

Siemens  
EcoTech



stycznik mocy, AC-3e/AC-3 225 A, 110 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC U<sub>c</sub>: 220-240 V 3-bieg., zestyki pomocnicze 2 NO + 2 NC napęd: konwencjonalny obwód główny: szyna obwód sterowniczy i pomocniczy: przyłącze sprężynowe



|                                                                                                                   |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                            | SIRIUS                     |
| oznaczenie produktu                                                                                               | Stycznik mocy              |
| oznaczenie typu produktu                                                                                          | 3RT1                       |
| Ogólne dane techniczne                                                                                            |                            |
| Wielkość stycznika                                                                                                | S10                        |
| rozszerzenie produktu                                                                                             |                            |
| • moduł funkcyjny do komunikacji                                                                                  | Nie                        |
| • przełącznik pomocniczy                                                                                          | Tak                        |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                                            |                            |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                                                              | 51 W                       |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                                                    | 17 W                       |
| • bez składowej prądu obciążenia typowa                                                                           | 7,4 W                      |
| rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna                                                                   | kwadratowy                 |
| Napięcie izolacji                                                                                                 |                            |
| • obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa                                              | 1 000 V                    |
| • obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa                                          | 500 V                      |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe                                                                                  |                            |
| • obwodu głównego wartość znamionowa                                                                              | 8 kV                       |
| • obwodu pomocniczego wartość znamionowa                                                                          | 6 kV                       |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1      | 690 V                      |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym                                                                  |                            |
| • przy AC                                                                                                         | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  |
| • przy DC                                                                                                         | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                                 |                            |
| • przy AC                                                                                                         | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| • przy DC                                                                                                         | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy                                              | 10 000 000                 |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy | 5 000 000                  |
| • trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa    | 10 000 000                 |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                           | Q                          |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                             | 05/01/2012                 |

|                                                                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>SVHC substance name</b>                                                                          | Lead - 7439-92-1 |
| <b>Waga</b>                                                                                         | 6,428 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>Environmental footprint</b>                                                                      |                  |
| deklaracja środowiskowa produktu (EPD)                                                              | Tak              |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] ogółem                                     | 548 kg           |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji                          | 31,5 kg          |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas eksploatacji                       | 521 kg           |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life                             | -7,22 kg         |
| Ekoprofil Siemens (SE)                                                                              | Siemens EcoTech  |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                 |                  |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                                | 3                |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków głównych</b>                                                | 3                |
| <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            | 275 A            |
| •                                                                                                   |                  |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa              | 275 A            |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa               | 250 A            |
| — Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 40°C wartość znamionowa | 100 A            |
| — Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 60°C wartość znamionowa | 100 A            |
| • prąd roboczy przy AC-3                                                                            |                  |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                                     | 225 A            |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                                     | 225 A            |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                                     | 225 A            |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                                                    | 68 A             |
| • prąd roboczy przy AC-3e                                                                           |                  |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                                     | 225 A            |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                                     | 225 A            |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                                     | 225 A            |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                                                    | 68 A             |
| • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa                                              | 195 A            |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa                                        | 242 A            |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa                                        | 186 A            |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                                    |                  |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                            | 225 A            |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                            | 225 A            |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                            | 225 A            |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                            | 225 A            |
| — do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                           | 68 A             |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                                    |                  |

|                                                                                            |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu<br>n=30 wartość znamionowa                | 172 A               |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu<br>n=30 wartość znamionowa                | 172 A               |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu<br>n=30 wartość znamionowa                | 172 A               |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu<br>n=30 wartość znamionowa                | 172 A               |
| — do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu<br>n=30 wartość znamionowa               | 68 A                |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku<br>maksymalnej wartości znamionowej AC-1 | 150 mm <sup>2</sup> |
| <b>prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                                |                     |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                            | 96 A                |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                            | 85 A                |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                        |                     |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1</b>                                                 |                     |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                             | 200 A               |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                                             | 200 A               |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                            | 18 A                |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                            | 3,4 A               |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                            | 0,8 A               |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                            | 0,5 A               |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1</b>                                       |                     |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                             | 200 A               |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                                             | 200 A               |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                            | 200 A               |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                            | 20 A                |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                            | 3,2 A               |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                            | 1,6 A               |
| • <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1</b>                           |                     |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                             | 200 A               |
| — wartość znamionowa                                                                       | 200 A               |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                            | 200 A               |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                            | 200 A               |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                            | 11 A                |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                            | 4 A                 |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5</b>                                       |                     |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                             | 200 A               |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                                             | 7,5 A               |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                            | 0,6 A               |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                            | 0,17 A              |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                            | 0,12 A              |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b>                             |                     |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                             | 200 A               |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                                             | 200 A               |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                            | 200 A               |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                            | 2,5 A               |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                            | 0,65 A              |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                            | 0,37 A              |
| • <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b>                 |                     |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                             | 200 A               |
| — wartość znamionowa                                                                       | 200 A               |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                            | 200 A               |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                            | 200 A               |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                            | 1,4 A               |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                            | 0,75 A              |
| <b>moc robocza</b>                                                                         |                     |
| • przy AC-3                                                                                |                     |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                            | 55 kW               |

|                                                                                                                       |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                                                       | 110 kW                                                                       |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                                                       | 160 kW                                                                       |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                                                       | 200 kW                                                                       |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                                                                      | 90 kW                                                                        |
| • przy AC-3e                                                                                                          |                                                                              |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                                                       | 55 kW                                                                        |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                                                       | 110 kW                                                                       |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                                                       | 160 kW                                                                       |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                                                       | 200 kW                                                                       |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                                                                      | 90 kW                                                                        |
| <b>moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                                                            |                                                                              |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                                                       | 54 kW                                                                        |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                                                       | 82 kW                                                                        |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                                                                          |                                                                              |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa                                           | 90 000 kVA                                                                   |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa                                           | 150 000 VA                                                                   |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa                                           | 190 000 VA                                                                   |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa                                           | 260 000 VA                                                                   |
| • do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa                                          | 110 000 VA                                                                   |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                                                                          |                                                                              |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 60 000 VA                                                                    |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 110 000 VA                                                                   |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 140 000 VA                                                                   |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 200 000 VA                                                                   |
| • do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                          | 110 000 VA                                                                   |
| <b>Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C</b>                                          |                                                                              |
| • trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny                                                              | 4 000 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny                                                              | 2 807 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 2 082 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 1 397 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 1 144 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b>                                                                      |                                                                              |
| • przy AC                                                                                                             | 2 000 1/h                                                                    |
| • przy DC                                                                                                             | 2 000 1/h                                                                    |
| • częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny                                                                     | 750 1/h                                                                      |
| • częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny                                                                     | 250 1/h                                                                      |
| • częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny                                                                     | 500 1/h                                                                      |
| • częstość przełączania przy AC-3e maksymalna                                                                         | 500 1/h                                                                      |
| • częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny                                                                     | 130 1/h                                                                      |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                  |                                                                              |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                                                              | AC/DC                                                                        |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy AC</b>                                                                          |                                                                              |
| • przy 50 Hz wartość znamionowa                                                                                       | 220 ... 240 V                                                                |
| • przy 60 Hz wartość znamionowa                                                                                       | 220 ... 240 V                                                                |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>                                                       | 220 ... 240 V                                                                |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC</b> |                                                                              |
| • wartość początkowa                                                                                                  | 0,8                                                                          |

|                                                                                                                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| • wartość końcowa                                                                                                     | 1,1              |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC</b> |                  |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 0,8 ... 1,1      |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 0,8 ... 1,1      |
| <b>Wykonanie tłumika przepięć</b>                                                                                     | Z warystorem     |
| <b>pozorna moc przyciągania</b>                                                                                       |                  |
| • przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC                                         |                  |
| — przy 50 Hz                                                                                                          | 490 VA           |
| — przy 60 Hz                                                                                                          | 490 VA           |
| • przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC                                        |                  |
| — przy 60 Hz                                                                                                          | 590 VA           |
| — przy 50 Hz                                                                                                          | 590 VA           |
| <b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                                        |                  |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 590 VA           |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 590 VA           |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki</b>                                                            |                  |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 0,9              |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 0,9              |
| <b>pozorna moc zatrzymania</b>                                                                                        |                  |
| • przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC                                         | 6,1 VA           |
| • przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC                                        | 7,4 VA           |
| <b>pozorna moc zatrzymania</b>                                                                                        |                  |
| • przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC                                         |                  |
| — przy 50 Hz                                                                                                          | 5,6 VA           |
| — przy 60 Hz                                                                                                          | 5,6 VA           |
| • przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC                                        |                  |
| — przy 50 Hz                                                                                                          | 6,7 VA           |
| — przy 60 Hz                                                                                                          | 6,7 VA           |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b>                                                            |                  |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 0,9              |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 0,9              |
| <b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                     | 650 W            |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                     | 7,4 W            |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>                                                                                              |                  |
| • przy AC                                                                                                             | 30 ... 95 ms     |
| • przy DC                                                                                                             | 30 ... 95 ms     |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                                                |                  |
| • przy AC                                                                                                             | 40 ... 80 ms     |
| • przy DC                                                                                                             | 40 ... 80 ms     |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                                                              | 10 ... 15 ms     |
| <b>wersja sterowania napędu przełączanego</b>                                                                         | Standard A1 - A2 |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                               |                  |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                                                       | 2                |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                                                         | 2                |
| 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              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 110 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 125 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 220 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3 A<br>2 A<br>1 A<br>0,15 A                                                                                                            |
| <b>prąd roboczy przy DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 48 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 60 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 110 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 125 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 220 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                      | 10 A<br>2 A<br>2 A<br>1 A<br>0,9 A<br>0,3 A<br>0,1 A                                                                                   |
| <b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA)                                                                                            |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                        |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 480 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 180 A<br>192 A                                                                                                                         |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla trójfazowego silnika AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 200/208 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 220/230 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 460/480 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 575/600 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                       | 60 hp<br>75 hp<br>150 hp<br>200 hp                                                                                                     |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A600 / Q600                                                                                                                            |
| <b>Ochrona zwarciorowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciorowej głównego obwodu prądowego <ul style="list-style-type: none"> <li>— z rodzajem przypisania 1 wymagany</li> <li>— z rodzajem przypisania 2 wymagany</li> </ul> </li> <li>• wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciorowej styku pomocniczego wymagany</li> </ul>                                                                                                                                                           | gG: 500 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA)<br>gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Przy pionowej powierzchni montażowej +/-90° obrotu, przy pionowej powierzchni montażowej +/- 22,5° wychylenia do przodu i do tyłu      |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | montaż szeregowy                                                                                                                       |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mocowanie śrubowe                                                                                                                      |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 210 mm                                                                                                                                 |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 145 mm                                                                                                                                 |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 202 mm                                                                                                                                 |
| <b>odległość do zachowania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> <li>• do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— w górę</li> <li>— na boki</li> <li>— w dół</li> </ul> </li> <li>• do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> </ul> | 20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br><br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm                        |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Szyba przyłączeniowa<br>Przyłącze sprężynowe                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> pomocniczego i obwodu prądu sterowania <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych</li> <li>wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu</li> </ul> </p>                                                                                                                                                 | <p>przyłącze sprężynowe</p> <p>przyłącze sprężynowe</p>                                                                                                                |
| <b>Szerokość szyny przyłączeniowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25 mm                                                                                                                                                                  |
| <b>Grubość szyny przyłączeniowej</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6 mm                                                                                                                                                                   |
| <b>Średnica otworu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11 mm                                                                                                                                                                  |
| <b>Liczba otworów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1                                                                                                                                                                      |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                        | 2/0 ... 500 kcmil                                                                                                                                                      |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>wielżyłowy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                        | 70 ... 240 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                             |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy lub wielżyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> <li>typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul>                                                                                                                                                     | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup><br>0,25 ... 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</li> <li>jednożyłowy lub wielżyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> <li>typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul> | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (24 ... 14) |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>dla styków pomocniczych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                | 24 ... 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | IP00; IP20 z zaciskiem ramowym / pokrywą                                                                                                                               |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostopałym dotknięciu z przodu, z zaciskiem ramowym/osłoną                                                                |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                        |



[Confirmation](#)



[KC](#)

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



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

| other | Railway | Environment |
|-------|---------|-------------|
|-------|---------|-------------|

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)



Siemens  
EcoTech



[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=3RT1064-2AP36>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1064-2AP36>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1064-2AP36>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1064-2AP36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1064-2AP36&lang=en)

Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I<sup>2</sup>t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1064-2AP36/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1064-2AP36&objecttype=14&gridview=view1>



