



Przełącznik dołączający w obudowa przemysłowa 3 zestyki przełączne szeroki zakres napięć AC/DC 24 V do 240 V przyłącze śrubowe

|                                                                                                                          |                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                   | SIRIUS                                                     |
| oznaczenie produktu                                                                                                      | Przełącznik dołączający w obudowie przemysłowej            |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                 | 3RQ2                                                       |
| Ogólne dane techniczne                                                                                                   |                                                            |
| Właściwość produktu powłoka ochronna na płycie drukowanej                                                                | Nie                                                        |
| pobierana moc czynna                                                                                                     | 2,5 W                                                      |
| napięcie izolacji dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664 przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa | 300 V                                                      |
| stopień zanieczyszczenia                                                                                                 | 3                                                          |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                                                                      | 4 kV                                                       |
| Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji                                                                |                                                            |
| • pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym                                                                             | 300 V                                                      |
| • pomiędzy obwodami sterującym i pomocniczym zg. z IEC 60947-1                                                           | 300 V                                                      |
| Stopień ochrony IP                                                                                                       | IP20                                                       |
| odporność na wstrząsy                                                                                                    |                                                            |
| • zgodnie z IEC 60068-2-27                                                                                               | 11g / 15 ms                                                |
| • do aplikacji kolejowych zg. z DIN EN 61373                                                                             | Kategoria 1, Klasa B                                       |
| Mianiera przełączania                                                                                                    | Monostabilny                                               |
| żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy                                                                 | 10 000 000                                                 |
| żywotność elektryczna (cykle łączeniowe) przy AC-15 przy 230 V typowa                                                    | 100 000                                                    |
| prąd termiczny elementów łączeniowych ze stykami maksymalny                                                              | 5 A                                                        |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                  | K                                                          |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                                    | 05/31/2018                                                 |
| SVHC substance name                                                                                                      | Lead - 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 |
| Obwód sterowniczy/ Sterowanie                                                                                            |                                                            |
| zasilające napięcie sterujące 1 przy AC                                                                                  |                                                            |
| • przy 50 Hz                                                                                                             | 24 ... 240 V                                               |
| • przy 60 Hz                                                                                                             | 24 ... 240 V                                               |
| zasilające napięcie sterujące 1 przy DC                                                                                  |                                                            |
| •                                                                                                                        | 24 ... 240 V                                               |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC                                |                                                            |
| • wartość początkowa                                                                                                     | 0,7                                                        |
| • wartość końcowa                                                                                                        | 1,1                                                        |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz                     |                                                            |
| • wartość początkowa                                                                                                     | 0,7                                                        |
| • wartość końcowa                                                                                                        | 1,1                                                        |

|                                                                                                               |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz</b>   |                                                       |
| • wartość początkowa                                                                                          | 0,7                                                   |
| • wartość końcowa                                                                                             | 1,1                                                   |
| <b>Czas opóźnienia włączenia</b>                                                                              |                                                       |
| • przy AC maksymalny                                                                                          | 10 ms                                                 |
| • przy DC maksymalny                                                                                          | 10 ms                                                 |
| <b>Czas opóźnienia wyłączenia maksymalny</b>                                                                  | 100 ms                                                |
| <b>Funkcja łączeniowa</b>                                                                                     |                                                       |
| <b>wykonanie funkcji łączeniowych</b>                                                                         | Styk CO                                               |
| <b>Dane mechaniczne</b>                                                                                       |                                                       |
| <b>element składowy produktu trzonek wtykowy</b>                                                              | Nie                                                   |
| <b>Wykonanie mechanizmu roboczego przekaźnika</b>                                                             | Biegunowość                                           |
| <b>Ochrona zwarciowa</b>                                                                                      |                                                       |
| wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany                          | Bezpiecznik gL/gG: 6 A                                |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                       |                                                       |
| <b>materiał styków łączeniowych</b>                                                                           | AgSnO2                                                |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>                                                    | 0                                                     |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>                                                      | 0                                                     |
| <b>liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych</b>                                                   | 3                                                     |
| <b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>                                                                 | Jedna awaria styku na 100 milionów (17 V, 5 mA)       |
| <b>rodzaj napięcia</b>                                                                                        | AC/DC                                                 |
| • Obciążalność prądowa długotrwała wyjścia przekaźnikowego w przypadku AC-15 przy 24 V w przypadku 50/60 Hz   | 3 A                                                   |
| • Obciążalność prądowa długotrwała wyjścia przekaźnikowego w przypadku AC-15 przy 110 V w przypadku 50/60 Hz  | 3 A                                                   |
| • obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy AC-15 przy 250 V przy 50/60 Hz                            | 3 A                                                   |
| <b>obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy DC-13</b>                                                |                                                       |
| • przy 24 V                                                                                                   | 1 A                                                   |
| • przy 125 V                                                                                                  | 0,2 A                                                 |
| • przy 250 V                                                                                                  | 0,1 A                                                 |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>                                                                      |                                                       |
| kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń zg. z IEC 60947-1                                         | Środowisko A (sektor przemysłowy)                     |
| kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia zg. z IEC 60947-1                                 | Odpowiada ostrości próby 3                            |
| • powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4 | 2 kV                                                  |
| • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5                               | 2 kV (linia - ziemia)                                 |
| • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5                              | 1 kV (linia-linia)                                    |
| <b>związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3</b>                                       | 10 V/m                                                |
| <b>rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2</b>                                                  | 4 kV wyładowanie stykowe, 8 kV wyładowanie powietrzne |
| <b>Przyłącza/ Zaciski</b>                                                                                     |                                                       |
| <b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b>                    | Tak                                                   |
| <b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>                                                                      | Przyłącze śrubowe                                     |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                      |                                                       |
| • jednożyłowy                                                                                                 | 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)              |
| • typu linka z tulejką kablową                                                                                | 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)              |
| • przy przewodach AWG jednożyłowy                                                                             | 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)                        |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu</b>                                                             |                                                       |
| • jednożyłowy                                                                                                 | 0,5 ... 4 mm²                                         |
| • typu linka z tulejką kablową maksymalny                                                                     | 4 mm²                                                 |

|                                                                                                                          |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| • typu linka bez tulejki kablowej minimalny                                                                              | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b>                                                         |                     |
| • jednożyłowy                                                                                                            | 12 ... 20           |
| • wielożyłowy                                                                                                            | 12 ... 20           |
| moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ...<br>moment dokręcenia w przypadku przyłącza śrubowego<br>maksymalny | 0,6 ... 0,8 N·m     |
| długość odcinka odizolowanego na przewodzie dla styków<br>pomocniczych i sterujących                                     | 10 mm               |

#### Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

|                          |                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>pozycja montażowa</b> | Dowolny                                                    |
| <b>rodzaj montażu</b>    | Mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm |
| <b>wysokość</b>          | 100 mm                                                     |
| <b>szerokość</b>         | 22,5 mm                                                    |
| <b>głębokość</b>         | 90 mm                                                      |

#### Warunki środowiska

|                                                                  |                |
|------------------------------------------------------------------|----------------|
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza<br>maksymalny | 2 000 m        |
| <b>temperatura otoczenia</b>                                     |                |
| • podczas pracy                                                  | -40 ... +60 °C |
| • podczas magazynowania                                          | -40 ... +80 °C |
| • podczas transportu                                             | -40 ... +80 °C |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy                      | 10 ... 95 %    |

#### Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval



[Confirmation](#)



|     |                   |                   |
|-----|-------------------|-------------------|
| EMV | Test Certificates | Marine / Shipping |
|-----|-------------------|-------------------|



[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



|                   |       |         |             |
|-------------------|-------|---------|-------------|
| Marine / Shipping | other | Railway | Environment |
|-------------------|-------|---------|-------------|



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[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=3RQ2000-1CW00>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ2000-1CW00>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ2000-1CW00>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RQ2000-1CW00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ2000-1CW00&lang=en)

Charakterystyka: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ2000-1CW00/manual>



