



stycznik mocy, AC-3e/AC-3, 51 A, 22 kW / 400 V, 3-bieg., AC 48 V, 50 Hz, zestyki pomocnicze: 1 NO + 1 NC, przyłącze śrubowe, wielkość: S2

|   |  |
|---|--|
| <b>Nazwa markowa produktu</b>   | SIRIUS   |
| <b>oznaczenie produktu</b>  | Stycznik mocy  |
| <b>oznaczenie typu produktu</b>   | 3RT2   |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>   |  |
| <b>Wielkość stycznika</b>   | S2   |
| <b>rozszerzenie produktu</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł funkcyjny do komunikacji</li> <li>• przelącznik pomocniczy</li> </ul>  | <p>Nie</p> <p>Tak</p>                                |
| <b>Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym</li> <li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun</li> <li>• bez składowej prądu obciążenia typowa</li> </ul>   | <p>12 W</p> <p>4 W</p> <p>6 W</p>                    |
| <b>rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna</b>  | kwadratowy   |
| <b>Napięcie izolacji</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> <li>• obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> </ul>  | <p>690 V</p> <p>690 V</p>                            |
| <b>Wytrzymałość na napięcie udarowe</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• obwodu głównego wartość znamionowa</li> <li>• obwodu pomocniczego wartość znamionowa</li> </ul>  | <p>6 kV</p> <p>6 kV</p>                              |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1  | 400 V  |
| <b>odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> </ul>   | 11,8 g / 5 ms, 7,4 g / 10 ms                         |
| <b>odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> </ul>   | 18,5 g / 5 ms, 11,6 g / 10 ms                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy</li> <li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy</li> <li>• trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa</li> </ul> | <p>10 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p> |
| <b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>  | Q  |
| <b>Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)</b>   | 10/01/2014   |
| <b>Waga netto na jedn.</b>  | 0,999 kg   |
| <b>Warunki środowiska</b>   |  |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny   | 2 000 m  |

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>temperatura otoczenia</b>   |                    |
| • podczas pracy  | -25 ... +60 °C     |
| • podczas magazynowania  | -55 ... +80 °C     |
| <b>względna wilgotność powietrza minimalna</b>   | 10 %               |
| <b>względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna</b>         | 95 %               |
| <b>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  | 690 V              |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne   | 690 V              |
| • prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 70 A               |
| •  |                    |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa   | 70 A               |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa   | 60 A               |
| • prąd roboczy przy AC-3   |                    |
| — przy 400 V wartość znamionowa  | 51 A               |
| — przy 500 V wartość znamionowa  | 51 A               |
| — przy 690 V wartość znamionowa  | 24 A               |
| • prąd roboczy przy AC-3e  |                    |
| — przy 400 V wartość znamionowa  | 51 A               |
| — przy 500 V wartość znamionowa  | 51 A               |
| — przy 690 V wartość znamionowa  | 24 A               |
| • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa                                   | 41 A               |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa                             | 61,6 A             |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa                             | 41,5 A             |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a   |                    |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 43,2 A             |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 43,2 A             |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 43,2 A             |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 24 A               |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a   |                    |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 28,8 A             |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 28,8 A             |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 28,8 A             |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 24 A               |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1  | 25 mm <sup>2</sup> |
| <b>prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                              |                    |
| • przy 400 V wartość znamionowa  | 24 A               |
| • przy 690 V wartość znamionowa  | 20 A               |
| <b>prąd roboczy</b>  |                    |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1</b>   |                    |
| — przy 24 V wartość znamionowa   | 55 A               |
| — przy 60 V wartość znamionowa   | 23 A               |
| — przy 110 V wartość znamionowa  | 4,5 A              |
| — przy 220 V wartość znamionowa  | 1 A                |

|  |          |
|--|----------|
| — przy 440 V wartość znamionowa  | 0,4 A    |
| — przy 600 V wartość znamionowa  | 0,25 A   |
| <b>• przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1</b>                       |          |
| — przy 24 V wartość znamionowa   | 55 A     |
| — przy 60 V wartość znamionowa   | 45 A     |
| — przy 110 V wartość znamionowa  | 45 A     |
| — przy 220 V wartość znamionowa  | 5 A      |
| — przy 440 V wartość znamionowa  | 1 A      |
| — przy 600 V wartość znamionowa  | 0,8 A    |
| <b>• przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1</b>           |          |
| — przy 24 V wartość znamionowa   | 55 A     |
| — wartość znamionowa   | 55 A     |
| — przy 110 V wartość znamionowa  | 55 A     |
| — przy 220 V wartość znamionowa  | 45 A     |
| — przy 440 V wartość znamionowa  | 2,9 A    |
| — przy 600 V wartość znamionowa  | 1,4 A    |
| <b>• przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5</b>                       |          |
| — przy 24 V wartość znamionowa   | 35 A     |
| — przy 60 V wartość znamionowa   | 6 A      |
| — przy 220 V wartość znamionowa  | 1 A      |
| — przy 440 V wartość znamionowa  | 0,1 A    |
| — przy 600 V wartość znamionowa  | 0,06 A   |
| <b>• przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b>             |          |
| — przy 24 V wartość znamionowa   | 55 A     |
| — przy 60 V wartość znamionowa   | 45 A     |
| — przy 110 V wartość znamionowa  | 25 A     |
| — przy 220 V wartość znamionowa  | 5 A      |
| — przy 440 V wartość znamionowa  | 0,27 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa  | 0,16 A   |
| <b>• przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b> |          |
| — przy 24 V wartość znamionowa   | 55 A     |
| — wartość znamionowa   | 55 A     |
| — przy 110 V wartość znamionowa  | 55 A     |
| — przy 220 V wartość znamionowa  | 25 A     |
| — przy 440 V wartość znamionowa  | 0,6 A    |
| — przy 600 V wartość znamionowa  | 0,35 A   |
| <b>moc robocza</b>   |          |
| • przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa                                  | 22 kW    |
| • przy AC-3  |          |
| — przy 230 V wartość znamionowa  | 15 kW    |
| — przy 400 V wartość znamionowa  | 22 kW    |
| — przy 500 V wartość znamionowa  | 30 kW    |
| — przy 690 V wartość znamionowa  | 22 kW    |
| • przy AC-3e   |          |
| — przy 230 V wartość znamionowa  | 15 kW    |
| — przy 400 V wartość znamionowa  | 22 kW    |
| — przy 500 V wartość znamionowa  | 30 kW    |
| — przy 690 V wartość znamionowa  | 22 kW    |
| <b>moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                 |          |
| • przy 400 V wartość znamionowa  | 12,6 kW  |
| • przy 690 V wartość znamionowa  | 18,2 kW  |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                               |          |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 17,2 kVA |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 29,9 kVA |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 37,4 kVA |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> </ul>                           | 28,6 kVA   |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> </ul>                           | 11,4 kVA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> </ul>                           | 19,9 kVA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> </ul>                           | 24,9 kVA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> </ul>                           | 28,6 kVA   |
| <b>Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul>   | 937 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul>   | 697 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul>  | 468 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul>  | 282 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul>  | 229 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC</li> </ul>  | 5 000 1/h  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny</li> </ul>  | 1 000 1/h  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny</li> </ul>  | 600 1/h  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny</li> </ul>  | 800 1/h  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>częstość przełączania przy AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— maksymalna</li> </ul> </li> </ul> | 800 1/h  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny</li> </ul>  | 250 1/h  |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>   |  |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>   | AC   |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy AC</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz wartość znamionowa</li> </ul>  | 48 V   |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC</b>                              |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> </ul>   | 0,8 ... 1,1  |
| <b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> </ul>   | 190 VA   |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> </ul>   | 0,72   |
| <b>Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> </ul>   | 16 VA  |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> </ul>   | 0,37   |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC</li> </ul>  | 10 ... 80 ms   |
| <b>zwłoka otwarcia</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC</li> </ul>  | 10 ... 18 ms   |
| <b>Czas trwania łuku</b>   | 10 ... 20 ms   |
| <b>wersja sterowania napędu przełączanego</b>  | Standard A1 - A2   |
| <b>Obwód pomocniczy</b>  |  |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny  | 1  |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny  | 1  |
| prąd roboczy przy AC-12 maksymalny   | 10 A   |
| <b>prąd roboczy przy AC-15</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 230 V wartość znamionowa</li> </ul>  | 10 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>  | 3 A  |

|  |   |
|--|---|
| • przy 500 V wartość znamionowa  | 2 A   |
| • przy 690 V wartość znamionowa  | 1 A   |
| <b>prąd roboczy przy DC-12</b>   |   |
| • przy 24 V wartość znamionowa   | 10 A  |
| • przy 48 V wartość znamionowa   | 6 A   |
| • przy 60 V wartość znamionowa   | 6 A   |
| • przy 110 V wartość znamionowa  | 3 A   |
| • przy 125 V wartość znamionowa  | 2 A   |
| • przy 220 V wartość znamionowa  | 1 A   |
| • przy 600 V wartość znamionowa  | 0,15 A  |
| <b>prąd roboczy przy DC-13</b>   |   |
| • przy 24 V wartość znamionowa   | 10 A  |
| • przy 48 V wartość znamionowa   | 2 A   |
| • przy 60 V wartość znamionowa   | 2 A   |
| • przy 110 V wartość znamionowa  | 1 A   |
| • przy 125 V wartość znamionowa  | 0,9 A   |
| • przy 220 V wartość znamionowa  | 0,3 A   |
| • przy 600 V wartość znamionowa  | 0,1 A   |
| <b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>  | 1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA)   |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>  |   |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>   |   |
| • przy 480 V wartość znamionowa  | 52 A  |
| • przy 600 V wartość znamionowa  | 52 A  |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>   |   |
| • dla jednofazowego silnika AC   |   |
| — przy 110/120 V wartość znamionowa  | 3 hp  |
| — przy 230 V wartość znamionowa  | 10 hp   |
| • dla trójfazowego silnika AC  |   |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa  | 15 hp   |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa  | 15 hp   |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa  | 40 hp   |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa  | 50 hp   |
| <b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>   | A600 / P600   |
| <b>Ochrona zwarcia</b>   |   |
| Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego do ochrony przeciwzwarciowej obwodu pomocniczego do 230 V | charakterystyka C: 10 A; 0,4 kA   |
| • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarcia głównej obwodu prądowego                         |   |
| — z rodzajem przypisania 1 wymagany  | gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 80 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA)   |
| • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarcia styku pomocniczego wymagany                      | gG: 10 A (500 V, 1 kA)  |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>  |   |
| <b>pozycja montażowa</b>   | Możliwy obrót o +/-180° na pionowej powierzchni montażowej; możliwe wychylenie do przodu i do tyłu o +/- 22.5° na pionowej powierzchni montażowej |
| <b>rodzaj montażu</b>  | montaż szeregowy  |
| <b>rodzaj montażu</b>  | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715   |
| <b>wysokość</b>  | 114 mm  |
| <b>szerokość</b>   | 55 mm   |
| <b>głębokość</b>   | 130 mm  |
| <b>odległość do zachowania</b>   |   |
| • przy montażu szeregowym  |   |
| — do przodu  | 10 mm   |
| — w górę   | 10 mm   |
| — w dół  | 10 mm   |
| — na boki  | 0 mm  |
| • do części uziemionych  |   |
| — do przodu  | 10 mm   |

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

#### Przyłącza/ Zaciski

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> </ul>   | Przyłącze śrubowe  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> </ul>   | Przyłącze śrubowe  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych</li> </ul>   | przyłącze śrubowe  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu</li> </ul>  | przyłącze śrubowe  |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>         | 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)                 |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>  | 1 ... 35 mm <sup>2</sup>   |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>   | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych</b>  | 18 ... 1   |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków pomocniczych</b>  | 20 ... 14  |

#### Dane związane z bezpieczeństwem

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>funkcja produktu</b>  |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1</li> <li>• wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1</li> <li>• nadaje się do funkcji bezpieczeństwa</li> </ul> | Tak<br>Nie<br>Tak |
| Możliwość zastosowania bezpieczne wyłączanie   | Tak               |
| <b>Okres użytkowania maksymalny</b>  | 20 a              |
| <b>kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne</b>  | Tak               |
| <b>Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>  |                   |
| •  | 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   |                   |

|   |  |
|---|--|
| stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529         | IP20   |
| ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529 | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu |

### Zezwolenia Certyfikaty

|   |   |
|---|---|
| deklaracja środowiskowa produktu  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / podczas produkcji</li> <li>współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / podczas eksploatacji</li> <li>współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / po End of Life</li> <li>współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / ogółem</li> </ul> | <p>4.11 kg</p> <p>233 kg</p> <p>-0.635 kg</p> <p>236 kg</p> |

### Environment General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



### General Product Approval EMV Test Certificates



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

### Maritime application



### Maritime application other Railway



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

### Dangerous goods

[Transport Information](#)

### 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=3RT2036-1AH00>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2036-1AH00>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2036-1AH00&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2036-1AH00&lang=en)

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2036-1AH00>

Krzywe charakterystyczne

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



Ostatnia zmiana:

4.04.2026

