



stycznik mocy, AC-3e/AC-3, 41 A, 18,5 kW / 400 V, 3-bieg., AC/DC 175-280 V, 50/60 Hz, ze zintegrowanym warystorem, zestyki pomocnicze: 1 NO + 1 NC, przyłącze śrubowe, wielkość: S2

|                                                                                                                   |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                            | SIRIUS                                                     |
| oznaczenie produktu                                                                                               | Stycznik mocy                                              |
| oznaczenie typu produktu                                                                                          | 3RT2                                                       |
| Ogólne dane techniczne                                                                                            |                                                            |
| Wielkość stycznika                                                                                                | S2                                                         |
| rozszerzenie produktu                                                                                             |                                                            |
| • moduł funkcyjny do komunikacji                                                                                  | Nie                                                        |
| • przełącznik pomocniczy                                                                                          | Tak                                                        |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                                            |                                                            |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                                                              | 6,6 W                                                      |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                                                    | 2,2 W                                                      |
| • bez składowej prądu obciążenia typowa                                                                           | 1 W                                                        |
| rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna                                                                   | kwadratowy                                                 |
| Napięcie izolacji                                                                                                 |                                                            |
| • obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa                                              | 690 V                                                      |
| • obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa                                          | 690 V                                                      |
| Wytrzymałość na napięcie udarowe                                                                                  |                                                            |
| • obwodu głównego wartość znamionowa                                                                              | 6 kV                                                       |
| • obwodu pomocniczego wartość znamionowa                                                                          | 6 kV                                                       |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1      | 400 V                                                      |
| odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym                                                                  |                                                            |
| • przy AC                                                                                                         | 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms                                  |
| • przy DC                                                                                                         | 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms                                  |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                                 |                                                            |
| • przy AC                                                                                                         | 12g / 5 ms, 7g / 10 ms                                     |
| • przy DC                                                                                                         | 12g / 5 ms, 7g / 10 ms                                     |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy                                              | 10 000 000                                                 |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy | 5 000 000                                                  |
| • trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa    | 10 000 000                                                 |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                           | Q                                                          |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                             | 10/01/2014                                                 |
| SVHC substance name                                                                                               | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 |
| Waga                                                                                                              | 1,12 kg                                                    |

| Warunki środowiska                                                                       |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                            | 2 000 m            |
| <b>temperatura otoczenia</b>                                                             |                    |
| • podczas pracy                                                                          | -25 ... +60 °C     |
| • podczas magazynowania                                                                  | -55 ... +80 °C     |
| <b>względna wilgotność powietrza minimalna</b>                                           | 10 %               |
| <b>względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna</b>         | 95 %               |
| Environmental footprint                                                                  |                    |
| deklaracja środowiskowa produktu (EPD)                                                   | Tak                |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] ogółem                          | 107 kg             |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji               | 5,88 kg            |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas eksploatacji            | 102 kg             |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life                  | -0,988 kg          |
| Obwód główny                                                                             |                    |
| <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                                                | 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 | 60 A               |
| •                                                                                        |                    |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa   | 60 A               |
| — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa   | 55 A               |
| • prąd roboczy przy AC-3                                                                 |                    |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 41 A               |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 41 A               |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 24 A               |
| • prąd roboczy przy AC-3e                                                                |                    |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 41 A               |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 41 A               |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 24 A               |
| • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa                                   | 35 A               |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa                             | 52,8 A             |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa                             | 33,2 A             |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                         |                    |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 36,5 A             |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 36,5 A             |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 36,5 A             |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 24 A               |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                         |                    |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 24,2 A             |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 24,2 A             |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 24,2 A             |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 24 A               |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1  | 16 mm <sup>2</sup> |
| <b>prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                              |                    |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 22 A               |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 18,5 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 55 A</li> <li>— przy 60 V wartość znamionowa 23 A</li> <li>— przy 110 V wartość znamionowa 4,5 A</li> <li>— przy 220 V wartość znamionowa 1 A</li> <li>— przy 440 V wartość znamionowa 0,4 A</li> <li>— przy 600 V wartość znamionowa 0,25 A</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 55 A</li> <li>— przy 60 V wartość znamionowa 45 A</li> <li>— przy 110 V wartość znamionowa 45 A</li> <li>— przy 220 V wartość znamionowa 5 A</li> <li>— przy 440 V wartość znamionowa 1 A</li> <li>— przy 600 V wartość znamionowa 0,8 A</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 55 A</li> <li>— wartość znamionowa 55 A</li> <li>— przy 110 V wartość znamionowa 55 A</li> <li>— przy 220 V wartość znamionowa 45 A</li> <li>— przy 440 V wartość znamionowa 2,9 A</li> <li>— przy 600 V wartość znamionowa 1,4 A</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 35 A</li> <li>— przy 60 V wartość znamionowa 6 A</li> <li>— przy 220 V wartość znamionowa 1 A</li> <li>— przy 440 V wartość znamionowa 0,1 A</li> <li>— przy 600 V wartość znamionowa 0,06 A</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 55 A</li> <li>— przy 60 V wartość znamionowa 45 A</li> <li>— przy 110 V wartość znamionowa 25 A</li> <li>— przy 220 V wartość znamionowa 5 A</li> <li>— przy 440 V wartość znamionowa 0,27 A</li> <li>— przy 600 V wartość znamionowa 0,16 A</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 55 A</li> <li>— wartość znamionowa 55 A</li> <li>— przy 110 V wartość znamionowa 55 A</li> <li>— przy 220 V wartość znamionowa 25 A</li> <li>— przy 440 V wartość znamionowa 0,6 A</li> <li>— przy 600 V wartość znamionowa 0,35 A</li> </ul> </li> </ul> |  |
| <b>moc robocza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa 18,5 kW</li> <li>• przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 230 V wartość znamionowa 11 kW</li> <li>— przy 400 V wartość znamionowa 18,5 kW</li> <li>— przy 500 V wartość znamionowa 22 kW</li> <li>— przy 690 V wartość znamionowa 22 kW</li> </ul> </li> <li>• przy AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 230 V wartość znamionowa 11 kW</li> <li>— przy 400 V wartość znamionowa 18,5 kW</li> <li>— przy 500 V wartość znamionowa 22 kW</li> <li>— przy 690 V wartość znamionowa 22 kW</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 400 V wartość znamionowa 11,6 kW</li> <li>• przy 690 V wartość znamionowa 16,8 kW</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <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 14,5 kVA</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |

|                                                                                                                       |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| wartość znamionowa                                                                                                    |                                                                            |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa                                           | 25,2 kVA                                                                   |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa                                           | 31,6 kVA                                                                   |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20<br>wartość znamionowa                                           | 28,6 kVA                                                                   |
| <b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b>                                                                          |                                                                            |
| • do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 9,6 kVA                                                                    |
| • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 16,8 kVA                                                                   |
| • do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 21 kVA                                                                     |
| • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30<br>wartość znamionowa                                           | 28,6 kVA                                                                   |
| <b>Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C</b>                                          |                                                                            |
| • trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny                                                              | 843 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny                                                              | 596 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 400 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 241 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| • trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny                                                             | 196 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                                                                     | 1 200 1/h                                                                  |
| • częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny                                                                     | 750 1/h                                                                    |
| • częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny                                                                     | 1 000 1/h                                                                  |
| • częstość przełączania przy AC-3e maksymalna                                                                         | 1 000 1/h                                                                  |
| • częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny                                                                     | 300 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                                                                                       | 175 ... 280 V                                                              |
| • przy 60 Hz wartość znamionowa                                                                                       | 175 ... 280 V                                                              |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>                                                       | 175 ... 280 V                                                              |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC</b> |                                                                            |
| • wartość początkowa                                                                                                  | 0,8                                                                        |
| • wartość końcowa                                                                                                     | 1,1                                                                        |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC</b> |                                                                            |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 0,8 ... 1,1                                                                |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 0,8 ... 1,1                                                                |
| <b>Wykonanie tłumika przepięć</b>                                                                                     | Z warystorem                                                               |
| <b>szczyt prądu włączania</b>                                                                                         | 5 A                                                                        |
| <b>czas szczytu prądu włączania</b>                                                                                   | 30 µs                                                                      |
| <b>prąd przy zahamowanym wirniku wartość średnia</b>                                                                  | 0,2 A                                                                      |
| <b>prąd szczytowy przy zahamowanym wirniku</b>                                                                        | 0,42 A                                                                     |
| <b>czas prądu przy zahamowanym wirniku</b>                                                                            | 230 ms                                                                     |
| <b>prąd podtrzymania wartość średnia</b>                                                                              | 6 mA                                                                       |
| <b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b>                                                                        |                                                                            |
| • przy 50 Hz                                                                                                          | 40 VA                                                                      |
| • przy 60 Hz                                                                                                          | 40 VA                                                                      |
| <b>pozorna moc zatrzymania</b>                                                                                        |                                                                            |
| • przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC                                         | 2 VA                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 VA                                                 |
| <b>pozorna moc zatrzymania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 50 Hz</li> <li>— przy 60 Hz</li> </ul> </li> <li>• przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 50 Hz</li> <li>— przy 60 Hz</li> </ul> </li> </ul> | 2 VA<br>2 VA<br><br>2 VA<br>2 VA                     |
| <b>Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> <li>• przy 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 VA<br>2 VA                                         |
| <b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> <li>• przy 60 Hz</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,95<br>0,95                                         |
| <b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 23 W                                                 |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 W                                                  |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35 ... 110 ms<br>35 ... 110 ms                       |
| <b>zwłoka otwarcia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> <li>• przy DC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30 ... 55 ms<br>30 ... 55 ms                         |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 ... 20 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> <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>                                                                                                                                                                                        | 10 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A                            |
| <b>prąd roboczy przy DC-12</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 48 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 60 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 110 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 125 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 220 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                | 10 A<br>6 A<br>6 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A<br>0,15 A    |
| <b>prąd roboczy przy DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 48 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 60 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 110 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 125 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 220 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                | 10 A<br>2 A<br>2 A<br>1 A<br>0,9 A<br>0,3 A<br>0,1 A |
| <b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA)          |
| <b>Dane znamionowe UL/CSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
| <b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 480 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                        | 40 A<br>41 A                                         |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla jednofazowego silnika AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 110/120 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                       | 3 hp                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 230 V wartość znamionowa</li> <li>• dla trójfazowego silnika AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 200/208 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 220/230 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 460/480 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 575/600 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                   | 7,5 hp<br><br>10 hp<br>15 hp<br>30 hp<br>40 hp                                                                                                                                 |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | A600 / P600                                                                                                                                                                    |
| <b>Ochrona zwarciowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego <ul style="list-style-type: none"> <li>— z rodzajem przypisania 1 wymagany</li> <li>— z rodzajem przypisania 2 wymagany</li> </ul> </li> <li>• wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany</li> </ul>                                                                                                                                                               | gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 80 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA)<br>gG: 80A (690V,100kA), aM: 50A (690V,100kA), BS88: 63A (415V,80kA)<br>gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
| <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                              |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tak                                                                                                                                                                            |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715                                                                                                |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 114 mm                                                                                                                                                                         |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 55 mm                                                                                                                                                                          |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 130 mm                                                                                                                                                                         |
| <b>odległość do zachowania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> <li>• do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— w górę</li> <li>— na boki</li> <li>— w dół</li> </ul> </li> <li>• do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> </ul> | 10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>0 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm<br>10 mm<br><br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>6 mm                                                                  |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego</li> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> <li>• Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych</li> <li>• wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu</li> </ul>                                                                                                                                                                  | Przyłącze śrubowe<br><br>Przyłącze śrubowe<br><br>przyłącze śrubowe<br><br>przyłącze śrubowe                                                                                   |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków głównych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )<br>2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)               |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 ... 35 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> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,5 ... 2,5 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> </ul> </li> <li>przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul> | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 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 ... 1<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> <li>wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1</li> <li>nadaje się do funkcji bezpieczeństwa</li> </ul> | Tak<br>Nie<br>Tak                                                                    |
| Możliwość zastosowania bezpieczne wyłączanie                                                                                                                                       | Tak                                                                                  |
| <b>Okres użytkowania maksymalny</b>                                                                                                                                                | 20 a                                                                                 |
| <b>kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne</b>                                                                                                                    | Tak                                                                                  |
| <b>Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                                                          |                                                                                      |
| •                                                                                                                                                                                  | 40 %                                                                                 |
| •                                                                                                                                                                                  | 73 %                                                                                 |
| <b>Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                                                                            | 1 000 000                                                                            |
| <b>Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920</b>                                                                                              | 100 FIT                                                                              |
| ISO 13849                                                                                                                                                                          |                                                                                      |
| <b>typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1</b>                                                                                                                                        | 3                                                                                    |
| <b>przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne</b>                                                                                                                            | Tak                                                                                  |
| IEC 61508                                                                                                                                                                          |                                                                                      |
| <b>Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2</b>                                                                                                                            | Typ 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



[Miscellaneous](#)

[KC](#)

|                          |     |                   |                   |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|
| General Product Approval | EMV | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

|       |         |                 |             |
|-------|---------|-----------------|-------------|
| other | Railway | Dangerous goods | 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=3RT2035-1NP30>

### CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2035-1NP30>

### Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2035-1NP30>

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

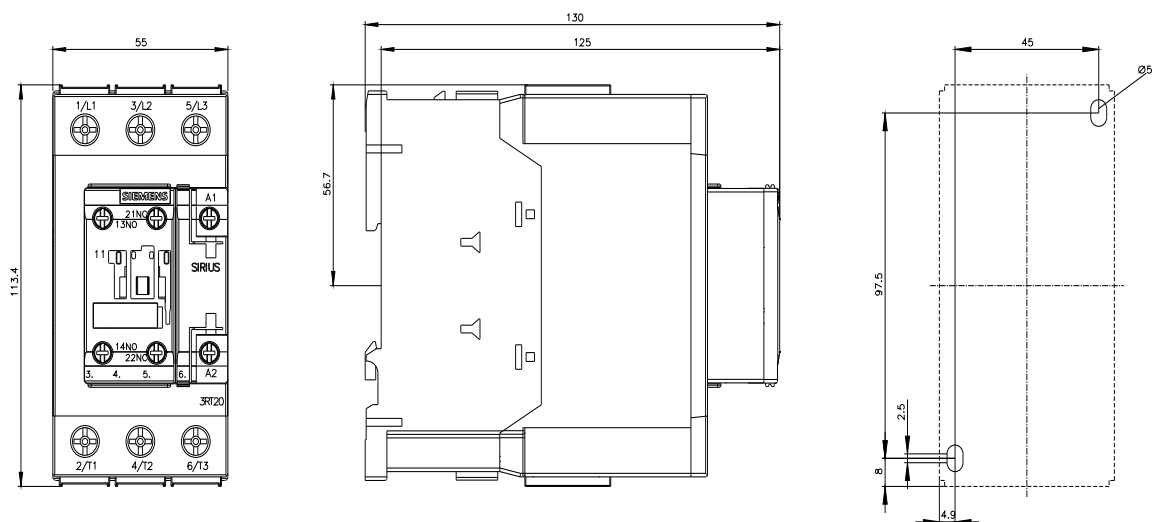
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2035-1NP30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2035-1NP30&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2035-1NP30/char>

### Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2035-1NP30&objecttype=14&gridview=view1>





Ostatnia zmiana:

19.07.2024