



stycznik mocy, AC-3e/AC-3, 9 A, 4 kW / 400 V, 3-bieg., AC 400 V, 50 Hz, zestyki pomocnicze: 1 NO + 1 NC, przyłącze śrubowe, wielkość: S0,

|                                                                                                                   |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 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                                                                                          | Tak                          |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                                            |                              |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                                                              | 0,6 W                        |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                                                    | 0,2 W                        |
| • bez składowej prądu obciążenia typowa                                                                           | 1,9 W                        |
| rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna                                                                   | kwadratowy                   |
| 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 AC                                                                                                         | 7,5 g / 5 ms, 4,7 g / 10 ms  |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                                 |                              |
| • przy AC                                                                                                         | 11,8 g / 5 ms, 7,4 g / 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 (dzień/miesiąc/rok)                                                                                | 10/01/2009                   |
| Waga netto na jedn.                                                                                               | 0,406 kg                     |
| Warunki środowiska                                                                                                |                              |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                     | 2 000 m                      |

|                                                                                          |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>temperatura otoczenia</b>                                                             |                    |
| • podczas pracy                                                                          | -25 ... +60 °C     |
| • podczas magazynowania                                                                  | -55 ... +80 °C     |
| <b>względna wilgotność powietrza minimalna</b>                                           | 10 %               |
| <b>względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna</b>         | 95 %               |
| <b>Obwód główny</b>                                                                      |                    |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                     | 3                  |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków głównych</b>                                     | 3                  |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych</b>                                   | 0                  |
| <b>napięcie robocze</b>                                                                  |                    |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny                                                | 690 V              |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne                                               | 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                                                          | 9 A                |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 9 A                |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 9 A                |
| • prąd roboczy przy AC-3e                                                                |                    |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 9 A                |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 9 A                |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 9 A                |
| • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa                                   | 8,5 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                             | 7,4 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                 | 9,1 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                 | 6,1 A              |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 6,1 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                                                          | 4,1 A              |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 3,3 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 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>                                                         |         |
| • przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa                                  | 4 kW    |
| • przy AC-3                                                                |         |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                            | 2,2 kW  |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                            | 4 kW    |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                            | 4 kW    |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                            | 7,5 kW  |
| • przy AC-3e                                                               |         |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                            | 2,2 kW  |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                            | 4 kW    |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                            | 4 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 kW    |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                            | 2,5 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   | 7,8 kVA |

|                                                                                                                          |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 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 wartość znamionowa</li> </ul> | 3 kVA                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> </ul> | 5,2 kVA                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> </ul> | 5,2 kVA                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> </ul> | 7,2 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>                 | 170 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>                 | 170 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>                | 140 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>                | 104 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>                | 88 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 AC</li> </ul>                                                                | 5 000 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>                                                                 | AC                                                                         |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy AC</b>                                                                             |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz wartość znamionowa</li> </ul>                                          | 400 V                                                                      |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC</b>    |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> </ul>                                                             | 0,8 ... 1,1                                                                |
| <b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                                           |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> </ul>                                                             | 65 VA                                                                      |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki</b>                                                               |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> </ul>                                                             | 0,82                                                                       |
| <b>Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                                |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> </ul>                                                             | 7,6 VA                                                                     |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b>                                                               |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> </ul>                                                             | 0,25                                                                       |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>                                                                                                 |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC</li> </ul>                                                                | 8 ... 40 ms                                                                |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                                                   |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC</li> </ul>                                                                | 4 ... 16 ms                                                                |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                                                                 | 10 ms                                                                      |
| <b>wersja sterowania napędu przełączanego</b>                                                                            | Standard A1 - A2                                                           |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                                  |                                                                            |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                                                          | 1                                                                          |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                                                            | 1                                                                          |
| 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>                                          | 10 A                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>                                          | 3 A                                                                        |

|                                                                                                          |                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • przy 500 V wartość znamionowa                                                                          | 2 A                                                                                                                                               |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                                          | 1 A                                                                                                                                               |
| <b>prąd roboczy przy DC-12</b>                                                                           |                                                                                                                                                   |
| • przy 24 V wartość znamionowa                                                                           | 10 A                                                                                                                                              |
| • przy 48 V wartość znamionowa                                                                           | 6 A                                                                                                                                               |
| • przy 60 V wartość znamionowa                                                                           | 6 A                                                                                                                                               |
| • przy 110 V wartość znamionowa                                                                          | 3 A                                                                                                                                               |
| • przy 125 V wartość znamionowa                                                                          | 2 A                                                                                                                                               |
| • przy 220 V wartość znamionowa                                                                          | 1 A                                                                                                                                               |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                          | 0,15 A                                                                                                                                            |
| <b>prąd roboczy przy DC-13</b>                                                                           |                                                                                                                                                   |
| • przy 24 V wartość znamionowa                                                                           | 10 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                                                                          | 7,6 A                                                                                                                                             |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                          | 9 A                                                                                                                                               |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                                                                     |                                                                                                                                                   |
| • dla jednofazowego silnika AC                                                                           |                                                                                                                                                   |
| — przy 110/120 V wartość znamionowa                                                                      | 1 hp                                                                                                                                              |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                                          | 1 hp                                                                                                                                              |
| • dla trójfazowego silnika AC                                                                            |                                                                                                                                                   |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa                                                                      | 2 hp                                                                                                                                              |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa                                                                      | 3 hp                                                                                                                                              |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa                                                                      | 5 hp                                                                                                                                              |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa                                                                      | 7,5 hp                                                                                                                                            |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                  | A600 / P600                                                                                                                                       |
| <b>Ochrona zwarcia</b>                                                                                   |                                                                                                                                                   |
| Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego do ochrony przeciwzwarciowej obwodu pomocniczego do 230 V | charakterystyka C: 10 A; 0,4 kA                                                                                                                   |
| • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarcia styku pomocniczego wymagany                      | 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 |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                    | Tak                                                                                                                                               |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                    | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715                                                                   |
| <b>wysokość</b>                                                                                          | 85 mm                                                                                                                                             |
| <b>szerokość</b>                                                                                         | 45 mm                                                                                                                                             |
| <b>głębokość</b>                                                                                         | 97 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  |

#### Przylączy/ Zaciski

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie przylączy elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> <li>• wykonanie przylączy elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> <li>• Wykonanie przylączy elektrycznego na stykniku do zestyków pomocniczych</li> <li>• wykonanie przylączy elektrycznego cewki elektromagnesu</li> </ul> | Przylączy śrubowe<br><br>Przylączy śrubowe<br><br>przylączy śrubowe<br><br>przylączy 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 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)<br>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)<br>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²<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 mm²<br>1 ... 10 mm²<br>1 ... 10 mm²                                                                                                                             |
| <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 mm²<br>0,5 ... 2,5 mm²                                                                                                                                       |
| <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 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)                                             |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16 ... 8                                                                                                                                                                 |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków pomocniczych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20 ... 14                                                                                                                                                                |

#### Dane związane z bezpieczeństwem

|                                                                                           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>funkcja produktu</b>                                                                   |           |
| • styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1                                                      | Tak       |
| • wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1                                                  | Nie       |
| • nadaje się do funkcji bezpieczeństwa                                                    | Tak       |
| <b>Możliwość zastosowania bezpiecznego wyłączania</b>                                     | Tak       |
| <b>Okres użytkowania maksymalny</b>                                                       | 20 a      |
| <b>kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne</b>                           | Tak       |
| <b>Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b> |           |
| •                                                                                         | 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   |
| <b>ISO 13849</b>                                                                          |           |
| <b>typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1</b>                                               | 3         |
| <b>przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne</b>                                   | Tak       |
| <b>IEC 61508</b>                                                                          |           |
| <b>Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2</b>                                   | Typ A     |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                                                         |           |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                              | IP20      |

|                                                               |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529 | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

#### Zezwolenia Certyfikaty

|                                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| deklaracja środowiskowa produktu                                                  |           |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas produkcji    | 1.9 kg    |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas eksploatacji | 72.4 kg   |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / po End of Life       | -0.117 kg |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / ogółem               | 74.2 kg   |

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Environment | General Product Approval |
|-------------|--------------------------|

[Environmental Confirmations](#)



|                          |     |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMV |
|--------------------------|-----|



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

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



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

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

#### Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

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

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT2023-1AV00>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2023-1AV00>

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

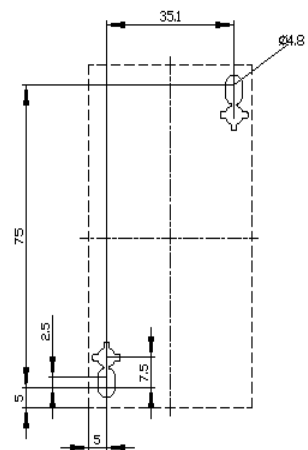
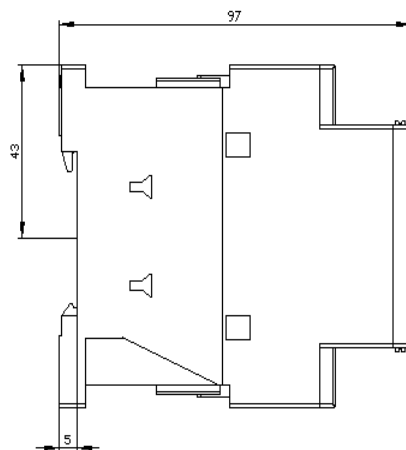
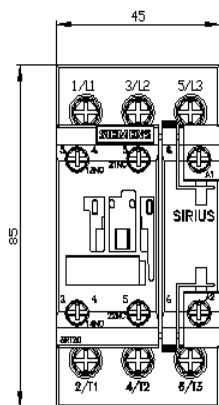
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2023-1AV00&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2023-1AV00&lang=en)

CAX-Online-Generator

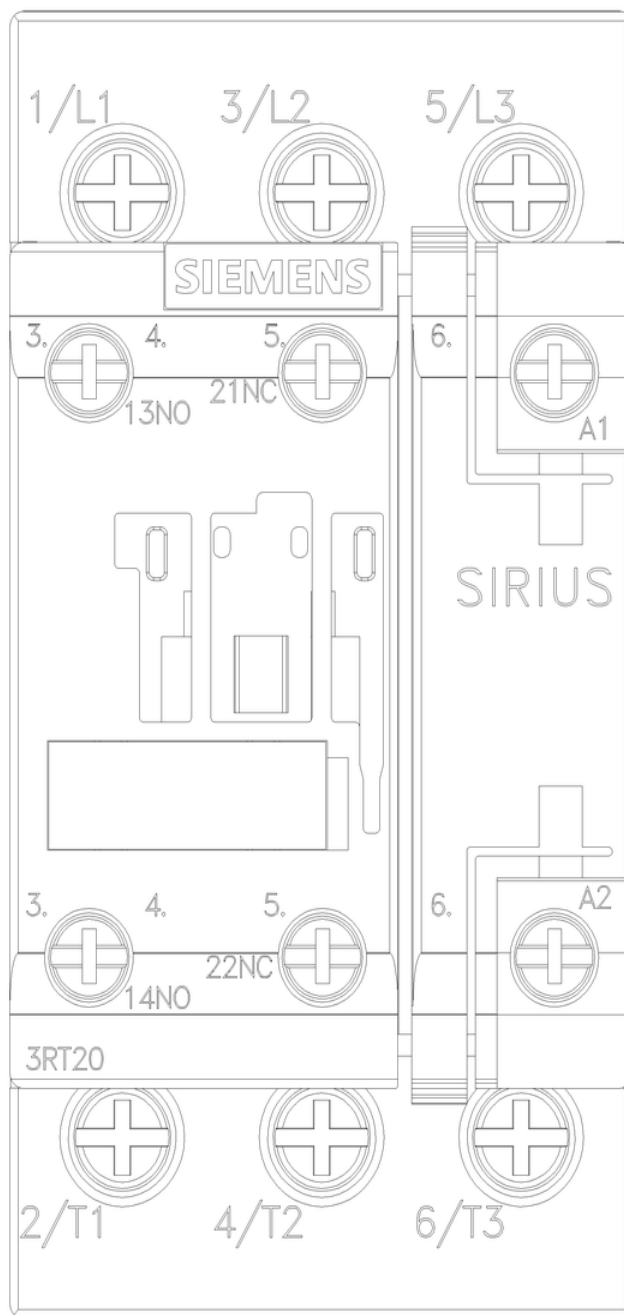
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2023-1AV00>

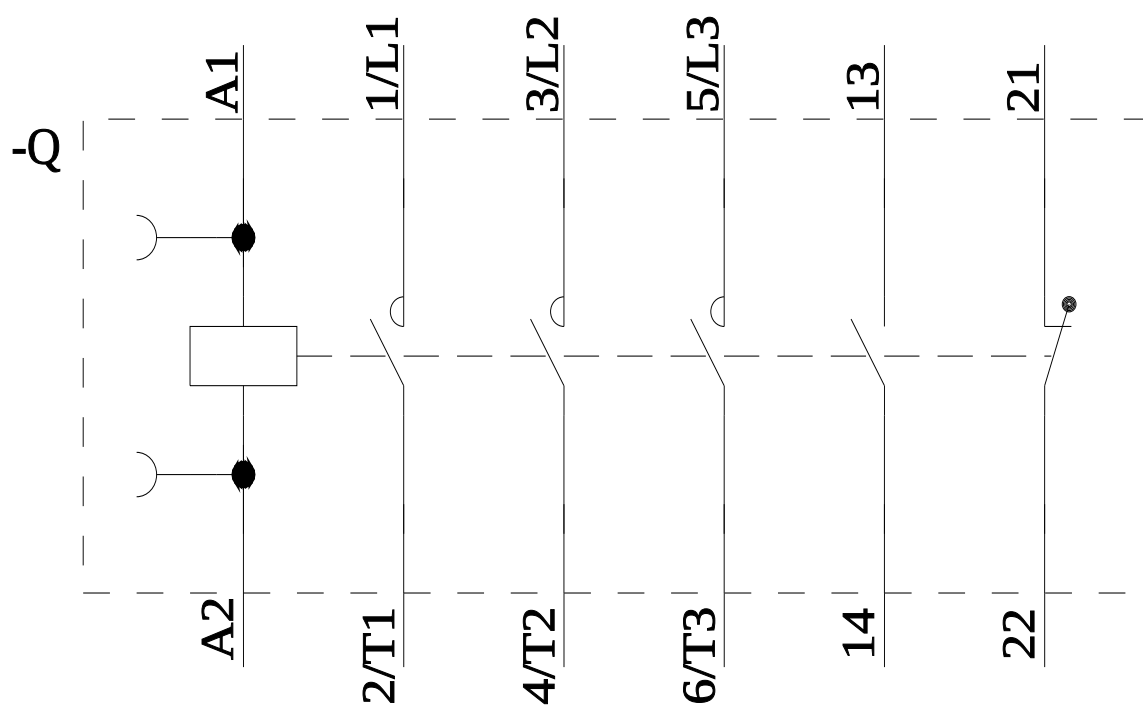
Krzywe charakterystyczne

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









Ostatnia zmiana:

4.04.2026 