



stycznik mocy, AC-3e/AC-3 185 A, 90 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC U<sub>c</sub>: 575-600 V 3-bieg., zestyki pomocnicze 2 NO + 2 NC napęd: konwencjonalny obwód główny: szyna obwód sterowniczy i pomocniczy: przyłącze sprężynowe

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SIRIUS                                                              |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Stycznik mocy                                                       |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3RT1                                                                |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     |
| Wielkość stycznika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S6                                                                  |
| rozszerzenie produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł funkcyjny do komunikacji</li> <li>• przełącznik pomocniczy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Nie</p> <p>Tak</p>                                               |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym</li> <li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun</li> <li>• bez składowej prądu obciążenia typowa</li> </ul>                                                                                                                                                                           | <p>39 W</p> <p>13 W</p> <p>5,2 W</p>                                |
| Napięcie izolacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> <li>• obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                  | <p>1 000 V</p> <p>500 V</p>                                         |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• obwodu głównego wartość znamionowa</li> <li>• obwodu pomocniczego wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  | <p>8 kV</p> <p>6 kV</p>                                             |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                              | 690 V                                                               |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms</p> <p>8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms</p>   |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms</p> <p>13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy</li> <li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy</li> <li>• trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa</li> </ul> | <p>10 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p>                |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Q                                                                   |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 05/01/2012                                                          |
| SVHC substance name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Lead - 7439-92-1                                                    |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 000 m                                                             |

|                                                                                                     |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>temperatura otoczenia</b>                                                                        |                |
| • podczas pracy                                                                                     | -25 ... +60 °C |
| • podczas magazynowania                                                                             | -55 ... +80 °C |
| <b>względna wilgotność powietrza minimalna</b>                                                      | 10 %           |
| <b>względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna</b>                    | 95 %           |
| <b>Obwód główny</b>                                                                                 |                |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                                | 3              |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków głównych</b>                                                | 3              |
| <b>napięcie robocze</b>                                                                             |                |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny                                                           | 1 000 V        |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne                                                          | 1 000 V        |
| • prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa            | 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 mm²         |
| <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                                                                                                                     | 2 000 1/h                                                                    |
| • przy DC                                                                                                                     | 2 000 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                                                                                               | 575 ... 600 V                                                                |
| • przy 60 Hz wartość znamionowa                                                                                               | 575 ... 600 V                                                                |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>                                                               |                                                                              |
| •                                                                                                                             | 575 ... 600 V                                                                |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie<br/>sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy<br/>DC</b> |                                                                              |
| • wartość początkowa                                                                                                          | 0,8                                                                          |
| • wartość końcowa                                                                                                             | 1,1                                                                          |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie<br/>sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy<br/>AC</b> |                                                                              |
| • przy 50 Hz                                                                                                                  | 0,8 ... 1,1                                                                  |
| • przy 60 Hz                                                                                                                  | 0,8 ... 1,1                                                                  |
| <b>Wykonanie tłumika przepięć</b>                                                                                             | Z warystorem                                                                 |
| <b>pozorna moc przyciągania</b>                                                                                               |                                                                              |
| • przy minimalnej wartości znamionowej sterującego<br>napięcia zasilania przy AC                                              |                                                                              |
| — przy 50 Hz                                                                                                                  | 250 VA                                                                       |
| — przy 60 Hz                                                                                                                  | 250 VA                                                                       |
| • przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego                                                                           |                                                                              |

|                                                                                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>napięcia zasilania przy AC</b>                                                     |                  |
| — przy 60 Hz                                                                          | 300 VA           |
| — przy 50 Hz                                                                          | 300 VA           |
| <b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b>                                        |                  |
| • przy 50 Hz                                                                          | 300 VA           |
| • przy 60 Hz                                                                          | 300 VA           |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki</b>                            |                  |
| • przy 50 Hz                                                                          | 0,9              |
| • przy 60 Hz                                                                          | 0,9              |
| <b>pozorna moc zatrzymania</b>                                                        |                  |
| • przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC         | 4,3 VA           |
| • przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC        | 5,2 VA           |
| <b>pozorna moc zatrzymania</b>                                                        |                  |
| • <b>przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC</b>  |                  |
| — przy 50 Hz                                                                          | 4,8 VA           |
| — przy 60 Hz                                                                          | 4,8 VA           |
| • <b>przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC</b> |                  |
| — przy 50 Hz                                                                          | 5,8 VA           |
| — przy 60 Hz                                                                          | 5,8 VA           |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b>                            |                  |
| • przy 50 Hz                                                                          | 0,8              |
| • przy 60 Hz                                                                          | 0,8              |
| <b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                     | 360 W            |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                     | 5,2 W            |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>                                                              |                  |
| • przy AC                                                                             | 20 ... 95 ms     |
| • przy DC                                                                             | 20 ... 95 ms     |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                |                  |
| • przy AC                                                                             | 40 ... 60 ms     |
| • przy DC                                                                             | 40 ... 60 ms     |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                              | 10 ... 15 ms     |
| <b>wersja sterowania napędu przelączanego</b>                                         | Standard A1 - A2 |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                               |                  |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                       | 2                |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                         | 2                |
| prąd roboczy przy AC-12 maksymalny                                                    | 10 A             |
| <b>prąd roboczy przy AC-15</b>                                                        |                  |
| • przy 230 V wartość znamionowa                                                       | 6 A              |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                       | 3 A              |
| • przy 500 V wartość znamionowa                                                       | 2 A              |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                       | 1 A              |
| <b>prąd roboczy przy DC-12</b>                                                        |                  |
| • przy 24 V wartość znamionowa                                                        | 10 A             |
| • przy 48 V wartość znamionowa                                                        | 6 A              |
| • przy 60 V wartość znamionowa                                                        | 6 A              |
| • przy 110 V wartość znamionowa                                                       | 3 A              |
| • przy 125 V wartość znamionowa                                                       | 2 A              |
| • przy 220 V wartość znamionowa                                                       | 1 A              |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                       | 0,15 A           |
| <b>prąd roboczy przy DC-13</b>                                                        |                  |
| • przy 24 V wartość znamionowa                                                        | 10 A             |
| • przy 48 V wartość znamionowa                                                        | 2 A              |
| • przy 60 V wartość znamionowa                                                        | 2 A              |
| • przy 110 V wartość znamionowa                                                       | 1 A              |
| • przy 125 V wartość znamionowa                                                       | 0,9 A            |
| • przy 220 V wartość znamionowa                                                       | 0,3 A            |

|                                                                                       |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                       | 0,1 A                                                                                                                             |
| <b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>                                         | 1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA)                                                                                       |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                         |                                                                                                                                   |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>                      |                                                                                                                                   |
| • przy 480 V wartość znamionowa                                                       | 180 A                                                                                                                             |
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                       | 192 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                                                   | 60 hp                                                                                                                             |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa                                                   | 75 hp                                                                                                                             |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa                                                   | 150 hp                                                                                                                            |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa                                                   | 200 hp                                                                                                                            |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                               | A600 / Q600                                                                                                                       |
| <b>Ochrona zwarcia</b>                                                                |                                                                                                                                   |
| • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarcia głównej 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 zwarcia styku pomocniczego wymagany   | gG: 10 A (500 V, 1 kA)                                                                                                            |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                 |                                                                                                                                   |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                              | Przy pionowej powierzchni montażowej +/-90° obrotu, przy pionowej powierzchni montażowej +/- 22,5° wychylenia do przodu i do tyłu |
| • <b>rodzaj montażu</b>                                                               | mocowanie śrubowe                                                                                                                 |
| • rodzaj montażu montaż szeregowy                                                     | Tak                                                                                                                               |
| <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>Przylączy/ Zaciski</b>                                                             |                                                                                                                                   |
| • wykonanie przylączy elektrycznego dla głównego obwodu prądowego                     | Szyna przyłączeniowa                                                                                                              |
| • wykonanie przylączy elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania | Przylączy sprężynowe                                                                                                              |
| • Wykonanie przylączy elektrycznego na styczniku do zestawów pomocniczych             | przylączy sprężynowe                                                                                                              |
| • wykonanie przylączy elektrycznego cewki elektromagnesu                              | przylączy sprężynowe                                                                                                              |
| <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><br>• przy przewodach AWG dla styków głównych                                                                                                                                                           | 4 ... 250 kcmil                                                                                                                                                        |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b><br>• wielożyłowy                                                                                                                                                                                          | 25 ... 120 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                             |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych</b><br>• jednożyłowy lub wielożyłowy<br>• typu linka z tulejką kablową<br>• typu linka bez tulejki kablowej                                                                                               | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup><br>0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                           |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b><br>• dla styków pomocniczych<br>— jednożyłowy<br>— jednożyłowy lub wielożyłowy<br>— typu linka z tulejką kablową<br>— typu linka bez tulejki kablowej<br>• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (24 ... 14) |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b><br>• dla styków pomocniczych                                                                                                                                                                                   | 24 ... 14                                                                                                                                                              |

#### Dane związane z bezpieczeństwem

|                                                                                                             |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>funkcja produktu</b><br>• styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1<br>• wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1 | Tak<br>Nie                                                                                          |
| Możliwość zastosowania bezpieczne wyłączanie                                                                | Tak                                                                                                 |
| <b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                     | 1 000 000                                                                                           |
| IEC 61508                                                                                                   |                                                                                                     |
| <b>Wartość T1</b><br>• 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 |
|-------------------|-------|
|-------------------|-------|



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

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



#### 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=3RT1056-2AT36>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1056-2AT36>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1056-2AT36>

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

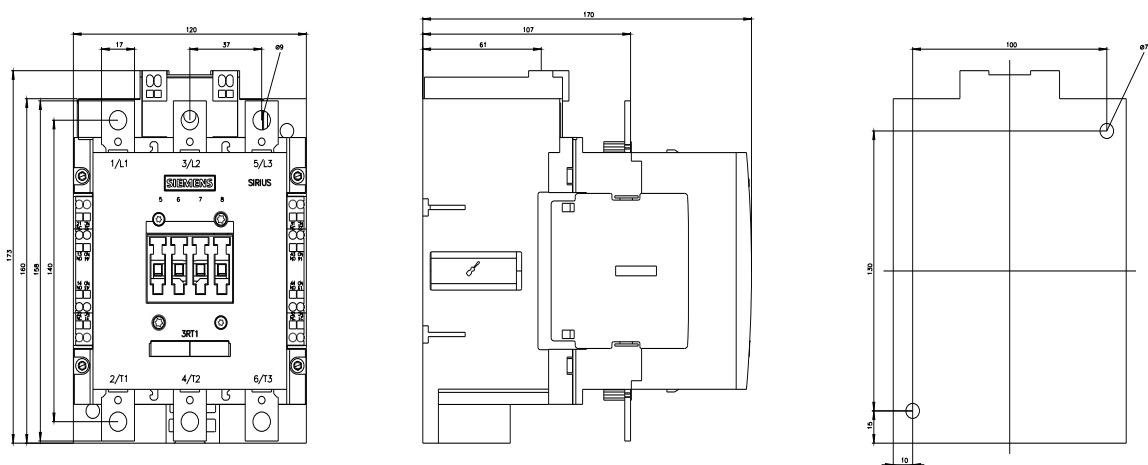
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1056-2AT36&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1056-2AT36&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1056-2AT36/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1056-2AT36&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

11.03.2024 