



stycznik mocy, AC-3e/AC-3, 65 A, 30 kW / 400 V, 3-bieg., AC/DC 48-80 V, 50/60 Hz, ze zintegrowanym warystorem, zestyki pomocnicze: 2 NO + 2 NC, obwód główny: przyłącze śrubowe, obwód sterowniczy i pomocniczy: przyłącze sprężynowe, wielkość: S2, łącznik pomocniczy odłączany

|                                                                                                                   |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                            | SIRIUS                                                                 |
| oznaczenie produktu                                                                                               | Stycznik mocy                                                          |
| oznaczenie typu produktu                                                                                          | 3RT2                                                                   |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                                                     |                                                                        |
| Wielkość stycznika                                                                                                | S2                                                                     |
| rozszerzenie produktu                                                                                             |                                                                        |
| • moduł funkcyjny do komunikacji                                                                                  | Nie                                                                    |
| • przełącznik pomocniczy                                                                                          | Nie                                                                    |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                                            |                                                                        |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                                                              | 11,4 W                                                                 |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                                                    | 3,8 W                                                                  |
| • bez składowej prądu obciążenia typowa                                                                           | 1 W                                                                    |
| rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna                                                                   | kwadratowy                                                             |
| Napięcie izolacji                                                                                                 |                                                                        |
| • obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa                                              | 690 V                                                                  |
| • obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa                                          | 690 V                                                                  |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe                                                                                  |                                                                        |
| • obwodu głównego wartość znamionowa                                                                              | 6 kV                                                                   |
| • obwodu pomocniczego wartość znamionowa                                                                          | 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                                                                  |                                                                        |
| • przy AC                                                                                                         | 6,1 g / 5 ms, 3,7 g / 10 ms                                            |
| • przy DC                                                                                                         | 6,1 g / 5 ms, 3,7 g / 10 ms                                            |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                                 |                                                                        |
| • przy AC                                                                                                         | 9,6 g / 5 ms, 5,8 g / 10 ms                                            |
| • przy DC                                                                                                         | 9,6 g / 5 ms, 5,8 g / 10 ms                                            |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy                                              | 10 000 000                                                             |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy | 5 000 000                                                              |
| • trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa    | 10 000 000                                                             |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                           | Q                                                                      |
| Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)                                                                                | 10/01/2014                                                             |
| SVHC substance name                                                                                               | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 |

|                                                                                          |                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                          | 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1 |
| <b>Waga netto na jedn.</b>                                                               | 1,219 kg                                                                                                 |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                |                                                                                                          |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                            | 2 000 m                                                                                                  |
| <b>temperatura otoczenia</b>                                                             |                                                                                                          |
| • podczas pracy                                                                          | -25 ... +60 °C                                                                                           |
| • podczas magazynowania                                                                  | -55 ... +80 °C                                                                                           |
| <b>względna wilgotność powietrza minimalna</b>                                           | 10 %                                                                                                     |
| <b>względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna</b>         | 95 %                                                                                                     |
| <b>Obwód główny</b>                                                                      |                                                                                                          |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                     | 3                                                                                                        |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków głównych</b>                                     | 3                                                                                                        |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych</b>                                   | 0                                                                                                        |
| <b>napiecie 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 | 80 A                                                                                                     |
| •                                                                                        |                                                                                                          |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa   | 80 A                                                                                                     |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa   | 70 A                                                                                                     |
| • prąd roboczy przy AC-3                                                                 |                                                                                                          |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 65 A                                                                                                     |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 65 A                                                                                                     |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 47 A                                                                                                     |
| • prąd roboczy przy AC-3e                                                                |                                                                                                          |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 65 A                                                                                                     |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 65 A                                                                                                     |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 47 A                                                                                                     |
| • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa                                   | 55 A                                                                                                     |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa                             | 70,4 A                                                                                                   |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa                             | 53,9 A                                                                                                   |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                         |                                                                                                          |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 56,9 A                                                                                                   |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 56,9 A                                                                                                   |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 56,9 A                                                                                                   |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 47 A                                                                                                     |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                         |                                                                                                          |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 38 A                                                                                                     |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 38 A                                                                                                     |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 38 A                                                                                                     |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 38 A                                                                                                     |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1  | 25 mm²                                                                                                   |
| <b>prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                              |                                                                                                          |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 28 A                                                                                                     |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 22 A                                                                                                     |

**prąd roboczy****• przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1**

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| — 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 |

**• przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1**

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| — 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 |

**• przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1**

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| — 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 |

**• przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5**

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| — 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 |

**• przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5**

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| — 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 |

**• przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5**

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| — 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 |

**moc robocza****• przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa**

30 kW

**• przy AC-3**

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| — przy 230 V wartość znamionowa | 18,5 kW |
| — przy 400 V wartość znamionowa | 30 kW   |
| — przy 500 V wartość znamionowa | 37 kW   |
| — przy 690 V wartość znamionowa | 37 kW   |

**• przy AC-3e**

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| — przy 230 V wartość znamionowa | 18,5 kW |
| — przy 400 V wartość znamionowa | 30 kW   |
| — przy 500 V wartość znamionowa | 37 kW   |
| — przy 690 V wartość znamionowa | 37 kW   |

**moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4**

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| • przy 400 V wartość znamionowa | 14,7 kW |
| • przy 690 V wartość znamionowa | 20 kW   |

|                                                                                                                       |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                                                                          |                                                                              |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa                                           | 22,6 kVA                                                                     |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa                                           | 39,4 kVA                                                                     |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa                                           | 49,2 kVA                                                                     |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa                                           | 56,1 kVA                                                                     |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                                                                          |                                                                              |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 15,1 kVA                                                                     |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 26,2 kVA                                                                     |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 32,8 kVA                                                                     |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 45,3 kVA                                                                     |
| <b>Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C</b>                                          |                                                                              |
| • trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny                                                              | 1 055 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny                                                              | 730 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1   |
| • trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 520 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1   |
| • trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 336 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1   |
| • trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 272 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1   |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b>                                                                      |                                                                              |
| • przy AC                                                                                                             | 1 500 1/h                                                                    |
| • przy DC                                                                                                             | 1 500 1/h                                                                    |
| • częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny                                                                     | 800 1/h                                                                      |
| • częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny                                                                     | 400 1/h                                                                      |
| • częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny                                                                     | 700 1/h                                                                      |
| • częstość przełączania przy AC-3e<br>— maksymalna                                                                    | 700 1/h                                                                      |
| • częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny                                                                     | 200 1/h                                                                      |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                  |                                                                              |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                                                              | AC/DC                                                                        |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy AC</b>                                                                          |                                                                              |
| • przy 50 Hz wartość znamionowa                                                                                       | 48 ... 80 V                                                                  |
| • przy 60 Hz wartość znamionowa                                                                                       | 48 ... 80 V                                                                  |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>                                                       | 48 ... 80 V                                                                  |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC</b> |                                                                              |
| • wartość początkowa                                                                                                  | 0,8                                                                          |
| • wartość końcowa                                                                                                     | 1,1                                                                          |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC</b> |                                                                              |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 0,8 ... 1,1                                                                  |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 0,8 ... 1,1                                                                  |
| <b>Wykonanie tłumika przepięć</b>                                                                                     | Z warystorem                                                                 |
| <b>szczyt prądu włączania</b>                                                                                         | 1 A                                                                          |
| <b>czas szczytu prądu włączania</b>                                                                                   | 30 µs                                                                        |
| <b>prąd przy zahamowanym wirniku wartość średnia</b>                                                                  | 0,5 A                                                                        |
| <b>prąd szczytowy przy zahamowanym wirniku</b>                                                                        | 1 A                                                                          |
| <b>czas prądu przy zahamowanym wirniku</b>                                                                            | 230 ms                                                                       |
| <b>prąd podtrzymania wartość średnia</b>                                                                              | 15 mA                                                                        |
| <b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                                        |                                                                              |

|                                                                                       |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| • przy 50 Hz                                                                          | 40 VA                                       |
| • przy 60 Hz                                                                          | 40 VA                                       |
| <b>pozorna moc zatrzymania</b>                                                        |                                             |
| • przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC         | 2 VA                                        |
| • przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC        | 2 VA                                        |
| <b>pozorna moc zatrzymania</b>                                                        |                                             |
| • <b>przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC</b>  |                                             |
| — przy 50 Hz                                                                          | 2 VA                                        |
| — przy 60 Hz                                                                          | 2 VA                                        |
| • <b>przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC</b> |                                             |
| — przy 50 Hz                                                                          | 2 VA                                        |
| — przy 60 Hz                                                                          | 2 VA                                        |
| <b>Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC</b>                             |                                             |
| • przy 50 Hz                                                                          | 2 VA                                        |
| • przy 60 Hz                                                                          | 2 VA                                        |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b>                            |                                             |
| • przy 50 Hz                                                                          | 0,95                                        |
| • przy 60 Hz                                                                          | 0,95                                        |
| <b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                     | 23 W                                        |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                     | 1 W                                         |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>                                                              |                                             |
| • przy AC                                                                             | 35 ... 110 ms                               |
| • przy DC                                                                             | 35 ... 110 ms                               |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                |                                             |
| • przy AC                                                                             | 30 ... 55 ms                                |
| • przy DC                                                                             | 30 ... 55 ms                                |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                              | 10 ... 20 ms                                |
| <b>wersja sterowania napędu przełączanego</b>                                         | Standard A1 - A2                            |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                               |                                             |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                       | 2                                           |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                         | 2                                           |
| 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                                        |
| • 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                                                        | 6 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                                                                          | 65 A                                                                                                                                              |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                          | 52 A                                                                                                                                              |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                                                                     |                                                                                                                                                   |
| • dla jednofazowego silnika AC                                                                           |                                                                                                                                                   |
| — przy 110/120 V wartość znamionowa                                                                      | 5 hp                                                                                                                                              |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                                          | 10 hp                                                                                                                                             |
| • dla trójfazowego silnika AC                                                                            |                                                                                                                                                   |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa                                                                      | 20 hp                                                                                                                                             |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa                                                                      | 20 hp                                                                                                                                             |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa                                                                      | 50 hp                                                                                                                                             |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa                                                                      | 50 hp                                                                                                                                             |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                  | A600 / Q600                                                                                                                                       |
| Ochrona zwarciowa                                                                                        |                                                                                                                                                   |
| Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego do ochrony przeciwzwarciowej obwodu pomocniczego do 230 V | charakterystyka C: 10 A; 0,4 kA                                                                                                                   |
| • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego                     | gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA)                                                                  |
| — z rodzajem przypisania 1 wymagany                                                                      |                                                                                                                                                   |
| • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany                   | 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>                                                                                    | montaż szeregowy                                                                                                                                  |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                    | Tak                                                                                                                                               |
| <b>wysokość</b>                                                                                          | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715                                                                   |
| <b>szerokość</b>                                                                                         | 114 mm                                                                                                                                            |
| <b>głębokość</b>                                                                                         | 55 mm                                                                                                                                             |
| <b>odległość do zachowania</b>                                                                           | 178 mm                                                                                                                                            |
| • 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                                                                                                                                              |
| Przylączy/ Zaciski                                                                                       |                                                                                                                                                   |
| • wykonanie przylączy elektrycznego dla głównego obwodu prądowego                                        | Przylączy śrubowe                                                                                                                                 |
| • wykonanie przylączy elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania                    | Przylączy sprężynowe                                                                                                                              |
| • Wykonanie przylączy elektrycznego na stykniku do zestyków pomocniczych                                 | przylączy sprężynowe                                                                                                                              |
| • wykonanie przylączy elektrycznego cewki elektromagnesu                                                 | przylączy sprężynowe                                                                                                                              |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                 |                                                                                                                                                   |
| • dla styków głównych                                                                                    |                                                                                                                                                   |

|                                                                                           |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| — jednożyłowy lub wielożyłowy                                                             | 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )                       |
| — typu linka z tulejką kablową                                                            | 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )                       |
| • przy przewodach AWG dla styków głównych                                                 | 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)                                                         |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b>                     |                                                                                      |
| • typu linka z tulejką kablową                                                            | 1 ... 35 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 dla styków głównych</b>      | 18 ... 1                                                                             |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków pomocniczych</b>  | 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                                                                              |
| <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 |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                             |                                                                                      |
| <b>deklaracja środowiskowa produktu</b>                                                   |                                                                                      |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas produkcji            | 5.88 kg                                                                              |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas eksploatacji         | 102 kg                                                                               |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / po End of Life               | -0.988 kg                                                                            |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / ogółem                       | 107 kg                                                                               |
| <b>Environment</b>                                                                        | <b>General Product Approval</b>                                                      |

[Environmental Conformations](#)



|                          |     |                   |
|--------------------------|-----|-------------------|
| General Product Approval | EMV | Test Certificates |
|--------------------------|-----|-------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

|                      |
|----------------------|
| Maritime application |
|----------------------|



|                      |       |         |
|----------------------|-------|---------|
| Maritime application | other | Railway |
|----------------------|-------|---------|



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



[Special Test Certificate](#)

|                   |
|-------------------|
| Więcej informacji |
|-------------------|

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT2037-3NE34>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2037-3NE34>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2037-3NE34&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2037-3NE34&lang=en)

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2037-3NE34>

Krzywe charakterystyczne

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



