



stycznik mocy, AC-3e/AC-3 150 A, 75 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC U<sub>c</sub>: 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 śrubowe

|                                                                                                                   |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                            | SIRIUS                     |
| oznaczenie produktu                                                                                               | Stycznik mocy              |
| oznaczenie typu produktu                                                                                          | 3RT1                       |
| Ogólne dane techniczne                                                                                            |                            |
| Wielkość stycznika                                                                                                | S6                         |
| rozszerzenie produktu                                                                                             |                            |
| • moduł funkcyjny do komunikacji                                                                                  | Nie                        |
| • przełącznik pomocniczy                                                                                          | Tak                        |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                                            |                            |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                                                              | 27 W                       |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                                                    | 9 W                        |
| • bez składowej prądu obciążenia typowa                                                                           | 2,8 W                      |
| rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna                                                                   | kwadratowy                 |
| Napięcie izolacji                                                                                                 |                            |
| • obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa                                              | 1 000 V                    |
| • obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa                                          | 500 V                      |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe                                                                                  |                            |
| • obwodu głównego wartość znamionowa                                                                              | 8 kV                       |
| • obwodu pomocniczego wartość znamionowa                                                                          | 6 kV                       |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1      | 690 V                      |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym                                                                  |                            |
| • przy AC                                                                                                         | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  |
| • przy DC                                                                                                         | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                                 |                            |
| • przy AC                                                                                                         | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| • przy DC                                                                                                         | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy                                              | 10 000 000                 |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy | 5 000 000                  |
| • trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa    | 10 000 000                 |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                           | Q                          |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                             | 05/01/2012                 |
| SVHC substance name                                                                                               | Lead - 7439-92-1           |
| Waga                                                                                                              | 3,325 kg                   |

| Warunki środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 000 m                                                                                                                                                                                                                                               |
| temperatura otoczenia <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas magazynowania</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -25 ... +60 °C<br>-55 ... +80 °C                                                                                                                                                                                                                      |
| względna wilgotność powietrza minimalna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10 %                                                                                                                                                                                                                                                  |
| względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 95 %                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Obwód główny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                       |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                     |
| liczba zestyków zwiernych dla styków głównych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                     |
| napięcie robocze <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny</li> <li>• przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 000 V<br>1 000 V                                                                                                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa</li> <li>• <ul style="list-style-type: none"> <li>— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa</li> <li>— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa</li> <li>— Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 40°C wartość znamionowa</li> <li>— Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 60°C wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• prąd roboczy przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 690 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 1000 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• prąd roboczy przy AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 690 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 1000 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>• Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa</li> <li>• Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa</li> <li>• Prąd roboczy w przypadku AC-6a <ul style="list-style-type: none"> <li>— do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> <li>— do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> <li>— do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> <li>— do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> <li>— do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• Prąd roboczy w przypadku AC-6a <ul style="list-style-type: none"> <li>— do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> <li>— do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> <li>— do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> <li>— do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> <li>— do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul> | 185 A<br><br><br>185 A<br>160 A<br>90 A<br>90 A<br><br>150 A<br>150 A<br>150 A<br>65 A<br>150 A<br>150 A<br>150 A<br>150 A<br>150 A<br>162 A<br>124 A<br><br>150 A<br>150 A<br>150 A<br>150 A<br>65 A<br><br>105 A<br>105 A<br>105 A<br>105 A<br>65 A |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 95 mm²                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                            |        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|
| maksymalnej wartości znamionowej AC-1                                      |        |
| <b>prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                |        |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                            | 68 A   |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                            | 57 A   |
| <b>prąd roboczy</b>                                                        |        |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1</b>                                 |        |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                             | 160 A  |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                             | 160 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                                             | 160 A  |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                             | 160 A  |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 160 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                                             | 160 A  |
| — wartość znamionowa                                                       | 160 A  |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 160 A  |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 160 A  |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                            | 11,5 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                                             | 160 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                                             | 160 A  |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                             | 160 A  |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 160 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                                             | 160 A  |
| — wartość znamionowa                                                       | 160 A  |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                            | 160 A  |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                            | 160 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                                            | 45 kW  |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                            | 75 kW  |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                            | 90 kW  |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                            | 132 kW |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                           | 90 kW  |
| • przy AC-3e                                                               |        |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                            | 45 kW  |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                            | 75 kW  |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                            | 90 kW  |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                            | 132 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                                                                                       | 38 kW                                                                        |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                                                       | 55 kW                                                                        |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                                                                          |                                                                              |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa                                           | 60 000 kVA                                                                   |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa                                           | 100 000 VA                                                                   |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa                                           | 130 000 VA                                                                   |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa                                           | 170 000 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                                           | 40 000 VA                                                                    |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 70 000 VA                                                                    |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 90 000 VA                                                                    |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 120 000 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                                                              | 2 727 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny                                                              | 1 831 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 1 300 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 850 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1   |
| • trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 703 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                                                                     | 800 1/h                                                                      |
| • częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny                                                                     | 300 1/h                                                                      |
| • częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny                                                                     | 750 1/h                                                                      |
| • częstość przełączania przy AC-3e maksymalna                                                                         | 750 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</b>                                                             | 0,8 ... 1,1                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>sterującym PLC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                   |
| <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> | 190 VA<br>190 VA<br>280 VA<br>280 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 280 VA<br>280 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>                                                                                                                                                                              | 2,1 VA<br>2,8 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>  | 3,5 VA<br>3,5 VA<br>4,8 VA<br>4,8 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,6<br>0,6                                        |
| <b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 320 W                                             |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,8 W                                             |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 35 ... 75 ms<br>35 ... 75 ms                      |
| <b>zwłoka otwarcia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 80 ... 90 ms<br>80 ... 90 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> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                 | 10 A<br>6 A<br>6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A<br>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                                                          | 156 A                                                                                                                             |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                          | 144 A                                                                                                                             |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                                                     |                                                                                                                                   |
| • dla jednofazowego silnika AC                                                           |                                                                                                                                   |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                          | 30 hp                                                                                                                             |
| • dla trójfazowego silnika AC                                                            |                                                                                                                                   |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa                                                      | 50 hp                                                                                                                             |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa                                                      | 60 hp                                                                                                                             |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa                                                      | 125 hp                                                                                                                            |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa                                                      | 150 hp                                                                                                                            |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                  | A600 / Q600                                                                                                                       |
| <b>Ochrona zwarciorowa</b>                                                               |                                                                                                                                   |
| • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciorowej głównego obwodu prądowego   |                                                                                                                                   |
| — z rodzajem przypisania 1 wymagany                                                      | gG: 355 A (690 V, 100 kA)                                                                                                         |
| — z rodzajem przypisania 2 wymagany                                                      | gG: 315 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 50 kA), BS88: 315 A (415 V, 50 kA)                                                   |
| • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciorowej 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>                                                                          | 172 mm                                                                                                                            |
| <b>szerokość</b>                                                                         | 120 mm                                                                                                                            |
| <b>głębokość</b>                                                                         | 170 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 stykniku do zestyków pomocniczych                 | przyłącze śrubowe                                                                                                                 |

|                                                                                           |                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu                                  | przyłącze śrubowe                                                                                            |
| <b>Szerokość szyny przyłączeniowej</b>                                                    | 17 mm                                                                                                        |
| <b>Grubość szyny przyłączeniowej</b>                                                      | 3 mm                                                                                                         |
| <b>Średnica otworu</b>                                                                    | 9 mm                                                                                                         |
| <b>Liczba otworów</b>                                                                     | 1                                                                                                            |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                  |                                                                                                              |
| • przy przewodach AWG dla styków głównych                                                 | 4 ... 250 kcmil                                                                                              |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b>                     |                                                                                                              |
| • wielożyłowy                                                                             | 25 ... 120 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</b>                          |                                                                                                              |
| • dla styków pomocniczych                                                                 | 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                                                                                                          |
| Możliwość zastosowania bezpieczne wyłączanie                                              | 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>                                                                          |                                                                                                              |
| <b>Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2</b>                                   | Typ A                                                                                                        |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                                                         |                                                                                                              |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                              | IP00; IP20 z zaciskiem ramowym / pokrywą                                                                     |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>                      | zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostym dotknięciu z przodu, z zaciskiem ramowym/osłoną          |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                             |                                                                                                              |
| <b>General Product Approval</b>                                                           |                                                                                                              |



[Confirmation](#)



EG-Konf.



UL

[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=3RT1055-6NP36>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1055-6NP36>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1055-6NP36>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1055-6NP36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1055-6NP36&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1055-6NP36/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1055-6NP36&objecttype=14&gridview=view1>





