



stycznik mocy, AC-3e/AC-3 185 A, 90 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC U<sub>c</sub>: 200-277 V wejście PLC 24 V DC 3-bieg., zestawy pomocnicze 2 NO + 2 NC napęd: elektroniczny obwód główny: szyna obwód sterowniczy i pomocniczy: przyłącze sprężynowe

|                                                                                                                   |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                            | SIRIUS                     |
| oznaczenie produktu                                                                                               | Stycznik mocy              |
| oznaczenie typu produktu                                                                                          | 3RT1                       |
| 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                                                                              | 39 W                       |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                                                    | 13 W                       |
| • bez składowej prądu obciążenia typowa                                                                           | 2,8 W                      |
| 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           |
| Warunki środowiska                                                                                                |                            |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                     | 2 000 m                    |

|                                                                                                     |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>temperatura otoczenia</b>                                                                        |                    |
| • podczas pracy                                                                                     | -25 ... +60 °C     |
| • podczas magazynowania                                                                             | -55 ... +80 °C     |
| <b>względna wilgotność powietrza minimalna</b>                                                      | 10 %               |
| <b>względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna</b>                    | 95 %               |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                 |                    |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                                | 3                  |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków głównych</b>                                                | 3                  |
| <b>napięcie robocze</b>                                                                             |                    |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny                                                           | 1 000 V            |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne                                                          | 1 000 V            |
| • prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa            | 215 A              |
| •                                                                                                   |                    |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa              | 215 A              |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa               | 185 A              |
| — Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 40°C wartość znamionowa | 100 A              |
| — Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 1000 V w przypadku temperatury otoczenia 60°C wartość znamionowa | 100 A              |
| • prąd roboczy przy AC-3                                                                            |                    |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                                     | 185 A              |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                                     | 185 A              |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                                     | 170 A              |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                                                    | 65 A               |
| • prąd roboczy przy AC-3e                                                                           |                    |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                                     | 185 A              |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                                     | 185 A              |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                                     | 170 A              |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                                                    | 65 A               |
| • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa                                              | 160 A              |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa                                        | 189 A              |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa                                        | 153 A              |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                                    |                    |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                            | 157 A              |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                            | 157 A              |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                            | 157 A              |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                            | 157 A              |
| — do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                           | 65 A               |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                                    |                    |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                            | 105 A              |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                            | 105 A              |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                            | 105 A              |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                            | 105 A              |
| — do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                           | 65 A               |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1             | 95 mm <sup>2</sup> |
| <b>prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                                         |                    |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                                     | 81 A               |

|                                                                            |        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|
| • przy 690 V wartość znamionowa                                            | 65 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                                            | 55 kW  |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                            | 90 kW  |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                            | 132 kW |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                            | 160 kW |
| — przy 1000 V wartość znamionowa                                           | 90 kW  |
| • przy AC-3e                                                               |        |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                            | 55 kW  |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                            | 90 kW  |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                            | 132 kW |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                            | 160 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                                            | 45 kW  |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                            | 65 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                                               | 180 000 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<br/>urządzeniu do 40 °C</b>                                          |                                                                              |
| • trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny                                                                  | 2 900 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny                                                                  | 2 084 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 10 s odłączający od zasilania<br>maksymalny                                                              | 1 480 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 30 s odłączający od zasilania<br>maksymalny                                                              | 968 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1   |
| • trwający maks. 60 s odłączający od zasilania<br>maksymalny                                                              | 801 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<br/>sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC</b> |                                                                              |
| • wartość początkowa                                                                                                      | 0,8                                                                          |
| • wartość końcowa                                                                                                         | 1,1                                                                          |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie<br/>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<br/>sterującym PLC</b>                                              | 0,8 ... 1,1                                                                  |
| <b>Wykonanie tłumika przepięć</b>                                                                                         | Z warystorem                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>pozorna moc przyciągania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 50 Hz</li> <li>— przy 60 Hz</li> </ul> </li> <li>• przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 60 Hz</li> <li>— przy 50 Hz</li> </ul> </li> </ul> | 190 VA<br>190 VA<br><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><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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10 A                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <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>                                                                                                                                                                                                              | 2 A<br>2 A<br>1 A<br>0,9 A<br>0,3 A<br>0,1 A                                                                                           |
| <b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA)                                                                                            |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                        |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 480 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 180 A<br>192 A                                                                                                                         |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla jednofazowego silnika AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 230 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> <li>• dla trójfazowego silnika AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 200/208 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 220/230 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 460/480 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 575/600 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>                                                                  | 30 hp<br>60 hp<br>75 hp<br>150 hp<br>200 hp                                                                                            |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | A600 / Q600                                                                                                                            |
| <b>Ochrona zwarcia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarcia głównego obwodu prądowego <ul style="list-style-type: none"> <li>— z rodzajem przypisania 1 wymagany</li> <li>— z rodzajem przypisania 2 wymagany</li> </ul> </li> <li>• wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarcia styku pomocniczego wymagany</li> </ul>                                                                                                                                      | gG: 355 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 315 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 50 kA), BS88: 315 A (415 V, 50 kA)<br>gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                        |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Przy pionowej powierzchni montażowej +/-90° obrotu, przy pionowej powierzchni montażowej +/- 22,5° wychylenia do przodu i do tyłu      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• rodzaj montażu</li> <li>• rodzaj montażu montaż szeregowy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mocowanie śrubowe<br>Tak                                                                                                               |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 172 mm                                                                                                                                 |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 120 mm                                                                                                                                 |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 170 mm                                                                                                                                 |
| <b>odległość do zachowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> <li>• do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— w górę</li> <li>— na boki</li> <li>— w dół</li> </ul> </li> <li>• do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> </ul> | 20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>20 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm                                |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> <li>• Wykonanie przyłącza elektrycznego na stykniku do zestyków pomocniczych</li> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego cewki</li> </ul>                                                                                                                                                   | Szyba przyłączeniowa<br>Przyłącze sprężynowe<br>przyłącze sprężynowe<br>przyłącze sprężynowe                                           |

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

#### Dane związane z bezpieczeństwem

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>funkcja produktu</b>                                                 |           |
| • styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1                                    | Tak       |
| • wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1                                | Nie       |
| <b>Możliwość zastosowania bezpiecznego wyłączania</b>                   | Nie       |
| <b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b> | 1 000 000 |

IEC 61508

**Wartość T1**

- dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508

20 a

Bezpieczeństwo elektryczne

|                                                                      |                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>         | IP00; IP20 z zaciskiem ramowym / pokrywą                                                            |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b> | zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostym dotknięciu z przodu, z zaciskiem ramowym/osłoną |

#### Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval



[Confirmation](#)



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

[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)[Confirmation](#)[Special Test Certificate](#)

## 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=3RT1056-2NP36>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1056-2NP36>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1056-2NP36>

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

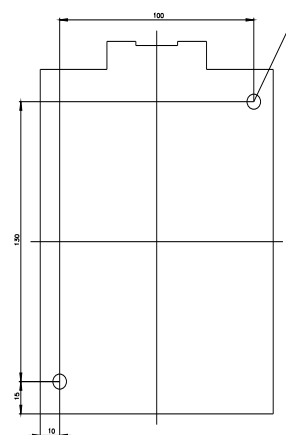
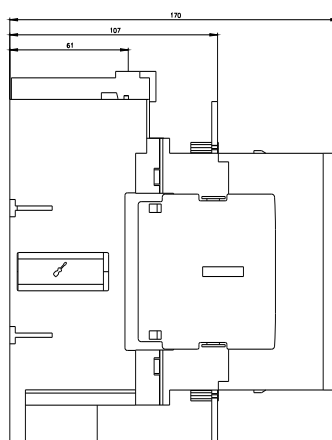
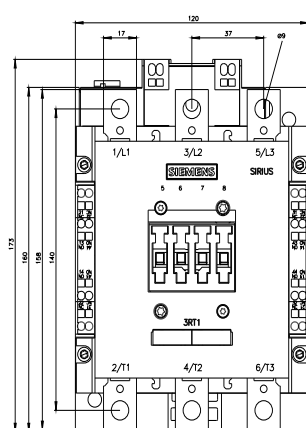
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1056-2NP36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1056-2NP36&lang=en)

Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania,  $I^2t$ , prąd przewodzenia

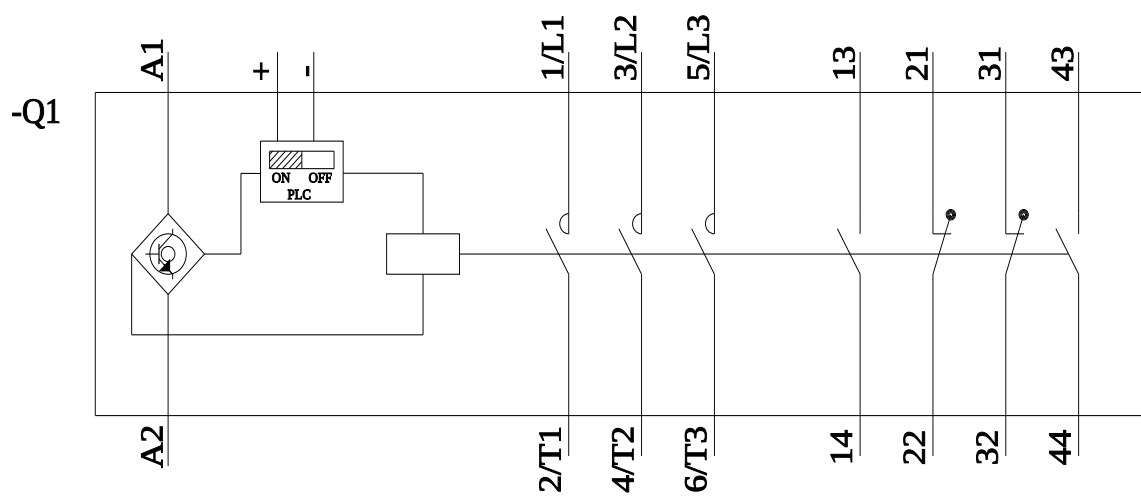
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1056-2NP36/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1056-2NP36&objecttype=14&gridview=view1>







Ostatnia zmiana:

11.03.2024 