

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 rozdzielniach aparatury modułowej, szczególnie do **załączania obwodów o wysokim prądzie początkowym**

Obwód wyjściowy - dane styków

| | |
|---|--|
| Liczba i rodzaj zestyków | 1Z |
| Materiał styków | AgSnO₂ |
| 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 | 120 A 20 ms |
| Obciążalność prądowa trwała zestyku | 16 A |
| Maksymalna moc łączeniowa | <ul style="list-style-type: none"> • w kategorii AC1 4 000 VA (16 A / 250 V AC) • w kategorii AC15 720 VA (3 A / 240 V AC) • w kategorii AC3 650 W • w kategorii DC1 0,35 A / 230 V DC; 16 A / 24 V DC |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy obciążeniu lampami jarzeniowymi • przy obciążeniu lampami halogenowymi • przy obciążeniu lampami LED | 800 W 2 500 W 500 W |
| Minimalna moc łączeniowa | 1 W |
| Rezystancja zestyków | ≤ 100 mΩ |
| Maksymalna częstość łączy | 600 cykli/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1 • bez obciążenia | 72 000 cykli/h |

Obwód wejściowy

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| Napięcie znamionowe | 50 Hz AC 230 V AC: 50 Hz AC/DC 24 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 | |
| Znamionowy pobór mocy | ≤ 1 W ≤ 1,5 W / 5,5 VA | 24 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 | obudowa: V-0 panel czołowy: V-2 wg UL 94 |
| Napięcie probiercze | 4 000 V AC typ izolacji: podstawowa |
| <ul style="list-style-type: none"> • wejście - wyjście • przerwy zestykowej | 1 000 V AC rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne |

Pozostałe dane

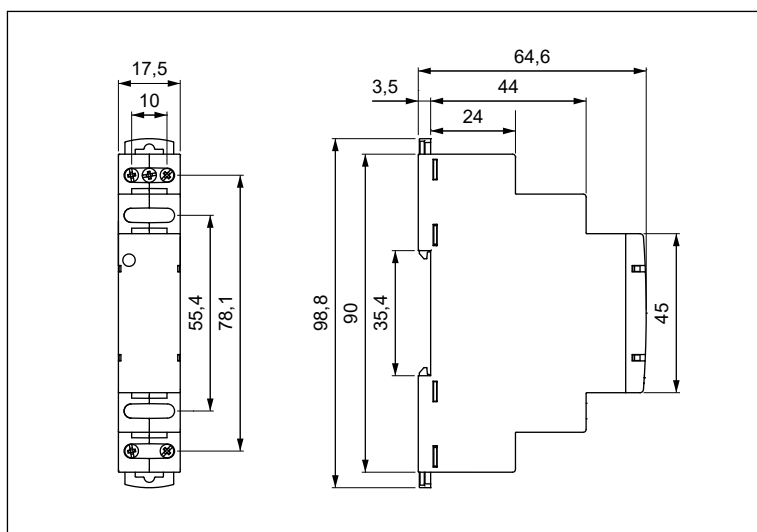
| | |
|--|--------------------------------------|
| Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe) | 15 ms / 20 ms |
| Trwałość łączeniowa | 0,5 x 10 ⁵ 16 A, 250 V AC |
| Trwałość mechaniczna (cykle) | 10 ⁷ |
| Wymiary (a x b x h) | 90 ⌀ x 17,5 x 64,6 mm |
| Masa | 68 g |
| Temperatura otoczenia | -40...+70 °C |
| (bez kondensacji i/lub oblodzenia) | -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. Długość z zaczepekami na szynę 35 mm: 98,8 mm.

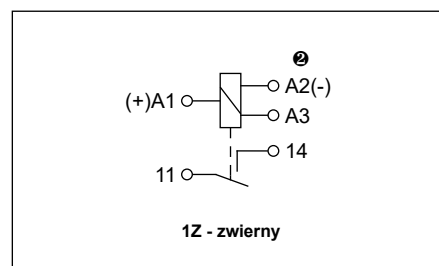
RPI-1ZI-U24A

przełączniki instalacyjne

Wymiary



Schemat połączeń



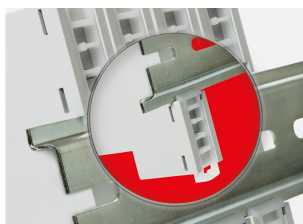
⊗ Wybór napięcia zasilania przełączników:
24 V AC/DC - podłączenie przewodów do zacisków A1-A2; 230 V AC - do zacisków A1-A3.

Montaż

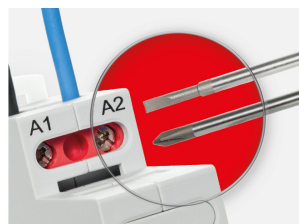
Przełączniki **RPI-1ZI-U24A** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. Położenie pracy - dowolne. **Połączenia:** maks. przekrój przewodów: 1 x 2,5 mm² (1 x 14 AWG), długość odizolowania przewodów: 6,5 mm, maks. moment dokręcenia zacisku: 0,5 Nm.



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

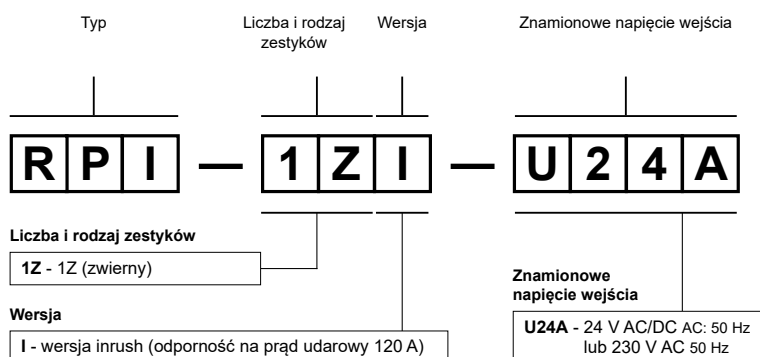


Dwa zaczepty:
prosty montaż na szynie 35 mm, solidne złączenie (górną i dół).



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 AgSnO₂, 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.