SIEMENS

Karta informacyjna 3RQ1000-1LW00



Przekaźnik dołączający z wymuszonym prowadzeniem styków w obudowa przemysłowa 4 zestyki zwierne / 1 zestyk rozwierny 24 V do 240 V AC/DC SIL 2 / PL c przyłącze śrubowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Przekaźnik dołączający z wymuszonym prowadzeniem styków
oznaczenie typu produktu	3RQ1
Ogólne dane techniczne	
pobierana moc czynna	2,3 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
Stopień ochrony IP	IP20
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
żywotność 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)	31.05.2018
Funkcja produktu	
możliwość zainstalowania łącznik urządzeń 3ZY12	Nigdy
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	0,85
● wartość końcowa	1,1

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 hz	
● wartość początkowa	0,85
● wartość końcowa	1,1
Czas opóźnienia włączenia	
● przy AC maksymalny	50 ms
● przy DC maksymalny	50 ms
Czas opóźnienia wyłączenia	60 ms
element składowy produktu trzonek wtykowy	Nigdy
Ochrona zwarciowa	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gL/gG: 6 A
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	1
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	4
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	0
rodzaj napięcia	AC/DC
obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy DC-13	
● przy 125 V	0,2 A
● przy 250 V	0,1 A
Kompatybilnośc 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 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)
związane z polem sprzężenie 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
Dane związane z bezpieczeństwem	
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 61508	2
granica wymogu SIL (podsystem) zgodnie z EN 62061	2
poziom bezpieczeństwa zgodnie z EN ISO 13849-1	c
PFHD	
● w przypadku wysokiego zapotrzebowania zgodnie z IEC 61508	0,00000095 1/h
● przy niskiej częstości żądania zgodnie z IEC 61508	0,004 1/h
Tolerancja awarii sprzętu zgodnie z IEC 61508	0
Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	20 y
Kompatybilność elektromagnetyczna	IEC 60947-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-4
Przyłącza/ Zaciski	
funkcja produktu wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego	Tak
wykonanie przyłącza elektrycznego	Przyłącze śrubowe
długość przewodu przy DC maksymalny	2 000 m
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
● jednożyłowy	1x (0,5 ... 4,0 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)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu	
● jednożyłowy	0,5 ... 4 mm²

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● typu linka z tulejką kablową	4 mm²
● typu linka bez tulejki kablowej	0,5 mm²
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu	
● jednożyłowy	12 ... 20
● wielożyłowy	12 ... 20
moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ... moment dokręcania 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	
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 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 %

Aprobaty/ Certyfikaty

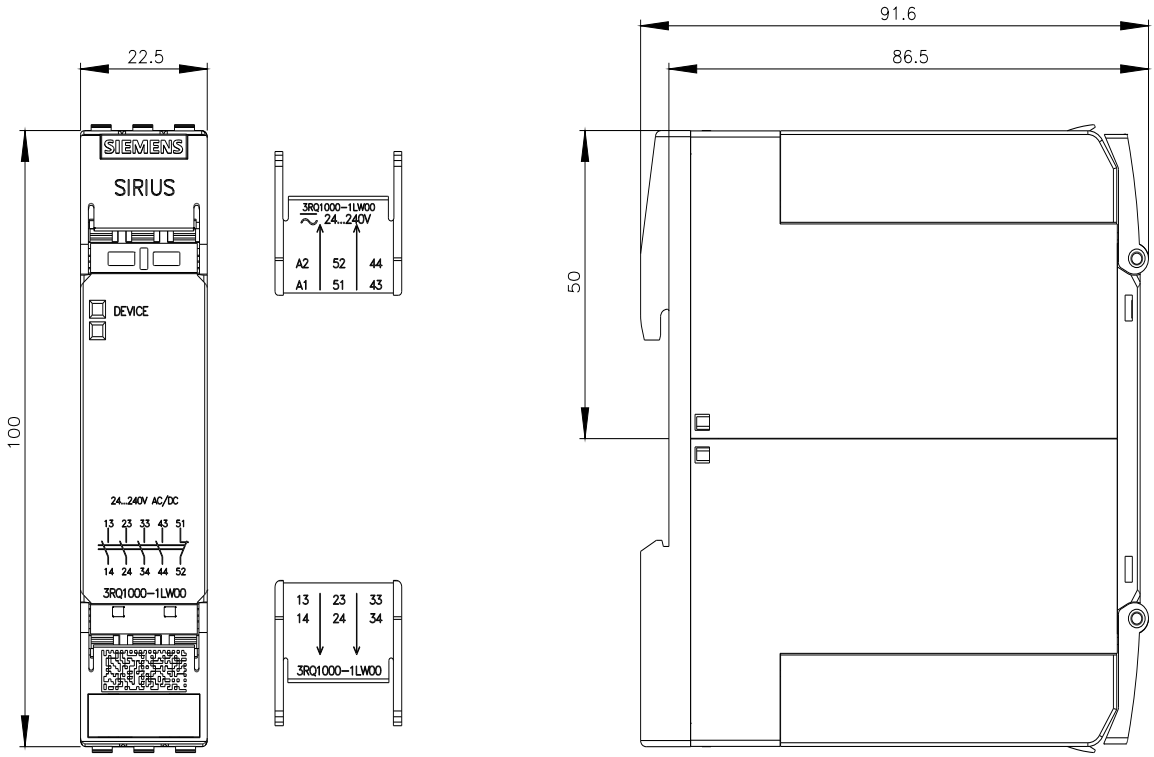
General Product Approval				EMC	Declaration of Conformity
CCC	TÜV	UL	EAC	RCM	EG-Konf.

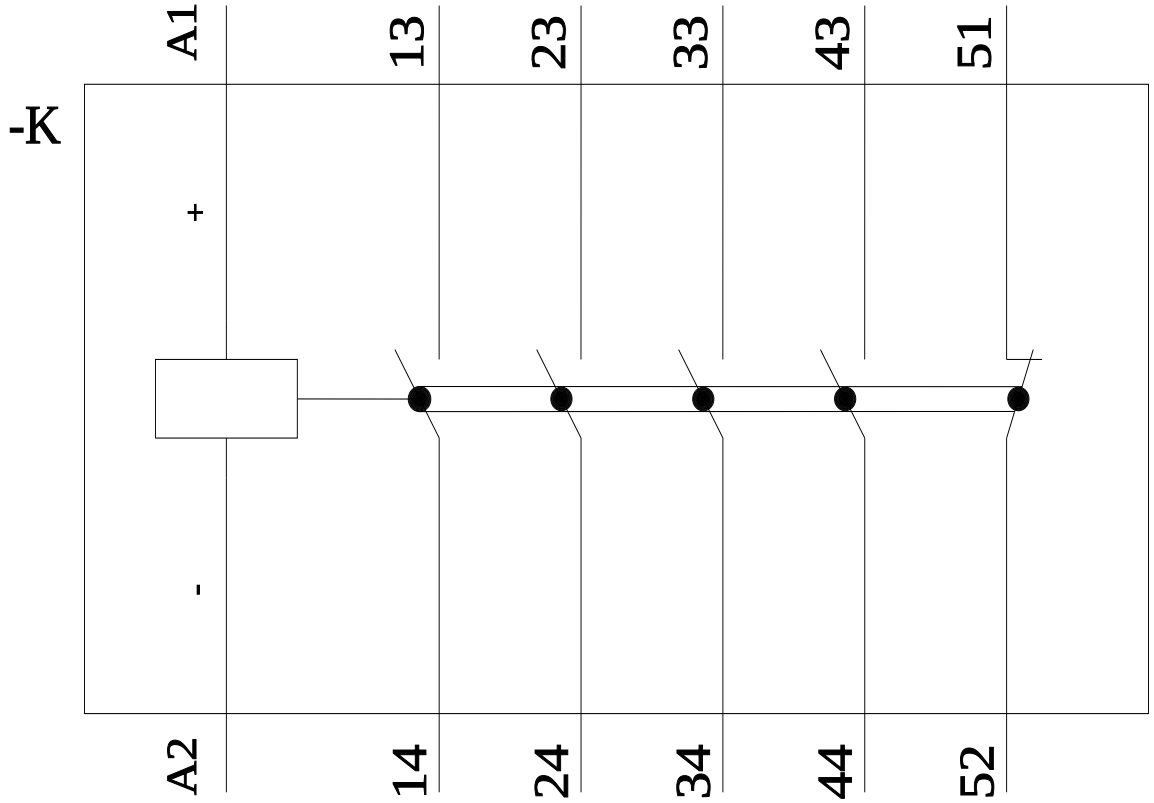
other	Railway
Confirmation	Confirmation

Więcej informacji

Information- and Downloadcenter
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (System zamawiania online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RQ1000-1LW00
CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ1000-1LW00
Service&Support
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ1000-1LW00
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ1000-1LW00&lang=en
Charakterystyka: Derating
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ1000-1LW00/manual

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens





Ostatnia zmiana: 2021-08-10

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens