

RPI-Z-... przełączniki instalacyjne



RPI-1Z-U12



RPI-2Z-U24A

NOWOŚĆ

- **Przełączniki instalacyjne - elektromagnetyczne**
- Styki bez kadmu 1Z, 2Z • Napięcia wejścia AC/DC i AC • Obudowa - moduł instalacyjny, szerokość 17,5 mm • Bezpośredni montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 • Aplikacje: automatyka budynków - we współpracy z zegarami sterującymi, wyłącznikami, przyciskami sterowniczymi; instalacje elektryczne; automatyka przemysłowa i energetyczna; rozdzielnice aparatury modułowej
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, **CE ENEC**

Obwód wyjściowy - dane styków

Liczba i rodzaj zestyków	1Z	2Z
Materiał styków	AgSnO₂	
Maksymalne napięcie zestyków	300 V AC / 300 V DC	
Minimalne napięcie zestyków	10 V	
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 DC1	8 A / 250 V AC 8 A / 24 V DC
Minimalny prąd zestyków	10 mA	
Maksymalny prąd załączania	30 A	15 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku	16 A	8 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	4 000 VA 2 000 VA
Minimalna moc łączeniowa	1 W	
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ	
Maksymalna częstość łączy	600 cykli/h 72 000 cykli/h	
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		
• bez obciążenia		

Obwód wejściowy - dane cewki

Napięcie znamionowe	50 Hz AC AC: 50 Hz AC/DC	230 V 12, 24, 48, 115 V	zaciski A1, A3 zaciski (+)A1, (-)A2
Napięcie odpadowe		AC: ≥ 0,15 U _n DC: ≥ 0,05 U _n	
Roboczy zakres napięcia zasilania		0,85...1,1 U _n	patrz Tabela 1
Znamionowy pobór mocy		≤ 1 W ≤ 1,5 W / 5,5 VA	12, 24, 48, 115 V AC/DC, AC: 50 Hz 230 V AC, 50 Hz
Zakres częstotliwości zasilania	AC	48...63 Hz	

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

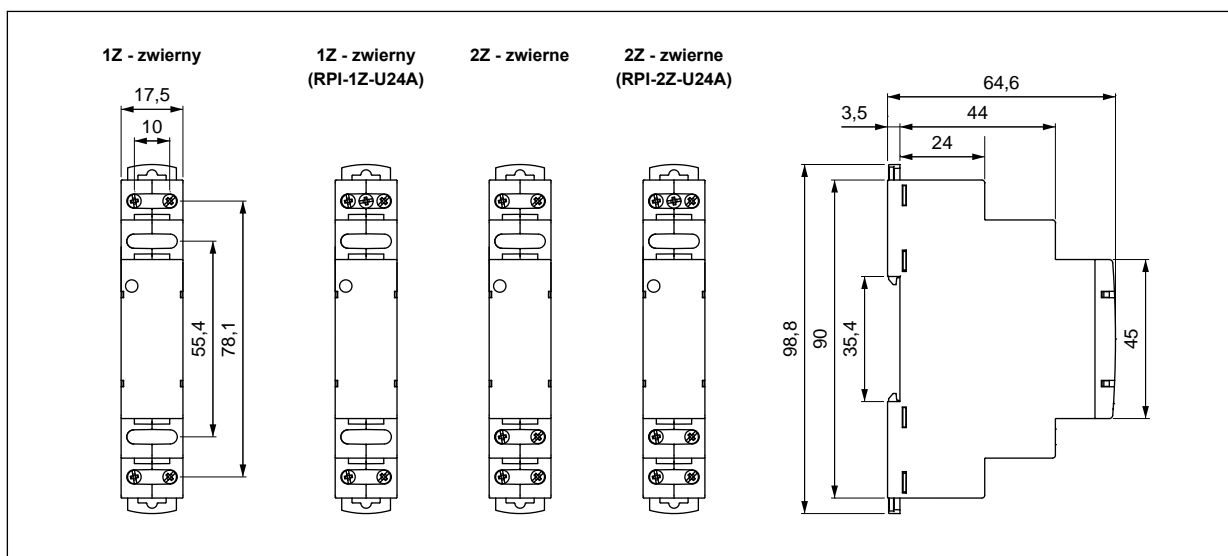
Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe	4 000 V 1,2 / 50 μs
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia izolacji	2
Klasa palności	V-0 dla obudowy modułowej, wg UL 94
Napięcie probiercze	
• wejście - wyjście	4 000 V AC typ izolacji: podstawowa
• przerwy zestykowej	1 000 V AC rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
• pomiędzy torami prądowymi	2 500 V AC zestyki 2Z, typ izolacji: podstawowa

Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)	15 ms / 20 ms
Trwałość łączeniowa	• w kategorii AC1 0,5 x 10 ⁵ 16 A, 8 A, 250 V AC
Trwałość mechaniczna (cykle)	10 ⁷
Wymiary (a x b x h)	90 ¹ x 17,5 x 64,6 mm
Masa	63 g 65 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	15 g
Odporność na wibracje	(zestyk zwierny) 9 g 10...150 Hz

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników. ¹ Długość z zaczepekami na szynie 35 mm: 98,8 mm.

Wymiary



Montaż

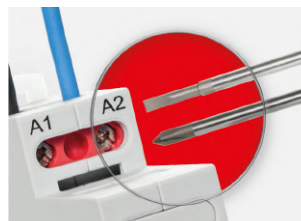
Przełączniki **RPI-Z-...** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. Położenie pracy - dowolne. **Połączenia:** maks. przekrój przewodów: 1 x 2,5 mm² (1 x 14 AWG), długość odizolowania przewodów: 6,5 mm, maks. moment dokręcenia zacisku: 0,5 Nm.



Dioda LED zielona: sygnalizacja stanu pracy przełącznika (świeci ciągle - zasilanie prawidłowe).

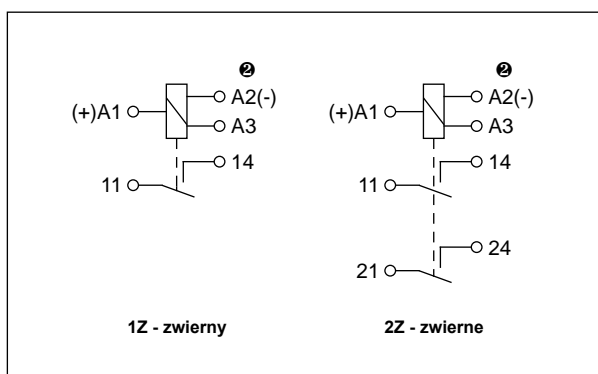


Dwa zaczepty: prosty montaż na szynie 35 mm, solidne zaczepty (górn i dół).



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

Schematy połączeń



② Zacisk A3 występuje tylko w wersjach RPI-Z-U24A. Wybór napięcia zasilania przełączników: 24 V AC/DC - podłączenie przewodów do zacisków A1-A2; 230 V AC - do zacisków A1-A3.



Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym i przemiennym 50 Hz

Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V AC/DC	Roboczy zakres napięcia zasilania V AC/DC	
		min. (przy 20 °C)	maks. (przy 50 °C)
U12	12	10,2	13,2
U24	24	20,4	26,4
U24A	24 V AC/DC Ⓣ	20,4	26,4
	230 V AC Ⓣ	195,5	253,0
U48	48	40,8	52,8
U115	115	97,8	126,5

Tabela kodów

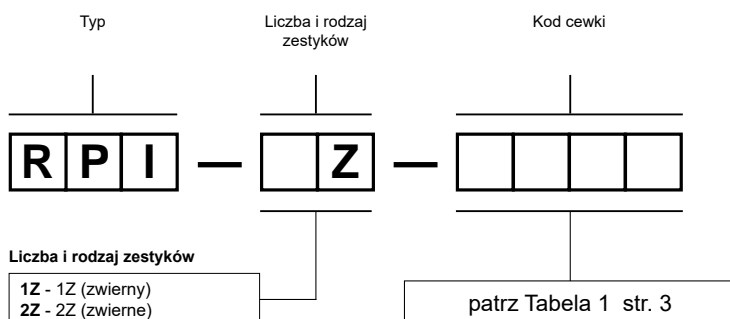
Tabela 2

Przełączniki **RPI-Z-...** zastępują wycofane z oferty przełączniki **MT-PI-...**

Kod przełącznika instalacyjnego				Znamionowe napięcie cewki
z zestykiem 1Z		z zestykami 2Z		
MT-PI-17S-21-8012	RPI-1Z-U12	MT-PI-17S-22-8012	RPI-2Z-U12	12 V AC/DC AC: 50 Hz
-	RPI-1Z-U24	-	RPI-2Z-U24	24 V AC/DC AC: 50 Hz
MT-PI-17S-21-8048	RPI-1Z-U48	MT-PI-17S-22-8048	RPI-2Z-U48	48 V AC/DC AC: 50 Hz
MT-PI-17S-21-8115	RPI-1Z-U115	MT-PI-17S-22-8115	RPI-2Z-U115	115 V AC/DC AC: 50 Hz
MT-PI-17S-21-9024	RPI-1Z-U24A	MT-PI-17S-22-9024	RPI-2Z-U24A	24 V AC/DC AC: 50 Hz 230 V AC 50 Hz Ⓣ

Ⓣ Wybór napięcia zasilania przełączników: 24 V AC/DC - podłączenie przewodów do zacisków A1-A2; 230 V AC - do zacisków A1-A3.

Oznaczenia kodowe do zamówień



Ⓣ Oznaczenia kodowe **RPI-Z-...** do składania zamówień znajdują się w Tabeli 2, w kolumnie „Kod przełącznika instalacyjnego”.

Przykłady kodowania Ⓣ:

RPI-1Z-U12

przełącznik **RPI-Z-...**, obudowa - moduł instalacyjny, szerokość 17,5 mm, jeden zestyk zwierny, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki 12 V AC/DC AC: 50 Hz

RPI-2Z-U24A

przełącznik **RPI-Z-...**, obudowa - moduł instalacyjny, szerokość 17,5 mm, dwa zestyki zwierny, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki 24 V AC/DC AC: 50 Hz lub 230 V AC 50 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.