



przełącznik dołączający z wymuszonym przełączaniem styków w obudowa przemysłowa 2 zestyki zwierne / 2 zestyki rozwierne 24 V DC SIL 2 / PL c przyłączy śrubowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Przełącznik dołączający z wymuszonym prowadzeniem styków
oznaczenie typu produktu	3RQ1
Ogólne dane techniczne	
Właściwość produktu powłoka ochronna na płycie drukowanej	Nie
pobierana moc czynna	1,3 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
odporność na wstrząsy	
• zgodnie z IEC 60068-2-27	11g / 15 ms
wytrzymałość zmęczeniowa	
• zgodnie z IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
częstotliwość przełączania maksymalny	360 1/h
Mianiera przełączania	Monostabilny
żywytność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
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 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one - 71868-10-5 4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol A, BPA) - 80-05-7
Waga	0,2 kg
Funkcja produktu	
możliwość zainstalowania łącznik urządzeń 3ZY12	Tak
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
zasilające napięcie sterujące 1 przy DC wartość znamionowa	24 V
zasilające napięcie sterujące 1 przy DC	24 ... 24 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC	
• wartość początkowa	0,8
• wartość końcowa	1,2
Czas opóźnienia włączenia	
• przy AC maksymalny	15 ms
• przy DC maksymalny	15 ms
Czas opóźnienia wyłączenia maksymalny	35 ms
Funkcja łączeniowa	

wykonanie funkcji łączeniowych	Styk NC i styk NO
Dane mechaniczne	
element składowy produktu trzonek wtykowy	Nie
Wykonanie mechanizmu roboczego przekaźnika	Biegunowość
Ochrona zwarciova	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gL/gG: 6 A
Obwód pomocniczy	
materiał styków łączeniowych	AgSnO2 + Au flash
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	2
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	2
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	0
rodzaj napięcia	DC
Wejścia/ Wyjścia	
prąd wyjściowy minimalny	10 mA
• obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy AC-15 przy 250 V przy 50/60 Hz	1,5 A
obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy DC-13 • przy 24 V • przy 125 V • przy 250 V	1 A 0,2 A 0,1 A
Kompatybilność elektromagnetyczna	
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 sprężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4 • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5 • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5	2 kV 2 kV (linia - ziemia) 1 kV (linia-linia)
związane z polem sprężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3	10 V/m
rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2	4 kV wyładowanie stykowe, 8 kV wyładowanie powietrzne
Wyświetlacz	
element składowy produktu LED	Tak
Dane związane z bezpieczeństwem	
funkcja produktu • wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1	Tak
Możliwość zastosowania • bezpieczne włączanie • bezpieczne wyłączanie	Nie Tak
Stan bezpieczny	bezpieczne wyłączanie
kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne	Tak
kategoria zatrzymania zgodnie z IEC 60204-1	0
MTTFd	470 a
IEC 62061	
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) • zgodnie z IEC 62061	2
ISO 13849	
Performance Level (PL) zgodnie z ISO 13849-1	c
kategoria zgodnie z ISO 13849-1	1
przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne	Nie
IEC 61508	
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 61508	2
Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2	Typ A
PFHD w przypadku wysokiego zapotrzebowania zgodnie z IEC 61508	6E-7 1/h

PFDavg z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 61508	0,002
Składnik współczynnika częstości uszkodzeń (SFF)	85 %
Tolerancja awarii sprzętu zgodnie z IEC 61508	0
wartość T1 okresu użytkowania zgodnie z IEC 61508	20 a

Przylączy/ Zaciski

część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Tak
wykonanie przylączy elektrycznego	Przylączy śrubowe
długość przewodu przy DC maksymalny	2 000 m
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• jednożyłowy	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• przy przewodach AWG jednożyłowy	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu	
• jednożyłowy	0,5 ... 4 mm ²
• typu linka z tulejką kablową maksymalny	4 mm ²
• typu linka bez tulejki kablowej minimalny	0,5 mm ²
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu	
• jednożyłowy	12 ... 20
• wielożyłowy	12 ... 20
moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ... moment dokręcania w przypadku przylączy śrubowego maksymalny	0,6 ... 0,8 N·m
długość odcinka odizolowanego na przewodzie dla styków 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	120 mm

Warunki środowiska

wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-25 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +80 °C
• podczas transportu	-40 ... +80 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval



EMV	Marine / Shipping	other	Environment
-----	-------------------	-------	-------------



[Confirmation](#)

[Environmental Con-
firmations](#)

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

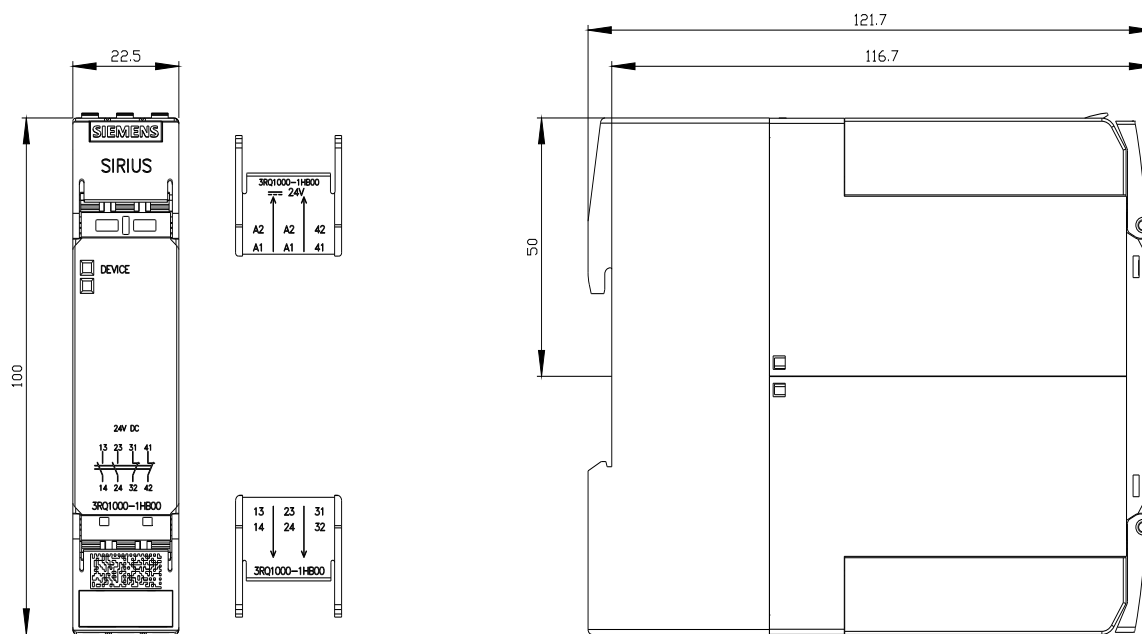
[Informacje dotyczące opakowania](#)

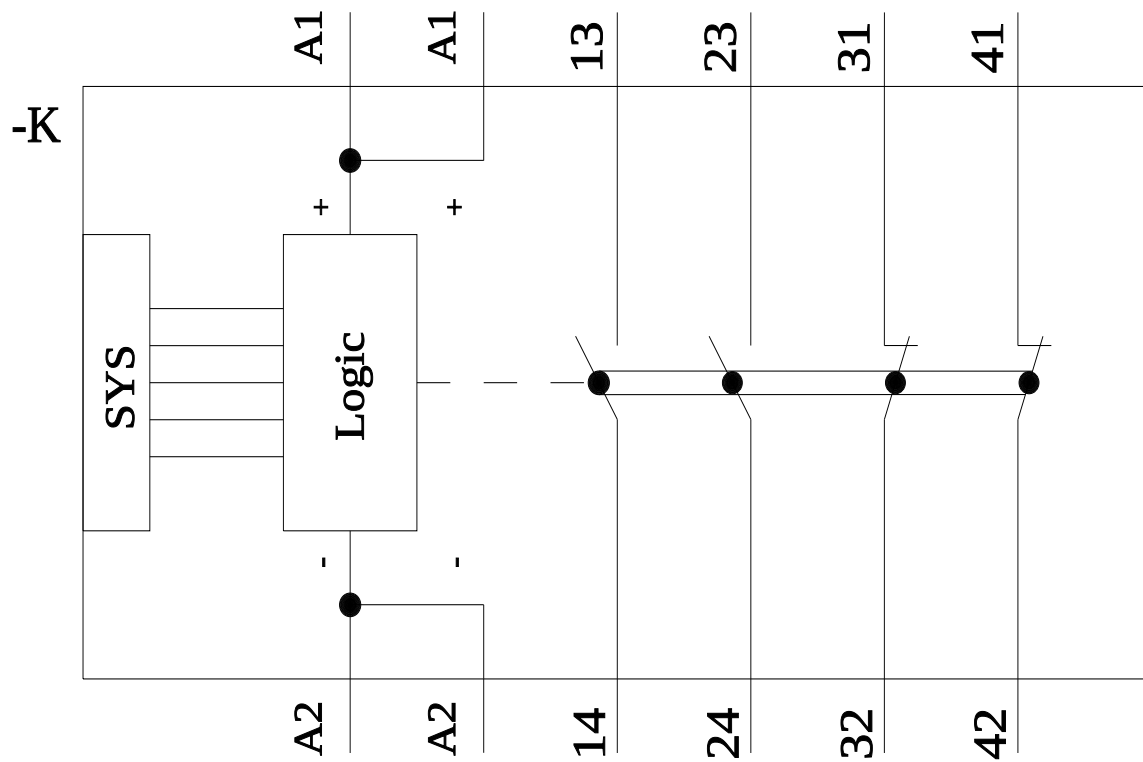
Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RQ1000-1HB00>





Ostatnia zmiana:

27.10.2024