



stycznik mocy, AC-3e/AC-3, 9 A, 4 kW / 400 V, 3-bieg., DC 24 V, ze zintegrowaną diodą, zestyki pomocnicze: 1 NO, przyłącze sprężynowe, wielkość: S00

|                                                                                                                   |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                            | SIRIUS                     |
| oznaczenie produktu                                                                                               | Stycznik mocy              |
| oznaczenie typu produktu                                                                                          | 3RT2                       |
| Ogólne dane techniczne                                                                                            |                            |
| Wielkość stycznika                                                                                                | S00                        |
| rozszerzenie produktu                                                                                             |                            |
| • moduł funkcyjny do komunikacji                                                                                  | Nie                        |
| • przełącznik pomocniczy                                                                                          | Tak                        |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                                            |                            |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                                                              | 0,9 W                      |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                                                    | 0,3 W                      |
| • bez składowej prądu obciążenia typowa                                                                           | 4 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 DC                                                                                                         | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                                 |                            |
| • przy DC                                                                                                         | 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy                                              | 30 000 000                 |
| • 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                 |
| SVHC substance name                                                                                               | Lead - 7439-92-1           |
| Waga                                                                                                              | 0,313 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>Environmental footprint</b>                                                           |                   |
| deklaracja środowiskowa produktu (EPD)                                                   | Tak               |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] ogółem                          | 153 kg            |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji               | 1,42 kg           |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas eksploatacji            | 152 kg            |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life                  | -0,305 kg         |
| <b>Obwód główny</b>                                                                      |                   |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                     | 3                 |
| <b>liczba zestyków zwrotnych dla styków głównych</b>                                     | 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 | 22 A              |
| • — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 22 A              |
| • — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa | 20 A              |
| • prąd roboczy przy AC-3                                                                 |                   |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 9 A               |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 7,7 A             |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 6,7 A             |
| • prąd roboczy przy AC-3e                                                                |                   |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 9 A               |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 7,7 A             |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 6,7 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                             | 19,4 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                 | 5,3 A             |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 5,3 A             |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 5,3 A             |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 5 A               |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                         |                   |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 3,5 A             |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 3,5 A             |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 3,6 A             |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 3,3 A             |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1  | 4 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>                                                                      |                   |
| • przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1                                                      |                   |

|                                                                                 |         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                  | 20 A    |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                                  | 20 A    |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                 | 2,1 A   |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                 | 0,8 A   |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                 | 0,6 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                 | 0,6 A   |
| <b>• przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1</b>                            |         |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                  | 20 A    |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                                  | 20 A    |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                 | 12 A    |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                 | 1,6 A   |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                 | 0,8 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                 | 0,7 A   |
| <b>• przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1</b>                |         |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                  | 20 A    |
| — wartość znamionowa                                                            | 20 A    |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                 | 20 A    |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                 | 20 A    |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                 | 1,3 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                 | 1 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                                                  | 0,5 A   |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                 | 0,15 A  |
| <b>• przy 2 torach prądowych szeregowo 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                                                 | 0,35 A  |
| <b>• przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b>      |         |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                  | 20 A    |
| — wartość znamionowa                                                            | 20 A    |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                 | 20 A    |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                 | 1,5 A   |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                 | 0,2 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                 | 0,2 A   |
| <b>moc robocza</b>                                                              |         |
| <b>• przy AC-3</b>                                                              |         |
| — 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                                                 | 5,5 kW  |
| <b>• przy AC-3e</b>                                                             |         |
| — 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                                                 | 5,5 kW  |
| <b>moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                      |         |
| <b>• przy 400 V wartość znamionowa</b>                                          | 2 kW    |
| <b>• przy 690 V wartość znamionowa</b>                                          | 2,5 kW  |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                                    |         |
| <b>• do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</b> | 2 kVA   |
| <b>• do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</b> | 3,6 kVA |
| <b>• do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</b> | 4,6 kVA |
| <b>• do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</b> | 5,9 kVA |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                                    |         |
| <b>• do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30</b>                    | 1,3 kVA |

|                                                                                                                       |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| wartość znamionowa                                                                                                    |                                                                            |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 2,4 kVA                                                                    |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 3,1 kVA                                                                    |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 4 kVA                                                                      |
| <b>Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C</b>                                          |                                                                            |
| • trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny                                                              | 155 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny                                                              | 111 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 86 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1  |
| • trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 66 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1  |
| • trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 55 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1  |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b>                                                                      |                                                                            |
| • przy DC                                                                                                             | 10 000 1/h                                                                 |
| • częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny                                                                     | 1 000 1/h                                                                  |
| • częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny                                                                     | 750 1/h                                                                    |
| • częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny                                                                     | 750 1/h                                                                    |
| • częstość przełączania przy AC-3e maksymalna                                                                         | 750 1/h                                                                    |
| • częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny                                                                     | 250 1/h                                                                    |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                  |                                                                            |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                                                              | DC                                                                         |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>                                                       | 24 V                                                                       |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC</b> |                                                                            |
| • wartość początkowa                                                                                                  | 0,8                                                                        |
| • wartość końcowa                                                                                                     | 1,1                                                                        |
| <b>Wykonanie tłumika przepięć</b>                                                                                     | dioda                                                                      |
| <b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                     | 4 W                                                                        |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                     | 4 W                                                                        |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>                                                                                              |                                                                            |
| • przy DC                                                                                                             | 30 ... 100 ms                                                              |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                                                |                                                                            |
| • przy DC                                                                                                             | 38 ... 65 ms                                                               |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                                                              | 10 ... 15 ms                                                               |
| <b>wersja sterowania napędu przełączanego</b>                                                                         | Standard A1 - A2                                                           |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                               |                                                                            |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                                                         | 1                                                                          |
| prąd roboczy przy AC-12 maksymalny                                                                                    | 10 A                                                                       |
| <b>prąd roboczy przy AC-15</b>                                                                                        |                                                                            |
| • przy 230 V wartość znamionowa                                                                                       | 10 A                                                                       |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                                                       | 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                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 60 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 110 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 125 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 220 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 A<br>1 A<br>0,9 A<br>0,3 A<br>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 480 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7,6 A<br>9 A                                                                                                                                                        |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla jednofazowego silnika AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 110/120 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 230 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• dla trójfazowego silnika AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 200/208 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 220/230 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 460/480 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 575/600 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>                     | 0,33 hp<br>1 hp<br><br>2 hp<br>3 hp<br>5 hp<br>7,5 hp                                                                                                               |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | A600 / Q600                                                                                                                                                         |
| <b>Ochrona zwarcia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarcia głównej 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 zwarcia styku pomocniczego wymagany</li> </ul>                                                                                                                                       | gG: 35A (690V,100kA), aM: 20A (690V,100kA), BS88: 35A (415V,80kA)<br>gG: 20A (690V, 100kA), aM: 16A (690V, 100kA), BS88: 20A (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                   |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 70 mm                                                                                                                                                               |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 45 mm                                                                                                                                                               |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 73 mm                                                                                                                                                               |
| <b>odległość do zachowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> <li>• do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— w górę</li> <li>— na boki</li> <li>— w dół</li> </ul> </li> <li>• do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> </ul> | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm                                                       |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> <li>• Wykonanie przyłącza elektrycznego na stykniku do zestyków pomocniczych</li> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu</li> </ul>                                                                                                                                    | Przyłącze sprężynowe<br>Przyłącze sprężynowe<br>przyłącze sprężynowe<br>przyłącze sprężynowe                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> <li>typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul> | 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 12) |
| <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> <li>typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul>                                                                                                                                            | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 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> <li>typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul>                                                                                                                                             | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>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> <li>typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul>              | 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 12)                                    |
| <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>                                                                                                                                                                                                            | 20 ... 12<br>20 ... 12                                                                                                                                         |
| <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> <li>nadaje się do funkcji bezpieczeństwa</li> </ul>                                                                                                                                                                         | Tak; Z 3RH29<br>Nie<br>Tak                                                                                                                                     |
| Możliwość zastosowania bezpieczne wyłączanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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> <ul style="list-style-type: none"> <li></li> <li></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             | 40 %<br>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                                                                                                                                                           |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                |
| <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |



[Confirmation](#)



[KC](#)

|                          |     |                   |                   |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|
| General Product Approval | EMV | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



|                   |       |
|-------------------|-------|
| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|



[Miscellaneous](#)

|       |         |                 |             |
|-------|---------|-----------------|-------------|
| other | Railway | Dangerous goods | Environment |
|-------|---------|-----------------|-------------|

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)



[Environmental Confirmations](#)

#### 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/pl/Catalog/product?mlfb=3RT2016-2FB41>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2016-2FB41>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2016-2FB41>

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

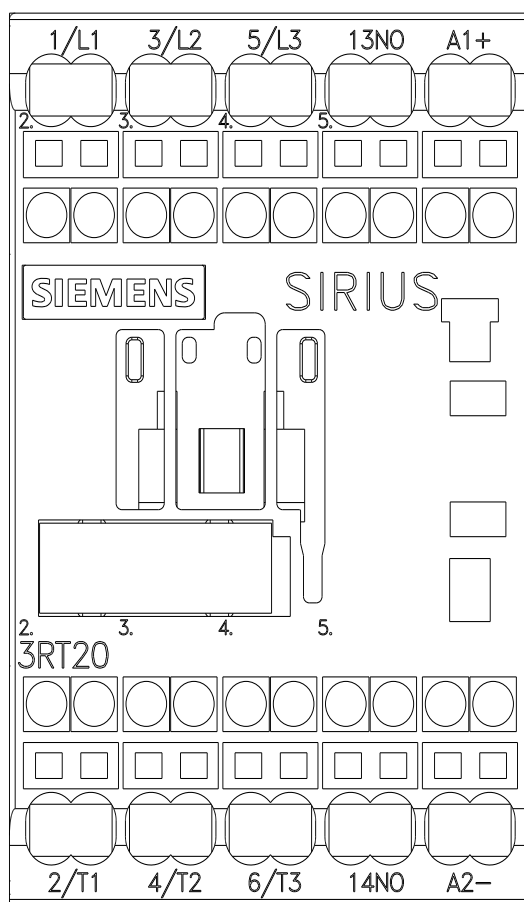
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2016-2FB41&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2016-2FB41&lang=en)

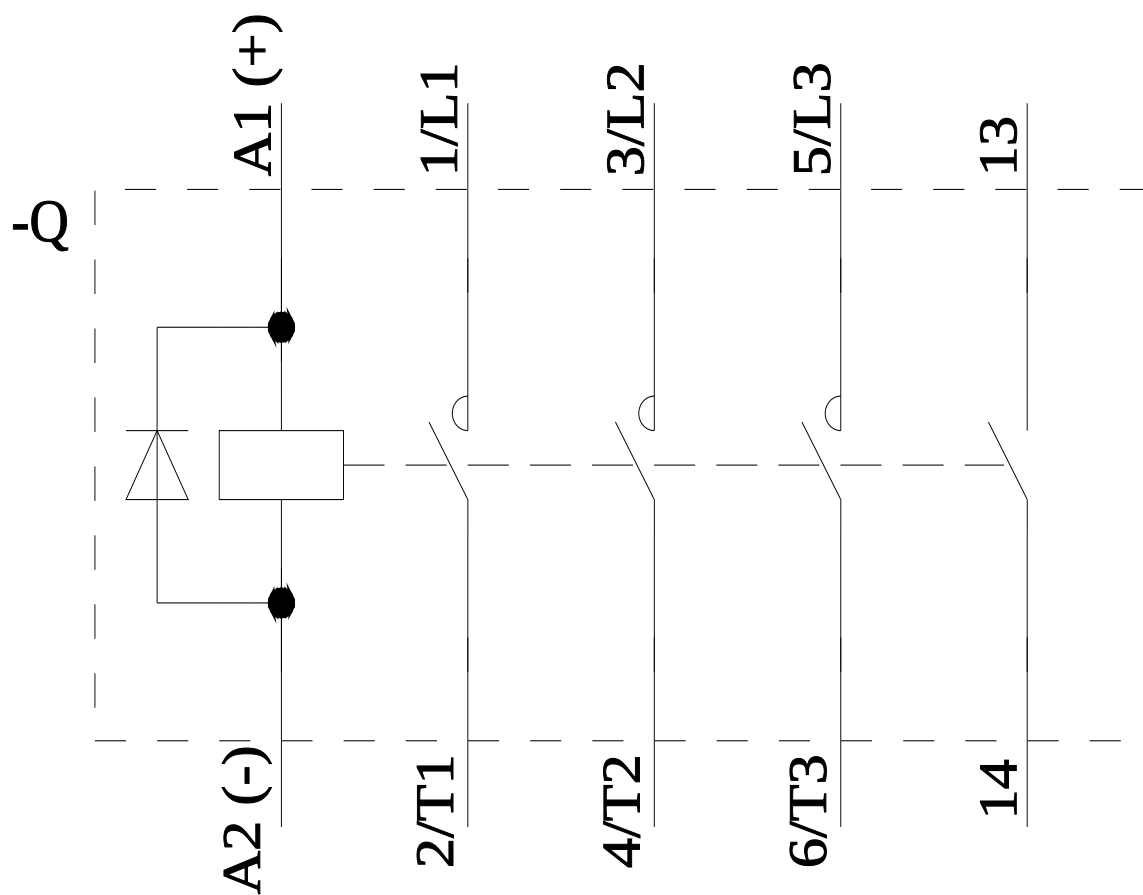
Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2016-2FB41/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2016-2FB41&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

19.07.2024