

RPC-2SD-UNI

przełączniki czasowe



RPC-2SD-UNI



- **Jednofunkcyjne przełączniki czasowe z niezależną regulacją czasów T1 i T2 (funkcja SD - Rozruch gwiazda-trójkąt; 10 zakresów czasowych)**
- Styki bez kadmu 2 x 1P • Napięcia wejścia AC/DC
- Obudowa - moduł instalacyjny, szerokość 17,5 mm
- Bezpośredni montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715
- Aplikacje: w instalacjach niskiego napięcia • Zgodne z normą PN-EN 61812-1 • Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, **CE ENEC**

Obwód wyjściowy - dane styków

Liczba i rodzaj zestyków	2 x 1P	
Materiał styków	AgSnO ₂	
Maksymalne napięcie zestyków	AC	300 V
Obciążenie znamionowe	AC1	8 A / 250 V AC
	DC1	8 A / 24 V DC; 0,3 A / 250 V DC
Obciążalność prądowa trwała zestyku	8 A / 250 V AC	
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	2 000 VA
Minimalna moc łączeniowa	1 W 10 mA	
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ	
Maksymalna częstość łączy	600 cykli/h	
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		
Obwód wejściowy		
Napięcie znamionowe	AC: 50/60 Hz AC/DC	12...240 V zaciski (+)A1, (-)A2
Napięcie odpadowe	≥ 0,1 U _n	
Roboczy zakres napięcia zasilania	0,9...1,1 U _n	
Znamionowy pobór mocy	AC	≤ 1,5 VA AC: 50 Hz
	DC	≤ 1,5 W
Zakres częstotliwości zasilania	AC	48...63 Hz
Dane izolacji wg PN-EN 60664-1		
Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC	
Znamionowe napięcie udarowe	4 000 V 1,2 / 50 μs	
Kategoria przepięciowa	III	
Stopień zanieczyszczenia izolacji	2	
Klasa palności	obudowa: V-0 panel czołowy: V-2 wg UL 94	
Napięcie probieczerce	• wejście - wyjście	4 000 V AC typ izolacji: podstawowa
	• przerwy zestykowej	1 000 V AC rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
	• pomiędzy torami prądowymi	2 000 V AC typ izolacji: podstawowa
Pozostałe dane		
Trwałość łączeniowa	• w kategorii AC1	> 0,5 x 10 ⁵ 8 A, 250 V AC
Trwałość mechaniczna (cykle)	> 3 x 10 ⁷	
Wymiary (a x b x h)	90 ① x 17,5 x 64,5 mm	
Masa	83 g	
Temperatura otoczenia	• składowania	-40...+70 °C
(bez kondensacji i/lub oblodzenia)	• pracy	-20...+50 °C
Stopień ochrony obudowy	IP 20 wg PN-EN 60529	
Wilgotność względna	do 85%	
Odporność na udary / wibracje	15 g / 0,35 mm DA 10...55 Hz	
Dane obwodu odmierzenia czasu		
Funkcje	SD	
Zakresy czasowe (rozruch dla gwiazdy) T1	1 s ②; 10 s; 30 s; 1 min.; 1,5 min.; 3 min.; 5 min.; 10 min.; 30 min.; 1 h	
Nastawa czasu T1	płynna - (0,1...1) x zakres czasowy	
Czas przejściowy (regulowany) ③ T2	płynnie w granicach 0,05...0,9 s (liniowa regulacja czasu)	
Dokładność nastawienia	± 5% ④ ⑤	
Powtarzalność	± 0,5% ⑥	
Wielkości wpływające na nastawy czasowe	temperatura: ± 0,05% / °C napięcie zasilania: ± 0,01% / V	
Czas regeneracji	AC: ≤ 400 ms DC: ≤ 150 ms	
Wyświetlanie	dioda LED zielona U ON - sygnalizacja napięcia zasilania U dioda LED zielona U migająca powoli - odmierzenie czasu T1 dioda LED zielona U migająca szybko - odmierzenie czasu T2 diody LED żółte ON/OFF - sygnalizacja załączenia styczników	

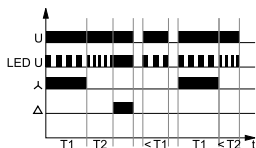
- ① Długość z zaczerwami na szynę 35 mm: 98,8 mm. ② Dla pierwszego zakresu (1 s) dokładność nastawienia oraz powtarzalność są mniejsze niż podano w danych technicznych (znaczący wpływ czasu zadziałania przełącznika wykonawczego, czasu startu procesora oraz chwili załączenia zasilania w odniesieniu do przebiegu zasilającego AC). ③ Czas przerwy pomiędzy wyłączeniem stycznika gwiazdy i załączeniem stycznika trójkąta. ④ Liczona od końcowych wartości zakresów, dla kierunku ustawiania od min. do maks.

RPC-2SD-UNI

przełączniki czasowe

Funkcje czasowe

SD - Rozruch gwiazda-trójkąt.



Po załączeniu napięcia zasilania U następuje zamknięcie zestyku wykonawczego „gwiazdy” (15-18), co sygnalizowane jest świeceniem żółtej diody LED. Rozpoczyna się odmierzenie nastawionego czasu T1, w trakcie którego zielona dioda LED miga powoli. Po upływie czasu T1 zestyk „gwiazdy” zostaje rozłączony i przełącznik przechodzi do odmierzenia czasu T2, sygnalizując swój stan szybkim miganiem zielonej diody LED. Po upływie czasu T2 następuje załączenie zestyku „trójkąta” (25-28) oraz odpowiadającej mu żółtej diody LED, natomiast zielona dioda LED świeci się światłem ciągłym.

Funkcje dodatkowe

Dioda zasilania: gdy czas nie jest odmierzany, świeci światłem ciągłym. W trakcie odmierzenia czasu T1 dioda pulsuje z okresem 500 ms, a w trakcie odmierzenia czasu T2 z okresem 250 ms, przy czym 50% czasu jest zaświecona, a 50% zgaszona.

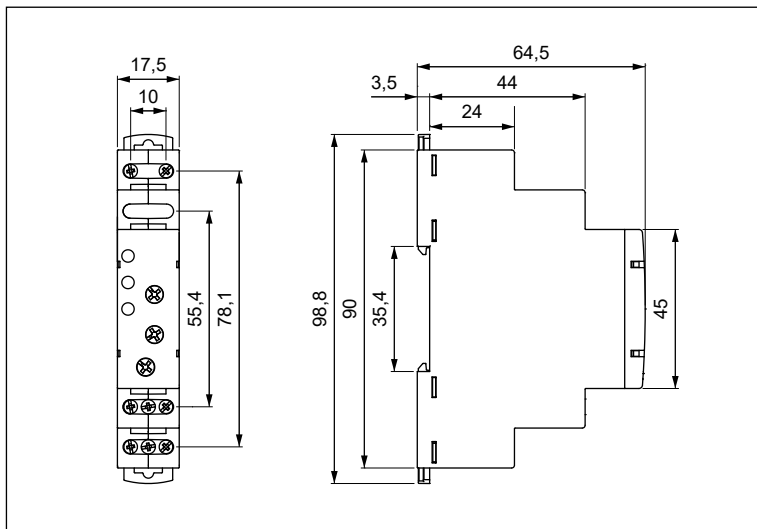
Regulacja wartości ustawionych: wielkości czasu oraz zakresu odczytywane są w trakcie pracy przełącznika. Nastawione wartości mogą zostać zmodyfikowane w dowolnym momencie.

Wyzwalanie: przełącznik wyzwalany jest napięciem zasilania.

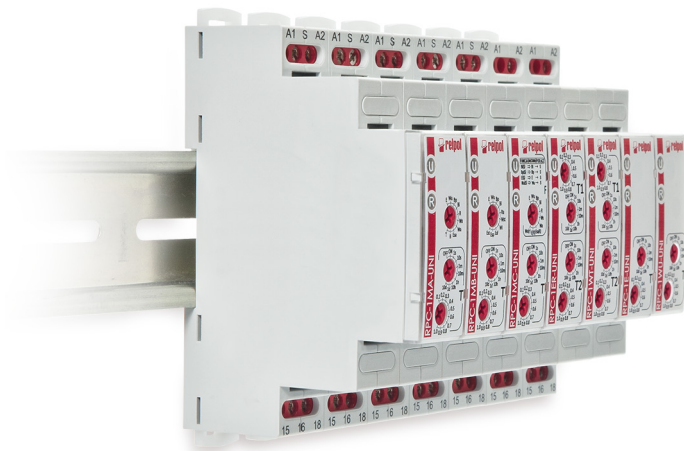
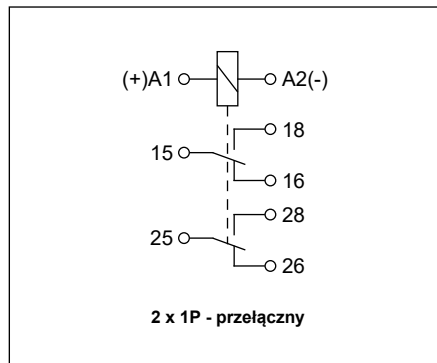
Zasilanie: przełącznik może być zasilany napięciem stałym lub przemiennym 48...63 Hz o wartościach 10,8...264 V.

U - napięcie zasilania; T1, T2 - czasy odmierzane; t - oś czasu

Wymiary



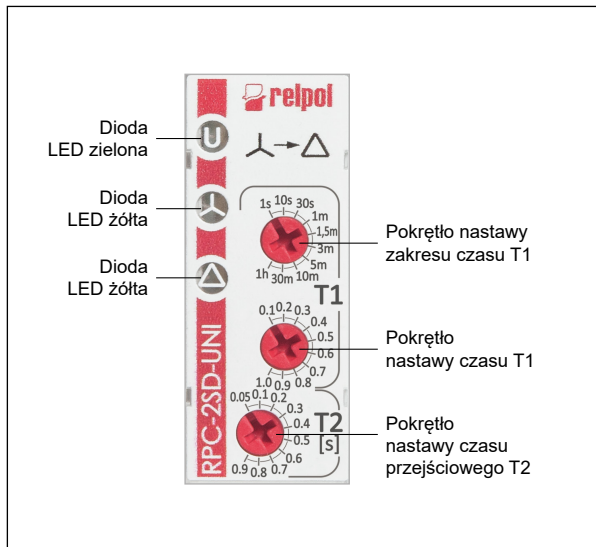
Schemat połączeń



RPC-2SD-UNI

przełączniki czasowe

Opis panelu czołowego

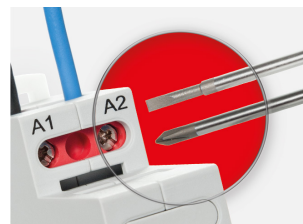


Montaż

Przełączniki **RPC-2SD-UNI** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. Położenie pracy - dowolne. **Połączenia:** maks. przekrój przewodów: 1 x 2,5 mm² (1 x 14 AWG), długość odizolowania przewodów: 6,5 mm, maks. moment dokręcenia zacisku: 0,5 Nm.

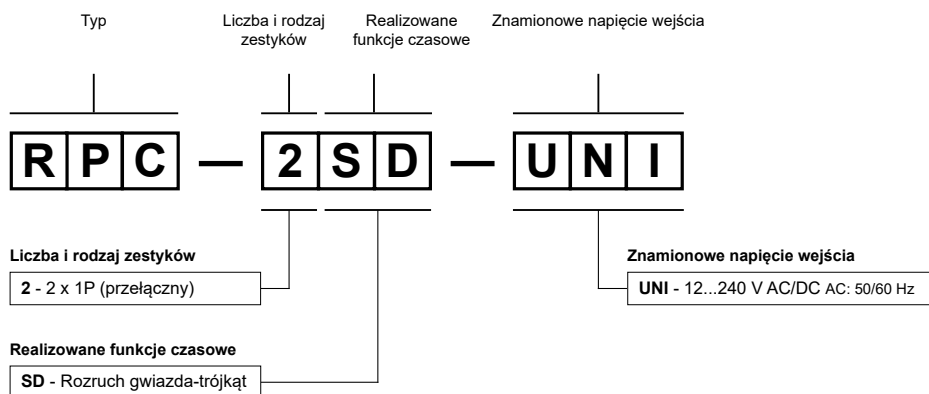


Dwa zaczepty: prosty montaż na szynie 35 mm, solidne zaczepty (górną i dół).



Montaż przewodów w zaciskach: śruba uniwersalna (pod krzyżak z nacięciem lub płaski wkrętak).

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

RPC-2SD-UNI przełącznik czasowy **RPC-2SD-UNI**, jednofunkcyjny (przełącznik realizuje funkcję SD), obudowa - moduł instalacyjny, szerokość 17,5 mm, dwa zestyki przełączne, materiał styków AgSnO₂, znamionowe napięcie wejścia 12...240 V AC/DC AC: 50/60 Hz

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

1. Należy upewnić się, że parametry produktu opisane w jego specyfikacji zapewniają margines bezpieczeństwa dla prawidłowej pracy urządzenia lub systemu oraz bezwzględnie unikać użytkowania, które przekracza parametry produktu. 2. Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem. 3. Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia. 4. Jeśli istnieje ryzyko, że wadliwa praca produktu mogłaby spowodować dotkliwe straty materialne lub zagrażać zdrowiu i życiu ludzi lub zwierząt, należy konstruować urządzenia lub systemy tak, aby wyposażone były w podwójny system bezpieczeństwa, gwarantujący niezawodną pracę.