

## Przełącznik osobny - REL-MR- 12DC/21-21AU - 2961299

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)




Wtykowy miniaturowy przełącznik mocy, ze złożonym zestykiem wielowarstwowym, 2 zestyki przełączne, napięcie wejściowe 12 V DC

### Właściwości produktu

- Szczelność RT III (odporność na czyszczenie)

### Dane handlowe

Jednostka opakowania	10 STK
Minimalne zamówienie	10 STK
GTIN	 4 017918 164041
GTIN	4017918164041
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,015 kg
Numer taryfy celnej	85364900
Kraj pochodzenia	Austria

### Dane techniczne

#### Wymiary

Szerokość	12,7 mm
Wysokość	29 mm
Głębokość	15,7 mm

#### Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C

#### Dane wejściowe

Znamionowe napięcie wejścia $U_N$	12 V DC
Typowy prąd wejścia dla $U_N$	33 mA
Czas zadziałania typowo	7 ms

## Przełącznik osobny - REL-MR- 12DC/21-21AU - 2961299

### Dane techniczne

#### Dane wejściowe

typowy czas opadania	3 ms
Opór cewki	360 $\Omega$ $\pm$ 10 % (przy 20 °C)
Strata mocy w warunkach znamionowych	0,4 W

#### Dane wyjścia

Rodzaj zestyków	2 zestyki przelączne
Rodzaj styku przelącznego	Styk pojedynczy
materiał styków	AgNi, twarde zlocenie
maksymalne napięcie łączeniowe	30 V AC 36 V DC
napięcie łączeniowe minimalne	100 mV (przy 10 mA)
prąd załączalny minimalny	1 mA (przy 24 V)
prąd załączalny maksymalny	50 mA
obciążalność prądowa trwała zestyku	50 mA
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	1,2 W (przy 24 V DC)
Moc łączeniowa, min	0,12 W

#### Bok styku (przy zniszczonej warstwie złota)

materiał styków	AgNi
Wskazówka	w przypadku zniszczonej warstwy złota obowiązują następujące wart.
maksymalne napięcie łączeniowe	250 V
napięcie łączeniowe minimalne	5 V (przy 10 mA)
obciążalność prądowa trwała zestyku	8 A
prąd załączalny maksymalny	15 A (300 ms)
prąd załączalny minimalny	10 mA (dla 5 V)
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	190 W (przy 24 V DC) 85 W (przy 48 V DC) 60 W (przy 60 V DC) 44 W (przy 110 V DC) 60 W (przy 220 V DC)
Zdolność łączeniowa wg DIN VDE 0660/IEC 60947	2000 VA (przy 250 V AC) 2 A (przy 24 V, DC13) 0,2 A (przy 110 V, DC13) 0,2 A (przy 250 V, DC13) 2 A (przy 24 V, AC15) 2 A (przy 120 V, AC15) 2 A (przy 250 V, AC15)

#### Informacje ogólne

Napięcie probiercze uzwojenie styki styczników	5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Napięcie probiercze styk przełącznikowy/styk przełącznikowy	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Rodzaj pracy	100 % współczynnik pracy

# Przełącznik osobny - REL-MR- 12DC/21-21AU - 2961299

## Dane techniczne

### Informacje ogólne

Stopień ochrony	Szczelność RT III (odporność na czyszczenie)
Trwałość mechaniczna	3 x 10 <sup>7</sup> cykli łączeniowych
Pozycja zabudowy	dowolna
Informacja montażowa	ustawiane w rzędzie bez odstępów (>70°C ≥ 2,5 mm)

### Normy i przepisy

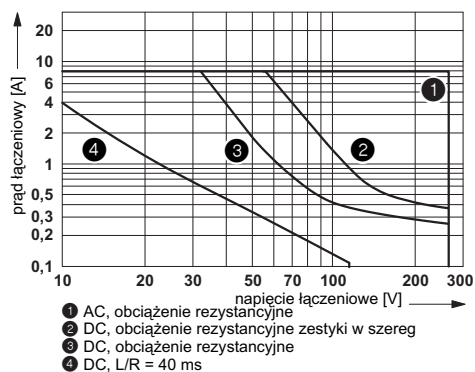
Przyłącze według normy	CUL
Normy/Przepisy	IEC 60664
	EN 50178
	IEC 62103
	EN 61810-1
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	Izolacja podstawowa
Stopień zabrudzenia	3
Kategoria przepięciowa	III

### Environmental Product Compliance

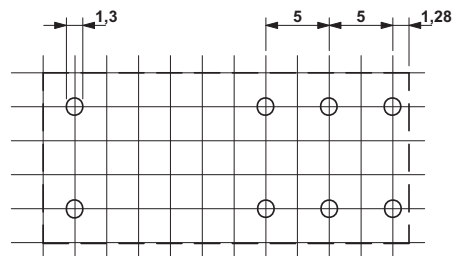
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

## Rysunki

Wykres



Szablon wierceń

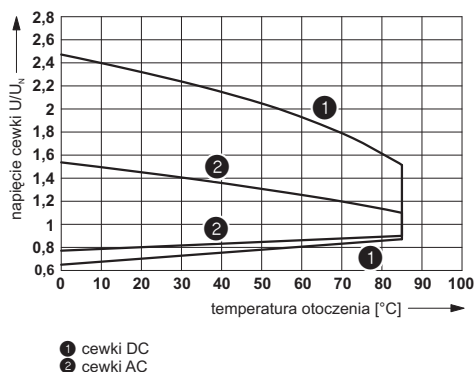


a = raster 2,5 mm

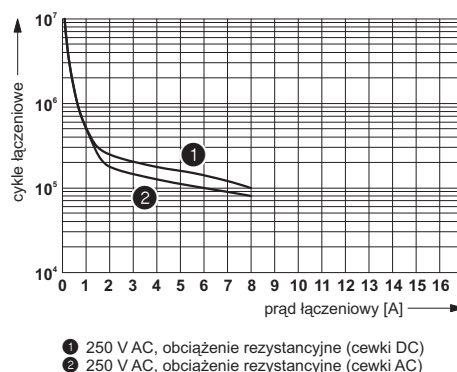
### Zdolność wyłączania

# Przełącznik osobny - REL-MR- 12DC/21-21AU - 2961299

Wykres



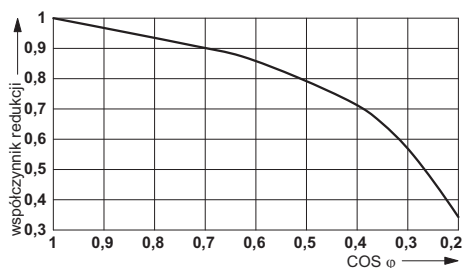
Wykres



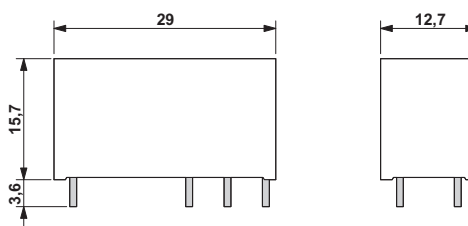
Zakres napięcia roboczego

Czas użytkowania urządzenia elektrycznego

Wykres

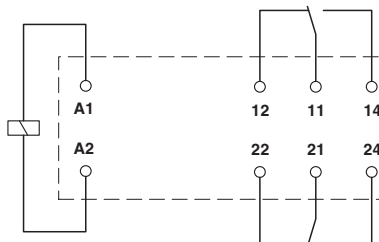


Rysunek wymiarowy



Współczynnik zmniejszający okres użytkowania w przypadku różnych wartości cos phi

Schemat



## Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27371601
eCl@ss 5.1	27371601
eCl@ss 6.0	27371601
eCl@ss 7.0	27371601

# Przełącznik osobny - REL-MR- 12DC/21-21AU - 2961299

## Klasyfikacje

### eCl@ss

eCl@ss 8.0	27371601
eCl@ss 9.0	27371601

### ETIM

ETIM 2.0	EC001437
ETIM 3.0	EC001437
ETIM 4.0	EC001437
ETIM 5.0	EC001437
ETIM 6.0	EC001437

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121515
UNSPSC 11	39121515
UNSPSC 12.01	39121515
UNSPSC 13.2	39122334

## Aprobaty

### Aprobaty

---

#### Aprobaty

UL Recognized / cUL Recognized / GL / EAC / EAC / UL Recognized / cUL Recognized / PRS / pozwolenie na używanie znaku VDE / cULus Recognized

---

#### Aprobaty Ex

---

### Szczegóły aprobat

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 228652
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 228652
----------------	--	---	---------------

GL		<a href="http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html">http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html</a>	46016-03 HH
----	--	---	-------------

# Przełącznik osobny - REL-MR- 12DC/21-21AU - 2961299

## Aprobaty

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--------------------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 228652
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 228652
----------------	--	---	---------------

PRS		<a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a>	TE/2109/880590/16
-----	--	---	-------------------

pozwolenie na używanie znaku VDE		<a href="http://www.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www.vde.com/de/Institut/Online-Service/ VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a>	40007758
-------------------------------------	--	--	----------

cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	
------------------	--	---	--