

PLC-RPT- 24UC/21AU/RW - Moduł przekaźnika



2900321

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900321>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



PLC-INTERFACE do zastosowań w kolejnictwie, składający się ze złączki gniazdowej z przyłączami Push-in i wtykowym przekaźnikiem miniaturowym z połączonym stykiem wielowarstwowym, zakres: od $0,7 \times U_N$ do $1,25 \times U_N$, klasa temperaturowa TX: od -40°C do $+70^\circ\text{C}$, 1 zestaw przełączny, napięcie wejściowe: 24 V DC

Korzyści

- Optymalna praca przekaźnika dzięki szerokozakresowej elektronice
- Certyfikacja wg EN 50155
- Odporność na drgania i udary wg EN 50155
- Niezawodna separacja między cewką i stykami
- Zakres temperatury: -40°C ... $+70^\circ\text{C}$ (krótkotrwale 85°C)
- Zakres napięcia wejściowego 0,7 do $1,25 \times U_N$ (krótkotrwale $1,4 \times U_N$)

Dane handlowe

Numer artykułu	2900321
Jednostka opakowania	10 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DK62AL
Klucz produktu	DK62AL
GTIN	4046356510042
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	33,275 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	33 g
Numer taryfy celnej	85364190
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł przekaźnika
Rodzina produktów	PLC-INTERFACE
Zastosowanie	Zastosowanie w kolejnictwie
Miejsce montażu	Montaż na nadwoziu pojazdu
Tryb pracy	100 % współczynnik pracy
Trwałość mechaniczna	ok. 2×10^7 cykli łączeniowych

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia	2

Status utrzymania danych

Data ostatniej konserwacji danych	01.04.2026
-----------------------------------	------------

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	0,22 W
Napięcie probiercze (Uzwojenie/styk)	4 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., uzwojenie/styk)
Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe	6 kV

Dane wejściowe

Strona wzbudzenia

Znamionowe napięcie wejścia U_N	24 V DC
Zakres napięcia wejściowego	18,5 V DC ... 33,6 V DC
zakres napięć wejściowych odniesiony do U_N	0,7 ... 1,25
Napięcie znamionowe (wtykowy przekaźnik elektromechaniczny)	12 V DC
Charakterystyka przełączania napędu	monostabilne
Napęd (polaryzacja)	polaryz.
Typowy prąd wejścia dla U_N	9 mA
Czas zadziałania typowo	4 ms
typowy czas opadania	4 ms
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; Dioda gasząca
	filtr RCZ
	Elektronika szerokozakresowa
wskaźnik napięcia roboczego	LED żółta

Dane wyjściowe

Przełączanie

Rodzaj zestyku	1 zestyk przełączny
Rodzaj styku przełącznego	Styk pojedynczy

PLC-RPT- 24UC/21AU/RW - Moduł przekaźnika



2900321

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900321>

materiał styków	AgSnO, warstwa twardego złota
Maksymalne napięcie łączeniowe	30 V AC
	36 V DC
Napięcie łączeniowe minimalne	100 mV (10 mA)
Prąd dopuszczalny ciągły	50 mA
prąd załączalny maksymalny	50 mA
Prąd załączalny minimalny	1 mA (24 V)
Prąd zwarcia	200 A (warunkowy prąd zwarcia)
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	1,2 W (przy 24 V DC)
Bezpiecznik na wyjściu	4 A gL/gG NEOZED
Zdolność łączeniowa	1 A (24 V (DC13))
	0,2 A (110 V (DC13))
	0,1 A (220 V (DC13))
	3 A (24 V (AC15))
	3 A (120 V (AC15))
	3 A (230 V (AC 15))

Przełączanie: w przypadku zniszczonej warstwy złota

Wskazówka	w przypadku zniszczonej warstwy złota obowiązują następujące wart.
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC (Przy napięciach większych od 250 V (L1, L2, L3) między takimi samymi złączami sąsiednich modułów należy włożyć płytę separacyjną PLC-ATP.)
Napięcie łączeniowe minimalne	12 V AC/DC
Prąd dopuszczalny ciągły	6 A
Prąd załączalny minimalny	10 mA
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	140 W (przy 24 V DC)
	20 W (przy 48 V DC)
	18 W (przy 60 V DC)
	23 W (przy 110 V DC)
	40 W (przy 220 V DC)
	1500 VA (przy 250 V AC)
Zdolność łączeniowa	2 A (przy 24 V, DC13)
	0,2 A (przy 110 V, DC13)
	0,1 A (przy 220 V, DC13)
	3 A (przy 24 V, AC15)
	3 A (przy 120 V, AC15)
	3 A (przy 230 V, AC15)

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Długość odizolowania	10 mm
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
	0,2 mm ² ... 2,5 mm ² (Tulejka pojedyncza)

PLC-RPT- 24UC/21AU/RW - Moduł przekaźnika



2900321

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900321>

	2x 0,5 mm ² ... 1 mm ² (Tulejka TWIN)
Przekrój przewodu AWG	26 ... 14

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	6,2 mm
Wysokość	80 mm
Głębokość	94 mm

Dane materiału

Kolor	szary (RAL 7042)
Klasa palności wg UL 94 (Obudowa)	V0 (Obudowa)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony (Przekaźnik elektromechaniczny)	RT III (Przekaźniki elektromechaniczne)
Stopień ochrony (Gniazdo przekaźnika)	IP20 (Gniazdo przekaźnika)
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C (klasa temperaturowa TX)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C

Dopuszczenia

CE

Certyfikat	Zgodność z CE
------------	---------------

UKCA

Certyfikat	Zgodność z UKCA
------------	-----------------

Dopuszczenie morskie

Certyfikat	TAE0000196
------------	------------

Test korozji przy przepływie gazu

Oznaczenie	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

Dane przemysłu stocznioowego

Temperature	D
Humidity	A
Drgania	B/C
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC
Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą niskonapięciową

Normy i przepisy

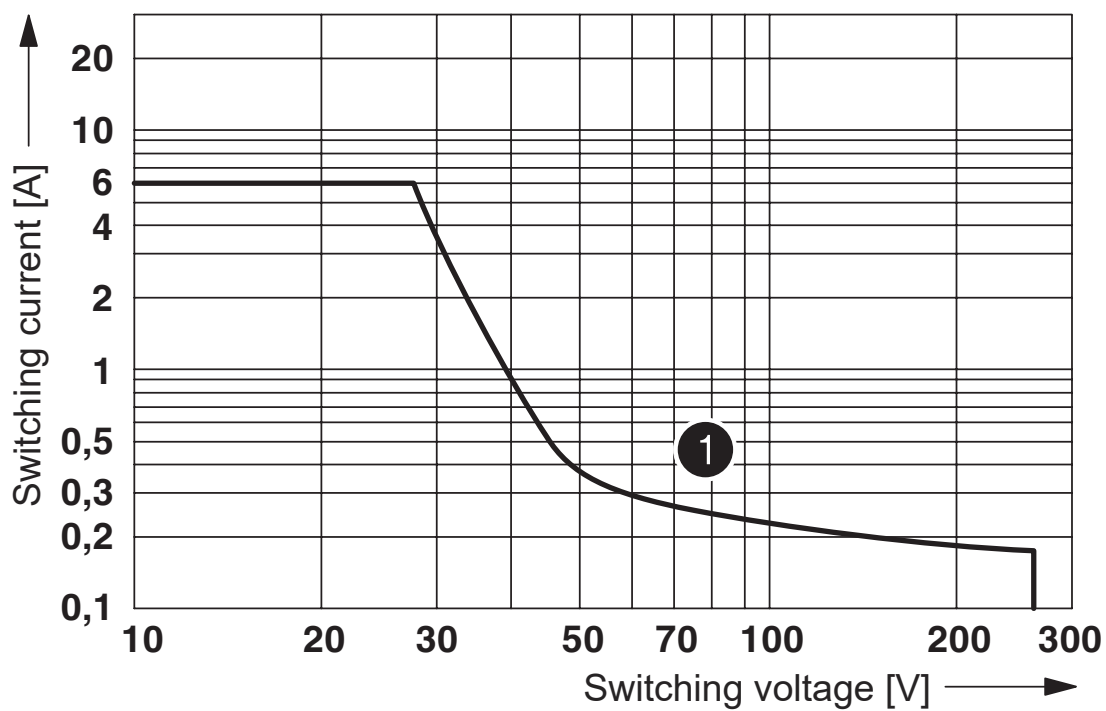
Normy/przepisy	IEC 60947-5-1
	EN 50155 (VDE 0115 część 200)
	EN 61373
	EN 50121

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Informacja montażu	obok siebie bez odstępu
Pozycja montażu	dowolna

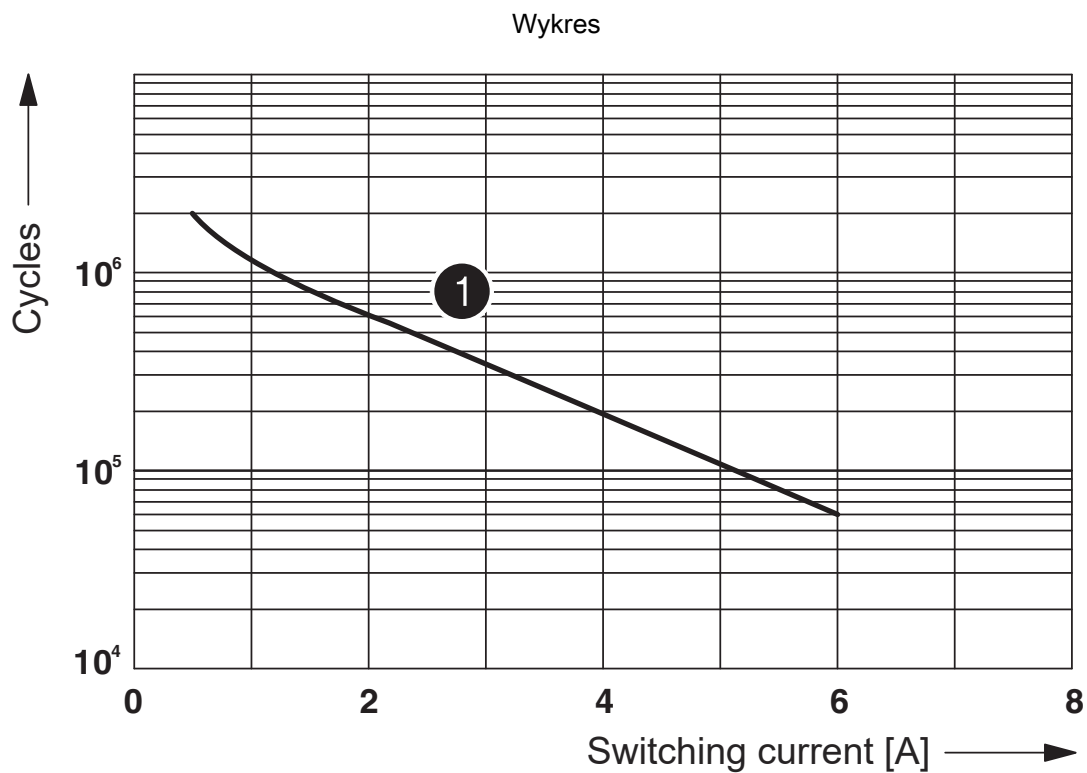
Rysunki

Wykres



① ohmic load

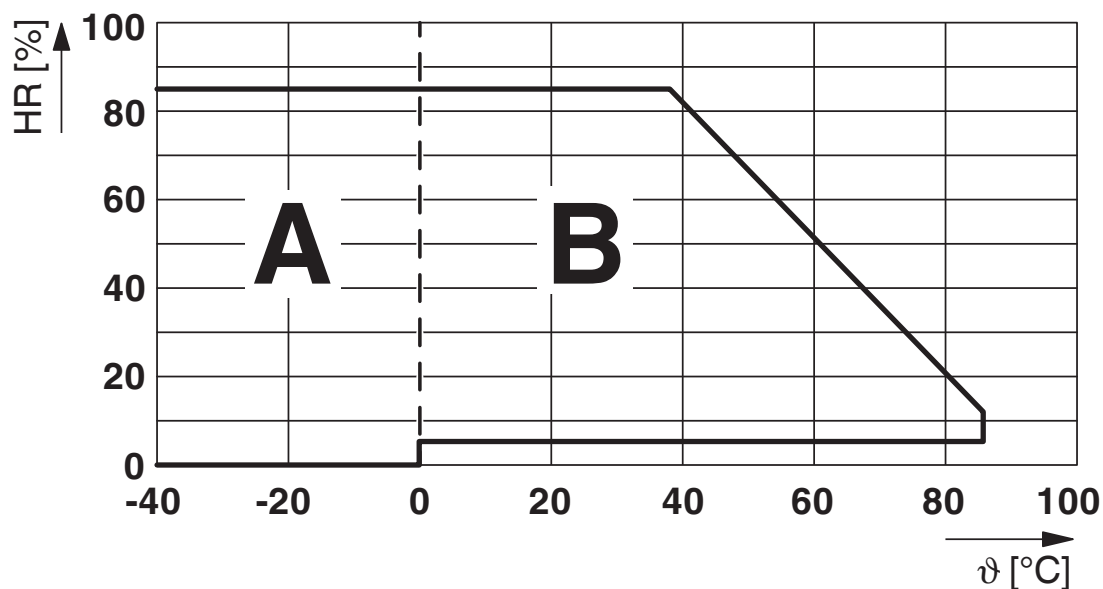
moc wyłączalna DC



① 250 V AC, ohmic load

Żywotność elektryczna

Wykres



Dopuszczalna wilgotność podczas pracy i składowania.

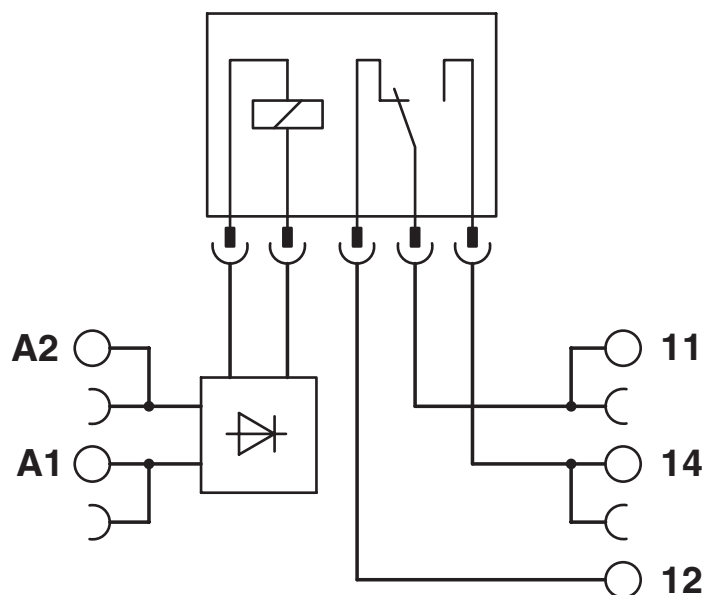
Należy przestrzegać maksymalnej dopuszczalnej temperatury otoczenia zgodnie z kartą katalogową.

Obszar A: Należy zapobiegać oblodzeniu w temperaturze otoczenia $\leq 0^{\circ}\text{C}$

Obszar B: Należy zapobiegać kondensacji w temperaturze otoczenia $> 0^{\circ}\text{C}$

W 30 pełnych dniach naturalnie rozłożonych w ciągu roku dopuszczalna jest wilgotność 95% przy temperaturze otoczenia $\leq 25^{\circ}\text{C}$.

Schemat



Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900321>



cULus Listed

ID dopuszczenia: E140324



cUL Recognized

ID dopuszczenia: E238705



UL Recognized

ID dopuszczenia: E238705



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 172140



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 172140



cULus Listed

ID dopuszczenia: E140324



cULus Listed

ID dopuszczenia: E140324

DNV

ID dopuszczenia: TAE0000196

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 10.0	EC001437
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	0a7d6da6-fee0-47ff-87c1-a60cc1791c14

EF3.1 Zmiana klimatu

CO2e kg	0,733 kg CO2e
---------	---------------