



stycznik mocy, AC-3e/AC-3, 12 A, 5,5 kW / 400 V, 3-bieg., 24 V DC, 0,85-1,85\* U<sub>c</sub>, z nałożonym warystorem, zestyki pomocnicze: 1 NC, przyłącze śrubowe, wielkość: S00, brak możliwości rozbudowy z łącznikiem pomocniczym

|                                                                                                                                                                                                          |                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Nazwa markowa produktu</b>                                                                                                                                                                            | SIRIUS                           |
| <b>oznaczenie produktu</b>                                                                                                                                                                               | Stycznik mocy                    |
| <b>oznaczenie typu produktu</b>                                                                                                                                                                          | 3RT2                             |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                                                                                                                                            |                                  |
| <b>Wielkość stycznika</b>                                                                                                                                                                                | S00                              |
| <b>rozszerzenie produktu</b>                                                                                                                                                                             |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł funkcyjny do komunikacji</li> <li>• przelącznik pomocniczy</li> </ul>                                                                                     | Nie<br>Nie                       |
| <b>Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu</b>                                                                                                                                            |                                  |
| <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>1,6 W          |
| <b>rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna</b>                                                                                                                                                   | kwadratowy                       |
| <b>Napięcie izolacji</b>                                                                                                                                                                                 |                                  |
| <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                   |
| <b>Wytrzymałość na napięcie udarowe</b>                                                                                                                                                                  |                                  |
| <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                            |
| <b>odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym</b>                                                                                                                                                  |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                              | 7,3 g / 5 ms, 4,7 g / 10 ms      |
| <b>odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym</b>                                                                                                                                                 |                                  |
| <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> </ul>                                                                                   | 30 000 000                       |
| <b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>                                                                                                                                           | Q                                |
| <b>Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)</b>                                                                                                                                                                | 10/01/2009                       |
| <b>SVHC substance name</b>                                                                                                                                                                               | Lead CAS-No. 7439-92-1           |
| <b>Waga netto na jedn.</b>                                                                                                                                                                               | 0,31 kg                          |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                                                                                                                |                                  |
| 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 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| względna wilgotność powietrza minimalna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 %                                                                                                                                                                                                                                                            |
| względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 95 %                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                               |
| liczba zestyków zwiernych dla styków głównych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                               |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>690 V</p> <p>690 V</p>                                                                                                                                                                                                                                       |
| <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> | <p>22 A</p> <p>22 A</p> <p>20 A</p> <p>12 A</p> <p>9,2 A</p> <p>6,7 A</p> <p>12 A</p> <p>9,2 A</p> <p>6,7 A</p> <p>8,5 A</p> <p>19,4 A</p> <p>9,9 A</p> <p>7,2 A</p> <p>7,2 A</p> <p>7,2 A</p> <p>6,7 A</p> <p>4,8 A</p> <p>4,8 A</p> <p>4,8 A</p> <p>4,8 A</p> |
| 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>4,1 A</p> <p>3,3 A</p>                                                                                                                                                                                                                                       |
| <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> <li>— przy 220 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 440 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>20 A</p> <p>20 A</p> <p>2,1 A</p> <p>0,8 A</p> <p>0,6 A</p> <p>0,6 A</p>                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                 |         |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
| — 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>                                                              |         |
| <b>• przy AC-3</b>                                                              |         |
| — 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>• przy AC-3e</b>                                                             |         |
| — 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>                      |         |
| <b>• przy 400 V wartość znamionowa</b>                                          | 2 kW    |
| <b>• przy 690 V wartość znamionowa</b>                                          | 2,5 kW  |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                                    |         |
| <b>• do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</b> | 2,8 kVA |
| <b>• do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</b> | 4,9 kVA |
| <b>• do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</b> | 6,2 kVA |
| <b>• do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</b> | 8 kVA   |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                                    |         |
| <b>• do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</b> | 1,9 kVA |
| <b>• do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</b> | 3,3 kVA |
| <b>• do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</b> | 4,1 kVA |
| <b>• do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30</b>                    | 5,7 kVA |

|                                                                                                                                                      |                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| wartość znamionowa                                                                                                                                   |                                                                            |
| <b>Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C</b>                                                                         |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul>                                           | 200 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul>                                           | 123 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul>                                          | 96 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul>                                          | 74 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul>                                          | 61 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>                                                                                          | 10 000 1/h                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny</li> </ul>                                                  | 1 000 1/h                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny</li> </ul>                                                  | 750 1/h                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny</li> </ul>                                                  | 750 1/h                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• częstość przełączania przy AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— maksymalna</li> </ul> </li> </ul> | 750 1/h                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny</li> </ul>                                                  | 250 1/h                                                                    |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                                                 |                                                                            |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                                                                                             | DC                                                                         |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>                                                                                      | 24 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> </ul>                                                                               | 0,85                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość końcowa</li> </ul>                                                                                  | 1,85                                                                       |
| <b>Wykonanie tłumika przepięć</b>                                                                                                                    | Z warystorem                                                               |
| <b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                                                    | 1,6 W                                                                      |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                                                    | 1,6 W                                                                      |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>                                                                                                                             |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                          | 25 ... 120 ms                                                              |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                                                                               |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                          | 5 ... 20 ms                                                                |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                                                                                             | 10 ... 15 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                                                                                        | 0                                                                          |
| 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> </ul>                                                                    | 10 A                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                    | 3 A                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 500 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                    | 2 A                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                    | 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> </ul>                                                                     | 6 A                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 60 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                     | 6 A                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 110 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                    | 3 A                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 125 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                    | 2 A                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 220 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                    | 1 A                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                    | 0,15 A                                                                     |
| <b>prąd roboczy przy DC-13</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> </ul>                                                                     | 2 A                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 60 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                     | 2 A                                                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 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>                                   | 0,5 hp<br>2 hp<br>3 hp<br>3 hp<br>8 hp<br>10 hp                                                                                                   |
| <b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | A600 / Q600                                                                                                                                       |
| <b>Ochrona zwarciova</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 zwarciovej 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 |
| rodzaj montażu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | montaż szeregowy                                                                                                                                  |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715                                                                   |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 58 mm                                                                                                                                             |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 45 mm                                                                                                                                             |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 117 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>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm                                             |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> <li>• Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych</li> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu</li> </ul>                                                                                                                                                                             | Przyłącze śrubowe<br>Przyłącze śrubowe<br>przyłącze śrubowe<br>przyłącze śrubowe                                                                  |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>przewodów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy</li> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>                                                                                                            | <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup></p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup></p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12</p> |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> <li>• wielożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                        | <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>                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>0,5 ... 4 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul>                                                                                                                           | <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x 4 mm<sup>2</sup></p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12</p>                                                                                               |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20 ... 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków pomocniczych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20 ... 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <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>                                                                                                                                                                                              | <p>Tak</p> <p>Nie</p> <p>Tak</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Możliwość zastosowania bezpieczne wyłączanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Okres użytkowania maksymalny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 20 a                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 40 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| •                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 73 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 000 000                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100 FIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ISO 13849</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>deklaracja środowiskowa produktu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / podczas produkcji</li> <li>• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / podczas eksploatacji</li> <li>• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / po End of Life</li> <li>• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO<sub>2</sub>] / ogółem</li> </ul> | <p>1.42 kg</p> <p>152 kg</p> <p>-0.305 kg</p> <p>153 kg</p>                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Environment</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

[Environmental Con-  
firmations](#)



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=3RT2017-1WB42>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2017-1WB42>

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

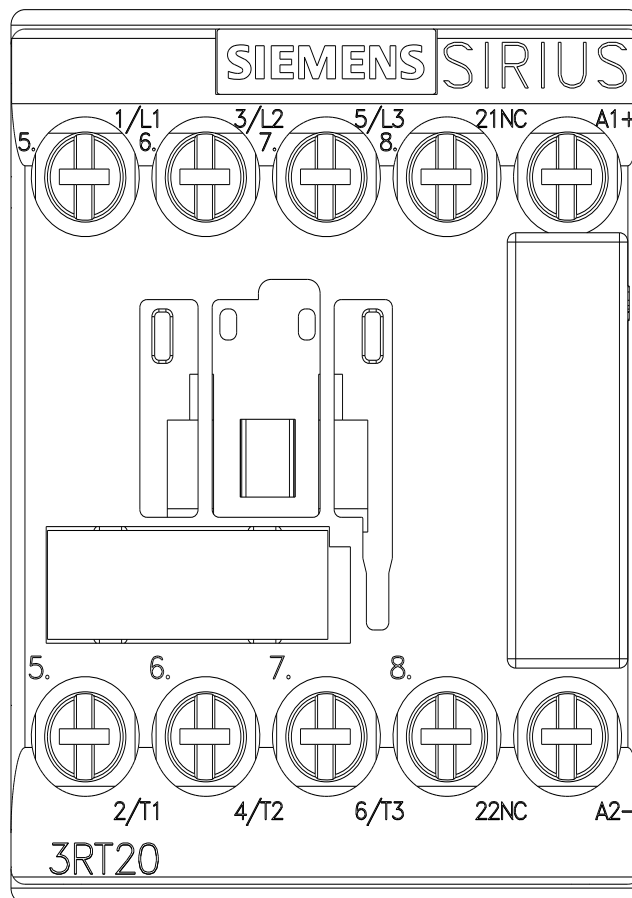
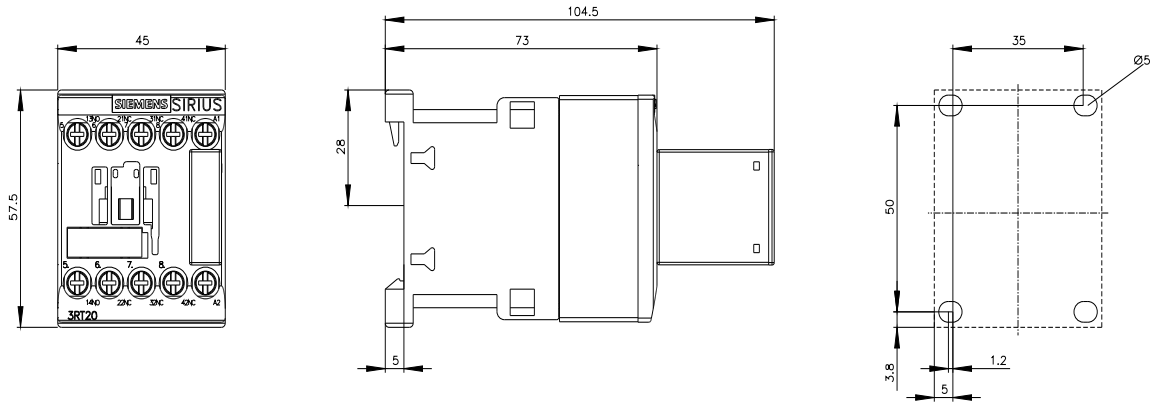
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2017-1WB42&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2017-1WB42&lang=en)

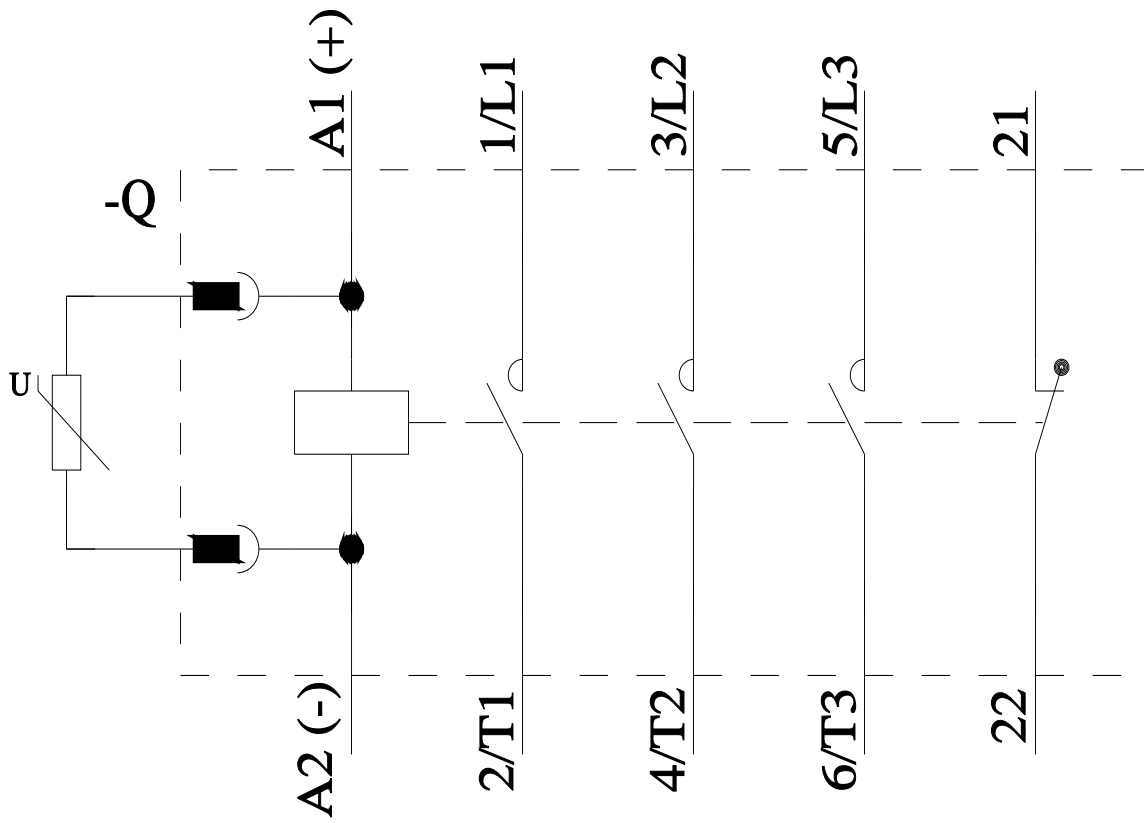
CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2017-1WB42>

Krzywe charakterystyczne

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





Ostatnia zmiana:

4.04.2026 