



Przełącznik dołączający w obudowa przemysłowa 1 zestyk przełączny 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
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
Właściwość produktu powłoka ochronna na płycie drukowanej	Nie
pobierana moc czynna	1,5 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym</li> <li>• pomiędzy obwodami sterującym i pomocniczym zg. z IEC 60947-1</li> </ul>	300 V 300 V
odporność na wstrząsy	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zgodnie z IEC 60068-2-27</li> <li>• do aplikacji kolejowych zg. z DIN EN 61373</li> </ul>	11g / 15 ms Kategoria 1, Klasa B
wytrzymałość zmęczeniowa	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zgodnie z IEC 60068-2-6</li> <li>• do aplikacji kolejowych zg. z DIN EN 61373</li> </ul>	10 ... 55 Hz: 0,35 mm 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 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Waga	0,158 kg
<b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>	
zasilające napięcie sterujące 1 przy AC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> <li>• przy 60 Hz</li> </ul>	24 ... 240 V 24 ... 240 V
zasilające napięcie sterujące 1 przy DC	24 ... 240 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość początkowa</li> <li>• wartość końcowa</li> </ul>	0,7 1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz	

<ul style="list-style-type: none"> <li>wartość początkowa</li> <li>wartość końcowa</li> </ul>	0,7 1,1
<b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>wartość początkowa</li> <li>wartość końcowa</li> </ul>	0,7 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 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 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>	AgSnO2
<b>liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych</b>	0
<b>liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych</b>	0
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	1
<b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>	Jedna awaria styku na 100 milionów (17 V, 5 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 3 A 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 0,2 A 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 2 kV (linia - ziemia) 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>Wyświetlacz</b>	
<b>element składowy produktu LED</b>	Tak
<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> <ul style="list-style-type: none"> <li>jednożyłowy</li> <li>typu linka z tulejką kablową</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )

• przy przewodach AWG jednożyłowy	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu</b>	
• jednożyłowy	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• typu linka z tulejką kablową maksymalny	4 mm <sup>2</sup>
• 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 ... moment dokręcenia w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny	0,6 ... 0,8 N·m
długość odcinka odizolowanego na przewodzie dla styków 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 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](#)



EG-Konf.



UL



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



RCM

[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



DNV



URS



RINA

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



RMRS

[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=3RQ2000-1AW00>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ2000-1AW00>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ2000-1AW00>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RQ2000-1AW00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ2000-1AW00&lang=en)

Charakterystyka: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ2000-1AW00/manual>



