



stycznik mocy, AC-3e/AC-3, 38 A, 18,5 kW / 400 V, 3-bieg., AC/DC 200-280 V, 50/60 Hz, ze zintegrowanym warystorem, zestyki pomocnicze: 1 NO + 1 NC, przyłącze sprężynowe, wielkość: S0,

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SIRIUS                                                           |
| oznaczenie produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Stycznik mocy                                                    |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3RT2                                                             |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |
| Wielkość stycznika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | S0                                                               |
| 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>9,6 W</p> <p>3,2 W</p> <p>1,9 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>690 V</p> <p>690 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>6 kV</p> <p>6 kV</p>                                          |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                              | 400 V                                                            |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms</p> <p>10g / 5 ms, 7,5g / 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>13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms</p> <p>15g / 5 ms, 10g / 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10/01/2009                                                       |
| SVHC substance name                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8       |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 000 m                                                          |

|                                                                                          |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| maksymalny                                                                               |                    |
| <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>Environmental footprint</b>                                                           |                    |
| deklaracja środowiskowa produktu (EPD)                                                   | Tak                |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] ogółem                          | 59,7 kg            |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji               | 3,7 kg             |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas eksploatacji            | 56,6 kg            |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life                  | -0,626 kg          |
| <b>Obwód główny</b>                                                                      |                    |
| <b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>                                     | 3                  |
| <b>liczba zestyków zwrotnych dla styków głównych</b>                                     | 3                  |
| <b>napięcie robocze</b>                                                                  |                    |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny                                                | 690 V              |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne                                               | 690 V              |
| • prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 50 A               |
| • — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 50 A               |
| • — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa | 42 A               |
| • prąd roboczy przy AC-3                                                                 |                    |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 38 A               |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 32 A               |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 21 A               |
| • prąd roboczy przy AC-3e                                                                |                    |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 38 A               |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 32 A               |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 21 A               |
| • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa                                   | 22 A               |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa                             | 44 A               |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa                             | 31,5 A             |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                         |                    |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 30,8 A             |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 30,8 A             |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 30,8 A             |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 21 A               |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                         |                    |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 20,5 A             |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 20,5 A             |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 21,4 A             |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 21 A               |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1  | 10 mm <sup>2</sup> |
| <b>prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                              |                    |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 12 A               |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 12 A               |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                      |                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1</b><ul style="list-style-type: none"><li>— przy 24 V wartość znamionowa</li><li>— zy 60 V wartość znamionowa</li><li>— przy 110 V wartość znamionowa</li><li>— przy 220 V wartość znamionowa</li><li>— przy 440 V wartość znamionowa</li><li>— przy 600 V wartość znamionowa</li></ul></li><li>• <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1</b><ul style="list-style-type: none"><li>— przy 24 V wartość znamionowa</li><li>— przy 60 V wartość znamionowa</li><li>— przy 110 V wartość znamionowa</li><li>— przy 220 V wartość znamionowa</li><li>— przy 440 V wartość znamionowa</li><li>— przy 600 V wartość znamionowa</li></ul></li><li>• <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1</b><ul style="list-style-type: none"><li>— przy 24 V wartość znamionowa</li><li>— wartość znamionowa</li><li>— przy 110 V wartość znamionowa</li><li>— przy 220 V wartość znamionowa</li><li>— przy 440 V wartość znamionowa</li><li>— przy 600 V wartość znamionowa</li></ul></li><li>• <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5</b><ul style="list-style-type: none"><li>— przy 24 V wartość znamionowa</li><li>— zy 60 V wartość znamionowa</li><li>— przy 110 V wartość znamionowa</li><li>— przy 220 V wartość znamionowa</li><li>— przy 440 V wartość znamionowa</li><li>— przy 600 V wartość znamionowa</li></ul></li><li>• <b>przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b><ul style="list-style-type: none"><li>— przy 24 V wartość znamionowa</li><li>— przy 60 V wartość znamionowa</li><li>— przy 110 V wartość znamionowa</li><li>— przy 220 V wartość znamionowa</li><li>— przy 440 V wartość znamionowa</li><li>— przy 600 V wartość znamionowa</li></ul></li><li>• <b>przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5</b><ul style="list-style-type: none"><li>— przy 24 V wartość znamionowa</li><li>— wartość znamionowa</li><li>— przy 110 V wartość znamionowa</li><li>— przy 220 V wartość znamionowa</li><li>— przy 440 V wartość znamionowa</li><li>— przy 600 V wartość znamionowa</li></ul></li></ul> | 35 A<br>20 A<br>4,5 A<br>1 A<br>0,4 A<br>0,25 A<br><br>35 A<br>35 A<br>35 A<br>5 A<br>1 A<br>0,8 A<br><br>35 A<br>35 A<br>35 A<br>35 A<br>2,9 A<br>1,4 A<br><br>20 A<br>5 A<br>2,5 A<br>1 A<br>0,09 A<br>0,06 A<br><br>35 A<br>35 A<br>15 A<br>3 A<br>0,27 A<br>0,16 A<br><br>35 A<br>35 A<br>35 A<br>10 A<br>0,6 A<br>0,6 A |
| <b>moc robocza</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa</li><li>• przy AC-3<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></li><li>• przy AC-3e<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></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 18,5 kW<br><br>11 kW<br>18,5 kW<br>18,5 kW<br>18,5 kW<br><br>11 kW<br>18,5 kW<br>18,5 kW<br>18,5 kW                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• przy 400 V wartość znamionowa</li><li>• przy 690 V wartość znamionowa</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6 kW<br>10,3 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12 2 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                       |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| wartość znamionowa                                                                                                    |                                                                            |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa                                           | 21,3 kVA                                                                   |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa                                           | 26,6 kVA                                                                   |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa                                           | 25 kVA                                                                     |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                                                                          |                                                                            |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 8,1 kVA                                                                    |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 14,2 kVA                                                                   |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 18,5 kVA                                                                   |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 25 kVA                                                                     |
| <b>Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C</b>                                          |                                                                            |
| • trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny                                                              | 593 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny                                                              | 341 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 260 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 199 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 162 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b>                                                                      |                                                                            |
| • przy AC                                                                                                             | 1 500 1/h                                                                  |
| • przy DC                                                                                                             | 1 500 1/h                                                                  |
| • częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny                                                                     | 1 000 1/h                                                                  |
| • częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny                                                                     | 750 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                                                                     | 250 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 ... 280 V                                                              |
| • przy 60 Hz wartość znamionowa                                                                                       | 200 ... 280 V                                                              |
| zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa                                                              |                                                                            |
| •                                                                                                                     | 200 ... 280 V                                                              |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC</b> |                                                                            |
| • wartość początkowa                                                                                                  | 0,7                                                                        |
| • wartość końcowa                                                                                                     | 1,1                                                                        |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC</b> |                                                                            |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 0,7 ... 1,1                                                                |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 0,7 ... 1,1                                                                |
| <b>Wykonanie tłumika przepięć</b>                                                                                     | Z warystorem                                                               |
| <b>szczyt prądu włączania</b>                                                                                         | 25 A                                                                       |
| <b>czas szczytu prądu włączania</b>                                                                                   | 30 µs                                                                      |
| <b>prąd przy zahamowanym wirniku wartość średnia</b>                                                                  | 0,1 A                                                                      |
| <b>prąd szczytowy przy zahamowanym wirniku</b>                                                                        | 0,13 A                                                                     |
| <b>czas prądu przy zahamowanym wirniku</b>                                                                            | 180 ms                                                                     |
| <b>prąd podtrzymania wartość średnia</b>                                                                              | 17 mA                                                                      |
| <b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                                        |                                                                            |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 12,7 VA                                                                    |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 14,7 VA                                                                    |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki</b>                                                            |                                                                            |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 0,98                                                                       |

|                                                                                       |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| • przy 60 Hz                                                                          | 0,98                                        |
| <b>pozorna moc zatrzymania</b>                                                        |                                             |
| • przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC         | 1,9 VA                                      |
| • przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC        | 1,9 VA                                      |
| <b>pozorna moc zatrzymania</b>                                                        |                                             |
| • <b>przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC</b>  |                                             |
| — przy 50 Hz                                                                          | 3,9 VA                                      |
| — przy 60 Hz                                                                          | 4,3 VA                                      |
| • <b>przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC</b> |                                             |
| — przy 50 Hz                                                                          | 3,9 VA                                      |
| — przy 60 Hz                                                                          | 4,3 VA                                      |
| <b>Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC</b>                             |                                             |
| • przy 50 Hz                                                                          | 3,9 VA                                      |
| • przy 60 Hz                                                                          | 4,3 VA                                      |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b>                            |                                             |
| • przy 50 Hz                                                                          | 0,51                                        |
| • przy 60 Hz                                                                          | 0,56                                        |
| <b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                     | 14,3 W                                      |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                     | 1,9 W                                       |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>                                                              |                                             |
| • przy AC                                                                             | 50 ... 80 ms                                |
| • przy DC                                                                             | 50 ... 80 ms                                |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                |                                             |
| • przy AC                                                                             | 30 ... 50 ms                                |
| • przy DC                                                                             | 30 ... 50 ms                                |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                              | 10 ... 10 ms                                |
| <b>wersja sterowania napędu przełączanego</b>                                         | Standard A1 - A2                            |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                               |                                             |
| liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                       | 1                                           |
| liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny                         | 1                                           |
| prąd roboczy przy AC-12 maksymalny                                                    | 10 A                                        |
| <b>prąd roboczy przy AC-15</b>                                                        |                                             |
| • przy 230 V wartość znamionowa                                                       | 10 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                                                       | 34 A                                        |

|                                                                                        |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                        | 27 A                                                                                                                                                                  |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                                                   |                                                                                                                                                                       |
| • dla jednofazowego silnika AC                                                         |                                                                                                                                                                       |
| — przy 110/120 V wartość znamionowa                                                    | 3 hp                                                                                                                                                                  |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                        | 5 hp                                                                                                                                                                  |
| • dla trójfazowego silnika AC                                                          |                                                                                                                                                                       |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa                                                    | 10 hp                                                                                                                                                                 |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa                                                    | 10 hp                                                                                                                                                                 |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa                                                    | 25 hp                                                                                                                                                                 |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa                                                    | 25 hp                                                                                                                                                                 |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                | A600 / P600                                                                                                                                                           |
| <b>Ochrona zwarciova</b>                                                               |                                                                                                                                                                       |
| • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego   | gG: 125A (690V,100kA), aM: 50A (690V,100kA), BS88: 125A (415V,80kA)<br>gG: 50A (690V, 100kA), aM: 25A (690V, 100kA), BS88: 50A (415V, 80kA)<br>gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
| — z rodzajem przypisania 1 wymagany                                                    |                                                                                                                                                                       |
| — z rodzajem przypisania 2 wymagany                                                    |                                                                                                                                                                       |
| • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany |                                                                                                                                                                       |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                  |                                                                                                                                                                       |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                               | Możliwy obrót o +/-180° na pionowej powierzchni montażowej; możliwe wychylenie do przodu i do tyłu o +/- 22.5° na pionowej powierzchni montażowej                     |
| • rodzaj montażu                                                                       | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715                                                                                       |
| • rodzaj montażu montaż szeregowy                                                      | Tak                                                                                                                                                                   |
| <b>wysokość</b>                                                                        | 102 mm                                                                                                                                                                |
| <b>szerokość</b>                                                                       | 45 mm                                                                                                                                                                 |
| <b>głębokość</b>                                                                       | 107 mm                                                                                                                                                                |
| <b>odległość do zachowania</b>                                                         |                                                                                                                                                                       |
| • przy montażu szeregowym                                                              |                                                                                                                                                                       |
| — do przodu                                                                            | 10 mm                                                                                                                                                                 |
| — w górę                                                                               | 10 mm                                                                                                                                                                 |
| — w dół                                                                                | 10 mm                                                                                                                                                                 |
| — na boki                                                                              | 0 mm                                                                                                                                                                  |
| • do części uziemionych                                                                |                                                                                                                                                                       |
| — do przodu                                                                            | 10 mm                                                                                                                                                                 |
| — w górę                                                                               | 10 mm                                                                                                                                                                 |
| — na boki                                                                              | 6 mm                                                                                                                                                                  |
| — w dół                                                                                | 10 mm                                                                                                                                                                 |
| • do części czynnych                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| — do przodu                                                                            | 10 mm                                                                                                                                                                 |
| — w górę                                                                               | 10 mm                                                                                                                                                                 |
| — w dół                                                                                | 10 mm                                                                                                                                                                 |
| — na boki                                                                              | 6 mm                                                                                                                                                                  |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                              |                                                                                                                                                                       |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego                      | Przyłącze sprężynowe                                                                                                                                                  |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania  | Przyłącze sprężynowe                                                                                                                                                  |
| • Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych              | przyłącze sprężynowe                                                                                                                                                  |
| • wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu                               | przyłącze sprężynowe                                                                                                                                                  |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>               |                                                                                                                                                                       |
| • dla styków głównych                                                                  |                                                                                                                                                                       |
| — jednożyłowy                                                                          | 2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )                                                                                                                                        |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy                                                          | 2x (1 ... 10 mm <sup>2</sup> )                                                                                                                                        |
| — typu linka z tulejką kablową                                                         | 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )                                                                                                                                         |
| — typu linka bez tulejki kablowej                                                      | 2x (1 ... 6 mm <sup>2</sup> )                                                                                                                                         |
| • przy przewodach AWG dla styków głównych                                              | 2x (18 ... 8)                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> <li>• wielożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> <li>• typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul>                                                                                                                                 | 1 ... 10 mm <sup>2</sup><br>1 ... 10 mm <sup>2</sup><br>1 ... 6 mm <sup>2</sup><br>1 ... 6 mm <sup>2</sup>                    |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> <li>• typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul>                                                                                                                                    | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                     |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> <li>— typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul> | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 14) |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych</li> <li>• dla styków pomocniczych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     | 18 ... 8<br>20 ... 14                                                                                                         |

#### Dane związane z bezpieczeństwem

|                                                                                                                |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>funkcja produktu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1</li> </ul> | Tak                                 |
| Możliwość zastosowania bezpieczne wyłączanie                                                                   | Tak; dotyczy tylko napędu stycznika |
| Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920                             | 40 %                                |
| •                                                                                                              | 73 %                                |
| <b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                        | 1 000 000                           |
| <b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                          | 100 FIT                             |

IEC 61508

|                                                                                                                                   |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Wartość T1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508</li> </ul> | 20 a |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

#### Bezpieczeństwo elektryczne

|                                                                      |                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>         | IP20                                                                                 |
| <b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b> | zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu |

#### Zezwolenia Certyfikaty

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



##### General Product Approval

##### EMV

##### Functional Safety

##### Test Certificates

[KC](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

##### Test Certificates

##### Marine / Shipping

[Miscellaneous](#)




[Miscellaneous](#)
[Confirmation](#)
[Confirmation](#)
[Transport Information](#)

## 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=3RT2028-2NP30>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2028-2NP30>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2028-2NP30>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2028-2NP30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2028-2NP30&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2028-2NP30/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2028-2NP30&objecttype=14&gridview=view1>



