



stycznik mocy, AC-3e/AC-3 115 A, 55 kW / 400 V, U<sub>c</sub>: DC 72 V x (0,7-1,25)  
wejście PLC 24-110 V DC 3-bieg., zestyki pomocnicze 2 NO + 2 NC napęd:  
elektroniczny obwód główny: szyna obwód sterowniczy i pomocniczy: przyłącze  
śrubowe

|                                                                                                                   |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                            | SIRIUS                             |
| oznaczenie produktu                                                                                               | Stycznik mocy                      |
| wykonanie produktu                                                                                                | z rozszerzonym zakresem zastosowań |
| oznaczenie typu produktu                                                                                          | 3RT1                               |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                                                     |                                    |
| Wielkość stycznika                                                                                                | S6                                 |
| rozszerzenie produktu                                                                                             |                                    |
| • moduł funkcyjny do komunikacji                                                                                  | Nie                                |
| • przełącznik pomocniczy                                                                                          | Tak                                |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                                            |                                    |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                                                              | 21 W                               |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                                                    | 7 W                                |
| • bez składowej prądu obciążenia typowa                                                                           | 2,8 W                              |
| rodzaj obliczania strat mocy zależny od biegun                                                                    | kwadratowy                         |
| Napięcie izolacji                                                                                                 |                                    |
| • obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa                                              | 1 000 V                            |
| • obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa                                          | 500 V                              |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe                                                                                  |                                    |
| • obwodu głównego wartość znamionowa                                                                              | 8 kV                               |
| • obwodu pomocniczego wartość znamionowa                                                                          | 6 kV                               |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1      | 690 V                              |
| odporność na wstrząsy do aplikacji kolejowych zg. z DIN EN 61373                                                  | Kategoria 1, Klasa B               |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym                                                                  |                                    |
| • przy DC                                                                                                         | 8,5 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms        |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                                 |                                    |
| • przy DC                                                                                                         | 13,4 g / 5 ms, 6,5 g / 10 ms       |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy                                              | 10 000 000                         |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy | 5 000 000                          |
| • trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa    | 10 000 000                         |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                           | Q                                  |
| Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)                                                                                | 09/06/2016                         |
| SVHC substance name                                                                                               | Lead CAS-No. 7439-92-1             |

|                                                                                                      |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                      | Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1 |
| <b>Waga netto na jedn.</b>                                                                           | 3,272 kg                                                                                                                                                 |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                            |                                                                                                                                                          |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza 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>Obwód główny</b>                                                                                  |                                                                                                                                                          |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                                 | 3                                                                                                                                                        |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków głównych</b>                                                 | 3                                                                                                                                                        |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych</b>                                               | 0                                                                                                                                                        |
| <b>napięcie robocze</b>                                                                              |                                                                                                                                                          |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny                                                            | 1 000 V                                                                                                                                                  |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne                                                           | 1 000 V                                                                                                                                                  |
| • prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa             | 160 A                                                                                                                                                    |
| •                                                                                                    |                                                                                                                                                          |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa               | 160 A                                                                                                                                                    |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa               | 140 A                                                                                                                                                    |
| — Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 60 °C wartość znamionowa | 80 A                                                                                                                                                     |
| • prąd roboczy przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa                                               | 115 A                                                                                                                                                    |
| • prąd roboczy przy AC-3                                                                             |                                                                                                                                                          |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                                      | 115 A                                                                                                                                                    |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                                      | 115 A                                                                                                                                                    |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                                      | 115 A                                                                                                                                                    |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                                                     | 53 A                                                                                                                                                     |
| • prąd roboczy przy AC-3e                                                                            |                                                                                                                                                          |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                                      | 115 A                                                                                                                                                    |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                                      | 115 A                                                                                                                                                    |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                                      | 115 A                                                                                                                                                    |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                                                     | 53 A                                                                                                                                                     |
| • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa                                               | 97 A                                                                                                                                                     |
| <b>Przekrój minimalny w obwodzie głównym</b>                                                         |                                                                                                                                                          |
| • w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1                                                  | 70 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                       |
| • w przypadku maksymalnej wartości znamionowej lth                                                   | 70 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                       |
| <b>prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                                          |                                                                                                                                                          |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                                      | 54 A                                                                                                                                                     |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                                      | 48 A                                                                                                                                                     |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                                  |                                                                                                                                                          |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1</b>                                                           |                                                                                                                                                          |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                                       | 160 A                                                                                                                                                    |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                                      | 18 A                                                                                                                                                     |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                                      | 3,4 A                                                                                                                                                    |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                                      | 0,8 A                                                                                                                                                    |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                                      | 0,5 A                                                                                                                                                    |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1</b>                                                 |                                                                                                                                                          |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                                       | 160 A                                                                                                                                                    |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                                      | 160 A                                                                                                                                                    |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                                      | 20 A                                                                                                                                                     |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                                      | 3,2 A                                                                                                                                                    |

|                                                                              |                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| — przy 600 V wartość znamionowa                                              | 1,6 A                                                                        |
| • przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1                    |                                                                              |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                               | 160 A                                                                        |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                              | 160 A                                                                        |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                              | 160 A                                                                        |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                              | 11,5 A                                                                       |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                              | 4 A                                                                          |
| • przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5                                |                                                                              |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                               | 160 A                                                                        |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                              | 2,5 A                                                                        |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                              | 0,6 A                                                                        |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                              | 0,17 A                                                                       |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                              | 0,12 A                                                                       |
| • przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5                      |                                                                              |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                               | 160 A                                                                        |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                              | 160 A                                                                        |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                              | 2,5 A                                                                        |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                              | 0,65 A                                                                       |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                              | 0,37 A                                                                       |
| • przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5          |                                                                              |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                               | 160 A                                                                        |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                              | 160 A                                                                        |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                              | 160 A                                                                        |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                              | 1,4 A                                                                        |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                              | 0,75 A                                                                       |
| <b>moc robocza</b>                                                           |                                                                              |
| • przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa                                    | 55 kW                                                                        |
| • przy AC-3                                                                  |                                                                              |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                              | 37 kW                                                                        |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                              | 55 kW                                                                        |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                              | 75 kW                                                                        |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                              | 110 kW                                                                       |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                             | 75 kW                                                                        |
| • przy AC-3e                                                                 |                                                                              |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                              | 37 kW                                                                        |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                              | 55 kW                                                                        |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                              | 75 kW                                                                        |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                              | 110 kW                                                                       |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                             | 75 kW                                                                        |
| <b>moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                   |                                                                              |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                              | 29 kW                                                                        |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                              | 48 kW                                                                        |
| <b>Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C</b> |                                                                              |
| • trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny                     | 2 565 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny                     | 1 654 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny                    | 1 170 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny                    | 729 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1   |
| • trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny                    | 572 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1   |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b>                             |                                                                              |
| • przy DC                                                                    | 1 000 1/h                                                                    |
| • częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny                            | 800 1/h                                                                      |
| • częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny                            | 400 1/h                                                                      |

|                                                                                                                       |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny</li> </ul>                   | 1 000 1/h                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• częstość przełączania przy AC-3e</li> <li>— maksymalna</li> </ul>            | 1 000 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>• częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny</li> </ul>                   | 130 1/h                                  |
| <b>częstotliwość przełączania</b>                                                                                     |                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC-1 maksymalny</li> </ul>                                              | 400 1/h                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC-3 maksymalny</li> </ul>                                              | 500 1/h                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC-5 maksymalny</li> </ul>                                              | 500 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>                    | 160 A                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 70°C zgodnie z IEC 60077 wartość znamionowa</li> </ul>                    | 120 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>                                                       | 72 V                                     |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC</b> |                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość początkowa</li> </ul>                                                | 0,7                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość końcowa</li> </ul>                                                   | 1,25                                     |
| <b>pobierany prąd na wejściu sterującym PLC zgodnie z IEC 60947-1 maksymalny</b>                                      | 2 mA                                     |
| <b>Napięcie na wejściu sterownika PLC</b>                                                                             | 24 ... 110 V                             |
| <b>Wykonanie tłumika przepięć</b>                                                                                     | Z warystorem                             |
| <b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                     | 320 W                                    |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                     | 2,8 W                                    |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>                                                                                              |                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>                                                           | 35 ... 75 ms                             |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                                                |                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>                                                           | 80 ... 90 ms                             |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                                                              | 10 ... 15 ms                             |
| <b>wersja sterowania napędu przełączanego</b>                                                                         | PLC-IN lub Standard A1 - A2 (regulowany) |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                               |                                          |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>                                                            | 2                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezzwłoczny</li> </ul>                                                       | 2                                        |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>                                                              | 2                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezzwłoczny</li> </ul>                                                       | 2                                        |
| <b>prąd roboczy przy AC-12 maksymalny</b>                                                                             | 10 A                                     |
| <b>prąd roboczy przy AC-15</b>                                                                                        |                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 230 V wartość znamionowa</li> </ul>                                     | 6 A                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>                                     | 3 A                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 500 V wartość znamionowa</li> </ul>                                     | 2 A                                      |
| <b>prąd roboczy przy DC-12</b>                                                                                        |                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V wartość znamionowa</li> </ul>                                      | 10 A                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 48 V wartość znamionowa</li> </ul>                                      | 6 A                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 60 V wartość znamionowa</li> </ul>                                      | 6 A                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 110 V wartość znamionowa</li> </ul>                                     | 3 A                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 125 V wartość znamionowa</li> </ul>                                     | 2 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 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                     | 0,15 A                                   |
| <b>prąd roboczy przy DC-13</b>                                                                                        |                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V wartość znamionowa</li> </ul>                                      | 6 A                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 48 V wartość znamionowa</li> </ul>                                      | 2 A                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 60 V wartość znamionowa</li> </ul>                                      | 2 A                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 110 V wartość znamionowa</li> </ul>                                     | 1 A                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 125 V wartość znamionowa</li> </ul>                                     | 0,9 A                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 220 V wartość znamionowa</li> </ul>                                     | 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                                                                          | 124 A                                                                                                                             |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                          | 125 A                                                                                                                             |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                                                                     |                                                                                                                                   |
| • dla jednofazowego silnika AC                                                                           |                                                                                                                                   |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                                          | 25 hp                                                                                                                             |
| • dla trójfazowego silnika AC                                                                            |                                                                                                                                   |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa                                                                      | 40 hp                                                                                                                             |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa                                                                      | 50 hp                                                                                                                             |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa                                                                      | 100 hp                                                                                                                            |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa                                                                      | 125 hp                                                                                                                            |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                  | A600 / Q600                                                                                                                       |
| <b>Ochrona zwarciowa</b>                                                                                 |                                                                                                                                   |
| Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego do ochrony przeciwzwarciowej obwodu pomocniczego do 230 V | charakterystyka C: 10 A; 0,4 kA                                                                                                   |
| <b>wykonanie wkładki bezpiecznikowej</b>                                                                 |                                                                                                                                   |
| • dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego                                                       |                                                                                                                                   |
| — z rodzajem przypisania 1 wymagany                                                                      | gG: 355 A (690 V, 100 kA)                                                                                                         |
| — z rodzajem przypisania 2 wymagany                                                                      | gG: 315 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 50 kA), BS88: 250 A (415 V, 50 kA)                                                   |
| • dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany                                                     | gG: 10 A (500 V, 1 kA)                                                                                                            |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                    |                                                                                                                                   |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                 | Przy pionowej powierzchni montażowej +/-90° obrotu, przy pionowej powierzchni montażowej +/- 22,5° wychylenia do przodu i do tyłu |
| rodzaj montażu                                                                                           | montaż szeregowy                                                                                                                  |
| rodzaj montażu                                                                                           | mocowanie śrubowe                                                                                                                 |
| wysokość                                                                                                 | 172 mm                                                                                                                            |
| szerokość                                                                                                | 120 mm                                                                                                                            |
| głębokość                                                                                                | 170 mm                                                                                                                            |
| <b>odległość do zachowania</b>                                                                           |                                                                                                                                   |
| • przy montażu szeregowym                                                                                |                                                                                                                                   |
| — do przodu                                                                                              | 20 mm                                                                                                                             |
| — w górę                                                                                                 | 10 mm                                                                                                                             |
| — w dół                                                                                                  | 10 mm                                                                                                                             |
| — na boki                                                                                                | 10 mm                                                                                                                             |
| • do części uziemionych                                                                                  |                                                                                                                                   |
| — do przodu                                                                                              | 20 mm                                                                                                                             |
| — w górę                                                                                                 | 10 mm                                                                                                                             |
| — na boki                                                                                                | 10 mm                                                                                                                             |
| — w dół                                                                                                  | 10 mm                                                                                                                             |
| • do części czynnych                                                                                     |                                                                                                                                   |
| — do przodu                                                                                              | 20 mm                                                                                                                             |
| — w górę                                                                                                 | 10 mm                                                                                                                             |
| — w dół                                                                                                  | 10 mm                                                                                                                             |
| — na boki                                                                                                | 10 mm                                                                                                                             |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                |                                                                                                                                   |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego                                        | Przyłącze śrubowe                                                                                                                 |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania                    | Przyłącze śrubowe                                                                                                                 |
| <b>Szerokość szyny przyłączeniowej</b>                                                                   | 17 mm                                                                                                                             |
| <b>Grubość szyny przyłączeniowej</b>                                                                     | 3 mm                                                                                                                              |
| <b>Średnica otworu</b>                                                                                   | 9 mm                                                                                                                              |
| <b>Liczba otworów</b>                                                                                    | 1                                                                                                                                 |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                 |                                                                                                                                   |
| • dla styków głównych                                                                                    |                                                                                                                                   |

|                                                                                          |                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — jednożyłowy lub wielożyłowy                                                            | maks. 1x 50, 1x 70 mm <sup>2</sup>                                                                           |
| • przy przewodach AWG dla styków głównych                                                | 2x 1/0                                                                                                       |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                 |                                                                                                              |
| • dla styków pomocniczych                                                                |                                                                                                              |
| — jednożyłowy                                                                            | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy                                                            | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) |
| — typu linka z tulejką kablową                                                           | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                                        |
| • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych                                            | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12                                                                        |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków pomocniczych</b> | 18 ... 14                                                                                                    |

#### Dane związane z bezpieczeństwem

|                                                                                           |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>funkcja produktu</b>                                                                   |                                        |
| • styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1                                                      | Tak                                    |
| • wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1                                                  | Nie                                    |
| • nadaje się do funkcji bezpieczeństwa                                                    | Tak                                    |
| Możliwość zastosowania bezpieczne wyłączanie                                              | Tak; bezpieczne wyłączanie przez A1 A2 |
| <b>Okres użytkowania maksymalny</b>                                                       | 20 a                                   |
| <b>kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne</b>                           | Tak                                    |
| <b>Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b> |                                        |
| •                                                                                         | 40 %                                   |
| •                                                                                         | 73 %                                   |
| <b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                   | 1 000 000                              |
| <b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>     | 100 FIT                                |

|                                                                      |                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISO 13849                                                            |                                                                                                         |
| <b>typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1</b>                          | 3                                                                                                       |
| <b>przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne</b>              | Tak                                                                                                     |
| IEC 61508                                                            |                                                                                                         |
| <b>Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2</b>              | Typ A                                                                                                   |
| Bezpieczeństwo elektryczne                                           |                                                                                                         |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>         | IP00; IP20 z zaciskiem ramowym / pokrywą                                                                |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b> | zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostopałym dotknięciu z przodu, z zaciskiem ramowym/osłoną |

#### Komunikacja/ Protokół

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| <b>funkcja produktu komunikacja za pośrednictwem magistrali</b> | Nie |
|-----------------------------------------------------------------|-----|

#### Zezwolenia Certyfikaty

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

[Environmental Con-  
firmations](#)



|                          |     |                   |                   |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|
| General Product Approval | EMV | Functional Safety | Test Certificates |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|



[Type Examination Cer-  
tificate](#)

[Special Test Certifi-  
cate](#)

[Type Test Certifi-  
cates/Test Report](#)

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

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certifi-  
cate](#)

|         |
|---------|
| Railway |
|---------|

#### Więcej informacji

##### Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

##### Information for data generation and storage

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

##### Information- and Downloadcenter

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

##### Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT1054-6XJ46-0LA2>

##### Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1054-6XJ46-0LA2>

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

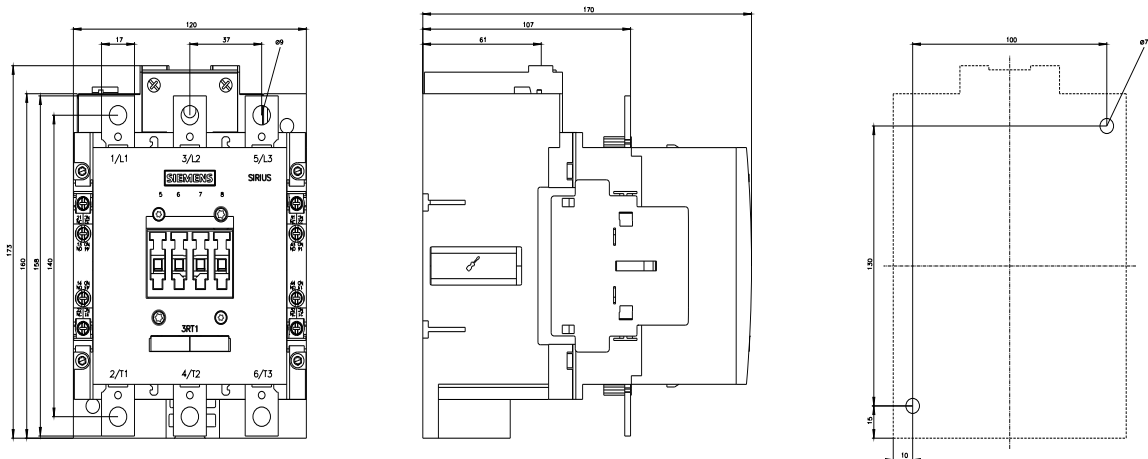
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1054-6XJ46-0LA2&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1054-6XJ46-0LA2&lang=en)

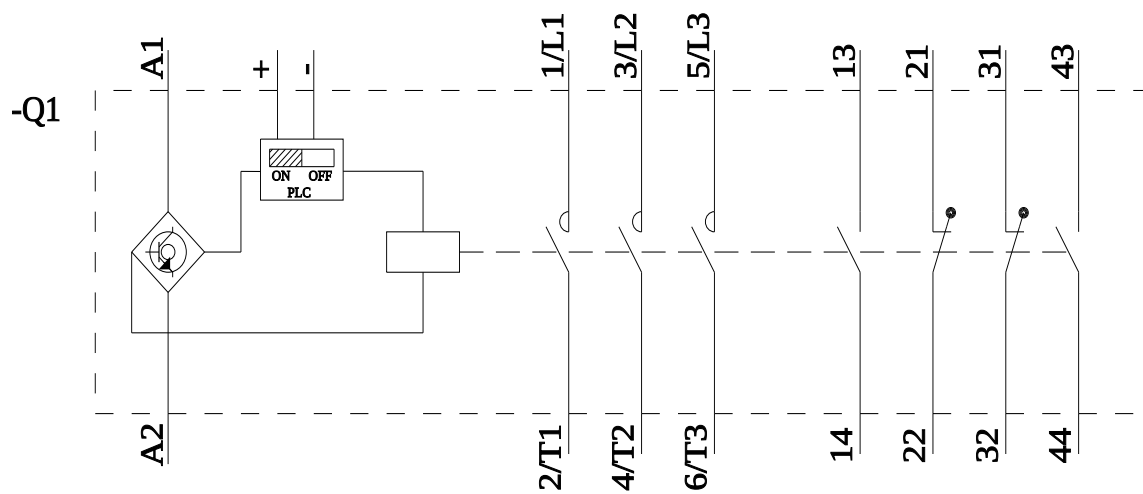
##### CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1054-6XJ46-0LA2>

##### Krzywe charakterystyczne

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





Ostatnia zmiana:

29.05.2026 