



stycznik mocy, AC-3e/AC-3, 80 A, 37 kW / 400 V, 3-bieg., AC 230 V, 50/60 Hz, z wetkniętym warystorem, zestyki pomocnicze: 2 NO + 2 NC, obwód główny: przyłącze śrubowe, obwód sterowniczy i pomocniczy: przyłącze sprężynowe, wielkość: S2, łącznik pomocniczy zamontowany na stałe

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu  | SIRIUS                                |
| oznaczenie produktu   | Stycznik mocy                         |
| oznaczenie typu produktu  | 3RT2                                  |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>   |                                       |
| Wielkość stycznika  | S2                                    |
| rozszerzenie produktu   |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł funkcyjny do komunikacji</li> <li>• przełącznik pomocniczy</li> </ul>  | Nie<br>Nie                            |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu  |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym</li> <li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun</li> <li>• bez składowej prądu obciążenia typowa</li> </ul>   | 17,1 W<br>5,7 W<br>6,5 W              |
| rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna   | kwadratowy                            |
| Napięcie izolacji   |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> <li>• obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> </ul>  | 690 V<br>690 V                        |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe  |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• obwodu głównego wartość znamionowa</li> <li>• obwodu pomocniczego wartość znamionowa</li> </ul>  | 6 kV<br>6 kV                          |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1  | 400 V                                 |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym  |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> </ul>   | 9,8g / 5 ms, 6,5g / 10 ms             |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym   |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> </ul>   | 15,3g / 5 ms, 10,1g / 10 ms           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy</li> <li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy</li> <li>• trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa</li> </ul> | 10 000 000<br>5 000 000<br>10 000 000 |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009   | Q                                     |
| Dyrektywa RoHS (data)   | 10/01/2014                            |
| SVHC substance name   | Lead - 7439-92-1                      |
| Waga  | 1,12 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>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 | 90 A               |
| •  |                    |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa   | 90 A               |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa   | 80 A               |
| • prąd roboczy przy AC-3   |                    |
| — przy 400 V wartość znamionowa  | 80 A               |
| — przy 500 V wartość znamionowa  | 80 A               |
| — przy 690 V wartość znamionowa  | 58 A               |
| • prąd roboczy przy AC-3e  |                    |
| — przy 400 V wartość znamionowa  | 80 A               |
| — przy 500 V wartość znamionowa  | 80 A               |
| — przy 690 V wartość znamionowa  | 58 A               |
| • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa                                   | 55 A               |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa                             | 79,2 A             |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa                             | 66,4 A             |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a   |                    |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 70 A               |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 70 A               |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 70 A               |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 58 A               |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a   |                    |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 46,7 A             |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 46,7 A             |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 46,7 A             |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 46,7 A             |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1  | 35 mm <sup>2</sup> |
| <b>prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                              |                    |
| • przy 400 V wartość znamionowa  | 30 A               |
| • przy 690 V wartość znamionowa  | 24 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                                  | 37 kW    |
| • przy AC-3  |          |
| — przy 230 V wartość znamionowa  | 22 kW    |
| — przy 400 V wartość znamionowa  | 37 kW    |
| — przy 500 V wartość znamionowa  | 37 kW    |
| — przy 690 V wartość znamionowa  | 45 kW    |
| • przy AC-3e   |          |
| — przy 230 V wartość znamionowa  | 22 kW    |
| — przy 400 V wartość znamionowa  | 37 kW    |
| — przy 500 V wartość znamionowa  | 37 kW    |
| — przy 690 V wartość znamionowa  | 45 kW    |
| <b>moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                 |          |
| • przy 400 V wartość znamionowa  | 15,8 kW  |
| • przy 690 V wartość znamionowa  | 21,8 kW  |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                               |          |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 27,8 kVA |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 48,4 kVA |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 60,6 kVA |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 69,3 kVA |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                               |          |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa   | 18,6 kVA |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> </ul> | 32,3 kVA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> </ul> | 40,4 kVA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> </ul> | 55,8 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>                 | 1 298 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>                 | 898 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>                | 640 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>                | 414 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>                | 333 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>                        | 700 1/h  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny</li> </ul>                        | 350 1/h  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny</li> </ul>                        | 500 1/h  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>częstość przełączania przy AC-3e maksymalna</li> </ul>                            | 500 1/h  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny</li> </ul>                        | 150 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>  | 230 V  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 60 Hz wartość znamionowa</li> </ul>  | 230 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  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 60 Hz</li> </ul>   | 0,85 ... 1,1   |
| <b>Wykonanie tłumika przepięć</b>  | Z warystorem   |
| <b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> </ul>   | 210 VA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 60 Hz</li> </ul>   | 188 VA   |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> </ul>   | 0,69   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 60 Hz</li> </ul>   | 0,65   |
| <b>Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> </ul>   | 17,2 VA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 60 Hz</li> </ul>   | 16,5 VA  |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> </ul>   | 0,36   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 60 Hz</li> </ul>   | 0,39   |
| <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>  |  |
| <b>wykonanie łącznika pomocniczego</b>   | przedni, nieodłączalny   |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny  | 2  |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny  | 2  |
| prąd roboczy przy AC-12 maksymalny   | 10 A   |
| <b>prąd roboczy przy AC-15</b>   |  |
| <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> <li>• przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>   | 3 A<br>2 A<br>1 A   |
| <b>prąd roboczy przy DC-12</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 48 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 60 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 110 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 125 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 220 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>  | 10 A<br>6 A<br>6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A<br>0,15 A   |
| <b>prąd roboczy przy DC-13</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 48 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 60 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 110 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 125 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 220 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>  | 6 A<br>2 A<br>2 A<br>1 A<br>0,9 A<br>0,3 A<br>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>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 480 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>  | 65 A<br>62 A  |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla jednofazowego silnika AC               <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 110/120 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 230 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• dla trójfazowego silnika AC               <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 200/208 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 220/230 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 460/480 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 575/600 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul> | 5 hp<br>15 hp<br>20 hp<br>25 hp<br>50 hp<br>60 hp   |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>   | A600 / Q600   |
| <b>Ochrona zwarcia</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarcia głównej obwodu prądowego               <ul style="list-style-type: none"> <li>— z rodzajem przypisania 1 wymagany</li> <li>— z rodzajem przypisania 2 wymagany</li> </ul> </li> <li>• wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarcia styku pomocniczego wymagany</li> </ul>   | gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA)<br>gG: 160A (690V,100kA), aM: 80A (690V,100kA), BS88: 125A (415V,80kA)<br>gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>   |   |
| <b>pozycja montażowa</b>  | Możliwy obrót o +/-180° na pionowej powierzchni montażowej; możliwe wychylenie do przodu i do tyłu o +/- 22.5° na pionowej powierzchni montażowej                                 |
| <b>rodzaj montażu</b>   | 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>  | 178 mm  |
| <b>odległość do zachowania</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy montażu szeregowym               <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> <li>• do części uziemionych               <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— w górę</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> </ul>   | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>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   |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> <li>• Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych</li> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu</li> </ul>         | Przyłącze śrubowe<br>Przyłącze sprężynowe<br>przyłącze sprężynowe<br>przyłącze sprężynowe  |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy 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 ... 1,5 mm <sup>2</sup>   |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> <li>— typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul> | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 14)                                    |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych</li> <li>• dla styków pomocniczych</li> </ul>   | 18 ... 1<br>20 ... 14  |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>  |  |
| <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 bezpiecznego wyłączenia  | Tak  |
| <b>Okres użytkowania maksymalny</b>   | 20 a   |
| <b>kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne</b>   | Tak  |
| <b>Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> </ul>  | 40 %<br>73 %   |
| <b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>   | 1 000 000  |
| <b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>   | 100 FIT  |
| ISO 13849   |  |
| <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>  | IP20   |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC</b>  | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego   |

## Zezwolenia Certyfikaty

## General Product Approval


[Confirmation](#)

[KC](#)

## General Product Approval

## EMV

## Test Certificates

## Marine / Shipping


[Type Test Certificates/Test Report](#)
[Special Test Certificate](#)


## Marine / Shipping

## other


[Confirmation](#)

## other

## Railway

## Dangerous goods

## Environment

[Confirmation](#)
[Special Test Certificate](#)
[Transport Information](#)
[Environmental Confirmations](#)

## Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT2038-3CL24-3MA0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2038-3CL24-3MA0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2038-3CL24-3MA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2038-3CL24-3MA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2038-3CL24-3MA0&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2038-3CL24-3MA0/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2038-3CL24-3MA0&objecttype=14&gridview=view1>





