



stycznik, wersja NEMA 50 HP, 460 / 575 V, 3-bieg., AC 220 V, 50 Hz / 240 V, 60 Hz, zestylki pomocnicze: 1 NO + 1 NC, przyłącze śrubowe, wielkość: S3

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SIRIUS                                               |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Stycznik mocy                                        |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3RT2                                                 |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
| Wielkość stycznika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S3                                                   |
| rozszerzenie produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł funkcyjny do komunikacji</li> <li>• przełącznik pomocniczy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Nie</p> <p>Tak</p>                                |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym</li> <li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun</li> <li>• bez składowej prądu obciążenia typowa</li> </ul>                                                                                                                                                                           | <p>19,8 W</p> <p>6,6 W</p> <p>8,8 W</p>              |
| rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kwadratowy                                           |
| Napięcie izolacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> <li>• obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                  | <p>1 000 V</p> <p>690 V</p>                          |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• obwodu głównego wartość znamionowa</li> <li>• obwodu pomocniczego wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  | <p>8 kV</p> <p>6 kV</p>                              |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                              | 690 V                                                |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10,3 g / 5 ms, 6,7 g / 10 ms                         |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16,3 g / 5 ms, 10,5 g / 10 ms                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy</li> <li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy</li> <li>• trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa</li> </ul> | <p>10 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p> |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Q                                                    |
| Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 03/01/2017                                           |
| Waga netto na jedn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,705 kg                                             |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 000 m                                              |

|                                                                                          |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>temperatura otoczenia</b>                                                             |                |
| • podczas pracy                                                                          | -25 ... +60 °C |
| • podczas magazynowania                                                                  | -55 ... +80 °C |
| <b>względna wilgotność powietrza minimalna</b>                                           | 10 %           |
| <b>względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna</b>         | 95 %           |
| <b>Obwód główny</b>                                                                      |                |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                     | 3              |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków głównych</b>                                     | 3              |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych</b>                                   | 0              |
| <b>napięcie robocze</b>                                                                  |                |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny                                                | 1 000 V        |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne                                               | 1 000 V        |
| • prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 130 A          |
| • — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 130 A          |
| • — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa | 110 A          |
| • prąd roboczy przy AC-3                                                                 |                |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 95 A           |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 95 A           |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 78 A           |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                                         | 30 A           |
| • prąd roboczy przy AC-3e                                                                |                |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 95 A           |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 95 A           |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 78 A           |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                                         | 30 A           |
| • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa                                   | 80 A           |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa                             | 114 A          |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa                             | 95 A           |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                         |                |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 84,4 A         |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 84,4 A         |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 84,4 A         |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 58 A           |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                         |                |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 56,3 A         |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 56,3 A         |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 56,3 A         |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 56,3 A         |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1  | 50 mm²         |
| <b>prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                              |                |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 42 A           |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 30 A           |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                      |                |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1</b>                                               |                |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                           | 100 A          |
| — zy 60 V wartość znamionowa                                                             | 60 A           |

|                                                                            |         |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 9 A     |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 2 A     |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,6 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,4 A   |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1</b>                       |         |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 100 A   |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                             | 100 A   |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 100 A   |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 10 A    |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 1,8 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 1 A     |
| • <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1</b>           |         |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 100 A   |
| — wartość znamionowa                                                       | 100 A   |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 100 A   |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 80 A    |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 4,5 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 2,6 A   |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5</b>                       |         |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 40 A    |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                             | 6 A     |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 2,5 A   |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 1 A     |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,15 A  |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,06 A  |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b>             |         |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 100 A   |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                             | 100 A   |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 100 A   |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 7 A     |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,42 A  |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,16 A  |
| • <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b> |         |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 100 A   |
| — wartość znamionowa                                                       | 100 A   |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 100 A   |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 35 A    |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,8 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,35 A  |
| <b>moc robocza</b>                                                         |         |
| • przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa                                  | 45 kW   |
| • przy AC-3                                                                |         |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                            | 22 kW   |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                            | 45 kW   |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                            | 55 kW   |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                            | 75 kW   |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                           | 37 kW   |
| • przy AC-3e                                                               |         |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                            | 22 kW   |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                            | 45 kW   |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                            | 55 kW   |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                            | 75 kW   |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                           | 37 kW   |
| <b>moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                 |         |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                            | 22 kW   |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                            | 27,4 kW |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                               |         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=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>      | 33 kVA                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 58 kVA                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 73 kVA                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 69 kVA                                                                       |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> <li>• do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> <li>• do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> <li>• do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> </ul>      | 22,4 kVA                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 39 kVA                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 48,7 kVA                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 67,3 kVA                                                                     |
| <b>Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny</li> <li>• trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny</li> <li>• trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny</li> <li>• trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny</li> <li>• trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul> | 1 725 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 297 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 946 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 610 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 486 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1   |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5 000 1/h                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny</li> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny</li> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny</li> <li>• częstość przełączania przy AC-3e — maksymalna</li> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny</li> </ul>                                         | 900 1/h                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 350 1/h                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 850 1/h                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 850 1/h                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 250 1/h                                                                      |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                              |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | AC                                                                           |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz wartość znamionowa</li> <li>• przy 60 Hz wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                            | 220 V                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 240 V                                                                        |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> <li>• przy 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,8 ... 1,1                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,8 ... 1,1                                                                  |
| <b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> <li>• przy 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 326 VA                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 326 VA                                                                       |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> <li>• przy 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,62                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,55                                                                         |
| <b>Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> <li>• przy 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 22 VA                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 22 VA                                                                        |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> <li>• przy 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,36                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,4                                                                          |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 13 ... 50 ms                                                                 |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 ... 21 ms                                                                 |

|                                                                                                          |                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                                                 | 10 ... 20 ms                                                                                                                                      |
| <b>wersja sterowania napędu przełączanego</b>                                                            | Standard A1 - A2                                                                                                                                  |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                  |                                                                                                                                                   |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                                          | 1                                                                                                                                                 |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                                            | 1                                                                                                                                                 |
| prąd roboczy przy AC-12 maksymalny                                                                       | 10 A                                                                                                                                              |
| <b>prąd roboczy przy AC-15</b>                                                                           |                                                                                                                                                   |
| • przy 230 V wartość znamionowa                                                                          | 6 A                                                                                                                                               |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                                          | 3 A                                                                                                                                               |
| • przy 500 V wartość znamionowa                                                                          | 2 A                                                                                                                                               |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                                          | 1 A                                                                                                                                               |
| <b>prąd roboczy przy DC-12</b>                                                                           |                                                                                                                                                   |
| • przy 24 V wartość znamionowa                                                                           | 10 A                                                                                                                                              |
| • przy 48 V wartość znamionowa                                                                           | 6 A                                                                                                                                               |
| • przy 60 V wartość znamionowa                                                                           | 6 A                                                                                                                                               |
| • przy 110 V wartość znamionowa                                                                          | 3 A                                                                                                                                               |
| • przy 125 V wartość znamionowa                                                                          | 2 A                                                                                                                                               |
| • przy 220 V wartość znamionowa                                                                          | 1 A                                                                                                                                               |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                          | 0,15 A                                                                                                                                            |
| <b>prąd roboczy przy DC-13</b>                                                                           |                                                                                                                                                   |
| • przy 24 V wartość znamionowa                                                                           | 10 A                                                                                                                                              |
| • przy 48 V wartość znamionowa                                                                           | 2 A                                                                                                                                               |
| • przy 60 V wartość znamionowa                                                                           | 2 A                                                                                                                                               |
| • przy 110 V wartość znamionowa                                                                          | 1 A                                                                                                                                               |
| • przy 125 V wartość znamionowa                                                                          | 0,9 A                                                                                                                                             |
| • przy 220 V wartość znamionowa                                                                          | 0,3 A                                                                                                                                             |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                          | 0,1 A                                                                                                                                             |
| <b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>                                                            | 1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA)                                                                                                       |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                            |                                                                                                                                                   |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                                         |                                                                                                                                                   |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                                                          | 96 A                                                                                                                                              |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                          | 77 A                                                                                                                                              |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                                                                     |                                                                                                                                                   |
| • dla trójfazowego silnika AC                                                                            |                                                                                                                                                   |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa                                                                      | 25 hp                                                                                                                                             |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa                                                                      | 30 hp                                                                                                                                             |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa                                                                      | 50 hp                                                                                                                                             |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa                                                                      | 50 hp                                                                                                                                             |
| <b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                         | A600 / P600                                                                                                                                       |
| <b>Ochrona zwarciowa</b>                                                                                 |                                                                                                                                                   |
| Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego do ochrony przeciwzwarciowej obwodu pomocniczego do 230 V | charakterystyka C: 10 A; 0,4 kA                                                                                                                   |
| • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego                     |                                                                                                                                                   |
| — z rodzajem przypisania 1 wymagany                                                                      | gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA)                                                                  |
| — z rodzajem przypisania 2 wymagany                                                                      | gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 100 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA)                                                                  |
| • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany                   | gG: 10 A (500 V, 1 kA)                                                                                                                            |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                    |                                                                                                                                                   |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                 | Możliwy obrót o +/-180° na pionowej powierzchni montażowej; możliwe wychylenie do przodu i do tyłu o +/- 22.5° na pionowej powierzchni montażowej |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                    | Tak                                                                                                                                               |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                    | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715                                                                   |
| <b>wysokość</b>                                                                                          | 140 mm                                                                                                                                            |
| <b>szerokość</b>                                                                                         | 70 mm                                                                                                                                             |

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| <b>głębokość</b>               | 152 mm |
| <b>odległość do zachowania</b> |        |
| • przy montażu szeregowym      |        |
| — do przodu                    | 20 mm  |
| — w górę                       | 10 mm  |
| — w dół                        | 10 mm  |
| — na boki                      | 0 mm   |
| • do części uziemionych        |        |
| — do przodu                    | 20 mm  |
| — w górę                       | 10 mm  |
| — na boki                      | 10 mm  |
| — w dół                        | 10 mm  |
| • do części czynnych           |        |
| — do przodu                    | 20 mm  |
| — w górę                       | 10 mm  |
| — w dół                        | 10 mm  |
| — na boki                      | 10 mm  |

#### Przyłącza/ Zaciski

|                                                                                          |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| • wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego                        | Przyłącze śrubowe                           |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania    | Przyłącze śrubowe                           |
| • Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych                | przyłącze śrubowe                           |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu                                 | przyłącze śrubowe                           |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                 |                                             |
| • dla styków głównych                                                                    |                                             |
| — typu linka z tulejką kablową                                                           | 2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)    |
| • przy przewodach AWG dla styków głównych                                                | 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)            |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b>                    |                                             |
| • jednożyłowy                                                                            | 2,5 ... 16 mm²                              |
| • wielożyłowy                                                                            | 6 ... 70 mm²                                |
| • typu linka z tulejką kablową                                                           | 2,5 ... 50 mm²                              |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych</b>                |                                             |
| • jednożyłowy lub wielożyłowy                                                            | 0,5 ... 2,5 mm²                             |
| • typu linka z tulejką kablową                                                           | 0,5 ... 2,5 mm²                             |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                 |                                             |
| • dla styków pomocniczych                                                                |                                             |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy                                                            | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) |
| — typu linka z tulejką kablową                                                           | 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) |
| • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych                                            | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)              |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków pomocniczych</b> | 20 ... 14                                   |

#### Dane związane z bezpieczeństwem

|                                                                                           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>funkcja produktu</b>                                                                   |           |
| • styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1                                                      | Tak       |
| • wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1                                                  | Nie       |
| • nadaje się do funkcji bezpieczeństwa                                                    | Tak       |
| Możliwość zastosowania bezpieczne wyłączanie                                              | Tak       |
| <b>Okres użytkowania maksymalny</b>                                                       | 20 a      |
| <b>kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne</b>                           | Tak       |
| <b>Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b> |           |
| •                                                                                         | 40 %      |
| •                                                                                         | 73 %      |
| <b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z</b>                            | 1 000 000 |

|                                                                                |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| SN 31920                                                                       |                                                                                      |
| Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920 | 100 FIT                                                                              |
| ISO 13849                                                                      |                                                                                      |
| typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1                                           | 3                                                                                    |
| przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne                               | Tak                                                                                  |
| IEC 61508                                                                      |                                                                                      |
| Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2                               | Typ A                                                                                |
| Bezpieczeństwo elektryczne                                                     |                                                                                      |
| stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529                          | IP20                                                                                 |
| ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529                  | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu |

#### Zezwolenia Certyfikaty

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| deklaracja środowiskowa produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |
| <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> | 7.66 kg<br>399 kg<br>-1.19 kg<br>405 kg |
| Environment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | General Product Approval                |

[Environmental Confirmations](#)



|                          |     |                                          |                                                    |
|--------------------------|-----|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| General Product Approval | EMV | Test Certificates                        | Maritime application                               |
|                          |     |                                          |                                                    |
| EG-Konf.                 |     |                                          |                                                    |
|                          |     | <a href="#">Special Test Certificate</a> | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Maritime application | other                         |
|                      |                               |
| DNV                  | LRS                           |
|                      |                               |
| RINA                 | RMRS                          |
|                      | <a href="#">Miscellaneous</a> |
|                      | <a href="#">Confirmation</a>  |

|                 |                                          |                                       |
|-----------------|------------------------------------------|---------------------------------------|
| other           | Railway                                  | Dangerous goods                       |
|                 | <a href="#">Special Test Certificate</a> | <a href="#">Transport Information</a> |
| 产品合格<br>QC PASS |                                          |                                       |

#### 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/Catalog/product?mlfb=3RT2046-1AP60-0UA0>

Service&Support

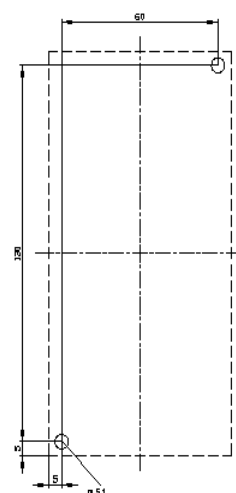
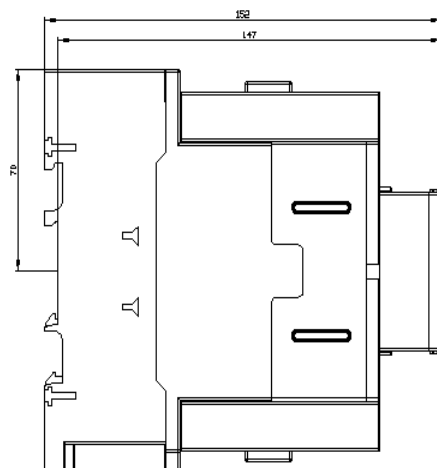
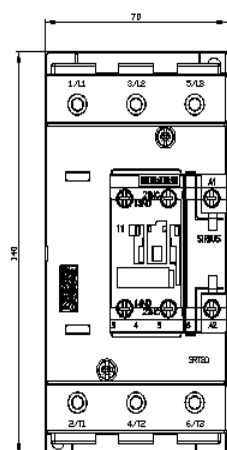
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2046-1AP60-0UA0>

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

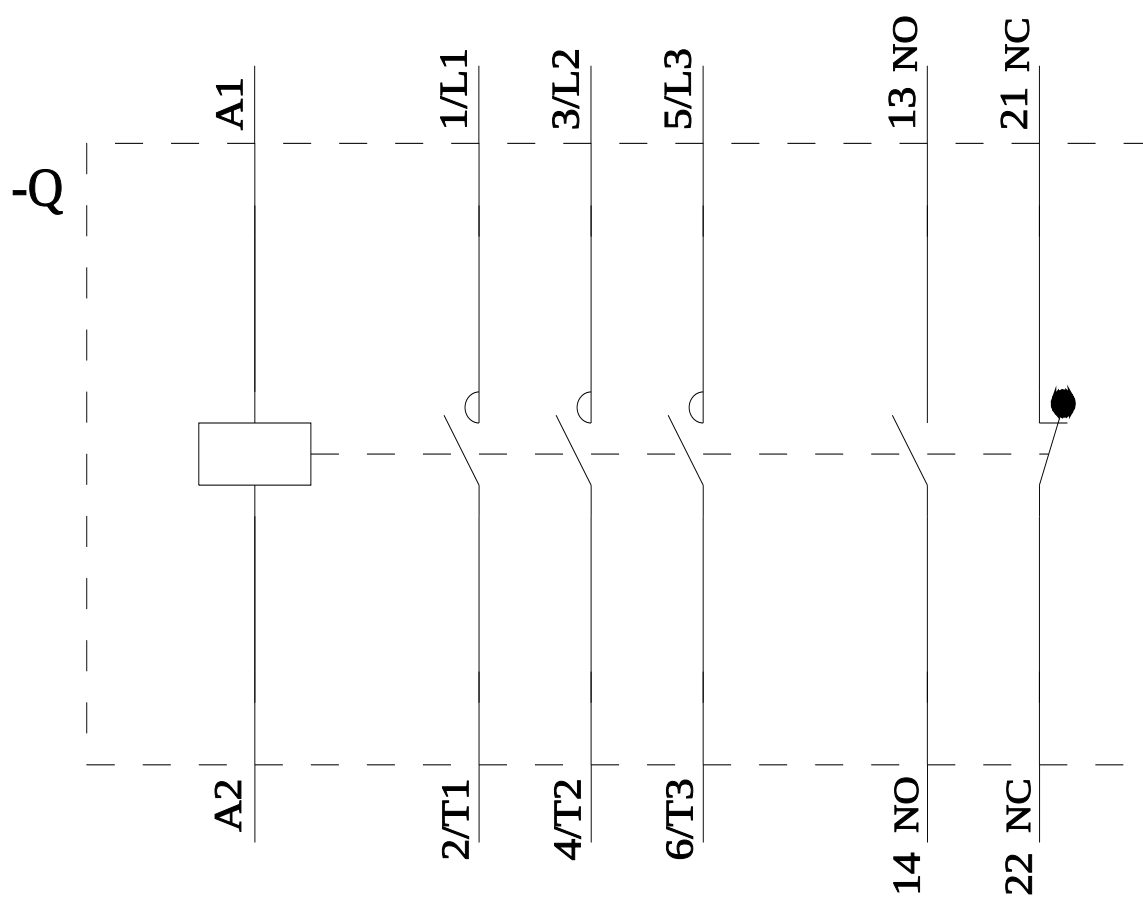
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2046-1AP60-0UA0&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2046-1AP60-0UA0&lang=en)

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2046-1AP60-0UA0>







Ostatnia zmiana:

4.04.2026