



stycznik mocy, AC-3e/AC-3, 80 A, 37 kW / 400 V, 3-bieg., AC 24 V, 50 Hz, zestyki pomocnicze: 1 NO + 1 NC, przyłącze śrubowe, wielkość: S2

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SIRIUS                                |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Stycznik mocy                         |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3RT2                                  |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |
| Wielkość stycznika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S2                                    |
| rozszerzenie produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł funkcyjny do komunikacji</li> <li>• przełącznik pomocniczy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      | Nie<br>Tak                            |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym</li> <li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun</li> <li>• bez składowej prądu obciążenia typowa</li> </ul>                                                                                                                                                                           | 17,1 W<br>5,7 W<br>6 W                |
| rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kwadratowy                            |
| Napięcie izolacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> <li>• obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                  | 690 V<br>690 V                        |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• obwodu głównego wartość znamionowa</li> <li>• obwodu pomocniczego wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  | 6 kV<br>6 kV                          |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                              | 400 V                                 |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms            |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18,5g / 5 ms, 11,6g / 10 ms           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy</li> <li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy</li> <li>• trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa</li> </ul> | 10 000 000<br>5 000 000<br>10 000 000 |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Q                                     |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10/01/2014                            |
| Waga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,993 kg                              |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                       |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 000 m                               |
| temperatura otoczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |

|                                                                                          |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| • 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>Environmental footprint</b>                                                           |                    |
| deklaracja środowiskowa produktu (EPD)                                                   | Tak                |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] ogółem                          | 236 kg             |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji               | 4,11 kg            |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas eksploatacji            | 233 kg             |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life                  | -0,635 kg          |
| <b>Obwód główny</b>                                                                      |                    |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                     | 3                  |
| <b>liczba zestyków zwrotnych dla styków głównych</b>                                     | 3                  |
| <b>napiecie robocze</b>                                                                  |                    |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalna                                                | 690 V              |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalna                                               | 690 V              |
| • prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 90 A               |
| • — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 90 A               |
| • — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa | 80 A               |
| • prąd roboczy przy AC-3                                                                 |                    |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 80 A               |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 80 A               |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 58 A               |
| • prąd roboczy przy AC-3e                                                                |                    |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 80 A               |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 80 A               |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 58 A               |
| • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa                                   | 55 A               |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa                             | 79,2 A             |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa                             | 66,4 A             |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                         |                    |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 70 A               |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 70 A               |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 70 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                 | 46,7 A             |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 46,7 A             |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 46,7 A             |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 46,7 A             |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1  | 35 mm <sup>2</sup> |
| <b>prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                              |                    |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 30 A               |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 24 A               |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                      |                    |
| • przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1                                                      |                    |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                           | 55 A               |

|                                                                            |          |
|----------------------------------------------------------------------------|----------|
| — zy 60 V wartość znamionowa                                               | 23 A     |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 4,5 A    |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 1 A      |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,4 A    |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,25 A   |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1</b>                       |          |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 55 A     |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                             | 45 A     |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 45 A     |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 5 A      |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 1 A      |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,8 A    |
| • <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1</b>           |          |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 55 A     |
| — wartość znamionowa                                                       | 55 A     |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 55 A     |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 45 A     |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 2,9 A    |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 1,4 A    |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5</b>                       |          |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 35 A     |
| — zy 60 V wartość znamionowa                                               | 6 A      |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 1 A      |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,1 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                                             | 55 A     |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                             | 45 A     |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 25 A     |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 5 A      |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,27 A   |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,16 A   |
| • <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b> |          |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 55 A     |
| — wartość znamionowa                                                       | 55 A     |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 55 A     |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 25 A     |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 0,6 A    |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                            | 0,35 A   |
| <b>moc robocza</b>                                                         |          |
| • przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa                                  | 37 kW    |
| • przy AC-3                                                                |          |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                            | 22 kW    |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                            | 37 kW    |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                            | 37 kW    |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                            | 45 kW    |
| • przy AC-3e                                                               |          |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                            | 22 kW    |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                            | 37 kW    |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                            | 37 kW    |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                            | 45 kW    |
| <b>moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                 |          |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                            | 15,8 kW  |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                            | 21,8 kW  |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                               |          |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 27,8 kVA |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa   | 48,4 kVA |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> <li>do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                    | 60,6 kVA<br>69,3 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>    | 18,6 kVA<br>32,3 kVA<br>40,4 kVA<br>55,8 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> | 1 298 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1<br>898 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1<br>640 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1<br>414 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1<br>333 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>                                           | 700 1/h<br>350 1/h<br>500 1/h<br>500 1/h<br>150 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> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 24 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> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,8 ... 1,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 190 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 50 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 ... 80 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10 ... 18 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 230 V wartość znamionowa</li> <li>przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>przy 500 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               | 10 A<br>3 A<br>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                                                        | 65 A                                                                                                                                              |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                        | 62 A                                                                                                                                              |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                                                   |                                                                                                                                                   |
| • dla jednofazowego silnika AC                                                         |                                                                                                                                                   |
| — przy 110/120 V wartość znamionowa                                                    | 5 hp                                                                                                                                              |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                        | 15 hp                                                                                                                                             |
| • dla trójfazowego silnika AC                                                          |                                                                                                                                                   |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa                                                    | 20 hp                                                                                                                                             |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa                                                    | 25 hp                                                                                                                                             |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa                                                    | 50 hp                                                                                                                                             |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa                                                    | 60 hp                                                                                                                                             |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                | A600 / P600                                                                                                                                       |
| <b>Ochrona zwarciowa</b>                                                               |                                                                                                                                                   |
| • 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: 160A (690V,100kA), aM: 80A (690V,100kA), BS88: 125A (415V,80kA)                                                                               |
| • 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> montaż szeregowy                                                 | Tak                                                                                                                                               |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                  | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715                                                                   |
| <b>wysokość</b>                                                                        | 114 mm                                                                                                                                            |
| <b>szerokość</b>                                                                       | 55 mm                                                                                                                                             |
| <b>głębokość</b>                                                                       | 130 mm                                                                                                                                            |
| <b>odległość do zachowania</b>                                                         |                                                                                                                                                   |
| • przy montażu szeregowym                                                              |                                                                                                                                                   |
| — do przodu                                                                            | 10 mm                                                                                                                                             |
| — w górę                                                                               | 10 mm                                                                                                                                             |
| — w dół                                                                                | 10 mm                                                                                                                                             |
| — na boki                                                                              | 0 mm                                                                                                                                              |
| • do części uziemionych                                                                |                                                                                                                                                   |
| — do przodu                                                                            | 10 mm                                                                                                                                             |
| — w górę                                                                               | 10 mm                                                                                                                                             |
| — na boki                                                                              | 6 mm                                                                                                                                              |
| — w dół                                                                                | 10 mm                                                                                                                                             |
| • do części czynnych                                                                   |                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| — do przodu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10 mm                                                                                                                                                                            |
| — w górę                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10 mm                                                                                                                                                                            |
| — w dół                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 mm                                                                                                                                                                            |
| — na boki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6 mm                                                                                                                                                                             |
| <b>Przylączy/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie przylączy elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> <li>• wykonanie przylączy elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> <li>• Wykonanie przylączy elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych</li> <li>• wykonanie przylączy elektrycznego cewki elektromagnesu</li> </ul> | Przylączy śrubowe<br><br>Przylączy śrubowe<br><br>przylączy śrubowe<br><br>przylączy śrubowe                                                                                     |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>                                            | 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)                 |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                  | 1 ... 35 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                         |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                                                                                                                                                       | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                       |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul>                                    | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przylączanego przewodu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych</li> <li>• dla styków pomocniczych</li> </ul>                                                                                                                                                                                             | 18 ... 1<br>20 ... 14                                                                                                                                                            |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |
| <b>funkcja produktu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1</li> <li>• wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1</li> <li>• nadaje się do funkcji bezpieczeństwa</li> </ul>                                                                                                                                                        | Tak<br>Nie<br>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> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                | 40 %<br>73 %                                                                                                                                                                     |
| <b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 000 000                                                                                                                                                                        |
| <b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100 FIT                                                                                                                                                                          |
| <b>ISO 13849</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                  |
| <b>typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3                                                                                                                                                                                |
| <b>przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Tak                                                                                                                                                                              |
| <b>IEC 61508</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                  |
| <b>Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Typ A                                                                                                                                                                            |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                  |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | IP20                                                                                                                                                                             |
| <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>General Product Approval</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                  |



[Confirmation](#)



[KC](#)

| General Product Approval | EMV | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|
|-------------------|-------|



[Confirmation](#)

| other | Railway | Dangerous goods | Environment |
|-------|---------|-----------------|-------------|
|-------|---------|-----------------|-------------|

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)



[Environmental Confirmations](#)

#### Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT2038-1AB00>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2038-1AB00>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2038-1AB00>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2038-1AB00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2038-1AB00&lang=en)

Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I<sub>t</sub>, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2038-1AB00/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2038-1AB00&objecttype=14&gridview=view1>





