



stycznik mocy, AC-3e/AC-3, 38 A, 18,5 kW / 400 V, 3-bieg., AC 220 V, 50/60 Hz,  
zestyki pomocnicze: 2 NO + 2 NC, przyłącze sprężynowe, wielkość: S0, łącznik  
pomocniczy odłączany

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SIRIUS                                |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Stycznik mocy                         |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3RT2                                  |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |
| Wielkość stycznika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S0                                    |
| rozszerzenie produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł funkcyjny do komunikacji</li> <li>• przełącznik pomocniczy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      | Nie<br>Nie                            |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym</li> <li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun</li> <li>• bez składowej prądu obciążenia typowa</li> </ul>                                                                                                                                                                           | 9,6 W<br>3,2 W<br>2,7 W               |
| rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kwadratowy                            |
| Napięcie izolacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> <li>• obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                  | 690 V<br>690 V                        |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• obwodu głównego wartość znamionowa</li> <li>• obwodu pomocniczego wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  | 6 kV<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms             |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy</li> <li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy</li> <li>• trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa</li> </ul> | 10 000 000<br>5 000 000<br>10 000 000 |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Q                                     |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10/01/2009                            |
| Waga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,507 kg                              |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 000 m                               |
| temperatura otoczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |

|                                                                                          |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| • 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                          | 74,2 kg            |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji               | 1,9 kg             |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas eksploatacji            | 72,4 kg            |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life                  | -0,117 kg          |
| <b>Obwód główny</b>                                                                      |                    |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                     | 3                  |
| <b>liczba zestyków zwrotnych dla styków głównych</b>                                     | 3                  |
| <b>napiecie 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                                                          | 38 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                                                          | 38 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                             | 31,5 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                 | 30,8 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                 | 21,4 A             |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 21 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>                                                                      |                    |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1</b>                                               |                    |
| — 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 220 V wartość znamionowa                                             | 1 A      |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                             | 0,09 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                             | 0,06 A   |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b>              |          |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                              | 35 A     |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                              | 35 A     |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                             | 15 A     |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                             | 3 A      |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                             | 0,27 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                             | 0,16 A   |
| • <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b>  |          |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                              | 35 A     |
| — wartość znamionowa                                                        | 35 A     |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                             | 35 A     |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                             | 10 A     |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                             | 0,6 A    |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                             | 0,6 A    |
| <b>moc robocza</b>                                                          |          |
| • <b>przy AC-3</b>                                                          |          |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                             | 11 kW    |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                             | 18,5 kW  |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                             | 18,5 kW  |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                             | 18,5 kW  |
| • <b>przy AC-3e</b>                                                         |          |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                             | 11 kW    |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                             | 18,5 kW  |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                             | 18,5 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<br>wartość znamionowa | 12,2 kVA |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa | 21,3 kVA |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20                       | 26,6 kVA |

|                                                                                                                       |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| wartość znamionowa                                                                                                    |                                                                            |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa                                           | 25 kVA                                                                     |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                                                                          |                                                                            |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 8,1 kVA                                                                    |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 14,2 kVA                                                                   |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 18,5 kVA                                                                   |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 25 kVA                                                                     |
| <b>Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C</b>                                          |                                                                            |
| • trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny                                                              | 593 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny                                                              | 341 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 260 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 199 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 162 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b>                                                                      |                                                                            |
| • przy AC                                                                                                             | 5 000 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>                                                              | AC                                                                         |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy AC</b>                                                                          |                                                                            |
| • przy 50 Hz wartość znamionowa                                                                                       | 220 V                                                                      |
| • przy 60 Hz wartość znamionowa                                                                                       | 220 V                                                                      |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC</b> |                                                                            |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 0,8 ... 1,1                                                                |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 0,85 ... 1,1                                                               |
| <b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                                        |                                                                            |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 81 VA                                                                      |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 79 VA                                                                      |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki</b>                                                            |                                                                            |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 0,72                                                                       |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 0,74                                                                       |
| <b>Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                             |                                                                            |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 10,5 VA                                                                    |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 8,5 VA                                                                     |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b>                                                            |                                                                            |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 0,25                                                                       |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 0,28                                                                       |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>                                                                                              |                                                                            |
| • przy AC                                                                                                             | 8 ... 40 ms                                                                |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                                                |                                                                            |
| • przy AC                                                                                                             | 4 ... 16 ms                                                                |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                                                              | 10 ... 10 ms                                                               |
| <b>wersja sterowania napędu przełączanego</b>                                                                         | Standard A1 - A2                                                           |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                               |                                                                            |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                                                       | 2                                                                          |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                                                         | 2                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| prąd roboczy przy AC-12 maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 A                                                                                                                                                                  |
| <b>prąd roboczy przy AC-15</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                       |
| • przy 230 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6 A                                                                                                                                                                   |
| • przy 48 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 A                                                                                                                                                                   |
| • przy 60 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 A                                                                                                                                                                   |
| • przy 110 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 A                                                                                                                                                                   |
| • przy 125 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,9 A                                                                                                                                                                 |
| • przy 220 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,3 A                                                                                                                                                                 |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,1 A                                                                                                                                                                 |
| <b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA)                                                                                                                           |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                       |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 34 A                                                                                                                                                                  |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 27 A                                                                                                                                                                  |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                       |
| • dla jednofazowego silnika AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                       |
| — przy 110/120 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 hp                                                                                                                                                                  |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5 hp                                                                                                                                                                  |
| • dla trójfazowego silnika AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                       |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 hp                                                                                                                                                                 |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 hp                                                                                                                                                                 |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25 hp                                                                                                                                                                 |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25 hp                                                                                                                                                                 |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A600 / Q600                                                                                                                                                           |
| <b>Ochrona zwarciova</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej 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 zwarciovej 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tak                                                                                                                                                                   |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 144 mm                                                                                                                                                                |
| <b>odległość do zachowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                       |
| • przy montażu szeregowym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                       |
| — do przodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 mm                                                                                                                                                                 |
| — w górę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 mm                                                                                                                                                                 |
| — w dół                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 mm                                                                                                                                                                 |
| — na boki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0 mm                                                                                                                                                                  |
| • do części uziemionych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                       |
| — do przodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 mm                                                                                                                                                                 |

|                      |       |
|----------------------|-------|
| — w górę             | 10 mm |
| — na boki            | 6 mm  |
| — w dół              | 10 mm |
| • do części czynnych |       |
| — do przodu          | 10 mm |
| — w górę             | 10 mm |
| — w dół              | 10 mm |
| — na boki            | 6 mm  |

#### Przyłącza/ Zaciski

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 styczniku do zestyków pomocniczych</li> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu</li> </ul>                        | Przyłącze sprężynowe<br><br>Przyłącze sprężynowe<br><br>przyłącze sprężynowe<br><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 (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 przyłączanego przewodu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych</li> <li>• dla styków pomocniczych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                    | 18 ... 8<br>20 ... 14                                                                                                                               |

#### Dane związane z bezpieczeństwem

|                                                                                                                                                                                                                  |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <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 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           |

|                                                               |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ISO 13849                                                     |                                                                                      |
| typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1                          | 3                                                                                    |
| przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne              | Tak                                                                                  |
| IEC 61508                                                     |                                                                                      |
| Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2              | Typ A                                                                                |
| Bezpieczeństwo elektryczne                                    |                                                                                      |
| stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529         | IP20                                                                                 |
| ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529 | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu |

#### Zezwolenia Certyfikaty

##### General Product Approval



[KC](#)



| EMV | Test Certificates | Marine / Shipping |
|-----|-------------------|-------------------|
|-----|-------------------|-------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

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

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)



[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=3RT2028-2AN24>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2028-2AN24>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2028-2AN24>

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

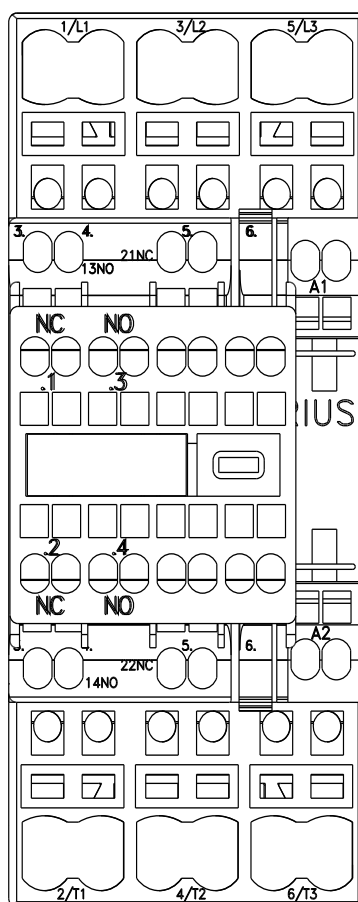
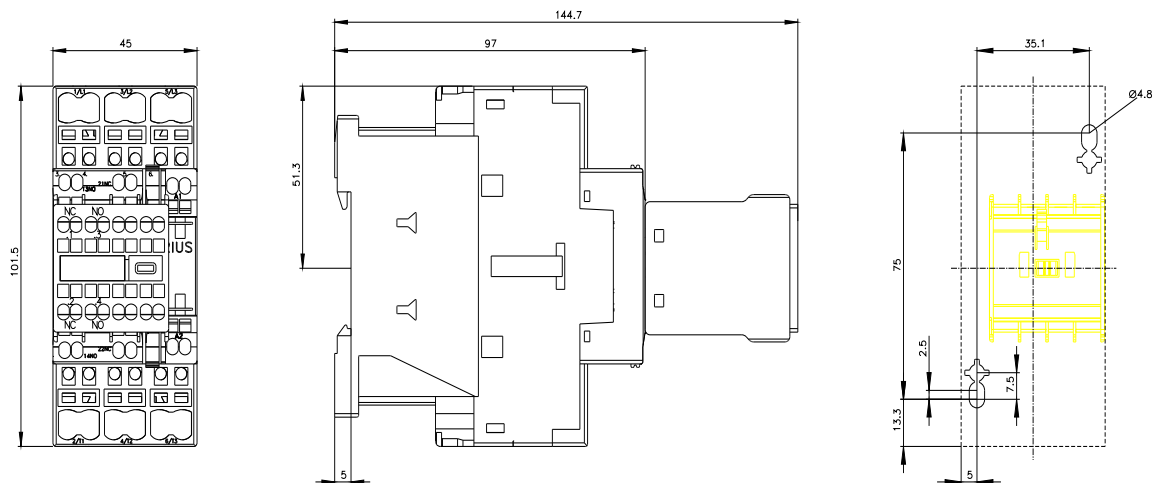
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2028-2AN24&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2028-2AN24&lang=en)

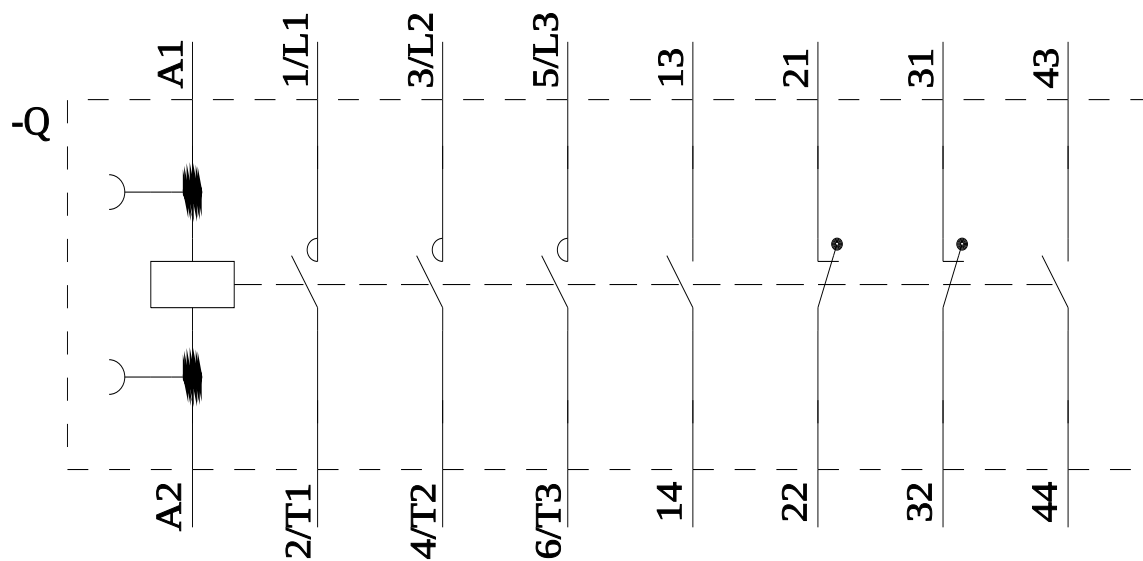
Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I<sub>t</sub>, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2028-2AN24/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2028-2AN24&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

19.07.2024 