



stycznik mocy, AC-3e/AC-3, 9 A, 4 kW / 400 V, 3-bieg., AC 230 V, 50/60 Hz, zestyki pomocnicze: 2 NO + 2 NC, przyłącze śrubowe, wielkość: S00 łącznik pomocniczy zamontowany na stałe

|                                                                                                                   |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                            | SIRIUS                     |
| oznaczenie produktu                                                                                               | Stycznik mocy              |
| oznaczenie typu produktu                                                                                          | 3RT2                       |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                                                     |                            |
| Wielkość stycznika                                                                                                | S00                        |
| rozszerzenie produktu                                                                                             |                            |
| • moduł funkcyjny do komunikacji                                                                                  | Nie                        |
| • przełącznik pomocniczy                                                                                          | Nie                        |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                                            |                            |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                                                              | 0,9 W                      |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                                                    | 0,3 W                      |
| • bez składowej prądu obciążenia typowa                                                                           | 1,1 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                                                                                                         | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                                 |                            |
| • przy AC                                                                                                         | 10,5g / 5 ms, 6,6g / 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 (data)                                                                                             | 10/01/2009                 |
| Waga                                                                                                              | 0,279 kg                   |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                         |                            |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                     | 2 000 m                    |
| temperatura otoczenia                                                                                             |                            |

|                                                                                          |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| • 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>Environmental footprint</b>                                                           |                   |
| deklaracja środowiskowa produktu (EPD)                                                   | Tak               |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] ogółem                          | 39,6 kg           |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji               | 1,18 kg           |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas eksploatacji            | 38,5 kg           |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life                  | -0,155 kg         |
| <b>Obwód główny</b>                                                                      |                   |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                     | 3                 |
| <b>liczba zestyków zwrotnych dla styków głównych</b>                                     | 3                 |
| <b>napiecie robocze</b>                                                                  |                   |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalna                                                | 690 V             |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalna                                               | 690 V             |
| • prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 22 A              |
| • — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 22 A              |
| • — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa | 20 A              |
| • prąd roboczy przy AC-3                                                                 |                   |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 9 A               |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 7,7 A             |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 6,7 A             |
| • prąd roboczy przy AC-3e                                                                |                   |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 9 A               |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 7,7 A             |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 6,7 A             |
| • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa                                   | 8,5 A             |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa                             | 19,4 A            |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa                             | 7,4 A             |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                         |                   |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 5,3 A             |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 5,3 A             |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 5,3 A             |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 5 A               |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                         |                   |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 3,5 A             |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 3,5 A             |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 3,6 A             |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 3,3 A             |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1  | 4 mm <sup>2</sup> |
| <b>prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                              |                   |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 4,1 A             |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 3,3 A             |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                      |                   |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1</b>                                               |                   |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                           | 20 A              |

|                                                                            |         |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|
| — zy 60 V wartość znamionowa                                               | 20 A    |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 2,1 A   |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 0,8 A   |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,6 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,6 A   |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1</b>                       |         |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 20 A    |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                             | 20 A    |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 12 A    |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 1,6 A   |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,8 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,7 A   |
| • <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1</b>           |         |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 20 A    |
| — wartość znamionowa                                                       | 20 A    |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 20 A    |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 20 A    |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 1,3 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 1 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                                               | 0,5 A   |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 0,15 A  |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b>             |         |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 20 A    |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                             | 5 A     |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 0,35 A  |
| • <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b> |         |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 20 A    |
| — wartość znamionowa                                                       | 20 A    |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 20 A    |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 1,5 A   |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,2 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,2 A   |
| <b>moc robocza</b>                                                         |         |
| • przy AC-3                                                                |         |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                            | 2,2 kW  |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                            | 4 kW    |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                            | 4 kW    |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                            | 5,5 kW  |
| • przy AC-3e                                                               |         |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                            | 2,2 kW  |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                            | 4 kW    |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                            | 4 kW    |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                            | 5,5 kW  |
| <b>moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                 |         |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                            | 2 kW    |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                            | 2,5 kW  |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                               |         |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 2 kVA   |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 3,6 kVA |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 4,6 kVA |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 5,9 kVA |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                               |         |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa   | 1,3 kVA |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> <li>• do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> <li>• do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> </ul>                                              | 2,4 kVA                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,1 kVA                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4 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>                                                                                                                                                                                                                                  | 155 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>                                                                                                                                                                                                                                  | 111 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>                                                                                                                                                                                                                                 | 86 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>                                                                                                                                                                                                                                 | 66 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>                                                                                                                                                                                                                                 | 55 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 000 1/h                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny</li> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny</li> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny</li> <li>• częstość przełączania przy AC-3e maksymalna</li> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny</li> </ul> | 1 000 1/h<br>750 1/h<br>750 1/h<br>750 1/h<br>250 1/h                      |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                            |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AC                                                                         |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz wartość znamionowa</li> <li>• przy 60 Hz wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                  | 230 V<br>230 V                                                             |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> <li>• przy 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,8 ... 1,1<br>0,85 ... 1,1                                                |
| <b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> <li>• przy 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                        | 27 VA<br>24,3 VA                                                           |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> <li>• przy 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,8<br>0,75                                                                |
| <b>Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> <li>• przy 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,2 VA<br>3,3 VA                                                           |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> <li>• przy 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,25<br>0,25                                                               |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9 ... 35 ms                                                                |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4 ... 15 ms                                                                |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 ... 15 ms                                                               |
| <b>wersja sterowania napędu przełączanego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Standard A1 - A2                                                           |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                            |
| <b>wykonanie łącznika pomocniczego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | przedni, nieodłączalny                                                     |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                                                                          |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                                          |
| prąd roboczy przy AC-12 maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 A                                                                       |
| <b>prąd roboczy przy AC-15</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 230 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                  | 6 A<br>3 A                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 A<br>1 A                                                                                                                                                          |
| <b>prąd roboczy przy DC-12</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 48 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 60 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 110 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 125 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 220 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                  | 10 A<br>6 A<br>6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A<br>0,15 A                                                                                                                   |
| <b>prąd roboczy przy DC-13</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 48 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 60 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 110 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 125 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 220 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                  | 6 A<br>2 A<br>2 A<br>1 A<br>0,9 A<br>0,3 A<br>0,1 A                                                                                                                 |
| <b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA)                                                                                                                         |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                     |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 480 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7,6 A<br>9 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> | 0,33 hp<br>1 hp<br><br>2 hp<br>3 hp<br>5 hp<br>7,5 hp                                                                                                               |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | A600 / Q600                                                                                                                                                         |
| <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: 35A (690V,100kA), aM: 20A (690V,100kA), BS88: 35A (415V,80kA)<br>gG: 20A (690V, 100kA), aM: 16A (690V, 100kA), BS88: 20A (415V, 80kA)<br>gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                     |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Możliwy obrót o +/-180° na pionowej powierzchni montażowej; możliwe wychylenie do przodu i do tyłu o +/- 22.5° na pionowej powierzchni montażowej                   |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | montaż szeregowy                                                                                                                                                    |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tak                                                                                                                                                                 |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715                                                                                     |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 58 mm                                                                                                                                                               |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 45 mm                                                                                                                                                               |
| <b>odległość do zachowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 117 mm                                                                                                                                                              |
| <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</li> </ul>                                                                                                  | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm                                                                                              |

|             |       |
|-------------|-------|
| — do przodu | 10 mm |
| — w górę    | 10 mm |
| — w dół     | 10 mm |
| — na boki   | 6 mm  |

#### Przylączy/ Zaciski

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie przylączy elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> <li>• wykonanie przylączy elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> <li>• Wykonanie przylączy elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych</li> <li>• wykonanie przylączy elektrycznego cewki elektromagnesu</li> </ul> | Przylączy śrubowe<br><br>Przylączy śrubowe<br><br>przylączy śrubowe<br><br>przylączy śrubowe                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy</li> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>                     | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup><br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup><br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12 |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> <li>• wielożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                                                                                                                                                    | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                                                                                                                                                       | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul>                                    | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup><br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12                                                                                                |
| <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>                                                                                                                                                                                             | 20 ... 12<br>20 ... 12                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

#### Dane związane z bezpieczeństwem

|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>funkcja produktu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1</li> <li>• wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1</li> <li>• nadaje się do funkcji bezpieczeństwa</li> </ul> | Tak<br>Nie<br>Tak                                                |
| Możliwość zastosowania bezpiecznego wyłączania                                                                                                                                                                   | Tak                                                              |
| <b>Okres użytkowania maksymalny</b>                                                                                                                                                                              | 20 a                                                             |
| <b>kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne</b>                                                                                                                                                  | Tak                                                              |
| <b>Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> </ul>                                                         | 40 %<br>73 %                                                     |
| <b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                                                                                                          | 1 000 000                                                        |
| <b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                                                                                            | 100 FIT                                                          |
| ISO 13849                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |
| <b>typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1</b>                                                                                                                                                                      | 3                                                                |
| <b>przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne</b>                                                                                                                                                          | Tak                                                              |
| IEC 61508                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |
| <b>Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2</b>                                                                                                                                                          | Typ A                                                            |
| Bezpieczeństwo elektryczne                                                                                                                                                                                       |                                                                  |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                     | IP20                                                             |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC</b>                                                                                                                                                   | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego |

## Zezwolenia Certyfikaty

## General Product Approval


[Confirmation](#)


EG-Konf.



UL

[KC](#)

## General Product Approval

## EMV

## Test Certificates

## Marine / Shipping



RCM

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


ABS

BUREAU  
VERITAS

## Marine / Shipping

## other



DNV



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Miscellaneous](#)

## other

## Railway

## Environment

[Confirmation](#)
[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=3RT2016-1AP04-3MA0>

CAx-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2016-1AP04-3MA0>

Service&amp;Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2016-1AP04-3MA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2016-1AP04-3MA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2016-1AP04-3MA0&lang=en)
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2016-1AP04-3MA0/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2016-1AP04-3MA0&objecttype=14&gridview=view1>



