



Przełącznik dołączający w obudowa przemysłowa 3 zestawy przełączne połączone utwardzane 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                                                                                                     | 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                                    |
| żywoćność mechaniczna (liczba cykli łączyeniowych) typowy                                                                | 10 000 000                                      |
| żywoćność elektryczna (cykle łączyeniowe) przy AC-15 przy 230 V typowa                                                   | 100 000                                         |
| prąd termiczny elementów łączyeniowych ze stykami maksymalny                                                             | 5 A                                             |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                  | K                                               |
| Dyrektywa RoHS (data)                                                                                                    | 05/31/2018                                      |
| 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                                             |
| współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz                     |                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>wartość początkowa</li> <li>wartość końcowa</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,7<br>1,1                                                                                                             |
| <b>Czas opóźnienia włączenia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy AC maksymalny</li> <li>przy DC maksymalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 ms<br>10 ms                                                                                                         |
| <b>Czas opóźnienia wyłączenia maksymalny</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 100 ms                                                                                                                 |
| <b>Dane mechaniczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                        |
| <b>element składowy produktu trzonek wtykowy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nie                                                                                                                    |
| <b>Wykonanie mechanizmu roboczego przekaźnika</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Biegunowość                                                                                                            |
| <b>Ochrona zwarciova</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                        |
| wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Bezpiecznik gL/gG: 6 A                                                                                                 |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                        |
| <b>materiał styków łączeniowych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | AgNi + Au                                                                                                              |
| <b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0                                                                                                                      |
| <b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0                                                                                                                      |
| liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3                                                                                                                      |
| <b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 awaria styku na 100 milionów (11 V, 2 mA)                                                                            |
| <b>rodzaj napięcia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | AC/DC                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Obciążalność prądowa długotrwała wyjścia przekaźnikowego w przypadku AC-15 przy 24 V w przypadku 50/60 Hz</li> <li>Obciążalność prądowa długotrwała wyjścia przekaźnikowego w przypadku AC-15 przy 110 V w przypadku 50/60 Hz</li> <li>obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy AC-15 przy 250 V przy 50/60 Hz</li> </ul> | 3 A<br>3 A<br>3 A                                                                                                      |
| <b>obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy DC-13</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>przy 24 V</li> <li>przy 125 V</li> <li>przy 250 V</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1 A<br>0,2 A<br>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                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4</li> <li>Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5</li> <li>Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5</li> </ul>                              | 2 kV<br>2 kV (linia - ziemia)<br>1 kV (linia-linia)                                                                    |
| <b>związane z polem sprzężenia 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>Przylączya/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                        |
| <b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                | Tak                                                                                                                    |
| <b>wykonanie przylączya elektrycznego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Przylączy śrubowe                                                                                                      |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> <li>przy przewodach AWG jednożyłowy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                              | 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)<br>1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)<br>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową maksymalny</li> <li>typu linka bez tulejki kablowej minimalny</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         | 0,5 ... 4 mm²<br>4 mm²<br>0,5 mm²                                                                                      |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przylączanego przewodu</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy</li> <li>wiełożyłowy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12 ... 20<br>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

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

#### Warunki środowiska

|                                                                                                                                                        |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza<br>maksymalny                                                                                       | 2 000 m                                            |
| temperatura otoczenia <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> <li>• podczas magazynowania</li> <li>• podczas transportu</li> </ul> | -40 ... +60 °C<br>-40 ... +80 °C<br>-40 ... +80 °C |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy                                                                                                            | 10 ... 95 %                                        |

#### Zezwolenia Certyfikaty

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



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

| other                        | Railway                      |
|------------------------------|------------------------------|
| <a href="#">Confirmation</a> | <a href="#">Confirmation</a> |

#### 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=3RQ2000-1CW01>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ2000-1CW01>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ2000-1CW01>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RQ2000-1CW01&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ2000-1CW01&lang=en)

Charakterystyka: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ2000-1CW01/manual>



