b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b>                 |                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>                                                                       | 0,8 ... 1,1                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                       | 0,8 ... 1,1                                                               |
| <b>esecuzione del limitatore di sovratensione</b>                                                                                 | con varistore                                                             |
| <b>picco della corrente di inserzione</b>                                                                                         | 3 A                                                                       |
| <b>durata del picco della corrente di inserzione</b>                                                                              | 50 µs                                                                     |
| <b>corrente di spunto valore medio</b>                                                                                            | 1 A                                                                       |
| <b>picco della corrente di spunto</b>                                                                                             | 2,6 A                                                                     |
| <b>durata della corrente di spunto</b>                                                                                            | 230 ms                                                                    |
| <b>corrente di ritenuta valore medio</b>                                                                                          | 40 mA                                                                     |
| <b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>                                                             |                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>                                                                       | 40 VA                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 Hz</li> </ul>                                                                       | 40 VA                                                                     |
| <b>potenza di ritenuta apparente</b>                                                                                              |                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con DC</li> </ul>  | 2 VA                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con DC</li> </ul> | 2 VA                                                                      |
| <b>potenza di ritenuta apparente</b>                                                                                              |                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• con valore nominale minimo della tensione di alimentazione di comando con AC</li> </ul>  |                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 50 Hz</li> </ul>                                                                       | 2 VA                                                                      |

|                                                                                 |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| — a 60 Hz                                                                       | 2 VA                                            |
| ● con valore nominale massimo della tensione di alimentazione di comando con AC |                                                 |
| — a 50 Hz                                                                       | 2 VA                                            |
| — a 60 Hz                                                                       | 2 VA                                            |
| <b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>              |                                                 |
| ● a 50 Hz                                                                       | 2 VA                                            |
| ● a 60 Hz                                                                       | 2 VA                                            |
| <b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>        |                                                 |
| ● a 50 Hz                                                                       | 0,95                                            |
| ● a 60 Hz                                                                       | 0,95                                            |
| <b>potenza di attrazione della bobina magnetica con DC</b>                      | 23 W                                            |
| <b>potenza di ritenuta della bobina magnetica con DC</b>                        | 1 W                                             |
| <b>ritardo di chiusura</b>                                                      |                                                 |
| ● con AC                                                                        | 35 ... 110 ms                                   |
| ● con DC                                                                        | 35 ... 110 ms                                   |
| <b>ritardo di apertura</b>                                                      |                                                 |
| ● con AC                                                                        | 30 ... 55 ms                                    |
| ● con DC                                                                        | 30 ... 55 ms                                    |
| <b>durata dell'arco</b>                                                         | 10 ... 20 ms                                    |
| <b>esecuzione del comando del comando di commutazione</b>                       | Standard A1 - A2                                |
| <b>Circuito elettrico ausiliario</b>                                            |                                                 |
| numero dei contatti NC per contatti ausiliari con commutazione istantanea       | 2                                               |
| numero dei contatti NO per contatti ausiliari con commutazione istantanea       | 2                                               |
| corrente di impiego con AC-12 max.                                              | 10 A                                            |
| <b>corrente di impiego con AC-15</b>                                            |                                                 |
| ● con 230 V valore nominale                                                     | 6 A                                             |
| ● con 400 V valore nominale                                                     | 3 A                                             |
| ● con 500 V valore nominale                                                     | 2 A                                             |
| ● con 690 V valore nominale                                                     | 1 A                                             |
| <b>corrente di impiego con DC-12</b>                                            |                                                 |
| ● con 24 V valore nominale                                                      | 10 A                                            |
| ● con 48 V valore nominale                                                      | 6 A                                             |
| ● con 60 V valore nominale                                                      | 6 A                                             |
| ● con 110 V valore nominale                                                     | 3 A                                             |
| ● con 125 V valore nominale                                                     | 2 A                                             |
| ● con 220 V valore nominale                                                     | 1 A                                             |
| ● con 600 V valore nominale                                                     | 0,15 A                                          |
| <b>corrente di impiego con DC-13</b>                                            |                                                 |
| ● con 24 V valore nominale                                                      | 6 A                                             |
| ● con 48 V valore nominale                                                      | 2 A                                             |
| ● con 60 V valore nominale                                                      | 2 A                                             |
| ● con 110 V valore nominale                                                     | 1 A                                             |
| ● con 125 V valore nominale                                                     | 0,9 A                                           |
| ● con 220 V valore nominale                                                     | 0,3 A                                           |
| ● con 600 V valore nominale                                                     | 0,1 A                                           |
| <b>affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>                          | un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA) |
| <b>Dati nominali UL/CSA</b>                                                     |                                                 |
| <b>corrente a pieno carico (FLA) per motore trifase</b>                         |                                                 |
| ● con 480 V valore nominale                                                     | 40 A                                            |
| ● con 600 V valore nominale                                                     | 41 A                                            |
| <b>potenza meccanica erogata [hp]</b>                                           |                                                 |
| ● per motore monofase in corrente alternata                                     |                                                 |
| — con 110/120 V valore nominale                                                 | 3 hp                                            |
| — con 230 V valore nominale                                                     | 7,5 hp                                          |
| ● per motore trifase                                                            |                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — con 200/208 V valore nominale                                                                                                                                                                                                | 10 hp                                                                                                                               |
| — con 220/230 V valore nominale                                                                                                                                                                                                | 15 hp                                                                                                                               |
| — con 460/480 V valore nominale                                                                                                                                                                                                | 30 hp                                                                                                                               |
| — con 575/600 V valore nominale                                                                                                                                                                                                | 40 hp                                                                                                                               |
| <b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>                                                                                                                                                             | A600 / Q600                                                                                                                         |
| <b>Protezione da cortocircuito</b>                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                     |
| esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito del circuito ausiliario fino a 230 V                                                                                                               | caratteristica C: 10 A; 0,4 kA                                                                                                      |
| <b>esecuzione della cartuccia fusibile</b>                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per protezione da cortocircuito del circuito principale <ul style="list-style-type: none"> <li>con tipo di assegnazione 1 necessario</li> </ul> </li> </ul>                             | gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 80 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA)                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con tipo di assegnazione 2 necessario</li> </ul>                                                                                                                                        | gG: 80 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 63 A (415 V, 80 kA)                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario</li> </ul>                                                                                              | 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>                                                                                                                                                                                                                 | 114 mm                                                                                                                              |
| <b>larghezza</b>                                                                                                                                                                                                               | 55 mm                                                                                                                               |
| <b>profondità</b>                                                                                                                                                                                                              | 174 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> </ul>                         | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>da componenti messi a terra <ul style="list-style-type: none"> <li>in avanti</li> <li>verso l'alto</li> <li>di lato</li> <li>verso il basso</li> </ul> </li> </ul>                      | 10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>da componenti in tensione <ul style="list-style-type: none"> <li>in avanti</li> <li>verso l'alto</li> <li>verso il basso</li> <li>di lato</li> </ul> </li> </ul>                        | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm                                                                                                     |
| <b>Connessioni /Morsetti</b>                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |
| <b>esecuzione del collegamento elettrico</b>                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per circuito principale</li> <li>per circuito ausiliario e di comando</li> <li>sul contattore per contatti ausiliari</li> <li>della bobina magnetica</li> </ul>                         | morsetti a vite<br>morsetti a vite<br>Morsetti a vite<br>Morsetti a vite                                                            |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti principali <ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido o multifilare</li> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> </ul> | 2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)<br>2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>con conduttori AWG per contatti principali</li> </ul>                                                                                                                                   | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)                                                                                                        |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti principali</b>                                                                                                                                                               |                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                                                                                               | 1 ... 35 mm²                                                                                                                        |
| <b>sezione di conduttore collegabile per contatti ausiliari</b>                                                                                                                                                                |                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido o multifilare</li> <li>filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul>                                                                            | 0,5 ... 2,5 mm²<br>0,5 ... 2,5 mm²                                                                                                  |
| <b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>per contatti ausiliari <ul style="list-style-type: none"> <li>filo rigido o multifilare</li> </ul> </li> </ul>                                                                          | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)                                                                                         |

|                                                                                             |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| — filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore                            | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) |
| • con conduttori AWG per contatti ausiliari                                                 | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)              |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti principali</b> | 18 ... 1                                    |
| <b>numero AWG come sezione di conduttore collegabile codificata per contatti ausiliari</b>  | 20 ... 14                                   |

#### Sicurezza

|                                                                                 |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>funzione del prodotto</b>                                                    |                                                           |
| • contatto speculare secondo IEC 60947-4-1                                      | Sì                                                        |
| • guida forzata secondo IEC 60947-5-1                                           | No                                                        |
| • adatto per funzione di sicurezza                                              | Sì                                                        |
| idoneità all'impiego disinserzione di sicurezza                                 | Sì                                                        |
| <b>durata di utilizzo max.</b>                                                  | 20 a                                                      |
| <b>verifica della durata di utilizzo a causa dall'usura necessaria</b>          | Sì                                                        |
| <b>quota di guasti pericolosi</b>                                               |                                                           |
| • per basso tasso di richiesta secondo SN 31920                                 | 40 %                                                      |
| • per alto tasso di richiesta secondo SN 31920                                  | 73 %                                                      |
| <b>valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920</b>                  | 1 000 000                                                 |
| <b>tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</b>      | 100 FIT                                                   |
| ISO 13849                                                                       |                                                           |
| <b>tipo di apparecchio secondo ISO 13849-1</b>                                  | 3                                                         |
| <b>sovradimensionamento secondo ISO 13849-2 necessaria</b>                      | Sì                                                        |
| IEC 61508                                                                       |                                                           |
| <b>tipo di dispositivo di sicurezza secondo IEC 61508-2</b>                     | Tipo A                                                    |
| Sicurezza elettrica                                                             |                                                           |
| <b>grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529</b>                   | IP20                                                      |
| <b>protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529</b> | sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti |

#### Approvazioni Certificati

|                                                                              |           |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| dichiarazione ambientale del prodotto                                        |           |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante la fabbricazione    | 5.88 kg   |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / durante l'esercizio         | 102 kg    |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / alla fine del ciclo di vita | -0.988 kg |
| • potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] / totale                      | 107 kg    |

#### Environment



[Environmental Confirmations](#)



#### General Product Approval

#### General Product Approval



#### EMV

#### Test Certificates

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

#### Maritime application



#### Maritime application

#### other

#### Railway



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[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=3RT2035-1NB34>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RT2035-1NB34>

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

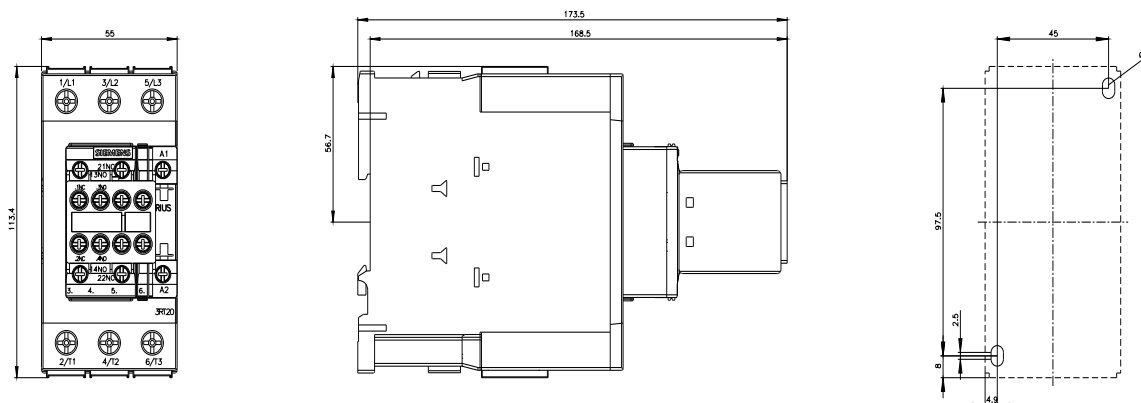
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2035-1NB34&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2035-1NB34&lang=en)

##### Generatore CAx online

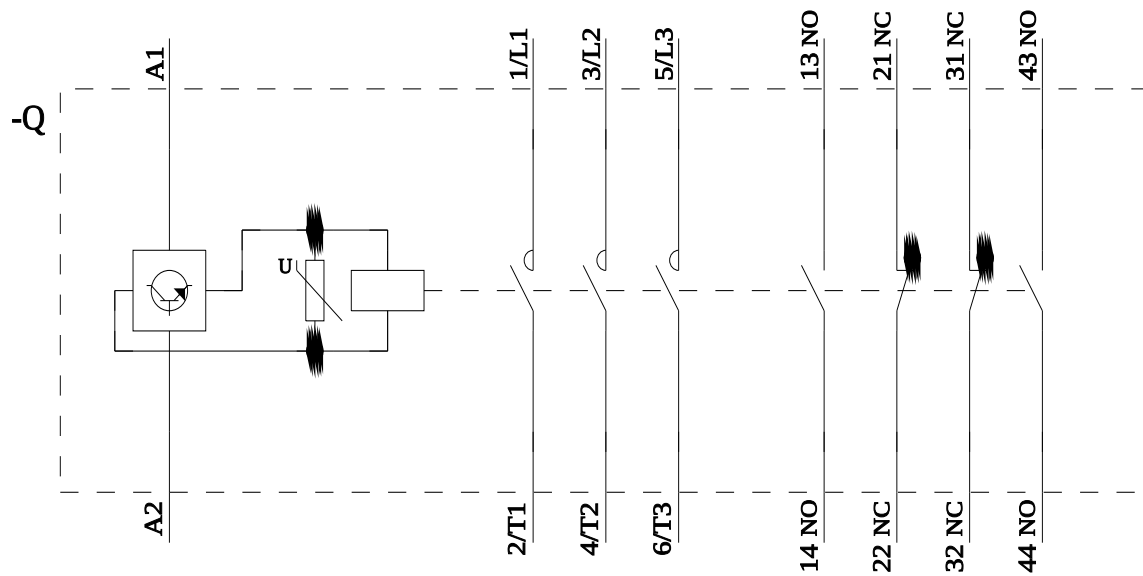
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2035-1NB34>

##### 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:

27/11/2025 