



stycznik mocy, AC-3e/AC-3, 7 A, 3 kW / 400 V, 3-bieg., AC 230 V, 50/60 Hz, z nałożonym warystorem, zestyki pomocnicze: 2 NO + 2 NC, przyłącze sprężynowe, 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                                                                              | 0,6 W                      |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                                                    | 0,2 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                 |
| SVHC substance name                                                                                               | Lead - 7439-92-1           |
| Waga                                                                                                              | 0,33 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>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>napięcie robocze</b>                                                                  |                     |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalna                                                | 690 V               |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalna                                               | 690 V               |
| • prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 18 A                |
| • — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 18 A                |
| • — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa | 16 A                |
| • prąd roboczy przy AC-3                                                                 |                     |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 7 A                 |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 6 A                 |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 4,9 A               |
| • prąd roboczy przy AC-3e                                                                |                     |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 7 A                 |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 6 A                 |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 4,9 A               |
| • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa                                   | 6,5 A               |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa                             | 15,8 A              |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa                             | 5,8 A               |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                         |                     |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 4 A                 |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 4 A                 |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 3,8 A               |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 3,6 A               |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                         |                     |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 2,7 A               |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 2,7 A               |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 2,5 A               |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 2,4 A               |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1  | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| <b>prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                              |                     |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 2,6 A               |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 1,8 A               |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                      |                     |
| • przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1                                                      |                     |

|                                                                            |         |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 15 A    |
| — zy 60 V wartość znamionowa                                               | 15 A    |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 1,5 A   |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 0,6 A   |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,42 A  |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,42 A  |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1</b>                       |         |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 15 A    |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                             | 15 A    |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 8,4 A   |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 1,2 A   |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,6 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,5 A   |
| • <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1</b>           |         |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 15 A    |
| — wartość znamionowa                                                       | 15 A    |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 15 A    |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 15 A    |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,9 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,7 A   |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5</b>                       |         |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 15 A    |
| — zy 60 V wartość znamionowa                                               | 0,35 A  |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 0,1 A   |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b>             |         |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 15 A    |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                             | 3,5 A   |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 0,25 A  |
| • <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b> |         |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 15 A    |
| — wartość znamionowa                                                       | 15 A    |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 15 A    |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 1,2 A   |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,14 A  |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,14 A  |
| <b>moc robocza</b>                                                         |         |
| • przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa                                  | 3 kW    |
| • przy AC-3                                                                |         |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                            | 1,5 kW  |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                            | 3 kW    |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                            | 3 kW    |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                            | 4 kW    |
| • przy AC-3e                                                               |         |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                            | 1,5 kW  |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                            | 3 kW    |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                            | 3 kW    |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                            | 4 kW    |
| <b>moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                 |         |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                            | 1,15 kW |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                            | 1,15 kW |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                               |         |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 1,5 kVA |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 2,7 kVA |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 3,3 kVA |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 4,3 kVA |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                               |         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> <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>                                                                                   | 1 kVA<br><br>1,8 kVA<br><br>2,2 kVA<br><br>2,9 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny</li> <li>• trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny</li> <li>• trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny</li> <li>• trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny</li> <li>• trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul> | 120 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1<br><br>86 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1<br>67 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1<br><br>52 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1<br><br>43 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>Wykonanie tłumika przepięć</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Z warystorem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <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> <li>• przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6 A<br>3 A<br>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,8 A<br>6,1 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> | 0,25 hp<br>0,75 hp<br><br>1,5 hp<br>2 hp<br>3 hp<br>5 hp                                                                                                            |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | A600 / Q600                                                                                                                                                         |
| <b>Ochrona zwarcia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciaowej 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 zwarciaowej 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tak                                                                                                                                                                 |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715                                                                                     |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 70 mm                                                                                                                                                               |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 45 mm                                                                                                                                                               |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 121 mm                                                                                                                                                              |
| <b>odległość do zachowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> <li>• do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— w górę</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                 | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — w dół                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 mm                                                                                                                                                          |
| • do części czynnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                |
| — do przodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 mm                                                                                                                                                          |
| — w górę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 mm                                                                                                                                                          |
| — w dół                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 mm                                                                                                                                                          |
| — na boki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6 mm                                                                                                                                                           |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> <li>• Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych</li> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu</li> </ul>                        | Przyłącze sprężynowe<br><br>Przyłącze sprężynowe<br><br>przyłącze sprężynowe<br><br>przyłącze sprężynowe                                                       |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy</li> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> <li>— typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul> | 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 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> <li>• typu linka bez tulejki kablowej</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><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> <li>• typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul>                                                                                                                                                   | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                        |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> <li>— typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul>                | 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 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                                                                                                                                         |
| <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                                                                                                                                                              |

|                                                               |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne              | Tak                                                                                  |
| IEC 61508                                                     |                                                                                      |
| Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2              | Typ A                                                                                |
| Bezpieczeństwo elektryczne                                    |                                                                                      |
| stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529         | IP20                                                                                 |
| ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529 | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                 |                                                                                      |
| General Product Approval                                      |                                                                                      |



KC



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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

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

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)



[Environmental Confirmations](#)

## Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT2015-2CP04-3MA0>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2015-2CP04-3MA0>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2015-2CP04-3MA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2015-2CP04-3MA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2015-2CP04-3MA0&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2015-2CP04-3MA0/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2015-2CP04-3MA0&objecttype=14&gridview=view1>





