



stycznik mocy, AC-3e/AC-3 225 A, 110 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC Uc: 200-277 V wejście PLC 24 V DC 3-bieg., zestyki pomocnicze 2 NO + 2 NC napęd: elektroniczny obwód główny: szyna obwód sterowniczy i pomocniczy: przyłącze sprężynowe

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SIRIUS                                                                                                                                                                                                 |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Stycznik mocy                                                                                                                                                                                          |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3RT1                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                        |
| Wielkość stycznika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S10                                                                                                                                                                                                    |
| rozszerzenie produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł funkcyjny do komunikacji</li> <li>• przełącznik pomocniczy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Nie</p> <p>Tak</p>                                                                                                                                                                                  |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym</li> <li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun</li> <li>• bez składowej prądu obciążenia typowa</li> </ul>                                                                                                                                                                           | <p>51 W</p> <p>17 W</p> <p>3,4 W</p>                                                                                                                                                                   |
| rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kwadratowy                                                                                                                                                                                             |
| Napięcie izolacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> <li>• obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                  | <p>1 000 V</p> <p>500 V</p>                                                                                                                                                                            |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• obwodu głównego wartość znamionowa</li> <li>• obwodu pomocniczego wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  | <p>8 kV</p> <p>6 kV</p>                                                                                                                                                                                |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                              | 690 V                                                                                                                                                                                                  |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms</p> <p>8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms</p>                                                                                                                                      |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms</p> <p>13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms</p>                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy</li> <li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy</li> <li>• trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa</li> </ul> | <p>10 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p>                                                                                                                                                   |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Q                                                                                                                                                                                                      |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 05/01/2012                                                                                                                                                                                             |
| SVHC substance name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Lead - 7439-92-1</p> <p>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8</p> <p>2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7</p> <p>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1</p> |

|                                                                                                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Waga</b>                                                                                         | 6,462 kg       |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                           |                |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                       | 2 000 m        |
| <b>temperatura otoczenia</b>                                                                        |                |
| • podczas pracy                                                                                     | -25 ... +60 °C |
| • podczas magazynowania                                                                             | -55 ... +80 °C |
| <b>względna wilgotność powietrza minimalna</b>                                                      | 10 %           |
| <b>względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna</b>                    | 95 %           |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                 |                |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                                | 3              |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków głównych</b>                                                | 3              |
| <b>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 n=30 wartość znamionowa                            | 172 A          |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                            | 172 A          |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                            | 172 A          |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                            | 172 A          |
| — do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                           | 68 A           |

|                                                                                         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku 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                                                                                                             | 1 000 1/h                                                                    |
| • przy DC                                                                                                             | 1 000 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                                                                                       | 200 ... 277 V                                                                |
| • przy 60 Hz wartość znamionowa                                                                                       | 200 ... 277 V                                                                |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>                                                       | 200 ... 277 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>Rodzaj wejścia sterującego PLC zgodnie z IEC 60947-1</b>                                                           | Typ 2                                                                        |
| <b>pobierany prąd na wejściu sterującym PLC zgodnie z IEC 60947-1 maksymalny</b>                                      | 20 mA                                                                        |
| <b>Napięcie na wejściu sterującym PLC wartość znamionowa</b>                                                          | 24 V                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Współczynnik zakresu roboczego napięcia na wejściu sterującym PLC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,8 ... 1,1                              |
| <b>Wykonanie tłumika przepięć</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Z warystorem                             |
| <b>pozorna moc przyciągania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 50 Hz</li> <li>— przy 60 Hz</li> </ul> </li> <li>• przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 60 Hz</li> <li>— przy 50 Hz</li> </ul> </li> </ul> | 400 VA<br>400 VA<br>530 VA<br>530 VA     |
| <b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> <li>• przy 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 530 VA<br>530 VA                         |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> <li>• przy 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,8<br>0,8                               |
| <b>pozorna moc zatrzymania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC</li> <li>• przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                              | 2,8 VA<br>3,4 VA                         |
| <b>pozorna moc zatrzymania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 50 Hz</li> <li>— przy 60 Hz</li> </ul> </li> <li>• przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 50 Hz</li> <li>— przy 60 Hz</li> </ul> </li> </ul>  | 5,5 VA<br>5,5 VA<br>8,5 VA<br>8,5 VA     |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> <li>• przy 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,5<br>0,4                               |
| <b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 580 W                                    |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,4 W                                    |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 45 ... 80 ms<br>45 ... 80 ms             |
| <b>zwłoka otwarcia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 80 ... 100 ms<br>80 ... 100 ms           |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 ... 15 ms                             |
| <b>wersja sterowania napędu przełączanego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PLC-IN lub Standard A1 - A2 (regulowany) |
| <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 230 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                         | 6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A                 |
| <b>prąd roboczy przy DC-12</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V wartość znamionowa</li> <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> </ul>                                                                                                          | 10 A<br>6 A<br>6 A<br>3 A<br>2 A<br>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                                                       | 180 A                                                                                                                             |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                       | 192 A                                                                                                                             |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                                                  |                                                                                                                                   |
| • dla trójfazowego silnika AC                                                         |                                                                                                                                   |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa                                                   | 60 hp                                                                                                                             |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa                                                   | 75 hp                                                                                                                             |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa                                                   | 150 hp                                                                                                                            |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa                                                   | 200 hp                                                                                                                            |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                               | A600 / Q600                                                                                                                       |
| <b>Ochrona zwarcia</b>                                                                |                                                                                                                                   |
| • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarcia głównego obwodu prądowego     |                                                                                                                                   |
| — z rodzajem przypisania 1 wymagany                                                   | gG: 500 A (690 V, 100 kA)                                                                                                         |
| — z rodzajem przypisania 2 wymagany                                                   | gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA)                                                   |
| • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarcia styku pomocniczego wymagany   | 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>                                                                 | Tak                                                                                                                               |
| <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>                                                        |                                                                                                                                   |
| • przy montażu szeregowym                                                             |                                                                                                                                   |
| — do przodu                                                                           | 20 mm                                                                                                                             |
| — w górę                                                                              | 10 mm                                                                                                                             |
| — w dół                                                                               | 10 mm                                                                                                                             |
| — na boki                                                                             | 0 mm                                                                                                                              |
| • do części uziemionych                                                               |                                                                                                                                   |
| — do przodu                                                                           | 20 mm                                                                                                                             |
| — w górę                                                                              | 10 mm                                                                                                                             |
| — na boki                                                                             | 10 mm                                                                                                                             |
| — w dół                                                                               | 10 mm                                                                                                                             |
| • do części czynnych                                                                  |                                                                                                                                   |
| — do przodu                                                                           | 20 mm                                                                                                                             |
| — w górę                                                                              | 10 mm                                                                                                                             |
| — w dół                                                                               | 10 mm                                                                                                                             |
| — na boki                                                                             | 10 mm                                                                                                                             |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                             |                                                                                                                                   |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego                     | Szyna przyłączeniowa                                                                                                              |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania | Przyłącze sprężynowe                                                                                                              |
| • Wykonanie przyłącza elektrycznego na stykniku do zestyków pomocniczych              | przyłącze sprężynowe                                                                                                              |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego cewki                                             | przyłącze sprężynowe                                                                                                              |

|                                                                           |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| elektromagnesu                                                            |                                    |
| <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>  |                                    |
| • przy przewodach AWG dla styków głównych                                 | 2/0 ... 500 kcmil                  |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b>     |                                    |
| • wielożyłowy                                                             | 70 ... 240 mm <sup>2</sup>         |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych</b> |                                    |
| • jednożyłowy lub wielożyłowy                                             | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>       |
| • typu linka z tulejką kablową                                            | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>       |
| • typu linka bez tulejki kablowej                                         | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>       |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>  |                                    |
| • dla styków pomocniczych                                                 |                                    |
| — jednożyłowy                                                             | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy                                             | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — typu linka z tulejką kablową                                            | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| — typu linka bez tulejki kablowej                                         | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
| • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych                             | 2x (24 ... 14)                     |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b>          |                                    |
| • dla styków pomocniczych                                                 | 24 ... 14                          |

#### Dane związane z bezpieczeństwem

|                                                                                           |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>funkcja produktu</b>                                                                   |                                        |
| • styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1                                                      | Tak                                    |
| • wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1                                                  | Nie                                    |
| • nadaje się do funkcji bezpieczeństwa                                                    | Tak                                    |
| <b>Możliwość zastosowania bezpieczne wyłączanie</b>                                       | Tak; bezpieczne wyłączanie przez A1 A2 |
| <b>Okres użytkowania maksymalny</b>                                                       | 20 a                                   |
| <b>kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne</b>                           | Tak                                    |
| <b>Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b> |                                        |
| •                                                                                         | 40 %                                   |
| •                                                                                         | 73 %                                   |
| <b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                   | 1 000 000                              |
| <b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>     | 100 FIT                                |

|                                                                      |                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISO 13849                                                            |                                                                                                     |
| <b>typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1</b>                          | 3                                                                                                   |
| <b>przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne</b>              | Tak                                                                                                 |
| IEC 61508                                                            |                                                                                                     |
| <b>Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2</b>              | Typ A                                                                                               |
| Bezpieczeństwo elektryczne                                           |                                                                                                     |
| <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 prostym dotknięciu z przodu, z zaciskiem ramowym/osłoną |

#### Zezwolenia Certyfikaty

|                          |
|--------------------------|
| 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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

other

Railway

Environment

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[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=3RT1064-2NP36>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1064-2NP36>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1064-2NP36>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1064-2NP36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1064-2NP36&lang=en)

Charakterystyka: Zachowanie wyzwania, I<sub>2</sub>t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1064-2NP36/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1064-2NP36&objecttype=14&gridview=view1>



