



stycznik mocy, AC-3e/AC-3, 12 A, 5,5 kW / 400 V, 3-bieg., AC 110 V, 50 Hz / 120 V, 60 Hz, zestyki pomocnicze: 1 NO + 1 NC, przyłącze sprężynowe, wielkość: S0,

|   |  |
|---|--|
| 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>2 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 AC</li> </ul>   | 7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms                            |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym   |  |
| <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> |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009   | Q  |
| Dyrektywa RoHS (data)   | 10/01/2009   |
| Waga  | 0,444 kg   |
| <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  | 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>  |                    |
| <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 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   | 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>• przy AC-3e</b>   |         |
| — 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>                      |         |
| <b>• przy 400 V wartość znamionowa</b>  | 2,6 kW  |
| <b>• przy 690 V wartość znamionowa</b>  | 4,6 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</b>                    | 9,8 kVA |

|   |  |
|---|--|
| wartość znamionowa  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20</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</li> </ul>                 | 3 kVA  |
| wartość znamionowa  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30</li> </ul>                 | 5,2 kVA  |
| wartość znamionowa  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30</li> </ul>                 | 6,5 kVA  |
| wartość znamionowa  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30</li> </ul>                 | 9 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>              | 210 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>              | 210 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>             | 170 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>             | 126 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>             | 105 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>                     | 1 000 1/h  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny</li> </ul>                     | 1 000 1/h  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>częstość przełączania przy AC-3e maksymalna</li> </ul>                         | 1 000 1/h  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny</li> </ul>                     | 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> </ul>                                       | 110 V  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 60 Hz wartość znamionowa</li> </ul>                                       | 120 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>  | 0,8 ... 1,1  |
| <b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> </ul>  | 68 VA  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 60 Hz</li> </ul>  | 67 VA  |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> </ul>  | 0,72   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 60 Hz</li> </ul>  | 0,74   |
| <b>Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> </ul>  | 7,9 VA   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 60 Hz</li> </ul>  | 6,5 VA   |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> </ul>  | 0,25   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 60 Hz</li> </ul>  | 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                                  | 11 A        |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                  | 11 A        |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                             |             |
| • dla jednofazowego silnika AC                                   |             |
| — przy 110/120 V wartość znamionowa                              | 1 hp        |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                  | 2 hp        |
| • dla trójfazowego silnika AC                                    |             |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa                              | 3 hp        |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa                              | 3 hp        |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa                              | 7,5 hp      |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa                              | 10 hp       |
| <b>Wytrzymałość styków 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 |
| rodzaj montażu                 | montaż szeregowy  |
| <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>               | 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>   |                                   |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego                         | Przyłącze sprężynowe              |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania     | Przyłącze sprężynowe              |
| • Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych                 | przyłącze sprężynowe              |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu                                  | przyłącze sprężynowe              |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                  |                                   |
| • dla styków głównych   |                                   |
| — jednożyłowy   | 2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )    |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy   | 2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )    |
| — typu linka z tulejką kablową  | 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )     |
| — typu linka bez tulejki kablowej   | 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )     |
| • przy przewodach AWG dla styków głównych   | 2x (18 ... 8)                     |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b>                     |                                   |
| • jednożyłowy   | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>          |
| • wielożyłowy   | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>          |
| • typu linka z tulejką kablową  | 1 ... 6 mm <sup>2</sup>           |
| • typu linka bez tulejki kablowej   | 1 ... 6 mm <sup>2</sup>           |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych</b>                 |                                   |
| • jednożyłowy lub wielożyłowy   | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>       |
| • typu linka z tulejką kablową  | 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>       |
| • typu linka bez tulejki kablowej   | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>       |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                  |                                   |
| • dla styków pomocniczych   |                                   |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy   | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — typu linka z tulejką kablową  | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — typu linka bez tulejki kablowej   | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych   | 2x (20 ... 14)                    |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b>                          |                                   |
| • dla styków głównych   | 18 ... 8                          |
| • dla styków pomocniczych   | 20 ... 14                         |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>  |                                   |
| <b>funkcja produktu</b>   |                                   |
| • styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1  | Tak                               |
| • wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1  | Nie                               |
| • nadaje się do funkcji bezpieczeństwa  | 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   |  |
| typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1                          | 3  |
| przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne              | Tak  |
| IEC 61508   |  |
| Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2              | 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

##### General Product Approval



KC



| EMV | Test Certificates | Marine / Shipping |
|-----|-------------------|-------------------|
|-----|-------------------|-------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



| 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=3RT2024-2AK60>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2024-2AK60>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2024-2AK60>

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

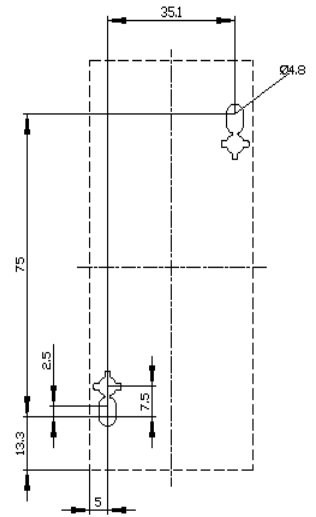
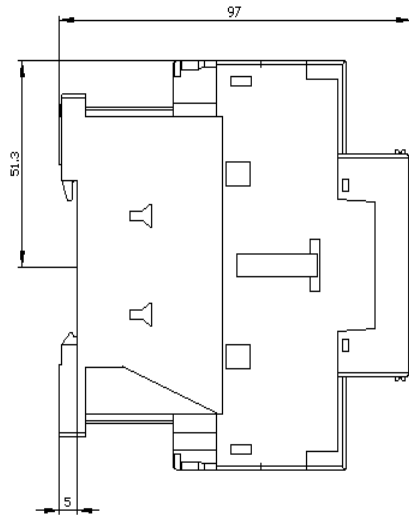
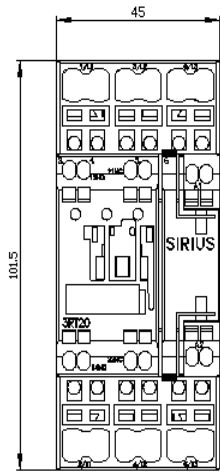
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2024-2AK60&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2024-2AK60&lang=en)

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

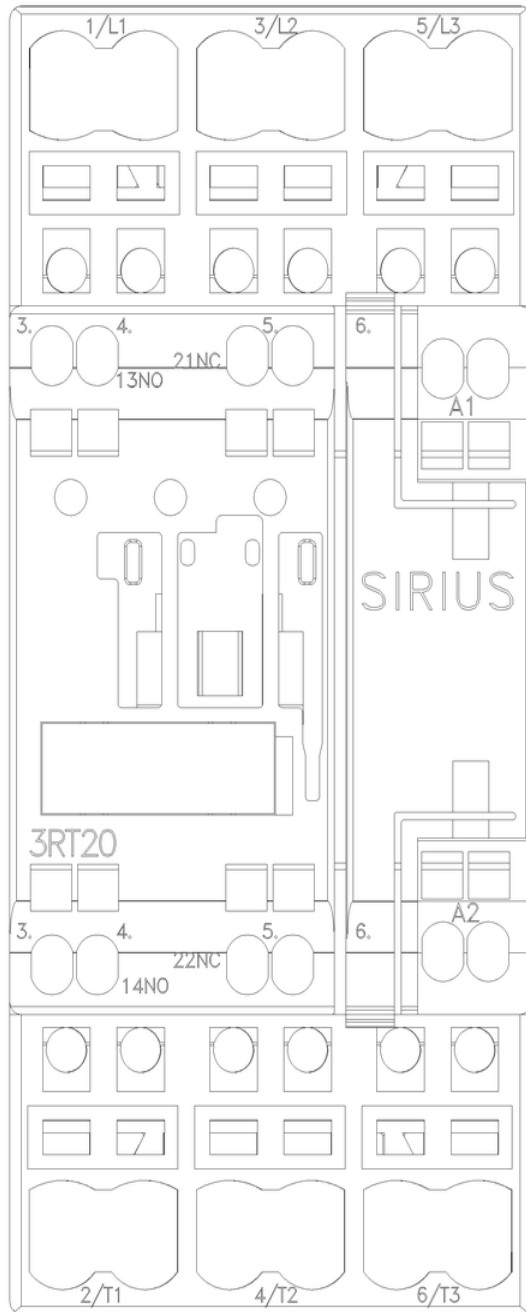
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2024-2AK60/char>

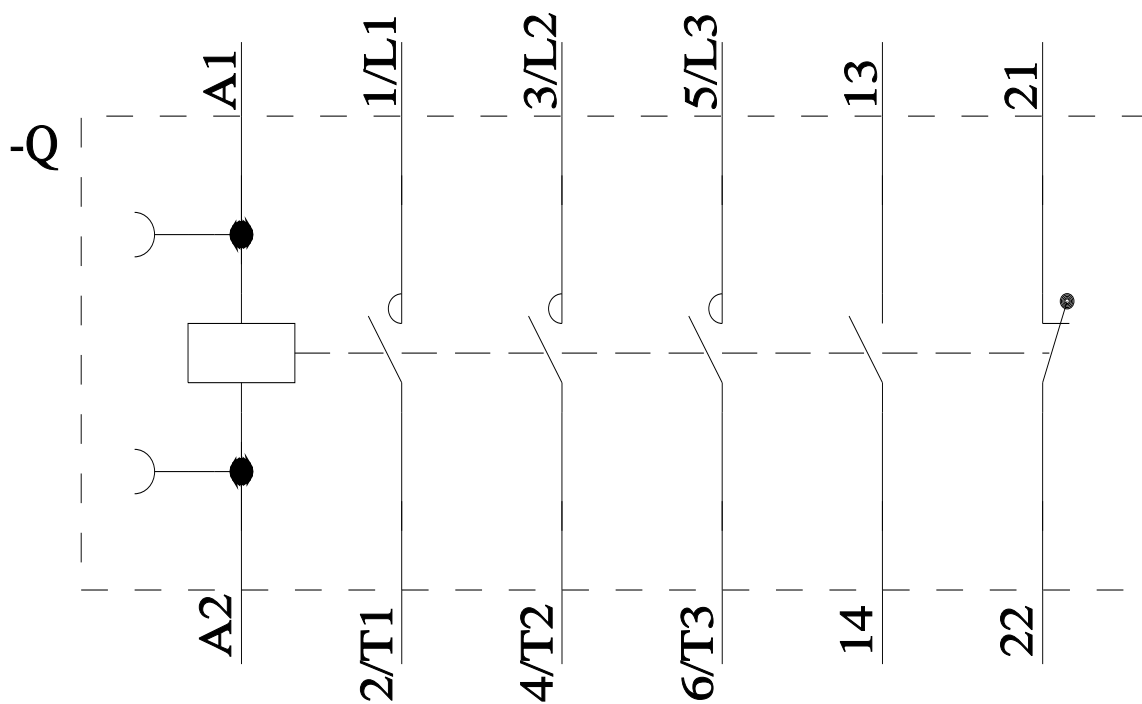
Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2024-2AK60&objecttype=14&gridview=view1>









Ostatnia zmiana:

19.07.2024 