



stycznik mocy, AC-3e/AC-3, 12 A, 5,5 kW / 400 V, 3-bieg., DC 110 V, zestyki pomocnicze: 2 NO + 2 NC, przyłącze śrubowe, wielkość: S0, łącznik pomocniczy odłączany

|                                                                                                                   |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                            | SIRIUS                   |
| oznaczenie produktu                                                                                               | Stycznik mocy            |
| oznaczenie typu produktu                                                                                          | 3RT2                     |
| Ogólne dane techniczne                                                                                            |                          |
| Wielkość stycznika                                                                                                | S0                       |
| rozszerzenie produktu                                                                                             |                          |
| • moduł funkcyjny do komunikacji                                                                                  | Nie                      |
| • przełącznik pomocniczy                                                                                          | Nie                      |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                                            |                          |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                                                              | 0,9 W                    |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                                                    | 0,3 W                    |
| • bez składowej prądu obciążenia typowa                                                                           | 5,9 W                    |
| Napięcie izolacji                                                                                                 |                          |
| • obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa                                              | 690 V                    |
| • obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa                                          | 690 V                    |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe                                                                                  |                          |
| • obwodu głównego wartość znamionowa                                                                              | 6 kV                     |
| • obwodu pomocniczego wartość znamionowa                                                                          | 6 kV                     |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1      | 400 V                    |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym                                                                  |                          |
| • przy DC                                                                                                         | 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                                 |                          |
| • przy DC                                                                                                         | 15g / 5 ms, 10g / 10 ms  |
|                                                                                                                   |                          |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy                                              | 10 000 000               |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy | 5 000 000                |
| • trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa    | 10 000 000               |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                           | Q                        |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                             | 10/01/2009               |
| Warunki środowiska                                                                                                |                          |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                     | 2 000 m                  |
| temperatura otoczenia                                                                                             |                          |
| • podczas pracy                                                                                                   | -25 ... +60 °C           |
| • podczas magazynowania                                                                                           | -55 ... +80 °C           |

|                                                                                          |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| względna wilgotność powietrza minimalna                                                  | 10 %               |
| względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna                | 95 %               |
| <b>Environmental footprint</b>                                                           |                    |
| deklaracja środowiskowa produktu (EPD)                                                   | Tak                |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] ogółem                          | 221 kg             |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji               | 2,65 kg            |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas eksploatacji            | 219 kg             |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life                  | -0,639 kg          |
| <b>Obwód główny</b>                                                                      |                    |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego                                            | 3                  |
| liczba zestyków zwiernych dla styków głównych                                            | 3                  |
| <b>napięcie robocze</b>                                                                  |                    |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalna                                                | 690 V              |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalna                                               | 690 V              |
| • prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 40 A               |
| •                                                                                        |                    |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa   | 40 A               |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa   | 35 A               |
| • prąd roboczy przy AC-3                                                                 |                    |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 12 A               |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 12 A               |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 9 A                |
| • prąd roboczy przy AC-3e                                                                |                    |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 12 A               |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 12 A               |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 9 A                |
| • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa                                   | 12,5 A             |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa                             | 35,2 A             |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa                             | 9,9 A              |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                         |                    |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 11,4 A             |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 11,4 A             |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 11,3 A             |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 9 A                |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                         |                    |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 7,6 A              |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 7,6 A              |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 7,6 A              |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 7,6 A              |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1  | 10 mm <sup>2</sup> |
| <b>prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                              |                    |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 5,5 A              |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 5,5 A              |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                      |                    |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1</b>                                               |                    |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                           | 35 A               |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                                           | 20 A               |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                          | 4,5 A              |

|                                                                            |         |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 1 A     |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,4 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,25 A  |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1</b>                       |         |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 35 A    |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                             | 35 A    |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 35 A    |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 5 A     |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 1 A     |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,8 A   |
| • <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1</b>           |         |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 35 A    |
| — wartość znamionowa                                                       | 35 A    |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 35 A    |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 35 A    |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 2,9 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 1,4 A   |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5</b>                       |         |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 20 A    |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                             | 5 A     |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 2,5 A   |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 1 A     |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,09 A  |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,06 A  |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b>             |         |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 35 A    |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                             | 35 A    |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 15 A    |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 3 A     |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,27 A  |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,16 A  |
| • <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b> |         |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 35 A    |
| — wartość znamionowa                                                       | 35 A    |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 35 A    |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 10 A    |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,6 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,6 A   |
| <b>moc robocza</b>                                                         |         |
| • <b>przy AC-3</b>                                                         |         |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                            | 3 kW    |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                            | 5,5 kW  |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                            | 5,5 kW  |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                            | 7,5 kW  |
| • <b>przy AC-3e</b>                                                        |         |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                            | 3 kW    |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                            | 5,5 kW  |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                            | 5,5 kW  |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                            | 7,5 kW  |
| <b>moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                 |         |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                            | 2,6 kW  |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                            | 4,6 kW  |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                               |         |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 4,5 kVA |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 7,8 kVA |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 9,8 kVA |

|                                                                                                                              |                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br/>wartość znamionowa</li> </ul> | 10,7 kVA                                                                   |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                                                                                 |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br/>wartość znamionowa</li> </ul> | 3 kVA                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br/>wartość znamionowa</li> </ul> | 5,2 kVA                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br/>wartość znamionowa</li> </ul> | 6,5 kVA                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br/>wartość znamionowa</li> </ul> | 9 kVA                                                                      |
| <b>Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C</b>                                                 |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul>                     | 210 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul>                     | 210 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul>                    | 170 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul>                    | 126 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul>                    | 105 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b>                                                                             |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy DC</li> </ul>                                                                    | 1 500 1/h                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny</li> </ul>                            | 1 000 1/h                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny</li> </ul>                            | 1 000 1/h                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny</li> </ul>                            | 1 000 1/h                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>częstość przełączania przy AC-3e maksymalna</li> </ul>                                | 1 000 1/h                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny</li> </ul>                            | 300 1/h                                                                    |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                         |                                                                            |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                                                                     | DC                                                                         |
| zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa                                                                     | 110 V                                                                      |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC</b>        |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wartość początkowa</li> </ul>                                                         | 0,8                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wartość końcowa</li> </ul>                                                            | 1,1                                                                        |
| <b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                            | 5,9 W                                                                      |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                            | 5,9 W                                                                      |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>                                                                                                     |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy DC</li> </ul>                                                                    | 50 ... 170 ms                                                              |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                                                       |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy DC</li> </ul>                                                                    | 15 ... 18 ms                                                               |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                                                                     | 10 ... 10 ms                                                               |
| <b>wersja sterowania napędu przełączanego</b>                                                                                | Standard A1 - A2                                                           |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                                      |                                                                            |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                                                              | 2                                                                          |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                                                                | 2                                                                          |
| prąd roboczy przy AC-12 maksymalny                                                                                           | 10 A                                                                       |
| <b>prąd roboczy przy AC-15</b>                                                                                               |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 230 V wartość znamionowa</li> </ul>                                              | 6 A                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>                                              | 3 A                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 500 V wartość znamionowa</li> </ul>                                              | 2 A                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>                                              | 1 A                                                                        |
| <b>prąd roboczy przy DC-12</b>                                                                                               |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 24 V wartość znamionowa</li> </ul>                                               | 10 A                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 48 V wartość znamionowa</li> </ul>                                               | 6 A                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 60 V wartość znamionowa</li> </ul>                                               | 6 A                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 110 V wartość znamionowa</li> </ul>                                              | 3 A                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 125 V wartość znamionowa</li> </ul>                                              | 2 A                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 220 V wartość znamionowa</li> </ul>                                              | 1 A                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,15 A                                                                                                                                                             |
| <b>prąd roboczy przy DC-13</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    |
| • przy 24 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6 A                                                                                                                                                                |
| • przy 48 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 A                                                                                                                                                                |
| • przy 60 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 A                                                                                                                                                                |
| • przy 110 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 A                                                                                                                                                                |
| • przy 125 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,9 A                                                                                                                                                              |
| • przy 220 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,3 A                                                                                                                                                              |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,1 A                                                                                                                                                              |
| <b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA)                                                                                                                        |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                    |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                    |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11 A                                                                                                                                                               |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11 A                                                                                                                                                               |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |
| • dla jednofazowego silnika AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    |
| — przy 110/120 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 hp                                                                                                                                                               |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 hp                                                                                                                                                               |
| • dla trójfazowego silnika AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                    |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3 hp                                                                                                                                                               |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3 hp                                                                                                                                                               |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7,5 hp                                                                                                                                                             |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10 hp                                                                                                                                                              |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A600 / Q600                                                                                                                                                        |
| <b>Ochrona zwarciorwa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciorwej głównego obwodu prądowego <ul style="list-style-type: none"> <li>z rodzajem przypisania 1 wymagany</li> <li>z rodzajem przypisania 2 wymagany</li> </ul> </li> <li>wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciorwej styku pomocniczego wymagany</li> </ul> | gG: 63A (690V,100kA), aM: 32A (690V,100kA), BS88: 63A (415V,80kA)<br>gG: 25A (690V,100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 25A (415V, 80kA)<br>gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                    |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Możliwy obrót o +/-180° na pionowej powierzchni montażowej; możliwe wychylenie do przodu i do tyłu o +/- 22.5° na pionowej powierzchni montażowej                  |
| • rodzaj montażu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715                                                                                    |
| • rodzaj montażu montaż szeregowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tak                                                                                                                                                                |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 85 mm                                                                                                                                                              |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 45 mm                                                                                                                                                              |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 151 mm                                                                                                                                                             |
| <b>odległość do zachowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                    |
| • przy montażu szeregowym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                    |
| — do przodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 mm                                                                                                                                                              |
| — w górę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10 mm                                                                                                                                                              |
| — w dół                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 mm                                                                                                                                                              |
| — na boki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0 mm                                                                                                                                                               |
| • do części uziemionych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                    |
| — do przodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 mm                                                                                                                                                              |
| — w górę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10 mm                                                                                                                                                              |
| — na boki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6 mm                                                                                                                                                               |
| — w dół                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 mm                                                                                                                                                              |
| • do części czynnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                    |
| — do przodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 mm                                                                                                                                                              |
| — w górę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10 mm                                                                                                                                                              |
| — w dół                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 mm                                                                                                                                                              |
| — na boki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6 mm                                                                                                                                                               |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                    |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Przyłącze śrubowe                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> <li>• Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych</li> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu</li> </ul>                                                        | Przyłącze śrubowe<br><br>przyłącze śrubowe<br><br>przyłącze śrubowe                                                                                                                                                                                                |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy</li> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul> | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup><br>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> <li>• wielożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                                                                                                                                | 1 ... 10 mm <sup>2</sup><br>1 ... 10 mm <sup>2</sup><br>1 ... 10 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                   |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                                                                                                                                   | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                         |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul>                | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)                                                                                   |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych</li> <li>• dla styków pomocniczych</li> </ul>                                                                                                                                                                         | 16 ... 8<br>20 ... 14                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>funkcja produktu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1</li> <li>• wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1</li> </ul>                                                                                                                                                                                    | Tak<br>Nie                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Możliwość zastosowania bezpiecznego wyłączenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tak; dotyczy tylko napędu stycznika                                                                                                                                                                                                                                |
| Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920                                                                                                                                                                                                                                                                  | 40 %                                                                                                                                                                                                                                                               |
| •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 73 %                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 000 000                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                                                                                                                                                                                                                               | 100 FIT                                                                                                                                                                                                                                                            |
| IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Wartość T1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                   | 20 a                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | IP20                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu                                                                                                                                                                               |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |



[Confirmation](#)



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

[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

#### Marine / Shipping



other

Dangerous Good

Environment

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)



#### Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/Catalog/product?mlfb=3RT2024-1BF44>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2024-1BF44>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2024-1BF44>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

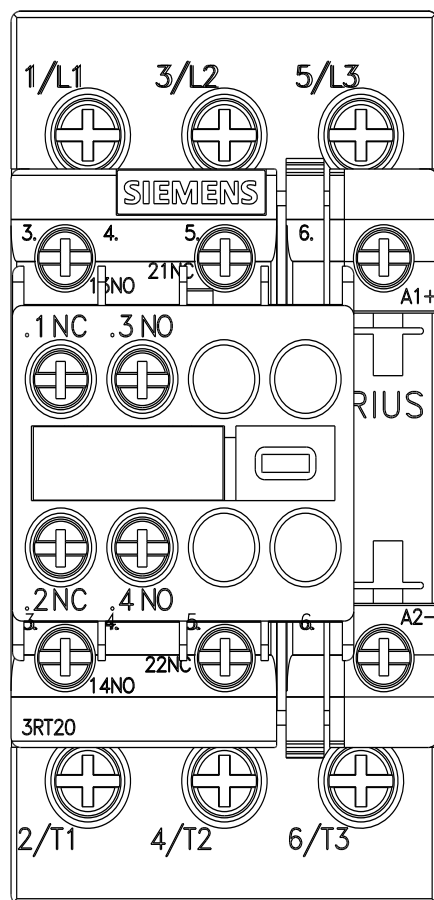
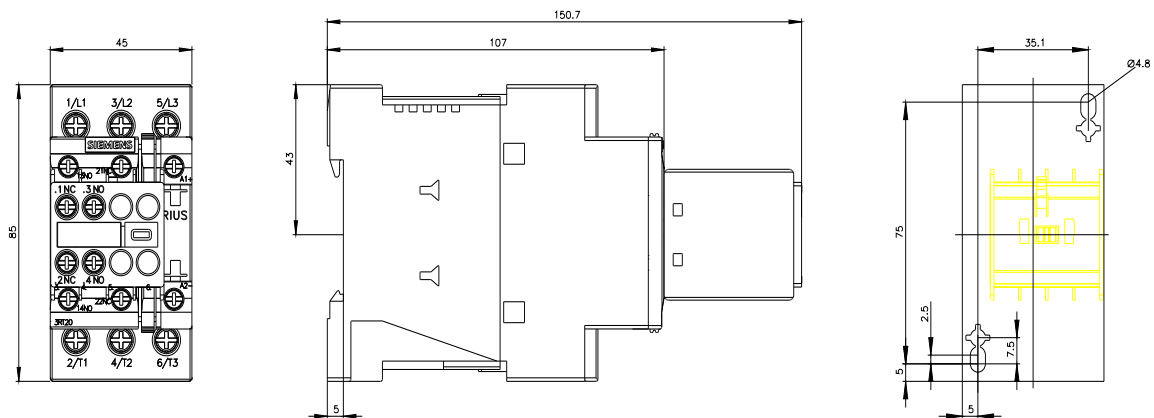
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2024-1BF44&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2024-1BF44&lang=en)

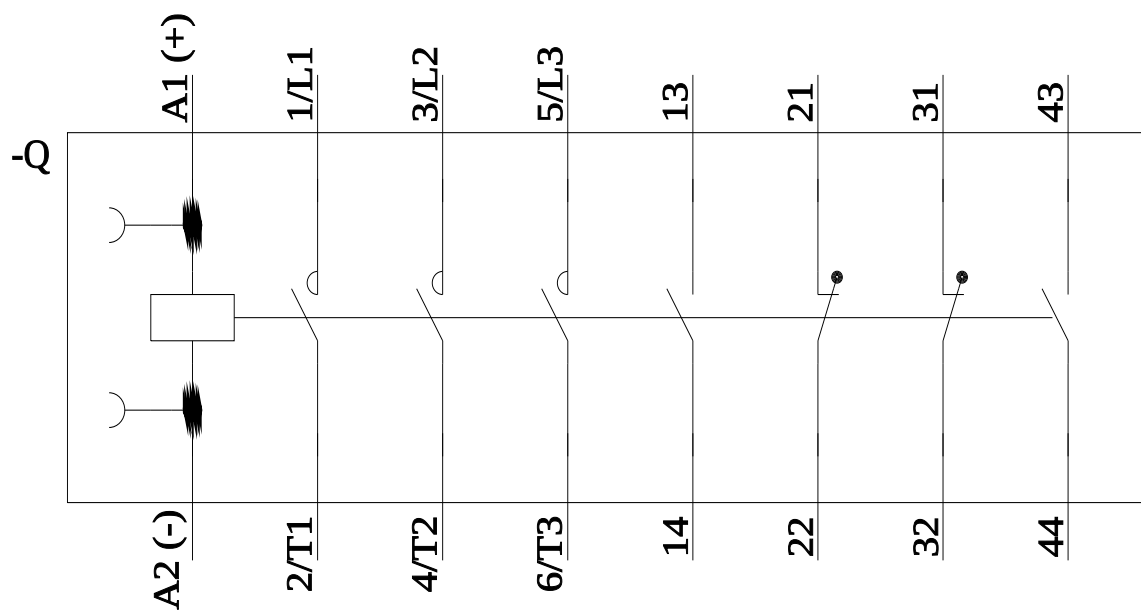
Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I<sub>t</sub>, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2024-1BF44/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2024-1BF44&objecttype=14&gridview=view1>





**Ostatnia zmiana:**

17.01.2024 