



stycznik mocy, AC-3e/AC-3, 9 A, 4 kW / 400 V, 3-bieg., AC 110 V, 50/60 Hz,  
zestyki pomocnicze: 1 NO + 1 NC, przyłącze śrubowe, wielkość: S0,

|   |  |
|---|--|
| <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>   | S0   |
| <b>rozszerzenie produktu</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł funkcyjny do komunikacji</li> <li>• przełącznik 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>0,6 W</p> <p>0,2 W</p> <p>2 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>   | 7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms                            |
| <b>odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> </ul>   | 11,8g / 5 ms, 7,4g / 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 (data)</b>  | 10/01/2009   |
| <b>Warunki środowiska</b>   |  |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny   | 2 000 m  |
| <b>temperatura otoczenia</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> </ul>   | -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>Environmental footprint</b>   |                    |
| deklaracja środowiskowa produktu (EPD)   | Tak                |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] ogółem                          | 74,2 kg            |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji               | 1,9 kg             |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas eksploatacji            | 72,4 kg            |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life                  | -0,117 kg          |
| <b>Obwód główny</b>  |                    |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                     | 3                  |
| <b>liczba zestyków zwrotnych dla styków głównych</b>                                     | 3                  |
| <b>napięcie robocze</b>  |                    |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalna  | 690 V              |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalna   | 690 V              |
| • prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 40 A               |
| •  |                    |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa   | 40 A               |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa   | 35 A               |
| • prąd roboczy przy AC-3   |                    |
| — przy 400 V wartość znamionowa  | 9 A                |
| — przy 500 V wartość znamionowa  | 9 A                |
| — przy 690 V wartość znamionowa  | 9 A                |
| • prąd roboczy przy AC-3e  |                    |
| — przy 400 V wartość znamionowa  | 9 A                |
| — przy 500 V wartość znamionowa  | 9 A                |
| — przy 690 V wartość znamionowa  | 9 A                |
| • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa                                   | 8,5 A              |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa                             | 35,2 A             |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa                             | 7,4 A              |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a   |                    |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 11,4 A             |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 11,4 A             |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 9,1 A              |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 9 A                |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a   |                    |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 7,6 A              |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 7,6 A              |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 6,1 A              |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 6,1 A              |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1  | 10 mm <sup>2</sup> |
| <b>prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                              |                    |
| • przy 400 V wartość znamionowa  | 4,1 A              |
| • przy 690 V wartość znamionowa  | 3,3 A              |
| <b>prąd roboczy</b>  |                    |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1</b>   |                    |
| — przy 24 V wartość znamionowa   | 35 A               |
| — przy 60 V wartość znamionowa   | 20 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  | 35 A    |
| — przy 60 V wartość znamionowa  | 35 A    |
| — przy 110 V wartość znamionowa   | 35 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  | 35 A    |
| — wartość znamionowa  | 35 A    |
| — przy 110 V wartość znamionowa   | 35 A    |
| — przy 220 V wartość znamionowa   | 35 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  | 20 A    |
| — przy 60 V wartość znamionowa  | 5 A     |
| — przy 220 V wartość znamionowa   | 1 A     |
| — przy 440 V wartość znamionowa   | 0,09 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  | 35 A    |
| — przy 60 V wartość znamionowa  | 35 A    |
| — przy 110 V wartość znamionowa   | 15 A    |
| — przy 220 V wartość znamionowa   | 3 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  | 35 A    |
| — wartość znamionowa  | 35 A    |
| — przy 110 V wartość znamionowa   | 35 A    |
| — przy 220 V wartość znamionowa   | 10 A    |
| — przy 440 V wartość znamionowa   | 0,6 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa   | 0,6 A   |
| <b>moc robocza</b>  |         |
| <b>• przy AC-3</b>  |         |
| — przy 230 V wartość znamionowa   | 2,2 kW  |
| — przy 400 V wartość znamionowa   | 4 kW    |
| — przy 500 V wartość znamionowa   | 4 kW    |
| — przy 690 V wartość znamionowa   | 7,5 kW  |
| <b>• przy AC-3e</b>   |         |
| — przy 230 V wartość znamionowa   | 2,2 kW  |
| — przy 400 V wartość znamionowa   | 4 kW    |
| — przy 500 V wartość znamionowa   | 4 kW    |
| — przy 690 V wartość znamionowa   | 7,5 kW  |
| <b>moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                      |         |
| <b>• przy 400 V wartość znamionowa</b>  | 2 kW    |
| <b>• przy 690 V wartość znamionowa</b>  | 2,5 kW  |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                                    |         |
| <b>• do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</b> | 4,5 kVA |
| <b>• do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</b> | 7,8 kVA |
| <b>• do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</b> | 7,8 kVA |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> </ul>  | 10,7 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>  | 3 kVA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> </ul>  | 5,2 kVA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> </ul>  | 5,2 kVA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> </ul>  | 7,2 kVA  |
| <b>Prąd krótkotrwały wytrzymały przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul>  | 170 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>  | 170 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>   | 140 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>   | 104 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>   | 88 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> <li>częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny</li> <li>częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny</li> <li>częstość przełączania przy AC-3e maksymalna</li> <li>częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny</li> </ul> | 1 000 1/h<br>1 000 1/h<br>1 000 1/h<br>1 000 1/h<br>300 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> <li>przy 60 Hz wartość znamionowa</li> </ul>  | 110 V<br>110 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> <li>przy 60 Hz</li> </ul>  | 0,8 ... 1,1<br>0,85 ... 1,1  |
| <b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> <li>przy 60 Hz</li> </ul>  | 68 VA<br>67 VA   |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> <li>przy 60 Hz</li> </ul>  | 0,72<br>0,74   |
| <b>Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> <li>przy 60 Hz</li> </ul>  | 7,9 VA<br>6,5 VA   |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> <li>przy 60 Hz</li> </ul>  | 0,25<br>0,28   |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC</li> </ul>   | 8 ... 40 ms  |
| <b>zwłoka otwarcia</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC</li> </ul>   | 4 ... 16 ms  |
| <b>Czas trwania łuku</b>  | 10 ... 10 ms   |
| <b>wersja sterowania napędu przelączanego</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>                |   |
| • przy 230 V wartość znamionowa               | 10 A  |
| • przy 400 V wartość znamionowa               | 3 A   |
| • przy 500 V wartość znamionowa               | 2 A   |
| • przy 690 V wartość znamionowa               | 1 A   |
| <b>prąd roboczy przy DC-12</b>                |   |
| • przy 24 V wartość znamionowa                | 10 A  |
| • przy 48 V wartość znamionowa                | 6 A   |
| • przy 60 V wartość znamionowa                | 6 A   |
| • przy 110 V wartość znamionowa               | 3 A   |
| • przy 125 V wartość znamionowa               | 2 A   |
| • przy 220 V wartość znamionowa               | 1 A   |
| • przy 600 V wartość znamionowa               | 0,15 A                                      |
| <b>prąd roboczy przy DC-13</b>                |   |
| • przy 24 V wartość znamionowa                | 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) |

#### Dane znamionowe UL/CSA

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b> |             |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                  | 7,6 A       |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                  | 9 A         |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                             |             |
| • dla jednofazowego silnika AC                                   |             |
| — przy 110/120 V wartość znamionowa                              | 1 hp        |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                  | 1 hp        |
| • dla trójfazowego silnika AC                                    |             |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa                              | 2 hp        |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa                              | 3 hp        |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa                              | 5 hp        |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa                              | 7,5 hp      |
| <b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>                 | A600 / P600 |

#### Ochrona zwarciova

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej głównego 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 zwarciovej styku pomocniczego wymagany</li> </ul> | gG: 63A (690V,100kA), aM: 32A (690V,100kA), BS88: 63A (415V,80kA)<br>gG: 25A (690V,100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 25A (415V, 80kA)<br>gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
|--|--|

#### Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>pozycja montażowa</b>       | Możliwy obrót o +/-180° na pionowej powierzchni montażowej; możliwe wychylenie do przodu i do tyłu o +/- 22.5° na pionowej powierzchni montażowej |
| <b>rodzaj montażu</b>          | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715   |
| <b>wysokość</b>                | 85 mm   |
| <b>szerokość</b>               | 45 mm   |
| <b>głębokość</b>               | 97 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   |
| <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 śrubowe<br>przyłącze śrubowe<br>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</li> <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 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup><br>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> <li>• wielożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>  | 1 ... 10 mm <sup>2</sup><br>1 ... 10 mm <sup>2</sup><br>1 ... 10 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</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych</li> <li>• dla styków pomocniczych</li> </ul>   | 16 ... 8<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 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> <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  |  |

|   |  |
|---|--|
| 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 |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                 |  |
| General Product Approval                                      |  |



[Confirmation](#)



[KC](#)

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



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

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

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)



[Environmental Confirmations](#)

### Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT2023-1AG20>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2023-1AG20>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2023-1AG20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2023-1AG20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2023-1AG20&lang=en)

Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I<sub>t</sub>, prąd przewodzenia

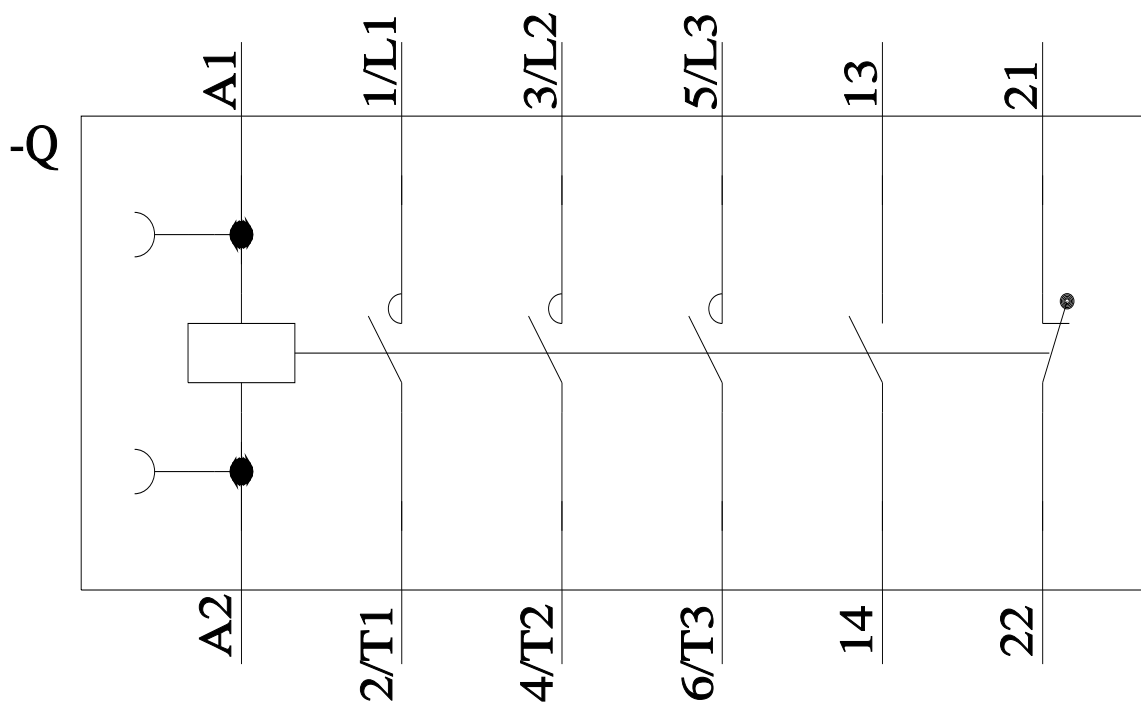
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2023-1AG20/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2023-1AG20&objecttype=14&gridview=view1>







Ostatnia zmiana:

19.07.2024 