



stycznik mocy, AC-3e/AC-3 185 A, 90 kW / 400 V U<sub>c</sub>: DC 110 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: przyłączy  
 sprężynowe rozszerzony warunek zastosowania kolej IEC 60077

|                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                            | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                           |
| oznaczenie produktu                                                                                               | Stycznik mocy                                                                                                                                                                                                                    |
| wykonanie produktu                                                                                                | z rozszerzonym zakresem zastosowań                                                                                                                                                                                               |
| oznaczenie typu produktu                                                                                          | 3RT1                                                                                                                                                                                                                             |
| Ogólne dane techniczne                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                              | 39 W                                                                                                                                                                                                                             |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                                                    | 13 W                                                                                                                                                                                                                             |
| 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                                                                                                         | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms                                                                                                                                                                                                        |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                  |
| • przy DC                                                                                                         | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms                                                                                                                                                                                                       |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy                                              | 10 000 000                                                                                                                                                                                                                       |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy | 5 000 000                                                                                                                                                                                                                        |
| • trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa    | 10 000 000                                                                                                                                                                                                                       |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                           | Q                                                                                                                                                                                                                                |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                             | 09/06/2016                                                                                                                                                                                                                       |
| SVHC substance name                                                                                               | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8<br>2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7<br>Lead titanium zirconium oxide - 12626-81-2<br>Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts - - |

| Warunki środowiska                                                                                  |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 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 %               |
| Obwód główny                                                                                        |                    |
| <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            | 215 A              |
| •                                                                                                   |                    |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa              | 215 A              |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa               | 185 A              |
| — Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 60°C wartość znamionowa | 100 A              |
| • prąd roboczy przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa                                              | 185 A              |
| • prąd roboczy przy AC-3                                                                            |                    |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                                     | 185 A              |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                                     | 185 A              |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                                     | 170 A              |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                                                    | 65 A               |
| • prąd roboczy przy AC-3e                                                                           |                    |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                                     | 185 A              |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                                     | 185 A              |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                                     | 170 A              |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                                                    | 65 A               |
| • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa                                              | 160 A              |
| <b>Przekrój minimalny w obwodzie głównym</b>                                                        |                    |
| • w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1                                                 | 95 mm <sup>2</sup> |
| • w przypadku maksymalnej wartości znamionowej lth                                                  | 95 mm <sup>2</sup> |
| <b>prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                                         |                    |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                                     | 81 A               |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                                     | 65 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              |
| • <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1</b>                                    |                    |
| — 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                                                                          |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5</b>                         |                                                                              |
| — 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                                                                       |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b>               |                                                                              |
| — 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                                                                       |
| • <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b>   |                                                                              |
| — 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                                    | 90 kW                                                                        |
| • przy AC-3                                                                  |                                                                              |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                              | 61 kW                                                                        |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                              | 90 kW                                                                        |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                              | 132 kW                                                                       |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                              | 160 kW                                                                       |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                             | 90 kW                                                                        |
| • przy AC-3e                                                                 |                                                                              |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                              | 61 kW                                                                        |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                              | 90 kW                                                                        |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                              | 132 kW                                                                       |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                              | 160 kW                                                                       |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                             | 90 kW                                                                        |
| <b>moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                   |                                                                              |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                              | 45 kW                                                                        |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                              | 65 kW                                                                        |
| <b>Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C</b> |                                                                              |
| • trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny                     | 2 900 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny                     | 2 084 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny                    | 1 480 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny                    | 968 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1   |
| • trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny                    | 801 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                            | 300 1/h                                                                      |
| • częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny                            | 750 1/h                                                                      |
| • częstość przełączania przy AC-3e maksymalna                                | 750 1/h                                                                      |
| • częstość przełączania przy AC-2 przy AC-3e maksymalna                      | 300 1/h                                                                      |
| • częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny                            | 130 1/h                                                                      |
| <b>częstotliwość przełączania</b>                                            |                                                                              |
| • przy DC-1 maksymalny                                                       | 400 1/h                                                                      |

|                                                                                                                       |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| • przy DC-3 maksymalny                                                                                                | 350 1/h                                  |
| • przy DC-5 maksymalny                                                                                                | 350 1/h                                  |
| <b>Ratings for railway applications</b>                                                                               |                                          |
| <b>prąd termiczny (I<sub>th</sub>) do 690 V</b>                                                                       |                                          |
| • do 40°C zgodnie z IEC 60077 wartość znamionowa                                                                      | 215 A                                    |
| • do 70°C zgodnie z IEC 60077 wartość znamionowa                                                                      | 145 A                                    |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                  |                                          |
| <b>rodzaj napięcia</b>                                                                                                | DC                                       |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                                                              | DC                                       |
| zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa                                                              | 110 V                                    |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC</b> |                                          |
| • wartość początkowa                                                                                                  | 0,7                                      |
| • wartość końcowa                                                                                                     | 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>                                                                                              |                                          |
| • przy DC                                                                                                             | 35 ... 75 ms                             |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                                                |                                          |
| • przy DC                                                                                                             | 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                                        |
| • 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                                      |
| <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                                                                                       | 180 A                                    |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                                       | 192 A                                    |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                                                                                  |                                          |
| • dla jednofazowego silnika AC                                                                                        |                                          |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                                                       | 230 hp                                   |
| • dla trójfazowego silnika AC                                                                                         |                                          |

|                                                                                       |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — przy 200/208 V wartość znamionowa                                                   | 60 hp                                                                                                                                   |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa                                                   | 75 hp                                                                                                                                   |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa                                                   | 150 hp                                                                                                                                  |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa                                                   | 200 hp                                                                                                                                  |
| Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL                                      | A600 / Q600                                                                                                                             |
| Ochrona zwarciova                                                                     |                                                                                                                                         |
| funkcja produktu ochrona zwarciova                                                    | Nie                                                                                                                                     |
| wykonanie wkładki bezpiecznikowej                                                     | gG: 355 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 315 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 100 kA), BS88: 315 A (415 V, 50 kA)<br>gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
| • dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego                                    |                                                                                                                                         |
| — z rodzajem przypisania 1 wymagany                                                   |                                                                                                                                         |
| — z rodzajem przypisania 2 wymagany                                                   |                                                                                                                                         |
| • dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany                                  |                                                                                                                                         |
| Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary                                                        |                                                                                                                                         |
| pozycja montażowa                                                                     | Przy pionowej powierzchni montażowej +/-90° obrotu, przy pionowej powierzchni montażowej +/- 22,5° wychylenia do przodu i do tyłu       |
| • rodzaj montażu                                                                      | mocowanie śrubowe                                                                                                                       |
| • rodzaj montażu montaż szeregowy                                                     | Tak                                                                                                                                     |
| wysokość                                                                              | 172 mm                                                                                                                                  |
| szerokość                                                                             | 120 mm                                                                                                                                  |
| głębokość                                                                             | 170 mm                                                                                                                                  |
| odległość do zachowania                                                               | 20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm                                |
| • przy montażu szeregowym                                                             |                                                                                                                                         |
| — do przodu                                                                           |                                                                                                                                         |
| — w górę                                                                              |                                                                                                                                         |
| — w dół                                                                               |                                                                                                                                         |
| — na boki                                                                             |                                                                                                                                         |
| • do części uziemionych                                                               |                                                                                                                                         |
| — do przodu                                                                           |                                                                                                                                         |
| — w górę                                                                              |                                                                                                                                         |
| — na boki                                                                             |                                                                                                                                         |
| — w dół                                                                               |                                                                                                                                         |
| • do części czynnych                                                                  |                                                                                                                                         |
| — do przodu                                                                           |                                                                                                                                         |
| — w górę                                                                              |                                                                                                                                         |
| — w dół                                                                               |                                                                                                                                         |
| — na boki                                                                             |                                                                                                                                         |
| Przyłącza/ Zaciski                                                                    |                                                                                                                                         |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego                     | Przyłącze śrubowe                                                                                                                       |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania | Przyłącze sprężynowe                                                                                                                    |
| Szerokość szyny przyłączeniowej                                                       | 17 mm                                                                                                                                   |
| Grubość szyny przyłączeniowej                                                         | 3 mm                                                                                                                                    |
| Średnica otworu                                                                       | 9 mm                                                                                                                                    |
| Liczba otworów                                                                        | 1                                                                                                                                       |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych | 2x (25 ... 120 mm²)                                                                                                                     |
| • jednożyłowy lub wielożyłowy                                                         |                                                                                                                                         |
| rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów                     | 2x (0,25 ... 2,5 mm²)<br>2x (0,25 ... 2,5 mm²)<br>2x (0,25 ... 1,5 mm²)<br>2x (0,25 ... 2,5 mm²)<br>2x (24 ... 14)                      |
| • dla styków pomocniczych                                                             |                                                                                                                                         |
| — jednożyłowy                                                                         |                                                                                                                                         |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy                                                         |                                                                                                                                         |
| — typu linka z tulejką kablową                                                        |                                                                                                                                         |
| — typu linka bez tulejki kablowej                                                     |                                                                                                                                         |
| • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych                                         |                                                                                                                                         |
| numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu                             | 24 ... 14                                                                                                                               |
| • dla styków pomocniczych                                                             |                                                                                                                                         |

| 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                                                                                                 |
| <b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b> | 1 000 000                                                                                           |
| IEC 61508                                                               |                                                                                                     |
| <b>Wartość T1</b>                                                       |                                                                                                     |
| • dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508           | 20 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 prostym dotknięciu z przodu, z zaciskiem ramowym/osłoną |
| Komunikacja/ Protokół                                                   |                                                                                                     |
| <b>funkcja produktu komunikacja za pośrednictwem magistrali</b>         | Nie                                                                                                 |
| Zezwolenia Certyfikaty                                                  |                                                                                                     |
| General Product Approval                                                |                                                                                                     |



[Confirmation](#)



| General Product Approval | EMV | Test Certificates | other |
|--------------------------|-----|-------------------|-------|
|--------------------------|-----|-------------------|-------|

[KC](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

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

[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

## Więcej informacji

**Informacje dotyczące opakowania**

[Informacje dotyczące opakowania](#)

**Information- and Downloadcenter**

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

**Industry Mall (System zamawiania online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/Catalog/product?mlfb=3RT1056-2XF46-0LA2>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1056-2XF46-0LA2>

**Service&Support**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1056-2XF46-0LA2>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1056-2XF46-0LA2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1056-2XF46-0LA2&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1056-2XF46-0LA2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1056-2XF46-0LA2&objecttype=14&gridview=view1>



