



stycznik mocy, AC-3e/AC-3, 7 A, 3 kW / 400 V, 3-bieg., DC 24 V, 0,7-1,25\* US, zestawy pomocnicze: 1 NO, przyłącze sprężynowe, wielkość: S00 nadaje się do wyjść PLC, brak możliwości rozszerzenia z łącznikiem pomocniczym

|                                                                                                              |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                       | SIRIUS                     |
| oznaczenie produktu                                                                                          | Przełącznik sprzęgający    |
| oznaczenie typu produktu                                                                                     | 3RT2                       |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                                                |                            |
| Wielkość stycznika                                                                                           | S00                        |
| rozszerzenie produktu                                                                                        |                            |
| • moduł funkcyjny do komunikacji                                                                             | Nie                        |
| • przełącznik pomocniczy                                                                                     | Nie                        |
| Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu                                                       |                            |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym                                                                         | 0,6 W                      |
| • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun                                                               | 0,2 W                      |
| • bez składowej prądu obciążenia typowa                                                                      | 2,8 W                      |
| rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna                                                              | kwadratowy                 |
| Napięcie izolacji                                                                                            |                            |
| • obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa                                         | 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 DC                                                                                                    | 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms  |
| odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym                                                            |                            |
| • przy DC                                                                                                    | 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms |
| • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy                                         | 30 000 000                 |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                      | Q                          |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                        | 10/01/2009                 |
| Waga                                                                                                         | 0,317 kg                   |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                    |                            |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                | 2 000 m                    |
| temperatura otoczenia                                                                                        |                            |
| • podczas pracy                                                                                              | -25 ... +60 °C             |
| • podczas magazynowania                                                                                      | -55 ... +80 °C             |
| względna wilgotność powietrza minimalna                                                                      | 10 %                       |
| względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna                                    | 95 %                       |

| Environmental footprint                                                                  |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| deklaracja środowiskowa produktu (EPD)                                                   | Tak                 |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] ogółem                          | 153 kg              |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji               | 1,42 kg             |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas eksploatacji            | 152 kg              |
| współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life                  | -0,305 kg           |
| Obwód główny                                                                             |                     |
| liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego                                            | 3                   |
| liczba zestyków zwrotnych dla styków głównych                                            | 3                   |
| <b>napięcie robocze</b>                                                                  |                     |
| • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalna                                                | 690 V               |
| • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalna                                               | 690 V               |
| • prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 18 A                |
| • — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa | 18 A                |
| • — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa | 16 A                |
| • prąd roboczy przy AC-3                                                                 |                     |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 7 A                 |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 6 A                 |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 4,9 A               |
| • prąd roboczy przy AC-3e                                                                |                     |
| — przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 7 A                 |
| — przy 500 V wartość znamionowa                                                          | 6 A                 |
| — przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 4,9 A               |
| • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa                                   | 6,5 A               |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5a do 690 V wartość znamionowa                             | 15,8 A              |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-5b do 400 V wartość znamionowa                             | 5,8 A               |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                         |                     |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 4 A                 |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 4 A                 |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 3,8 A               |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa                 | 3,6 A               |
| • Prąd roboczy w przypadku AC-6a                                                         |                     |
| — do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 2,7 A               |
| — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 2,7 A               |
| — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 2,5 A               |
| — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa                 | 2,4 A               |
| Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1  | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| <b>prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>                              |                     |
| • przy 400 V wartość znamionowa                                                          | 2,6 A               |
| • przy 690 V wartość znamionowa                                                          | 1,8 A               |
| <b>prąd roboczy</b>                                                                      |                     |
| • <b>przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1</b>                                               |                     |
| — przy 24 V wartość znamionowa                                                           | 15 A                |
| — przy 60 V wartość znamionowa                                                           | 15 A                |
| — przy 110 V wartość znamionowa                                                          | 1,5 A               |
| — przy 220 V wartość znamionowa                                                          | 0,6 A               |
| — przy 440 V wartość znamionowa                                                          | 0,42 A              |
| — przy 600 V wartość znamionowa                                                          | 0,42 A              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <ul style="list-style-type: none"> <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>— przy 60 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> </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> | 15 A    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15 A    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8,4 A   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,2 A   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,6 A   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,5 A   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15 A    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15 A    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15 A    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15 A    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,9 A   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,7 A   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15 A    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,35 A  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15 A    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,5 A   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,25 A  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15 A    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15 A    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15 A    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,2 A   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,14 A  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,14 A  |
| <b>moc robocza</b> <ul style="list-style-type: none"> <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,5 kW  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3 kW    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3 kW    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4 kW    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,5 kW  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3 kW    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3 kW    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4 kW    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,15 kW |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,15 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 wartość znamionowa</li> <li>• do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> <li>• do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> <li>• do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,5 kVA |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,7 kVA |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,3 kVA |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,3 kVA |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| <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=30 wartość znamionowa</li> <li>• do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> <li>• do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> <li>• do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 kVA   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,8 kVA |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,2 kVA |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,9 kVA |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| <b>Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |

|                                                                                                                       |                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>urządzeniu do 40 °C</b>                                                                                            |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul>            | 120 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul>            | 86 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul>           | 67 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul>           | 52 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny</li> </ul>           | 43 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1  |
| <b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b>                                                                      |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>                                                           | 10 000 1/h                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny</li> </ul>                   | 1 000 1/h                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny</li> </ul>                   | 750 1/h                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny</li> </ul>                   | 750 1/h                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• częstość przełączania przy AC-3e maksymalna</li> </ul>                       | 750 1/h                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny</li> </ul>                   | 250 1/h                                                                    |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                  |                                                                            |
| <b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>                                                              | DC                                                                         |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>                                                       | 24 V                                                                       |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC</b> |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość początkowa</li> </ul>                                                | 0,7                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość końcowa</li> </ul>                                                   | 1,25                                                                       |
| <b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                     | 2,8 W                                                                      |
| <b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>                                                                     | 2,8 W                                                                      |
| <b>Zwłoka zamknięcia</b>                                                                                              |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>                                                           | 25 ... 130 ms                                                              |
| <b>zwłoka otwarcia</b>                                                                                                |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy DC</li> </ul>                                                           | 7 ... 20 ms                                                                |
| <b>Czas trwania łuku</b>                                                                                              | 10 ... 15 ms                                                               |
| <b>wersja sterowania napędu przełączanego</b>                                                                         | Standard A1 - A2                                                           |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                               |                                                                            |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny</b>                                                  | 1                                                                          |
| <b>prąd roboczy przy AC-12 maksymalny</b>                                                                             | 10 A                                                                       |
| <b>prąd roboczy przy AC-15</b>                                                                                        |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 230 V wartość znamionowa</li> </ul>                                     | 10 A                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 400 V wartość znamionowa</li> </ul>                                     | 3 A                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 500 V wartość znamionowa</li> </ul>                                     | 2 A                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>                                     | 1 A                                                                        |
| <b>prąd roboczy przy DC-12</b>                                                                                        |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V wartość znamionowa</li> </ul>                                      | 10 A                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 48 V wartość znamionowa</li> </ul>                                      | 6 A                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 60 V wartość znamionowa</li> </ul>                                      | 6 A                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 110 V wartość znamionowa</li> </ul>                                     | 3 A                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 125 V wartość znamionowa</li> </ul>                                     | 2 A                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 220 V wartość znamionowa</li> </ul>                                     | 1 A                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                     | 0,15 A                                                                     |
| <b>prąd roboczy przy DC-13</b>                                                                                        |                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V wartość znamionowa</li> </ul>                                      | 10 A                                                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 48 V wartość znamionowa</li> </ul>                                      | 2 A                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 60 V wartość znamionowa</li> </ul>                                      | 2 A                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 110 V wartość znamionowa</li> </ul>                                     | 1 A                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 125 V wartość znamionowa</li> </ul>                                     | 0,9 A                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 220 V wartość znamionowa</li> </ul>                                     | 0,3 A                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 600 V wartość znamionowa</li> </ul>                                     | 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> </ul>                                     | 4,8 A                                                                      |

|                                                                                        |                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| • przy 600 V wartość znamionowa                                                        | 6,1 A                                                                                                                                             |
| <b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>                                                   |                                                                                                                                                   |
| • dla jednofazowego silnika AC                                                         |                                                                                                                                                   |
| — przy 110/120 V wartość znamionowa                                                    | 0,25 hp                                                                                                                                           |
| — przy 230 V wartość znamionowa                                                        | 0,75 hp                                                                                                                                           |
| • dla trójfazowego silnika AC                                                          |                                                                                                                                                   |
| — przy 200/208 V wartość znamionowa                                                    | 1,5 hp                                                                                                                                            |
| — przy 220/230 V wartość znamionowa                                                    | 2 hp                                                                                                                                              |
| — przy 460/480 V wartość znamionowa                                                    | 3 hp                                                                                                                                              |
| — przy 575/600 V wartość znamionowa                                                    | 5 hp                                                                                                                                              |
| <b>Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL</b>                                | A600 / Q600                                                                                                                                       |
| <b>Ochrona zwarciova</b>                                                               |                                                                                                                                                   |
| • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego   |                                                                                                                                                   |
| — z rodzajem przypisania 1 wymagany                                                    | gG: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (415V, 80kA)                                                                              |
| — z rodzajem przypisania 2 wymagany                                                    | gG: 20A (690V, 100kA), aM: 16A (690V, 100kA), BS88: 20A (415V, 80kA)                                                                              |
| • wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany | 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>                                                                        | 70 mm                                                                                                                                             |
| <b>szerokość</b>                                                                       | 45 mm                                                                                                                                             |
| <b>głębokość</b>                                                                       | 73 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 (0,5 ... 4 mm²)                                                                                                                                |
| — jednożyłowy lub wielożyłowy                                                          | 2x (0,5 ... 4 mm²)                                                                                                                                |
| — typu linka z tulejką kablową                                                         | 2x (0,5 ... 2,5 mm²)                                                                                                                              |
| — typu linka bez tulejki kablowej                                                      | 2x (0,5 ... 2,5 mm²)                                                                                                                              |
| • przy przewodach AWG dla styków głównych                                              | 2x (20 ... 12)                                                                                                                                    |
| <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>                                                                                                                                                                                                       | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>0,5 ... 2,5 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 ... 4 mm <sup>2</sup><br>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> <li>— typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul> | 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 12) |
| <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>                                                                                                                                                                                                     | 20 ... 12<br>20 ... 12                                                                                                      |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                             |
| <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>                                                                                                                                                                | Nie<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> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                        | 40 %<br>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                                        |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                             |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                             |



KC



|                   |                                                                                                |                   |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| EMV               | Test Certificates                                                                              | Marine / Shipping |
|                   | <a href="#">Special Test Certificate</a><br><a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |                   |
| Marine / Shipping | other                                                                                          |                   |



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

Railway

Dangerous goods

Environment

[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)



[Environmental Confirmations](#)

## Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RT2015-2HB41>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2015-2HB41>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2015-2HB41>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2015-2HB41&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2015-2HB41&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2015-2HB41/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2015-2HB41&objecttype=14&gridview=view1>



