



stycznik mocy, AC-3e/AC-3, 12 A, 5,5 kW / 400 V, 3-bieg., DC 60 V, zestyki pomocnicze: 1 NO + 1 NC, przyłącze sprężynowe, wielkość: S0,

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SIRIUS                                |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Stycznik mocy                         |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3RT2                                  |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |
| Wielkość stycznika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | S0                                    |
| 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>                                                                                                                    | 0,9 W<br>0,3 W<br>5,9 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>                                                                                                                                                                                                                                                            | 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms              |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym <ul style="list-style-type: none"><li>• przy DC</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                           | 15 g / 5 ms, 10 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> | 10 000 000<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                            |
| Waga netto na jedn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,616 g                               |
| Warunki środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 000 m                               |

|                                                                                          |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>temperatura otoczenia</b>                                                             |                    |
| • podczas pracy                                                                          | -25 ... +60 °C     |
| • podczas magazynowania                                                                  | -55 ... +80 °C     |
| <b>względna wilgotność powietrza minimalna</b>                                           | 10 %               |
| <b>względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna</b>         | 95 %               |
| <b>Obwód główny</b>                                                                      |                    |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                     | 3                  |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków głównych</b>                                     | 3                  |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych</b>                                   | 0                  |
| <b>napięcie robocze</b>                                                                  |                    |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny                                                | 690 V              |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne                                               | 690 V              |
| • prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 40 A               |
| •                                                                                        |                    |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa   | 40 A               |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa   | 35 A               |
| • prąd roboczy przy AC-3                                                                 |                    |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 12 A               |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 12 A               |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 9 A                |
| • prąd roboczy przy AC-3e                                                                |                    |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 12 A               |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 12 A               |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 9 A                |
| • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa                                   | 12,5 A             |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa                             | 35,2 A             |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa                             | 9,9 A              |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                         |                    |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 11,4 A             |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 11,4 A             |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 11,3 A             |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 9 A                |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                         |                    |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 7,6 A              |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 7,6 A              |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 7,6 A              |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 7,6 A              |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1  | 10 mm <sup>2</sup> |
| <b>prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                              |                    |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 5,5 A              |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 5,5 A              |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                      |                    |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1</b>                                               |                    |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                           | 35 A               |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                                           | 20 A               |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                          | 4,5 A              |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                          | 1 A                |

|                                                                            |         |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,4 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,25 A  |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1</b>                       |         |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 35 A    |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                             | 35 A    |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 35 A    |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 5 A     |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 1 A     |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,8 A   |
| • <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1</b>           |         |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 35 A    |
| — wartość znamionowa                                                       | 35 A    |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 35 A    |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 35 A    |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 2,9 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 1,4 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                                             | 5 A     |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 2,5 A   |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 1 A     |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,09 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                                             | 35 A    |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                             | 35 A    |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 15 A    |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 3 A     |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,27 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                                             | 35 A    |
| — wartość znamionowa                                                       | 35 A    |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 35 A    |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 10 A    |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,6 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,6 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                                            | 7,5 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                                            | 7,5 kW  |
| <b>moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                 |         |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                            | 2,6 kW  |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                            | 4,6 kW  |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                               |         |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 4,5 kVA |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 7,8 kVA |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <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>                                                                                                                                                                    | 9,8 kVA<br><br>10,7 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> <li>do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> <li>do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> <li>do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> </ul>    | 3 kVA<br><br>5,2 kVA<br><br>6,5 kVA<br><br>9 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny</li> <li>trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny</li> <li>trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny</li> <li>trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny</li> <li>trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul> | 210 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1<br><br>210 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1<br><br>170 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1<br><br>126 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1<br><br>105 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 500 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny</li> <li>częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny</li> <li>częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny</li> <li>częstość przełączania przy AC-3e — maksymalna</li> <li>częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny</li> </ul>                                         | 1 000 1/h<br>1 000 1/h<br>1 000 1/h<br>1 000 1/h<br>300 1/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 60 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wartość początkowa</li> <li>wartość końcowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,8<br>1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,9 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,9 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 50 ... 170 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15 ... 18 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 230 V wartość znamionowa</li> <li>przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                        | 10 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>prąd roboczy przy DC-12</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 24 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 48 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 60 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 110 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 125 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 220 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                              | 6 A<br>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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 11 A<br>11 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>                     | 1 hp<br>2 hp<br><br>3 hp<br>3 hp<br>8 hp<br>10 hp                                                                                                 |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | A600 / P600                                                                                                                                       |
| <b>Ochrona zwarciorowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                   |
| Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego do ochrony przeciwzwarciowej obwodu pomocniczego do 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | charakterystyka C: 10 A; 0,4 kA                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciorowej styku pomocniczego wymagany</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | gG: 10 A (500 V, 1 kA)                                                                                                                            |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                   |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Możliwy obrót o +/-180° na pionowej powierzchni montażowej; możliwe wychylenie do przodu i do tyłu o +/- 22.5° na pionowej powierzchni montażowej |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tak                                                                                                                                               |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715                                                                   |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 102 mm                                                                                                                                            |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 45 mm                                                                                                                                             |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 107 mm                                                                                                                                            |
| <b>odległość do zachowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> <li>• do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— w górę</li> <li>— na boki</li> <li>— w dół</li> </ul> </li> <li>• do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> </ul> | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm                                     |

## Przylączya/ Zaciski

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wykonanie przylączya elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> <li>wykonanie przylączya elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> <li>Wykonanie przylączya elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych</li> <li>wykonanie przylączya elektrycznego cewki elektromagnesu</li> </ul>                | Przylączya sprężynowe<br><br>Przylączya sprężynowe<br><br>przylączya sprężynowe<br><br>przylączya sprężynowe                                        |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy</li> <li>jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> <li>typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul> | 2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 8) |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy</li> <li>wielożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> <li>typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul>                                                                                                                                            | 1 ... 10 mm <sup>2</sup><br>1 ... 10 mm <sup>2</sup><br>1 ... 6 mm <sup>2</sup><br>1 ... 6 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 ... 1,5 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 ... 14)                       |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18 ... 8                                                                                                                                            |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków pomocniczych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 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> <li>nadaje się do funkcji bezpieczeństwa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                 | Tak<br>Nie<br>Tak                                                                                                                                   |
| Możliwość zastosowania bezpiecznego wyłączanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tak                                                                                                                                                 |
| <b>Okres użytkowania maksymalny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20 a                                                                                                                                                |
| <b>kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tak                                                                                                                                                 |
| <b>Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li></li> <li></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 40 %<br>73 %                                                                                                                                        |
| <b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 000 000                                                                                                                                           |
| <b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 100 FIT                                                                                                                                             |
| <b>ISO 13849</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                     |
| <b>typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3                                                                                                                                                   |
| <b>przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tak                                                                                                                                                 |
| <b>IEC 61508</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                     |
| <b>Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Typ A                                                                                                                                               |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                     |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | IP20                                                                                                                                                |

|                                                               |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529 | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

#### Zezwolenia Certyfikaty

|                                                                                   |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| deklaracja środowiskowa produktu                                                  |           |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas produkcji    | 2.65 kg   |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas eksploatacji | 219 kg    |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / po End of Life       | -0.639 kg |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / ogółem               | 221 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 | Railway |
|----------------------|-------|---------|



[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

|                 |
|-----------------|
| Dangerous goods |
|-----------------|

[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=3RT2024-2BE40>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2024-2BE40>

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

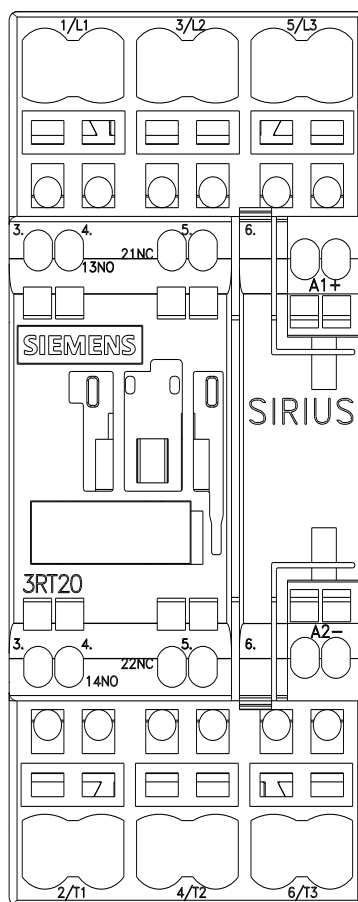
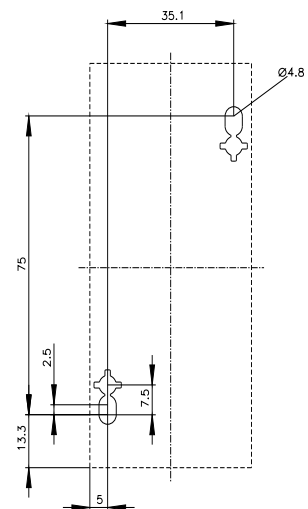
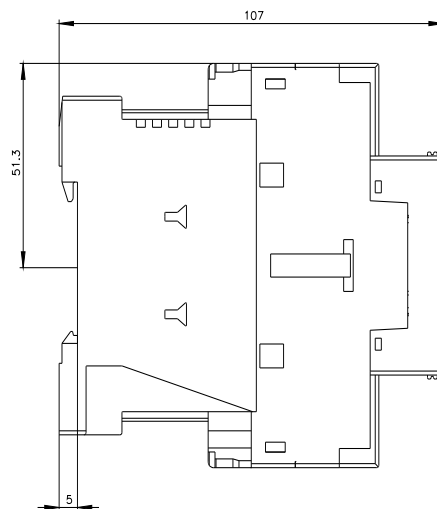
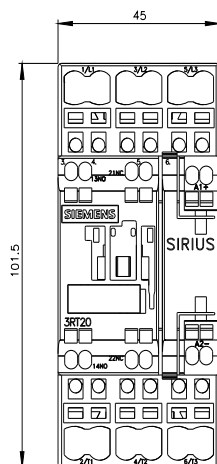
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2024-2BE40&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2024-2BE40&lang=en)

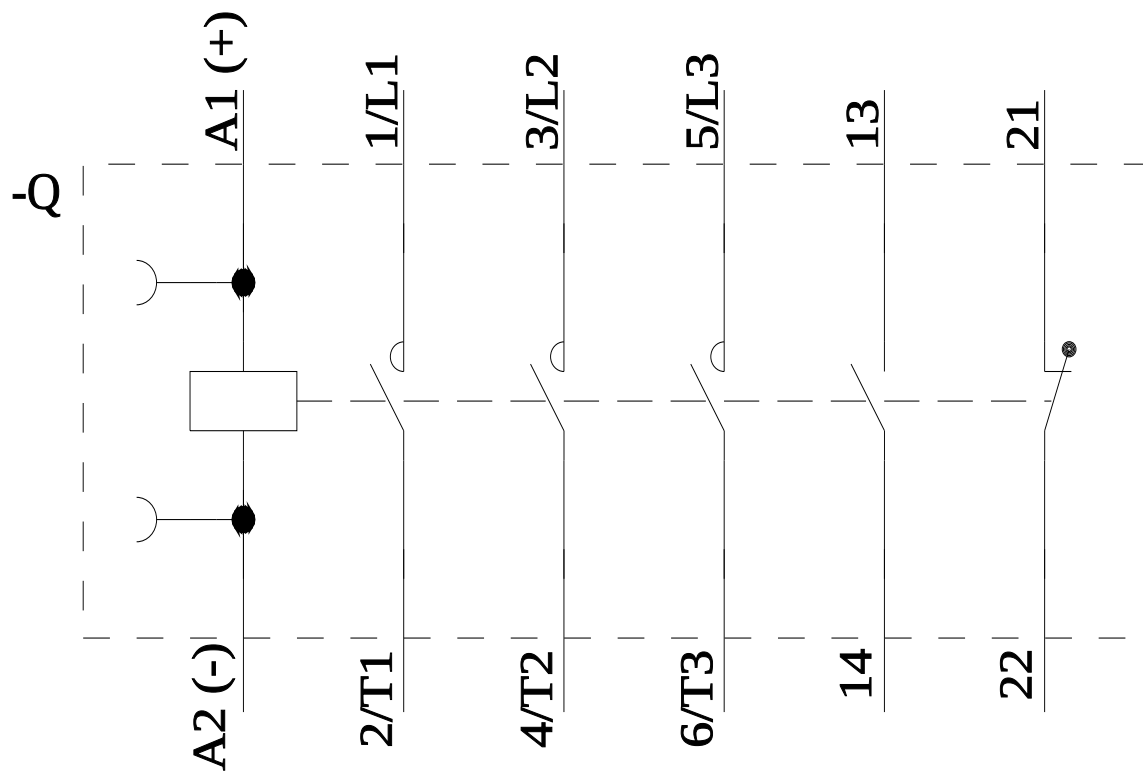
CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2024-2BE40>

Krzywe charakterystyczne

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





Ostatnia zmiana:

4.04.2026 