



stycznik mocy, AC-3e/AC-3 500 A, 250 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC Uc: 96-127 V wejście PLC 24 V DC 3-bieg., zestyki pomocnicze 2 NO + 2 NC napęd: elektroniczny obwód główny: szyna obwód sterowniczy i pomocniczy: przyłącze śrubowe

|                                                                                                                   |                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                            | SIRIUS                                                                 |
| oznaczenie produktu                                                                                               | Stycznik mocy                                                          |
| oznaczenie typu produktu                                                                                          | 3RT1                                                                   |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                                                     |                                                                        |
| Wielkość stycznika                                                                                                | S12                                                                    |
| rozszerzenie produktu                                                                                             |                                                                        |
| • moduł funkcyjny do komunikacji                                                                                  | Nie                                                                    |
| • przełącznik pomocniczy                                                                                          | Tak                                                                    |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                                            |                                                                        |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                                                              | 165 W                                                                  |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                                                    | 55 W                                                                   |
| • bez składowej prądu obciążenia typowa                                                                           | 3,6 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                                                                                                         | 8,5 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms                                            |
| • przy DC                                                                                                         | 8,5 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms                                            |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                                 |                                                                        |
| • przy AC                                                                                                         | 13,4 g / 5 ms, 6,5 g / 10 ms                                           |
| • przy DC                                                                                                         | 13,4 g / 5 ms, 6,5 g / 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 (dzień/miesiąc/rok)                                                                                | 05/01/2012                                                             |
| SVHC substance name                                                                                               | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     | 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol CAS-No. 79-94-7<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| <b>Waga netto na jedn.</b>                                                                          | 10,51 kg                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                               |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                       | 2 000 m                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>temperatura otoczenia</b>                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                               |
| • podczas pracy                                                                                     | -25 ... +60 °C                                                                                                                                                                                                                                |
| • podczas magazynowania                                                                             | -55 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>względna wilgotność powietrza minimalna</b>                                                      | 10 %                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna</b>                    | 95 %                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                                | 3                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków głównych</b>                                                | 3                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych</b>                                              | 0                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>napięcie robocze</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                               |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny                                                           | 1 000 V                                                                                                                                                                                                                                       |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne                                                          | 1 000 V                                                                                                                                                                                                                                       |
| • prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa            | 610 A                                                                                                                                                                                                                                         |
| •                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                               |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa              | 610 A                                                                                                                                                                                                                                         |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa               | 550 A                                                                                                                                                                                                                                         |
| — Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 40°C wartość znamionowa | 200 A                                                                                                                                                                                                                                         |
| — Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 60°C wartość znamionowa | 200 A                                                                                                                                                                                                                                         |
| • prąd roboczy przy AC-3                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                               |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                                     | 500 A                                                                                                                                                                                                                                         |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                                     | 500 A                                                                                                                                                                                                                                         |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                                     | 450 A                                                                                                                                                                                                                                         |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                                                    | 180 A                                                                                                                                                                                                                                         |
| • prąd roboczy przy AC-3e                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                               |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                                     | 500 A                                                                                                                                                                                                                                         |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                                     | 500 A                                                                                                                                                                                                                                         |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                                     | 450 A                                                                                                                                                                                                                                         |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                                                    | 180 A                                                                                                                                                                                                                                         |
| • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa                                              | 430 A                                                                                                                                                                                                                                         |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa                                        | 536 A                                                                                                                                                                                                                                         |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa                                        | 415 A                                                                                                                                                                                                                                         |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                               |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                            | 414 A                                                                                                                                                                                                                                         |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                            | 414 A                                                                                                                                                                                                                                         |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                            | 414 A                                                                                                                                                                                                                                         |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                            | 414 A                                                                                                                                                                                                                                         |
| — do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                           | 180 A                                                                                                                                                                                                                                         |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                               |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                            | 276 A                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                            |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu<br>n=30 wartość znamionowa                | 276 A               |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu<br>n=30 wartość znamionowa                | 276 A               |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu<br>n=30 wartość znamionowa                | 276 A               |
| — do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu<br>n=30 wartość znamionowa               | 180 A               |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku<br>maksymalnej wartości znamionowej AC-1 | 370 mm <sup>2</sup> |
| <b>prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                                |                     |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                            | 175 A               |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                            | 150 A               |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                        |                     |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1</b>                                                 |                     |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                             | 400 A               |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                                             | 330 A               |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                            | 33 A                |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                            | 3,8 A               |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                            | 0,9 A               |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                            | 0,6 A               |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1</b>                                       |                     |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                             | 400 A               |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                                             | 400 A               |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                            | 400 A               |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                            | 400 A               |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                            | 4 A                 |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                            | 2 A                 |
| • <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1</b>                           |                     |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                             | 400 A               |
| — wartość znamionowa                                                                       | 400 A               |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                            | 400 A               |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                            | 400 A               |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                            | 11 A                |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                            | 5,2 A               |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5</b>                                       |                     |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                             | 400 A               |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                                             | 11 A                |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                            | 0,6 A               |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                            | 0,18 A              |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                            | 0,125 A             |
| • <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b>                             |                     |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                             | 400 A               |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                                             | 400 A               |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                            | 400 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                                                             | 400 A               |
| — wartość znamionowa                                                                       | 400 A               |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                            | 400 A               |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                            | 400 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                                                            | 160 kW              |

|                                                                              |                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| — przy 400 V wartość znamionowa                                              | 250 kW                                                                       |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                              | 315 kW                                                                       |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                              | 400 kW                                                                       |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                             | 250 kW                                                                       |
| • przy AC-3e                                                                 |                                                                              |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                              | 160 kW                                                                       |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                              | 250 kW                                                                       |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                              | 315 kW                                                                       |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                              | 400 kW                                                                       |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                             | 250 kW                                                                       |
| <b>moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                   |                                                                              |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                              | 98 kW                                                                        |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                              | 148 kW                                                                       |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                                 |                                                                              |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa  | 160 kVA                                                                      |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa  | 280 kVA                                                                      |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa  | 350 kVA                                                                      |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa  | 490 kVA                                                                      |
| • do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa | 310 kVA                                                                      |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                                 |                                                                              |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa  | 110 kVA                                                                      |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa  | 190 kVA                                                                      |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa  | 230 kVA                                                                      |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa  | 330 kVA                                                                      |
| • do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa | 310 kVA                                                                      |
| <b>Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C</b> |                                                                              |
| • trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny                     | 7 484 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny                     | 7 484 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny                    | 5 978 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny                    | 3 765 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny                    | 2 887 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                            | 500 1/h                                                                      |
| • częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny                            | 170 1/h                                                                      |
| • częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny                            | 420 1/h                                                                      |
| • częstość przełączania przy AC-3e<br>— maksymalna                           | 420 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                                              | 96 ... 127 V                                                                 |
| • przy 60 Hz wartość znamionowa                                              | 96 ... 127 V                                                                 |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>              |                                                                              |
| 96 ... 127 V                                                                 |                                                                              |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie</b>                   |                                                                              |

|                                                                                                                       |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>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>                                                                                       |                                          |
| • przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC                                         |                                          |
| — przy 50 Hz                                                                                                          | 560 VA                                   |
| — przy 60 Hz                                                                                                          | 560 VA                                   |
| • przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC                                        |                                          |
| — przy 60 Hz                                                                                                          | 750 VA                                   |
| — przy 50 Hz                                                                                                          | 750 VA                                   |
| <b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                                        |                                          |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 750 VA                                   |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 750 VA                                   |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki</b>                                                            |                                          |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 0,8                                      |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 0,8                                      |
| <b>pozorna moc zatrzymania</b>                                                                                        |                                          |
| • przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC                                         | 3 VA                                     |
| • przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC                                        | 3,6 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                                                                                                          | 9 VA                                     |
| — przy 60 Hz                                                                                                          | 9 VA                                     |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b>                                                            |                                          |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 0,5                                      |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 0,4                                      |
| <b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                     | 800 W                                    |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                     | 3,6 W                                    |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>                                                                                              |                                          |
| • przy AC                                                                                                             | 60 ... 90 ms                             |
| • przy DC                                                                                                             | 60 ... 90 ms                             |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                                                |                                          |
| • przy AC                                                                                                             | 80 ... 100 ms                            |
| • przy DC                                                                                                             | 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>                                                                           |                                                                                                                                   |
| • przy 230 V wartość znamionowa                                                                          | 6 A                                                                                                                               |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                                          | 3 A                                                                                                                               |
| • przy 500 V wartość znamionowa                                                                          | 2 A                                                                                                                               |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                                          | 1 A                                                                                                                               |
| <b>prąd roboczy przy DC-12</b>                                                                           |                                                                                                                                   |
| • przy 24 V wartość znamionowa                                                                           | 10 A                                                                                                                              |
| • przy 48 V wartość znamionowa                                                                           | 6 A                                                                                                                               |
| • przy 60 V wartość znamionowa                                                                           | 6 A                                                                                                                               |
| • przy 110 V wartość znamionowa                                                                          | 3 A                                                                                                                               |
| • przy 125 V wartość znamionowa                                                                          | 2 A                                                                                                                               |
| • przy 220 V wartość znamionowa                                                                          | 1 A                                                                                                                               |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                          | 0,15 A                                                                                                                            |
| <b>prąd roboczy przy DC-13</b>                                                                           |                                                                                                                                   |
| • przy 24 V wartość znamionowa                                                                           | 10 A                                                                                                                              |
| • przy 48 V wartość znamionowa                                                                           | 2 A                                                                                                                               |
| • przy 60 V wartość znamionowa                                                                           | 2 A                                                                                                                               |
| • przy 110 V wartość znamionowa                                                                          | 1 A                                                                                                                               |
| • przy 125 V wartość znamionowa                                                                          | 0,9 A                                                                                                                             |
| • przy 220 V wartość znamionowa                                                                          | 0,3 A                                                                                                                             |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                          | 0,1 A                                                                                                                             |
| <b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>                                                            | 1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA)                                                                                       |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                            |                                                                                                                                   |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                                         |                                                                                                                                   |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                                                          | 477 A                                                                                                                             |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                                          | 472 A                                                                                                                             |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                                                                     |                                                                                                                                   |
| • dla trójfazowego silnika AC                                                                            |                                                                                                                                   |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa                                                                      | 150 hp                                                                                                                            |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa                                                                      | 200 hp                                                                                                                            |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa                                                                      | 400 hp                                                                                                                            |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa                                                                      | 500 hp                                                                                                                            |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                  | A600 / Q600                                                                                                                       |
| <b>Ochrona zwarciova</b>                                                                                 |                                                                                                                                   |
| Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego do ochrony przeciwzwarciowej obwodu pomocniczego do 230 V | charakterystyka C: 10 A; 0,4 kA                                                                                                   |
| • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego                     |                                                                                                                                   |
| — z rodzajem przypisania 1 wymagany                                                                      | gG: 630 A (690 V, 100 kA)                                                                                                         |
| — z rodzajem przypisania 2 wymagany                                                                      | gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 500 A (690 V, 50 kA), BS88: 500 A (415 V, 50 kA)                                                   |
| • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej 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 |
| rodzaj montażu montaż szeregowy                                                                          | Tak                                                                                                                               |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                    | mocowanie śrubowe                                                                                                                 |
| <b>wysokość</b>                                                                                          | 214 mm                                                                                                                            |
| <b>szerokość</b>                                                                                         | 160 mm                                                                                                                            |
| <b>głębokość</b>                                                                                         | 225 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 śrubowe                                                                                            |
| • Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych                 | przyłącze śrubowe                                                                                            |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu                                  | przyłącze śrubowe                                                                                            |
| <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                                                             | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                                    |
| • typu linka z tulejką kablową                                                            | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                  |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                  |                                                                                                              |
| • dla styków pomocniczych                                                                 |                                                                                                              |
| — jednożyłowy                                                                             | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy                                                             | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) |
| — typu linka z tulejką kablową                                                            | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                                        |
| • przy przewodach AWG dla styków pomocniczych                                             | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12                                                                        |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków pomocniczych</b>  | 18 ... 14                                                                                                    |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                    |                                                                                                              |
| <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                                                                                                      |
| <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>                                                                          |                                                                                                              |

|                                                               |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2              | Typ A                                                                                               |
| Bezpieczeństwo elektryczne                                    |                                                                                                     |
| stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529         | IP00; IP20 z zaciskiem ramowym / pokrywą                                                            |
| ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529 | zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostym dotknięciu z przodu, z zaciskiem ramowym/osłoną |
| Zezwolenia Certyfikaty                                        |                                                                                                     |
| Environment                                                   | General Product Approval                                                                            |

[Environmental Confirmations](#)



|                          |     |                   |                   |                      |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|
| General Product Approval | EMV | Functional Safety | Test Certificates | Maritime application |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|----------------------|



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                      |       |
|----------------------|-------|
| Maritime application | other |
|----------------------|-------|



[Miscellaneous](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)



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

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

## Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT1076-6NF36>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1076-6NF36>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1076-6NF36&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1076-6NF36&lang=en)

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1076-6NF36>

Krzywe charakterystyczne

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





