

# RPI-1ZI-U24A

## przełączniki instalacyjne



RPI-1ZI-U24A



- Przełączniki instalacyjne - elektromagnetyczne
- Odporność na prąd udarowy 120 A (20 ms)
- Styki bez kadmu 1Z
- Napięcia wejścia AC/DC i AC
- Obudowa - moduł instalacyjny, szerokość 17,5 mm
- Bezpośredni montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,

- **Załączanie obwodów oświetleniowych**, we współpracy z zegarami sterującymi, wyłącznikami, przyciskami sterowniczymi
- Szerokie zastosowanie w rozdzielnicach aparatury modułowej, szczególnie do **załączania obwodów o wysokim prądzie początkowym**

### Obwód wyjściowy - dane styków

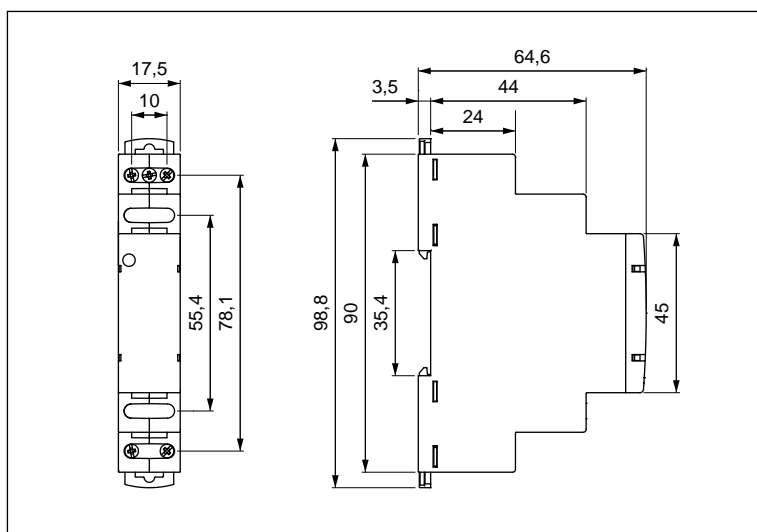
Liczba i rodzaj zestyków	1Z
Materiał styków	<b>AgSnO<sub>2</sub></b>
Maksymalne napięcie zestyków	300 V AC / 300 V DC
Minimalne napięcie zestyków	10 V
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 16 A / 250 V AC DC1 16 A / 24 V DC
Minimalny prąd zestyków	10 mA
Maksymalny prąd załączania	<b>120 A 20 ms</b>
Obciążalność prądowa trwała zestyku	16 A
Maksymalna moc łączeniowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• w kategorii AC1 4 000 VA (16 A / 250 V AC)</li> <li>• w kategorii AC15 720 VA (3 A / 240 V AC)</li> <li>• w kategorii AC3 650 W</li> <li>• w kategorii DC1 0,35 A / 230 V DC; 16 A / 24 V DC</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy obciążeniu lampami jarzeniowymi</li> <li>• przy obciążeniu lampami halogenowymi</li> <li>• przy obciążeniu lampami LED</li> </ul>	<b>800 W</b> <b>2 500 W</b> <b>500 W</b>
Minimalna moc łączeniowa	1 W
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ
Maksymalna częstotaść łączy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy obciążeniu znam. w kat. AC1 600 cykli/h</li> <li>• bez obciążenia 72 000 cykli/h</li> </ul>
<b>Obwód wejściowy</b>	
Napięcie znamionowe	50 Hz AC 230 V      zaciski A1, A3 AC: 50 Hz AC/DC 24 V      zaciski (+)A1, (-)A2
Napięcie odpadowe	AC: ≥ 0,15 U <sub>n</sub> DC: ≥ 0,05 U <sub>n</sub>
Roboczy zakres napięcia zasilania	0,85...1,1 U <sub>n</sub>
Znamionowy pobór mocy	≤ 1 W      24 V AC/DC, AC: 50 Hz ≤ 1,5 W / 5,5 VA      230 V AC, 50 Hz
Zakres częstotliwości zasilania	AC 48...63 Hz
<b>Dane izolacji wg PN-EN 60664-1</b>	
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 probieczerce	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wejście - wyjście 4 000 V AC      typ izolacji: podstawowa</li> <li>• przerwy zestykowej 1 000 V AC      rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne</li> </ul>
<b>Pozostałe dane</b>	
Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)	15 ms / 20 ms
Trwałość łączeniowa	• w kategorii AC1 0,5 x 10 <sup>5</sup> 16 A, 250 V AC
Trwałość mechaniczna (cykle)	10 <sup>7</sup>
Wymiary (a x b x h)	90  x 17,5 x 64,6 mm
Masa	68 g
Temperatura otoczenia (bez kondensacji i/lub oblodzenia)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• składowania -40...+70 °C</li> <li>• pracy -20...+50 °C</li> </ul>
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. Długość z zaczeplami na szynę 35 mm: 98,8 mm.

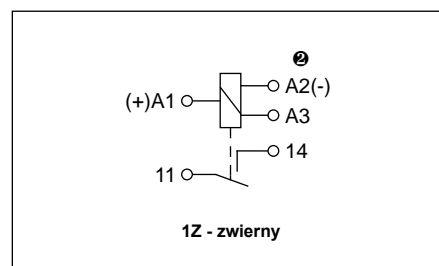
# RPI-1ZI-U24A

## przełączniki instalacyjne

### Wymiary



### Schemat połączeń



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

### Montaż

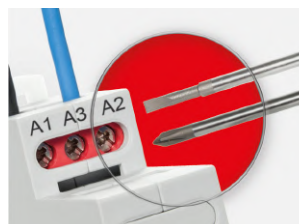
Przełączniki **RPI-1ZI-U24A** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. Położenie pracy - dowolne. **Połączenia:** maks. przekrój przewodów: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> (1 x 14 AWG), długość odizolowania przewodów: 6,5 mm, maks. moment dokręcenia zacisku: 0,5 Nm.



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

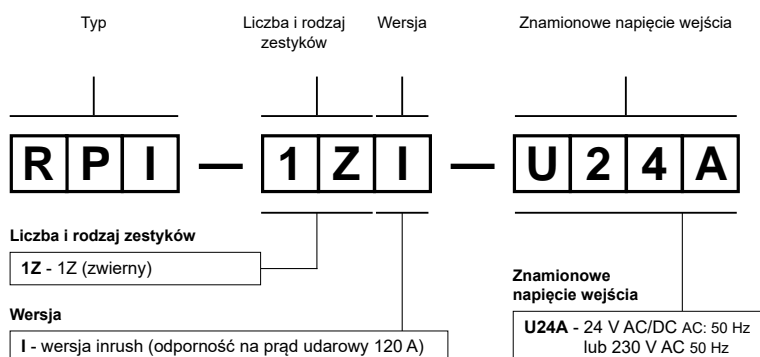


**Dwa zaczepty:**  
prosty montaż na szynie 35 mm, solidne złączenie (góra i dół).



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

### Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

**RPI-1ZI-U24A**  
przełącznik **RPI-1ZI-U24A**, obudowa - moduł instalacyjny, szerokość 17,5 mm, jeden zestyk zwierny, wersja inrush, materiał styków AgSnO<sub>2</sub>, znamionowe napięcie wejścia 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 dotkliwie 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.