



stycznik mocy, AC-3e/AC-3, 12 A, 5,5 kW / 400 V, 3-bieg., DC 48 V, ze zintegrowaną diodą, zestyki pomocnicze: 1 NC, przyłącze sprężynowe, wielkość: S00

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SIRIUS                                |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Stycznik mocy                         |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3RT2                                  |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |
| Wielkość stycznika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | S00                                   |
| 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>                                                                                                                    | 1,5 W<br>0,5 W<br>4 W                 |
| rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kwadratowy                            |
| Napięcie izolacji <ul style="list-style-type: none"><li>• obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li><li>• obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li></ul>                                                                                                                                               | 690 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>                                                                                                                                                                                                | 6 kV<br>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 <ul style="list-style-type: none"><li>• przy DC</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                            | 7,3 g / 5 ms, 4,7 g / 10 ms           |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym <ul style="list-style-type: none"><li>• przy DC</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                           | 11,4 g / 5 ms, 7,3 g / 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> | 30 000 000<br>5 000 000<br>10 000 000 |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Q                                     |
| Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10/01/2009                            |
| SVHC substance name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Lead CAS-No. 7439-92-1                |
| Waga netto na jedn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,307 kg                              |
| Warunki środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 000 m                                                                                                                                                                                              |
| <b>temperatura otoczenia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas magazynowania</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -25 ... +60 °C<br>-55 ... +80 °C                                                                                                                                                                     |
| <b>względna wilgotność powietrza minimalna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10 %                                                                                                                                                                                                 |
| <b>względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 95 %                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                      |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                    |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków głównych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3                                                                                                                                                                                                    |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                                                                                                                                                                                                    |
| <b>napięcie robocze</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny</li> <li>• przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 690 V<br>690 V                                                                                                                                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa</li> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa</li> <li>— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• prąd roboczy przy AC-3 <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> </li> <li>• prąd roboczy przy AC-3e <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> </li> <li>• prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>• Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa</li> <li>• Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa</li> <li>• Prąd roboczy w przypadku AC-6a <ul style="list-style-type: none"> <li>— do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> <li>— do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> <li>— do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> <li>— do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• Prąd roboczy w przypadku AC-6a <ul style="list-style-type: none"> <li>— do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> <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> </li> </ul> | 22 A<br><br>22 A<br>20 A<br><br>12 A<br>9,2 A<br>6,7 A<br><br>12 A<br>9,2 A<br>6,7 A<br><br>8,5 A<br>19,4 A<br>9,9 A<br><br>7,2 A<br>7,2 A<br>7,2 A<br>6,7 A<br><br>4,8 A<br>4,8 A<br>4,8 A<br>4,8 A |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                    |
| <b>prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,1 A<br>3,3 A                                                                                                                                                                                       |
| <b>prąd roboczy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 24 V wartość znamionowa</li> <li>— zy 60 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 110 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20 A<br>20 A<br>2,1 A                                                                                                                                                                                |

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

|                                                                                                                |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| wartość znamionowa                                                                                             |                                                                            |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30                                                          | 3,3 kVA                                                                    |
| wartość znamionowa                                                                                             |                                                                            |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30                                                          | 4,1 kVA                                                                    |
| wartość znamionowa                                                                                             |                                                                            |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30                                                          | 5,7 kVA                                                                    |
| wartość znamionowa                                                                                             |                                                                            |
| <b>Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C</b>                                   |                                                                            |
| • trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny                                                       | 200 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny                                                       | 123 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny                                                      | 96 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1  |
| • trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny                                                      | 74 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1  |
| • trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny                                                      | 61 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1  |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b>                                                               |                                                                            |
| • przy DC                                                                                                      | 10 000 1/h                                                                 |
| • częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny                                                              | 1 000 1/h                                                                  |
| • częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny                                                              | 750 1/h                                                                    |
| • częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny                                                              | 750 1/h                                                                    |
| • częstość przełączania przy AC-3e<br>— maksymalna                                                             | 750 1/h                                                                    |
| • częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny                                                              | 250 1/h                                                                    |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                           |                                                                            |
| rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego                                                              | DC                                                                         |
| zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa                                                       | 48 V                                                                       |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC |                                                                            |
| • wartość początkowa                                                                                           | 0,8                                                                        |
| • wartość końcowa                                                                                              | 1,1                                                                        |
| Wykonanie tłumika przepięć                                                                                     | dioda                                                                      |
| Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC                                                                     | 4 W                                                                        |
| Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC                                                                     | 4 W                                                                        |
| Zwłoka zamknięcia                                                                                              |                                                                            |
| • przy DC                                                                                                      | 30 ... 100 ms                                                              |
| zwłoka otwarcia                                                                                                |                                                                            |
| • przy DC                                                                                                      | 38 ... 65 ms                                                               |
| Czas trwania łuku                                                                                              | 10 ... 15 ms                                                               |
| wersja sterowania napędu przełączanego                                                                         | Standard A1 - A2                                                           |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                        |                                                                            |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                                                | 1                                                                          |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                                                  | 0                                                                          |
| prąd roboczy przy AC-12 maksymalny                                                                             | 10 A                                                                       |
| <b>prąd roboczy przy AC-15</b>                                                                                 |                                                                            |
| • przy 230 V wartość znamionowa                                                                                | 10 A                                                                       |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                                                | 3 A                                                                        |
| • przy 500 V wartość znamionowa                                                                                | 2 A                                                                        |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                                                | 1 A                                                                        |
| <b>prąd roboczy przy DC-12</b>                                                                                 |                                                                            |
| • przy 24 V wartość znamionowa                                                                                 | 10 A                                                                       |
| • przy 48 V wartość znamionowa                                                                                 | 6 A                                                                        |
| • przy 60 V wartość znamionowa                                                                                 | 6 A                                                                        |
| • przy 110 V wartość znamionowa                                                                                | 3 A                                                                        |
| • przy 125 V wartość znamionowa                                                                                | 2 A                                                                        |
| • przy 220 V wartość znamionowa                                                                                | 1 A                                                                        |

|                                                                                                          |                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                          | 0,15 A                                                                                                                                            |
| <b>prąd roboczy przy DC-13</b>                                                                           |                                                                                                                                                   |
| • przy 24 V wartość znamionowa                                                                           | 10 A                                                                                                                                              |
| • przy 48 V wartość znamionowa                                                                           | 2 A                                                                                                                                               |
| • przy 60 V wartość znamionowa                                                                           | 2 A                                                                                                                                               |
| • przy 110 V wartość znamionowa                                                                          | 1 A                                                                                                                                               |
| • przy 125 V wartość znamionowa                                                                          | 0,9 A                                                                                                                                             |
| • przy 220 V wartość znamionowa                                                                          | 0,3 A                                                                                                                                             |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                          | 0,1 A                                                                                                                                             |
| <b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>                                                            | 1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA)                                                                                                       |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                            |                                                                                                                                                   |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                                         |                                                                                                                                                   |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                                                          | 11 A                                                                                                                                              |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                          | 11 A                                                                                                                                              |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                                                                     |                                                                                                                                                   |
| • dla jednofazowego silnika AC                                                                           |                                                                                                                                                   |
| — przy 110/120 V wartość znamionowa                                                                      | 0,5 hp                                                                                                                                            |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                                          | 2 hp                                                                                                                                              |
| • dla trójfazowego silnika AC                                                                            |                                                                                                                                                   |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa                                                                      | 3 hp                                                                                                                                              |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa                                                                      | 3 hp                                                                                                                                              |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa                                                                      | 8 hp                                                                                                                                              |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa                                                                      | 10 hp                                                                                                                                             |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                  | A600 / Q600                                                                                                                                       |
| <b>Ochrona zwarcia</b>                                                                                   |                                                                                                                                                   |
| Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego do ochrony przeciwzwarciowej obwodu pomocniczego do 230 V | charakterystyka C: 10 A; 0,4 kA                                                                                                                   |
| • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarcia styku pomocniczego wymagany                      | gG: 10 A (500 V, 1 kA)                                                                                                                            |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                    |                                                                                                                                                   |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                 | Możliwy obrót o +/-180° na pionowej powierzchni montażowej; możliwe wychylenie do przodu i do tyłu o +/- 22.5° na pionowej powierzchni montażowej |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                    | montaż szeregowy                                                                                                                                  |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                    | Tak                                                                                                                                               |
| <b>wysokość</b>                                                                                          | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715                                                                   |
| <b>szerokość</b>                                                                                         | 70 mm                                                                                                                                             |
| <b>głębokość</b>                                                                                         | 45 mm                                                                                                                                             |
| <b>odległość do zachowania</b>                                                                           | 73 mm                                                                                                                                             |
| • przy montażu szeregowym                                                                                |                                                                                                                                                   |
| — do przodu                                                                                              | 10 mm                                                                                                                                             |
| — w górę                                                                                                 | 10 mm                                                                                                                                             |
| — w dół                                                                                                  | 10 mm                                                                                                                                             |
| — na boki                                                                                                | 0 mm                                                                                                                                              |
| • do części uziemionych                                                                                  |                                                                                                                                                   |
| — do przodu                                                                                              | 10 mm                                                                                                                                             |
| — w górę                                                                                                 | 10 mm                                                                                                                                             |
| — na boki                                                                                                | 6 mm                                                                                                                                              |
| — w dół                                                                                                  | 10 mm                                                                                                                                             |
| • do części czynnych                                                                                     |                                                                                                                                                   |
| — do przodu                                                                                              | 10 mm                                                                                                                                             |
| — w górę                                                                                                 | 10 mm                                                                                                                                             |
| — w dół                                                                                                  | 10 mm                                                                                                                                             |
| — na boki                                                                                                | 6 mm                                                                                                                                              |
| <b>Przylączy/ Zaciski</b>                                                                                |                                                                                                                                                   |
| • wykonanie przylączy elektrycznego dla głównego obwodu prądowego                                        | Przylączy sprężynowe                                                                                                                              |
| • wykonanie przylączy elektrycznego dla obwodu                                                           | Przylączy sprężynowe                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>• pomocniczego i obwodu prądu sterowania</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych</li> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu</li> </ul>                                                                                                                                                         | <p>przyłącze sprężynowe</p> <p>przyłącze sprężynowe</p>                                                                                                                       |
| <p><b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b></p> <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> | <p>2x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 12)</p> |
| <p><b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b></p> <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>                                                                                                                                                | <p>0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p>                                           |
| <p><b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych</b></p> <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>                                                                                                                                                   | <p>0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p>                                                                           |
| <p><b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b></p> <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>                | <p>2x (0,5 ... 4 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 12)</p>                                      |
| <p><b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>20 ... 12</p>                                                                                                                                                              |
| <p><b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków pomocniczych</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>20 ... 12</p>                                                                                                                                                              |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                               |
| <p><b>funkcja produktu</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1</li> <li>• wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1</li> <li>• nadaje się do funkcji bezpieczeństwa</li> </ul>                                                                                                                                                                               | <p>Tak</p> <p>Nie</p> <p>Tak</p>                                                                                                                                              |
| <p>Możliwość zastosowania bezpieczne wyłączanie</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Tak</p>                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Okres użytkowania maksymalny</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>20 a</p>                                                                                                                                                                   |
| <p><b>kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Tak</p>                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                       | <p>40 %</p> <p>73 %</p>                                                                                                                                                       |
| <p><b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>1 000 000</p>                                                                                                                                                              |
| <p><b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>100 FIT</p>                                                                                                                                                                |
| <b>ISO 13849</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                               |
| <p><b>typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>3</p>                                                                                                                                                                      |
| <p><b>przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Tak</p>                                                                                                                                                                    |
| <b>IEC 61508</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>Typ A</p>                                                                                                                                                                  |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                               |
| <p><b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>IP20</p>                                                                                                                                                                   |
| <p><b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu</p>                                                                                   |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                               |
| <p>deklaracja środowiskowa produktu</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                               |

- współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / podczas produkcji 1.42 kg
- współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / podczas eksploatacji 152 kg
- współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / po End of Life -0.305 kg
- współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / ogółem 153 kg

#### Environment

#### General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



#### General Product Approval

#### EMV

#### Test Certificates



[Special Test Certificate](#)

#### Test Certificates

#### Maritime application

[Type Test Certificates/Test Report](#)



#### Maritime application

#### other



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)



#### Railway

#### Dangerous goods

[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)

#### Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

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

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT2017-2FW42>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2017-2FW42>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2017-2FW42&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2017-2FW42&lang=en)

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2017-2FW42>

Krzywe charakterystyczne

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





Ostatnia zmiana:

4.04.2026