



stycznik kolejowy, AC-3e/AC-3, 65 A, 30 kW / 400 V, 3-bieg., DC 24 V, 0,7-1,25\*  
US, napęd elektroniczny, ze zintegrowanym warystorem, zestawy pomocnicze: 2  
NO + 2 NC, obwód główny: przyłącze śrubowe, obwód sterowniczy i pomocniczy:  
przyłącze sprężynowe, wielkość: S2, łącznik pomocniczy odłączany

|                                                                                                                         |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                  | SIRIUS                                                     |
| oznaczenie produktu                                                                                                     | Stycznik mocy                                              |
| wykonanie produktu                                                                                                      | z rozszerzonym zakresem zastosowań                         |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                | 3RT2                                                       |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                  |                                                            |
| Wielkość stycznika                                                                                                      | S2                                                         |
| rozszerzenie produktu                                                                                                   |                                                            |
| • moduł funkcyjny do komunikacji                                                                                        | Nie                                                        |
| • przełącznik pomocniczy                                                                                                | Tak                                                        |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                                                  |                                                            |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                                                                    | 11,4 W                                                     |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                                                          | 3,8 W                                                      |
| rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna                                                                         | kwadratowy                                                 |
| Napięcie izolacji                                                                                                       |                                                            |
| • obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3<br>wartość znamionowa                                                 | 690 V                                                      |
| • obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3<br>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<br>pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1         | 400 V                                                      |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym                                                                        |                                                            |
| • przy DC                                                                                                               | 6,1g / 5 ms, 3,7g / 10 ms                                  |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                                       |                                                            |
| • przy DC                                                                                                               | 9,6g / 5 ms, 5,8g / 10 ms                                  |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)<br>stycznika typowy                                                 | 10 000 000                                                 |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)<br>stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych<br>typowy | 5 000 000                                                  |
| • trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)<br>stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych<br>typowa    | 10 000 000                                                 |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                 | Q                                                          |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                                   | 10/01/2014                                                 |
| SVHC substance name                                                                                                     | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 |
| Warunki środowiska                                                                                                      |                                                            |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza<br>maksymalny                                                        | 2 000 m                                                    |

|                                                                                          |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>temperatura otoczenia</b>                                                             |                    |
| • podczas pracy                                                                          | -40 ... +70 °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                          | 107 kg             |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji               | 5,88 kg            |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas eksploatacji            | 102 kg             |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life                  | -0,988 kg          |
| <b>Obwód główny</b>                                                                      |                    |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                     | 3                  |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków głównych</b>                                     | 3                  |
| <b>napięcie robocze</b>                                                                  |                    |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny                                                | 690 V              |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne                                               | 690 V              |
| • prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 80 A               |
| • — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 80 A               |
| • — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa | 70 A               |
| • prąd roboczy przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa                                   | 65 A               |
| • prąd roboczy przy AC-3                                                                 |                    |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 65 A               |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 65 A               |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 47 A               |
| • prąd roboczy przy AC-3e                                                                |                    |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 65 A               |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 65 A               |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 47 A               |
| • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa                                   | 55 A               |
| <b>Przekrój minimalny w obwodzie głównym</b>                                             |                    |
| • w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1                                      | 25 mm <sup>2</sup> |
| • w przypadku maksymalnej wartości znamionowej lth                                       | 25 mm <sup>2</sup> |
| <b>prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                              |                    |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 28 A               |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 22 A               |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                      |                    |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1</b>                                               |                    |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                           | 55 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                                                           | 55 A               |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                          | 45 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                                                           | 55 A               |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                          | 55 A               |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                          | 45 A               |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                          | 2,9 A              |

|                                                                                                                              |                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                            | 1,4 A                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5</b></li> </ul>                       |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 24 V wartość znamionowa</li> </ul>                                             | 35 A                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 110 V wartość znamionowa</li> </ul>                                            | 2,5 A                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 220 V wartość znamionowa</li> </ul>                                            | 1 A                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 440 V wartość znamionowa</li> </ul>                                            | 0,1 A                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                            | 0,06 A                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b></li> </ul>             |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 24 V wartość znamionowa</li> </ul>                                             | 55 A                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 110 V wartość znamionowa</li> </ul>                                            | 25 A                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 220 V wartość znamionowa</li> </ul>                                            | 5 A                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 440 V wartość znamionowa</li> </ul>                                            | 0,27 A                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                            | 0,16 A                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b></li> </ul> |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 24 V wartość znamionowa</li> </ul>                                             | 55 A                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 110 V wartość znamionowa</li> </ul>                                            | 55 A                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 220 V wartość znamionowa</li> </ul>                                            | 25 A                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 440 V wartość znamionowa</li> </ul>                                            | 0,6 A                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                            | 0,35 A                                                                       |
| <b>moc robocza</b>                                                                                                           |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>                                  | 30 kW                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-3</li> </ul>                                                                |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 230 V wartość znamionowa</li> </ul>                                            | 18,5 kW                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>                                            | 30 kW                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 500 V wartość znamionowa</li> </ul>                                            | 37 kW                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>                                            | 37 kW                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-3e</li> </ul>                                                               |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 230 V wartość znamionowa</li> </ul>                                            | 18,5 kW                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>                                            | 30 kW                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 500 V wartość znamionowa</li> </ul>                                            | 37 kW                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>                                            | 37 kW                                                                        |
| <b>moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                                                                   |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>                                            | 14,7 kW                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>                                            | 20 kW                                                                        |
| <b>Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C</b>                                                 |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul>                   | 1 055 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul>                   | 730 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul>                  | 520 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul>                  | 336 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul>                  | 272 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>• częstość przełączania przy AC-2 przy AC-3e maksymalna</li> </ul>                    | 400 1/h                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• częstość przełączania przy AC-4 maksymalny</li> </ul>                               | 200 1/h                                                                      |
| <b>Ratings for railway applications</b>                                                                                      |                                                                              |
| <b>prąd termiczny (Ith) do 690 V</b>                                                                                         |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 40°C zgodnie z IEC 60077 wartość znamionowa</li> </ul>                           | 80 A                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 70°C zgodnie z IEC 60077 wartość znamionowa</li> </ul>                           | 60 A                                                                         |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                         |                                                                              |
| <b>rodzaj napięcia</b>                                                                                                       | DC                                                                           |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                                                                     | DC                                                                           |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>                                                              |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>                                                                          | 24 V                                                                         |

|                                                                                                                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC</b> |                  |
| • wartość początkowa                                                                                                  | 0,7              |
| • wartość końcowa                                                                                                     | 1,25             |
| <b>Wykonanie tłumika przepięć</b>                                                                                     | Z warystorem     |
| <b>szczyt prądu włączania</b>                                                                                         | 3 A              |
| <b>czas szczytu prądu włączania</b>                                                                                   | 50 µs            |
| <b>prąd przy zahamowanym wirniku wartość średnia</b>                                                                  | 1 A              |
| <b>prąd szczytowy przy zahamowanym wirniku</b>                                                                        | 2,6 A            |
| <b>czas prądu przy zahamowanym wirniku</b>                                                                            | 230 ms           |
| <b>prąd podtrzymania wartość średnia</b>                                                                              | 40 mA            |
| <b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                     | 23 W             |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                     | 1 W              |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>                                                                                              |                  |
| • przy DC                                                                                                             | 35 ... 110 ms    |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                                                |                  |
| • przy DC                                                                                                             | 30 ... 55 ms     |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                                                              | 10 ... 20 ms     |
| <b>wersja sterowania napędu przełączanego</b>                                                                         | Standard A1 - A2 |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                               |                  |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>                                                            | 2                |
| • bezzwłoczny                                                                                                         | 2                |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>                                                              | 2                |
| • bezzwłoczny                                                                                                         | 2                |
| <b>prąd roboczy przy AC-12 maksymalny</b>                                                                             | 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>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                                         |                  |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                                                      |                  |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                                                                       | 65 A             |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                                       | 52 A             |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                                                                                  |                  |
| • dla jednofazowego silnika AC                                                                                        |                  |
| — przy 110/120 V wartość znamionowa                                                                                   | 5 hp             |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                                                       | 10 hp            |
| • dla trójfazowego silnika AC                                                                                         |                  |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa                                                                                   | 20 hp            |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa                                                                                   | 20 hp            |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa                                                                                   | 50 hp            |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa                                                                                   | 50 hp            |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                               | A600 / Q600      |

| Ochrona zwarciorowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>funkcja produktu ochrona zwarciorowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nie                                                                                                                                                                               |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla ochrony zwarciorowej głównego obwodu prądowego <ul style="list-style-type: none"> <li>z rodzajem przypisania 1 wymagany</li> </ul> </li> <li>dla ochrony zwarciorowej styku pomocniczego wymagany</li> </ul>                                                                                                                                                                                                           | gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA)<br>gG: 125A (690V,100kA), aM: 63A (690V,100kA), BS88: 100A (415V,80kA)<br>gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
| Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                   |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715                                                                                                   |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 114 mm                                                                                                                                                                            |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 55 mm                                                                                                                                                                             |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 178 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                                                                     |
| Przylączy/ Zaciski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wykonanie przylączy elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> <li>wykonanie przylączy elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> <li>Wykonanie przylączy elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych</li> <li>wykonanie przylączy elektrycznego cewki elektromagnesu</li> </ul>                                                                                                                                            | Przylączy śrubowe<br><br>Przylączy sprężynowe<br><br>przylączy sprężynowe<br><br>przylączy sprężynowe                                                                             |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)<br>2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)                                                                                                      |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> <li>typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul>                                                                                                                                      | 2x (0,5 ... 2,5 mm²)<br>2x (0,5 ... 1,5 mm²)<br>2x (0,5 ... 2,5 mm²)<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 ... 1<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                                                                                                                                                                               |

|                                                                                    |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Okres użytkowania maksymalny                                                       | 20 a                                                                                 |
| kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne                           | Tak                                                                                  |
| Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920 | 40 %<br>73 %                                                                         |
| Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920                   | 1 000 000                                                                            |
| Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920     | 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 |
| Komunikacja/ Protokół                                                              |                                                                                      |
| funkcja produktu komunikacja za pośrednictwem magistrali                           | Nie                                                                                  |
| Zezwolenia Certyfikaty                                                             |                                                                                      |
| General Product Approval                                                           |                                                                                      |



[Confirmation](#)



[KC](#)

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



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

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

[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=3RT2037-3XB44-0LA2>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2037-3XB44-0LA2>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2037-3XB44-0LA2>

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

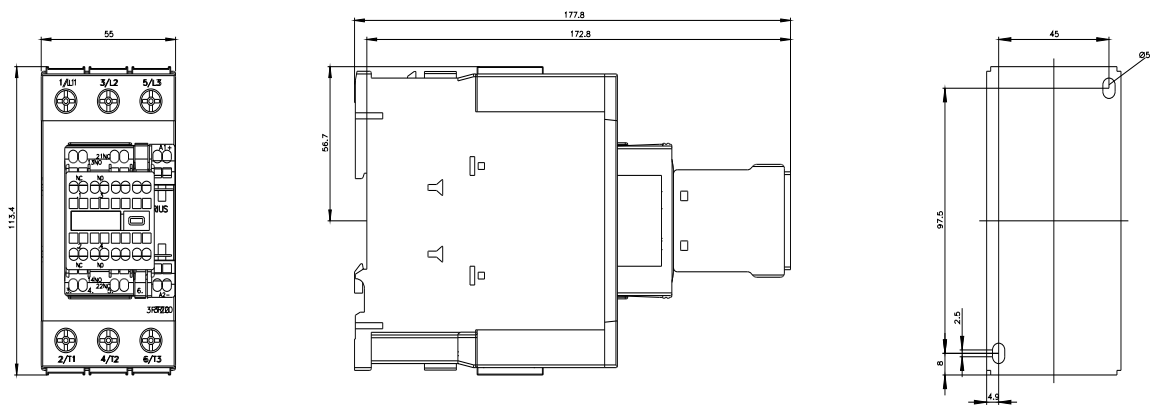
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2037-3XB44-0LA2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2037-3XB44-0LA2&lang=en)

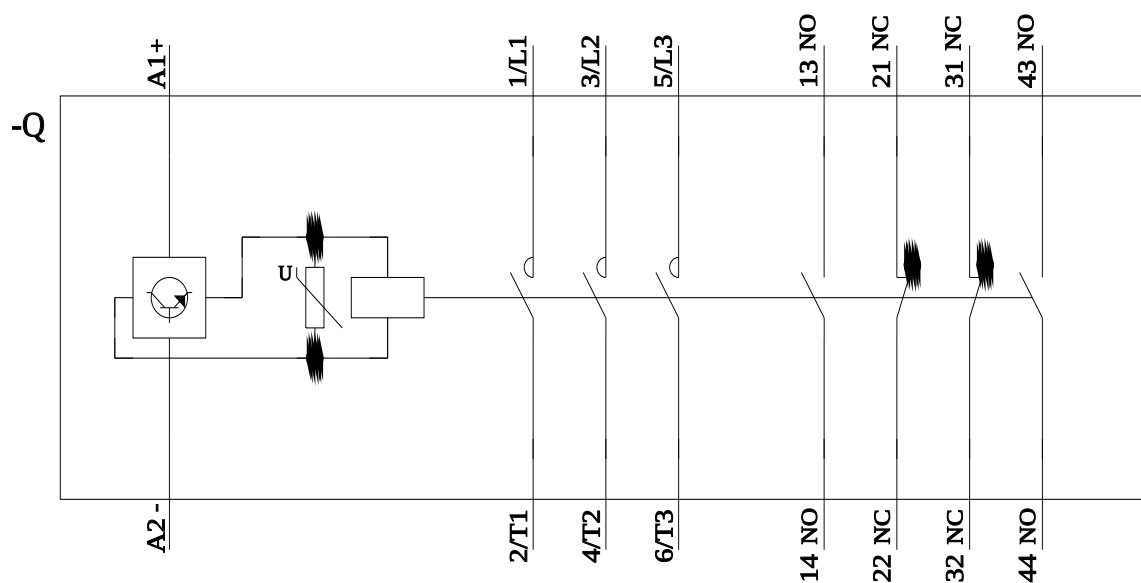
**Charakterystyka: Zachowanie wyzwalań,  $I^2t$ , prąd przewodzenia**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2037-3XB44-0LA2/char>

### Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2037-3XB44-0LA2&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

6.06.2024 