



stycznik mocy, AC-3e/AC-3, 12 A, 5,5 kW / 400 V, 3-bieg., DC 24 V, z wetkniętym warystorem, zestyki pomocnicze: 1 NO + 1 NC, przyłącze sprężynowe, wielkość: S0, pionowa pozycja montażowa

|   |  |
|---|--|
| Nazwa markowa produktu  | SIRIUS   |
| oznaczenie produktu   | Stycznik mocy  |
| oznaczenie typu produktu  | 3RT2   |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>   |  |
| Wielkość stycznika  | S0   |
| rozszerzenie produktu   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł funkcyjny do komunikacji</li> <li>• przełącznik pomocniczy</li> </ul>  | <p>Nie</p> <p>Tak</p>                                |
| 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>   | <p>0,9 W</p> <p>0,3 W</p> <p>5,9 W</p>               |
| 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>  | <p>690 V</p> <p>690 V</p>                            |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe  |  |
| <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  |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>   | 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms                             |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>   | 15g / 5 ms, 10g / 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> |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009   | Q  |
| Dyrektywa RoHS (data)   | 10/01/2009   |
| SVHC substance name   | Lead - 7439-92-1                                     |
| <b>Warunki środowiska</b>   |  |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny   | 2 000 m  |
| temperatura otoczenia   |  |

|  |                    |
|--|--------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> </ul>  | -25 ... +60 °C     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas magazynowania</li> </ul>  | -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  | 221 kg             |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji   | 2,65 kg            |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas eksploatacji  | 219 kg             |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life  | -0,639 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>  |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-3 wartość znamionowa maksymalna</li> </ul>  | 690 V              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-3e wartość znamionowa maksymalna</li> </ul>   | 690 V              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa</li> </ul>   | 40 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>                  | 40 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>                  | 35 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• prąd roboczy przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>  | 12 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 500 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>   | 12 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>   | 9 A                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• prąd roboczy przy AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>   | 12 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 500 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>   | 12 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>   | 9 A                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>   | 12,5 A             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa</li> </ul>   | 35,2 A             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa</li> </ul>   | 9,9 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prąd roboczy w przypadku AC-6a <ul style="list-style-type: none"> <li>— do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul> | 11,4 A             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>                                | 11,4 A             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>                                | 11,3 A             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>                                | 9 A                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prąd roboczy w przypadku AC-6a <ul style="list-style-type: none"> <li>— do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul> | 7,6 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>                                | 7,6 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>                                | 7,6 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>                                | 7,6 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>  |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>  | 5,5 A              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>  | 5,5 A              |
| <b>prąd roboczy</b>  |                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 24 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>                                 | 35 A               |

|  |         |
|--|---------|
| — zy 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    |
| — zy 60 V wartość znamionowa   | 5 A     |
| — przy 110 V wartość znamionowa  | 2,5 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>   |         |
| • przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa                                  | 5,5 kW  |
| • przy AC-3  |         |
| — przy 230 V wartość znamionowa  | 3 kW    |
| — przy 400 V wartość znamionowa  | 5,5 kW  |
| — przy 500 V wartość znamionowa  | 5,5 kW  |
| — przy 690 V wartość znamionowa  | 7,5 kW  |
| • przy AC-3e   |         |
| — przy 230 V wartość znamionowa  | 3 kW    |
| — przy 400 V wartość znamionowa  | 5,5 kW  |
| — przy 500 V wartość znamionowa  | 5,5 kW  |
| — przy 690 V wartość znamionowa  | 7,5 kW  |
| <b>moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                 |         |
| • przy 400 V wartość znamionowa  | 2,6 kW  |
| • przy 690 V wartość znamionowa  | 4,6 kW  |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                               |         |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 4,5 kVA |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20                      | 7,8 kVA |

|   |  |
|---|--|
| wartość znamionowa  |  |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa   | 9,8 kVA  |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa   | 10,7 kVA   |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>  |  |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa   | 3 kVA  |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa   | 5,2 kVA  |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa   | 6,5 kVA  |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa   | 9 kVA  |
| <b>Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C</b>  |  |
| • trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny  | 210 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny  | 210 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny   | 170 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny   | 126 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny   | 105 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b>  |  |
| • przy DC   | 1 500 1/h  |
| • częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny   | 1 000 1/h  |
| • częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny   | 1 000 1/h  |
| • częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny   | 1 000 1/h  |
| • częstość przełączania przy AC-3e maksymalna   | 1 000 1/h  |
| • częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny   | 300 1/h  |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>  |  |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>  | DC   |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>   |  |
| •   | 24 V   |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC</b> |  |
| • wartość początkowa  | 0,8  |
| • wartość końcowa   | 1,1  |
| <b>Wykonanie tłumika przepięć</b>   | Z warystorem   |
| <b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>   | 5,9 W  |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>   | 5,9 W  |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>  |  |
| • przy DC   | 50 ... 170 ms  |
| <b>zwłoka otwarcia</b>  |  |
| • przy DC   | 15 ... 18 ms   |
| <b>Czas trwania łuku</b>  | 10 ... 10 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>  |  |
| • przy 230 V wartość znamionowa   | 6 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   |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <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>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>  | 11 A<br>11 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>                                   | 1 hp<br>2 hp<br>3 hp<br>3 hp<br>7,5 hp<br>10 hp  |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>   | A600 / P600  |
| <b>Ochrona zwarciova</b>  |  |
| <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) |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>   |  |
| <b>pozycja montażowa</b>  | Stojący, na poziomej powierzchni montażowej  |
| <b>rodzaj montażu</b>   | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715  |
| <b>wysokość</b>   | 102 mm   |
| <b>szerokość</b>  | 45 mm  |
| <b>głębokość</b>  | 107 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> <li>— w dół</li> </ul> </li> <li>• do części czynnych               <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</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<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>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>                        | <p>Przyłącze sprężynowe</p> <p>Przyłącze sprężynowe</p> <p>przyłącze sprężynowe</p> <p>przyłącze sprężynowe</p>  |
| <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> <li>— typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul> | <p>2x (1 ... 10 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 10 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 6 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 6 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (18 ... 8)</p> |
| <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> <li>• typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul>  | <p>1 ... 10 mm<sup>2</sup></p> <p>1 ... 10 mm<sup>2</sup></p> <p>1 ... 6 mm<sup>2</sup></p> <p>1 ... 6 mm<sup>2</sup></p>  |
| <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> <li>• typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul>   | <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p>  |
| <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>                | <p>2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 14)</p>                         |
| <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>  | <p>18 ... 8</p> <p>20 ... 14</p>   |
| <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>   | <p>Tak</p> <p>Nie</p> <p>Tak</p>   |
| 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>   | <p>40 %</p> <p>73 %</p>  |
| <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  |
| <b>ISO 13849</b>   |  |
| <b>typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1</b>  | 3  |
| <b>przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne</b>  | Tak  |
| <b>IEC 61508</b>   |  |
| <b>Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2</b>  | Typ A  |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>  |  |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>   | IP20   |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>   | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu   |

## Zezwolenia Certyfikaty

### General Product Approval



EG-Konf.

[Confirmation](#)



CCC



UL

[KC](#)

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



RCM

[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS

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



DNV



PRS



RINA



RMRS

[Miscellaneous](#)

| 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=3RT2024-2DB40-1AA0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2024-2DB40-1AA0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2024-2DB40-1AA0>

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

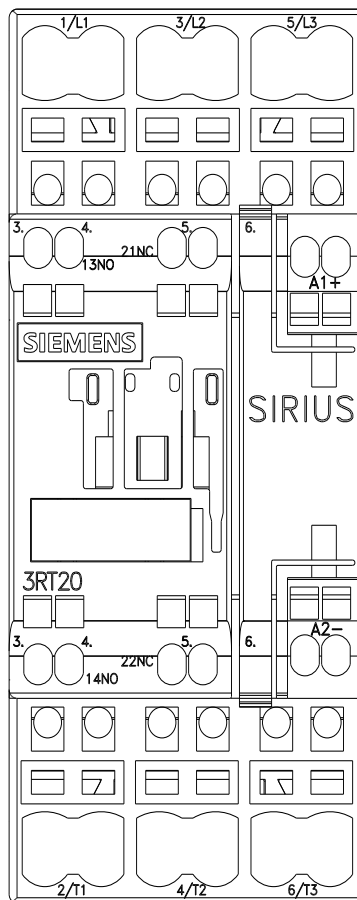
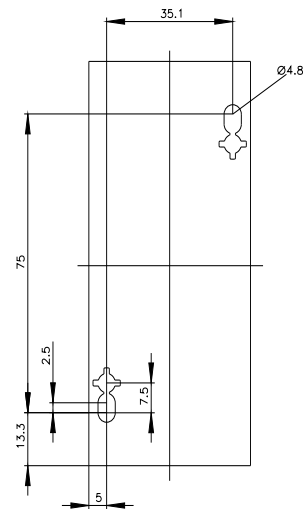
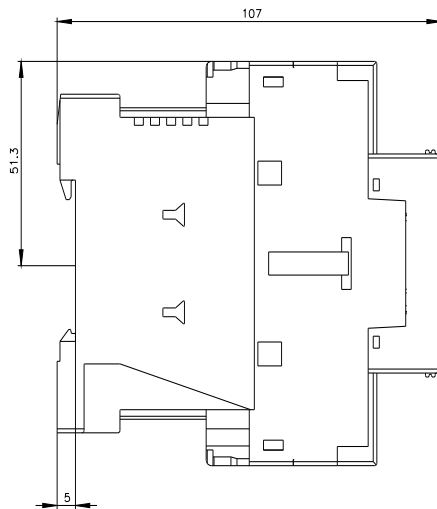
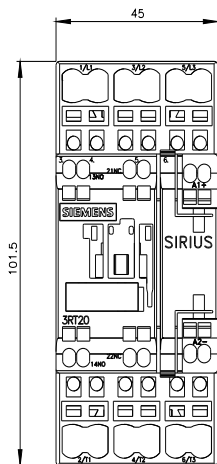
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2024-2DB40-1AA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2024-2DB40-1AA0&lang=en)

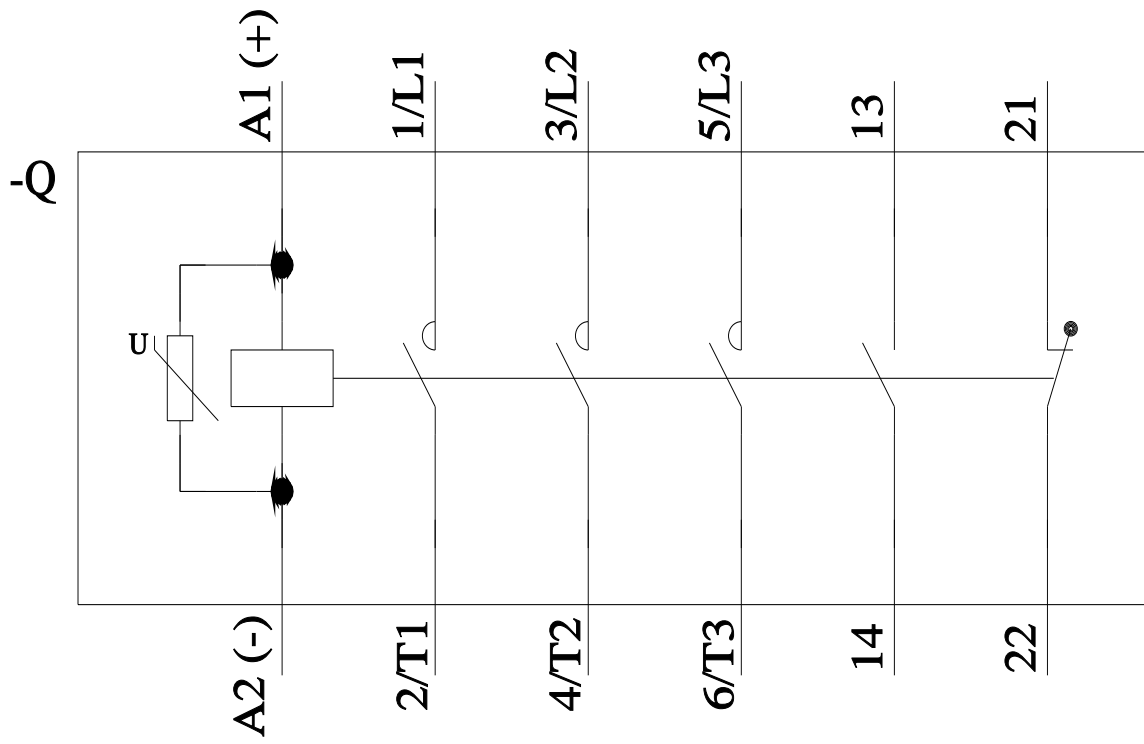
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2024-2DB40-1AA0/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2024-2DB40-1AA0&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

19.07.2024 