



stycznik mocy, AC-3e/AC-3, 80 A, 37 kW / 400 V, 3-bieg., AC 110 V, 50 Hz, zestyki pomocnicze: 1 NO + 1 NC, obwód główny: przyłącze śrubowe, obwód sterowniczy i pomocniczy: przyłącze sprężynowe, wielkość: S3

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SIRIUS                                |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Stycznik mocy                         |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3RT2                                  |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |
| Wielkość stycznika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | S3                                    |
| rozszerzenie produktu <ul style="list-style-type: none"><li>• moduł funkcyjny do komunikacji</li><li>• przełącznik pomocniczy</li></ul>                                                                                                                                                                                                                               | Nie<br>Tak                            |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu <ul style="list-style-type: none"><li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym</li><li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun</li><li>• bez składowej prądu obciążenia typowa</li></ul>                                                                                                                    | 15,9 W<br>5,3 W<br>7,3 W              |
| Napięcie izolacji <ul style="list-style-type: none"><li>• obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li><li>• obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li></ul>                                                                                                                                               | 1 000 V<br>690 V                      |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe <ul style="list-style-type: none"><li>• obwodu głównego wartość znamionowa</li><li>• obwodu pomocniczego wartość znamionowa</li></ul>                                                                                                                                                                                                | 8 kV<br>6 kV                          |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                          | 690 V                                 |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym <ul style="list-style-type: none"><li>• przy AC</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                            | 10,3g / 5 ms, 6,7g / 10 ms            |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym <ul style="list-style-type: none"><li>• przy AC</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                           | 16,3g / 5 ms, 10,5g / 10 ms           |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy</li><li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy</li><li>• trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa</li></ul> | 10 000 000<br>5 000 000<br>10 000 000 |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Q                                     |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 03/01/2017                            |
| Warunki środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 000 m                               |
| temperatura otoczenia <ul style="list-style-type: none"><li>• podczas pracy</li><li>• podczas magazynowania</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                 | -25 ... +60 °C<br>-55 ... +80 °C      |

|                                                                                          |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| względna wilgotność powietrza minimalna                                                  | 10 %               |
| względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna                | 95 %               |
| <b>Environmental footprint</b>                                                           |                    |
| deklaracja środowiskowa produktu (EPD)                                                   | Tak                |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] ogółem                          | 405 kg             |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji               | 7,66 kg            |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas eksploatacji            | 399 kg             |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life                  | -1,19 kg           |
| <b>Obwód główny</b>                                                                      |                    |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego                                            | 3                  |
| liczba zestyków zwiernych dla styków głównych                                            | 3                  |
| <b>napięcie robocze</b>                                                                  |                    |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalna                                                | 1 000 V            |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalna                                               | 1 000 V            |
| • prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 125 A              |
| •                                                                                        |                    |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa   | 125 A              |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa   | 105 A              |
| • prąd roboczy przy AC-3                                                                 |                    |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 80 A               |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 80 A               |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 58 A               |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                                         | 30 A               |
| • prąd roboczy przy AC-3e                                                                |                    |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 80 A               |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 80 A               |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 58 A               |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                                         | 30 A               |
| • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa                                   | 66 A               |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa                             | 110 A              |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa                             | 80 A               |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                         |                    |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 80 A               |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 80 A               |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 80 A               |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 58 A               |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                         |                    |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 54 A               |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 54 A               |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 54 A               |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 54 A               |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1  | 50 mm <sup>2</sup> |
| <b>prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                              |                    |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 34 A               |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 24 A               |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                      |                    |
| • przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1                                                      |                    |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                           | 100 A              |

|                                                                            |         |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|
| — zy 60 V wartość znamionowa                                               | 60 A    |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 9 A     |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 2 A     |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,6 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,4 A   |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1</b>                       |         |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 100 A   |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                             | 100 A   |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 100 A   |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 10 A    |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 1,8 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 1 A     |
| • <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1</b>           |         |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 100 A   |
| — wartość znamionowa                                                       | 100 A   |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 100 A   |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 80 A    |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 4,5 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 2,6 A   |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5</b>                       |         |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 40 A    |
| — zy 60 V wartość znamionowa                                               | 6 A     |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 2,5 A   |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 1 A     |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,15 A  |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,06 A  |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b>             |         |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 100 A   |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                             | 100 A   |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 100 A   |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 7 A     |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,42 A  |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,16 A  |
| • <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b> |         |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 100 A   |
| — wartość znamionowa                                                       | 100 A   |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 100 A   |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 35 A    |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,8 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,35 A  |
| <b>moc robocza</b>                                                         |         |
| • przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa                                  | 37 kW   |
| • przy AC-3                                                                |         |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                            | 22 kW   |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                            | 37 kW   |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                            | 45 kW   |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                            | 55 kW   |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                           | 37 kW   |
| • przy AC-3e                                                               |         |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                            | 22 kW   |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                            | 37 kW   |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                            | 45 kW   |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                            | 55 kW   |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                           | 37 kW   |
| <b>moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                 |         |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                            | 17,9 kW |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                            | 21,8 kW |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                               |         |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20                      | 31 kVA  |

|                                                                                                                       |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| wartość znamionowa                                                                                                    |                                                                              |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20                                                                 | 55 kVA                                                                       |
| wartość znamionowa                                                                                                    |                                                                              |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20                                                                 | 69 kVA                                                                       |
| wartość znamionowa                                                                                                    |                                                                              |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20                                                                 | 69 kVA                                                                       |
| wartość znamionowa                                                                                                    |                                                                              |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                                                                          |                                                                              |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30                                                                 | 21,5 kVA                                                                     |
| wartość znamionowa                                                                                                    |                                                                              |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30                                                                 | 37,4 kVA                                                                     |
| wartość znamionowa                                                                                                    |                                                                              |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30                                                                 | 46,7 kVA                                                                     |
| wartość znamionowa                                                                                                    |                                                                              |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30                                                                 | 64,5 kVA                                                                     |
| wartość znamionowa                                                                                                    |                                                                              |
| <b>Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C</b>                                          |                                                                              |
| • trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny                                                              | 1 500 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny                                                              | 1 186 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 851 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1   |
| • trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 538 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1   |
| • trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 423 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1   |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b>                                                                      |                                                                              |
| • przy AC                                                                                                             | 5 000 1/h                                                                    |
| • częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny                                                                     | 900 1/h                                                                      |
| • częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny                                                                     | 400 1/h                                                                      |
| • częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny                                                                     | 1 000 1/h                                                                    |
| • częstość przełączania przy AC-3e maksymalna                                                                         | 1 000 1/h                                                                    |
| • częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny                                                                     | 300 1/h                                                                      |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                  |                                                                              |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                                                              | AC                                                                           |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy AC</b>                                                                          |                                                                              |
| • przy 50 Hz wartość znamionowa                                                                                       | 110 V                                                                        |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC</b> |                                                                              |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 0,8 ... 1,1                                                                  |
| <b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                                        |                                                                              |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 296 VA                                                                       |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki</b>                                                            |                                                                              |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 0,61                                                                         |
| <b>Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                             |                                                                              |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 19 VA                                                                        |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b>                                                            |                                                                              |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 0,38                                                                         |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>                                                                                              |                                                                              |
| • przy AC                                                                                                             | 13 ... 50 ms                                                                 |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                                                |                                                                              |
| • przy AC                                                                                                             | 10 ... 21 ms                                                                 |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                                                              | 10 ... 20 ms                                                                 |
| <b>wersja sterowania napędu przełączanego</b>                                                                         | Standard A1 - A2                                                             |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                               |                                                                              |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                                                       | 1                                                                            |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                                                         | 1                                                                            |
| prąd roboczy przy AC-12 maksymalny                                                                                    | 10 A                                                                         |
| <b>prąd roboczy przy AC-15</b>                                                                                        |                                                                              |
| • przy 230 V wartość znamionowa                                                                                       | 6 A                                                                          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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>                                                                                                                                                  | 10 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 77 A<br>62 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> | 7,5 hp<br>15 hp<br><br>25 hp<br>30 hp<br>60 hp<br>60 hp                                                                                                                            |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | A600 / P600                                                                                                                                                                        |
| <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: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA)<br>gG: 160 A (690V,100kA), aM: 80A (690V,100kA), BS88: 125A (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                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• rodzaj montażu</li> <li>• rodzaj montażu montaż szeregowy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715<br>Tak                                                                                             |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 140 mm                                                                                                                                                                             |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 70 mm                                                                                                                                                                              |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 152 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> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                    | 20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>20 mm<br>10 mm                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — na boki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 mm                                                                                                                         |
| — w dół                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 mm                                                                                                                         |
| • do części czynnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                               |
| — do przodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20 mm                                                                                                                         |
| — w górę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 mm                                                                                                                         |
| — w dół                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10 mm                                                                                                                         |
| — na boki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 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 śrubowe<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>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>                                                                                           | 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2)                          |
| <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>                                                                                                                                                                            | 2,5 ... 16 mm <sup>2</sup><br>6 ... 70 mm <sup>2</sup><br>2,5 ... 50 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 ... 2,5 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 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16) |
| <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>                                                                                                                                                                                                     | 10 ... 2<br>20 ... 14                                                                                                         |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                               |
| <b>funkcja produktu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1</li> <li>• wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                | Tak<br>Nie                                                                                                                    |
| Możliwość zastosowania bezpieczne wyłączanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tak                                                                                                                           |
| Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920 <ul style="list-style-type: none"> <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                                                                                                                       |
| <b>IEC 61508</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                               |
| <b>Wartość T1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                               | 20 a                                                                                                                          |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                               |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | IP20                                                                                                                          |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu                                          |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                               |

## General Product Approval



[Confirmation](#)



## General Product Approval

## EMV

## Functional Safety

## Test Certificates

[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

## Marine / Shipping



## other

## Dangerous Good

## Environment

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)



## 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=3RT2045-3AF00>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2045-3AF00>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2045-3AF00>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2045-3AF00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2045-3AF00&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2045-3AF00/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2045-3AF00&objecttype=14&gridview=view1>



