



stycznik mocy, AC-3e/AC-3, 32 A, 15 kW / 400 V, 3-bieg., DC 24 V, z wetkniętym warystorem, zestyki pomocnicze: 2 NO + 2 NC, przyłącze sprężynowe, wielkość: S0, łącznik pomocniczy zamontowany na stałe

|                                                                                                                   |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                            | SIRIUS                   |
| oznaczenie produktu                                                                                               | Stycznik mocy            |
| oznaczenie typu produktu                                                                                          | 3RT2                     |
| Ogólne dane techniczne                                                                                            |                          |
| Wielkość stycznika                                                                                                | S0                       |
| rozszerzenie produktu                                                                                             |                          |
| • moduł funkcyjny do komunikacji                                                                                  | Nie                      |
| • przełącznik pomocniczy                                                                                          | Nie                      |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                                            |                          |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                                                              | 6,3 W                    |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                                                    | 2,3 W                    |
| • bez składowej prądu obciążenia typowa                                                                           | 5,9 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 DC                                                                                                         | 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                                 |                          |
| • przy DC                                                                                                         | 15g / 5 ms, 10g / 10 ms  |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy                                              | 10 000 000               |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy | 5 000 000                |
| • trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa    | 10 000 000               |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                           | Q                        |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                             | 10/01/2009               |
| SVHC substance name                                                                                               | Lead - 7439-92-1         |
| Waga                                                                                                              | 0,698 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                          | 221 kg             |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji               | 2,65 kg            |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas eksploatacji            | 219 kg             |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life                  | -0,639 kg          |
| <b>Obwód główny</b>                                                                      |                    |
| <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 | 50 A               |
| • — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 50 A               |
| • — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa | 42 A               |
| • prąd roboczy przy AC-3                                                                 |                    |
| • — przy 400 V wartość znamionowa                                                        | 32 A               |
| • — przy 500 V wartość znamionowa                                                        | 32 A               |
| • — przy 690 V wartość znamionowa                                                        | 21 A               |
| • prąd roboczy przy AC-3e                                                                |                    |
| • — przy 400 V wartość znamionowa                                                        | 32 A               |
| • — przy 500 V wartość znamionowa                                                        | 32 A               |
| • — przy 690 V wartość znamionowa                                                        | 21 A               |
| • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa                                   | 22 A               |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa                             | 44 A               |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa                             | 26,5 A             |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                         |                    |
| • — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa               | 30,8 A             |
| • — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa               | 30,8 A             |
| • — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa               | 27 A               |
| • — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa               | 21 A               |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                         |                    |
| • — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa               | 20,5 A             |
| • — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa               | 20,5 A             |
| • — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa               | 18 A               |
| • — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa               | 18 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                                                          | 12 A               |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 12 A               |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                      |                    |
| • przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1                                                      |                    |

|                                                                            |          |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 35 A     |
| — zy 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     |
| — zy 60 V wartość znamionowa                                               | 5 A      |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 2,5 A    |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 1 A      |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,09 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,06 A   |
| <b>• przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b>             |          |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 35 A     |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                             | 35 A     |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 15 A     |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 3 A      |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,27 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,16 A   |
| <b>• przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b> |          |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 35 A     |
| — wartość znamionowa                                                       | 35 A     |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 35 A     |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 10 A     |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,6 A    |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,6 A    |
| <b>moc robocza</b>                                                         |          |
| • przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa                                  | 15 kW    |
| • przy AC-3                                                                |          |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                            | 7,5 kW   |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                            | 15 kW    |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                            | 15 kW    |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                            | 18,5 kW  |
| • przy AC-3e                                                               |          |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                            | 7,5 kW   |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                            | 15 kW    |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                            | 15 kW    |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                            | 18,5 kW  |
| <b>moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                 |          |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                            | 6 kW     |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                            | 10,3 kW  |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                               |          |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 12,2 kVA |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> <li>• do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> <li>• do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                     | 21,3 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> <li>• do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> <li>• do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> <li>• do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> </ul>                                      | 8,1 kVA<br>14,2 kVA<br>15,5 kVA<br>21,5 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> <li>• trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny</li> <li>• trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny</li> <li>• trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny</li> <li>• trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul> | 499 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1<br>341 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1<br>260 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1<br>199 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1<br>162 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 500 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny</li> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny</li> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny</li> <li>• częstość przełączania przy AC-3e maksymalna</li> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny</li> </ul>                                                                                                                        | 1 000 1/h<br>750 1/h<br>750 1/h<br>750 1/h<br>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość początkowa</li> <li>• wartość końcowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,8<br>1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Wykonanie tłumika przepięć</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Z warystorem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,9 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,9 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50 ... 170 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>zwłoka otwarcia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15 ... 18 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 ... 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>wersja sterowania napędu przełączanego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Standard A1 - A2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>wykonanie łącznika pomocniczego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | przedni, nieodłączalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| prąd roboczy przy AC-12 maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>prąd roboczy przy AC-15</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 230 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                        | 6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>prąd roboczy przy DC-12</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 48 V wartość znamionowa</li> <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>                                                                                                                                                                                                                                                  | 6 A<br>6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A<br>0,15 A                                                                                                                             |
| <b>prąd roboczy przy DC-13</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 48 V wartość znamionowa</li> <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>                                                                                                                                                                                                          | 6 A<br>2 A<br>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 27 A<br>27 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>                                 | 2 hp<br>5 hp<br><br>10 hp<br>10 hp<br>20 hp<br>25 hp                                                                                                                  |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | A600 / Q600                                                                                                                                                           |
| <b>Ochrona zwarciorowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciorowej głównego obwodu prądowego             <ul style="list-style-type: none"> <li>— z rodzajem przypisania 1 wymagany</li> <li>— z rodzajem przypisania 2 wymagany</li> </ul> </li> <li>• wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciorowej styku pomocniczego wymagany</li> </ul>                                                                                                                                                    | gG: 125A (690V,100kA), aM: 50A (690V,100kA), BS88: 125A (415V,80kA)<br>gG: 50A (690V, 100kA), aM: 25A (690V, 100kA), BS88: 50A (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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | montaż szeregowy                                                                                                                                                      |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715                                                                                       |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 102 mm                                                                                                                                                                |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 45 mm                                                                                                                                                                 |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 154 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                                                         |

## Przyląca/ Zaciski

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wykonanie przyląca elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> <li>wykonanie przyląca elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> <li>Wykonanie przyląca elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych</li> <li>wykonanie przyląca elektrycznego cewki elektromagnesu</li> </ul>                        | Przylącze sprężynowe<br><br>Przylącze sprężynowe<br><br>przylącze sprężynowe<br><br>przylącze 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 (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 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> <li>typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul>                                                                                                                                            | 1 ... 10 mm <sup>2</sup><br>1 ... 10 mm <sup>2</sup><br>1 ... 6 mm <sup>2</sup><br>1 ... 6 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 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 1,5 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 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 14)                       |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przylącanego przewodu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych</li> <li>dla styków pomocniczych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                             | 18 ... 8<br>20 ... 14                                                                                                                               |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                     |
| <b>funkcja produktu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1</li> <li>wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1</li> <li>nadaje się do funkcji bezpieczeństwa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                 | Tak<br>Nie<br>Tak                                                                                                                                   |
| Możliwość zastosowania bezpiecznego wyłączania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego                                                                                    |

## Zezwolenia Certyfikaty

### General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)

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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                   |       |
|-------------------|-------|
| 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/Catalog/product?mlfb=3RT2027-2DB44-3MA0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2027-2DB44-3MA0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2027-2DB44-3MA0>

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

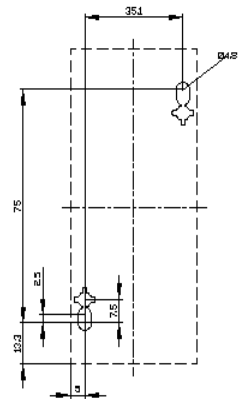
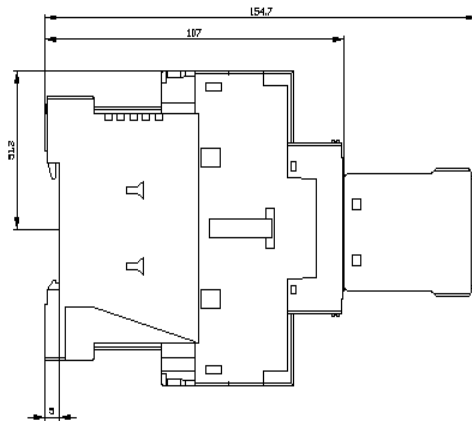
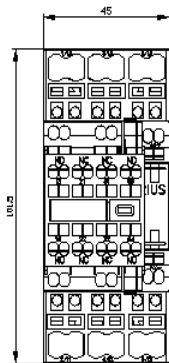
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2027-2DB44-3MA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2027-2DB44-3MA0&lang=en)

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

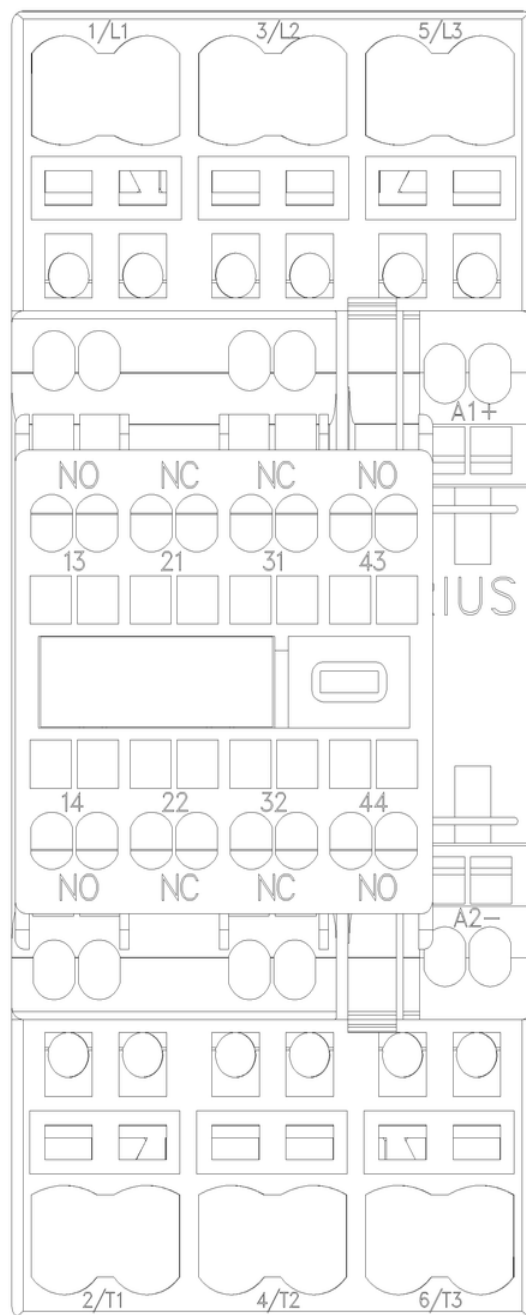
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2027-2DB44-3MA0/char>

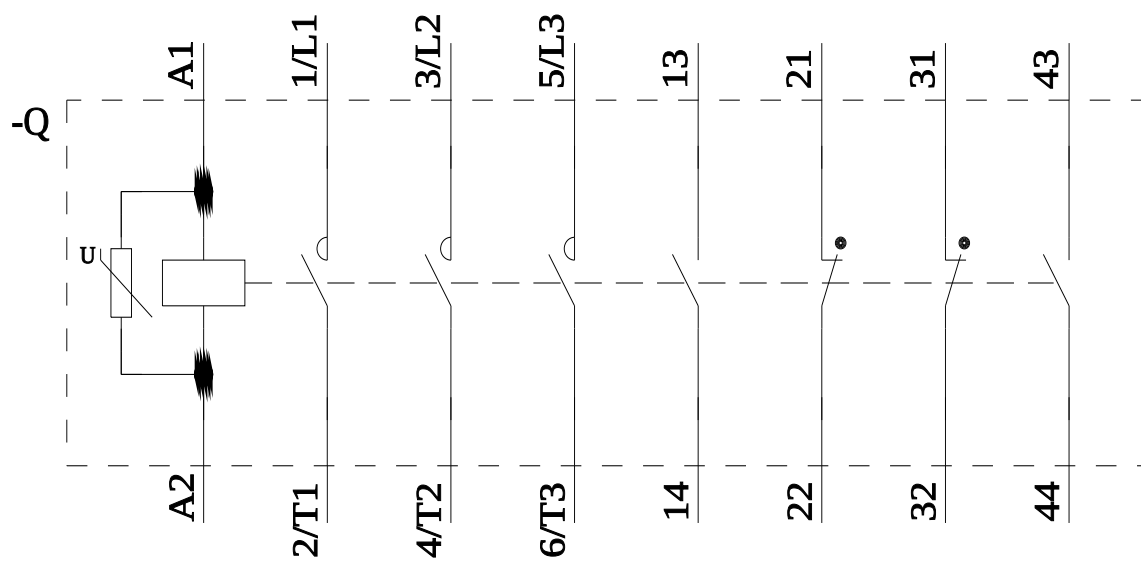
Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2027-2DB44-3MA0&objecttype=14&gridview=view1>









**Ostatnia zmiana:**

7.10.2024 