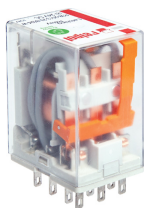


R3B-...-B

przełączniki bistabilne przemysłowe



- **Energooszczędne jednocewkowe przełączniki bistabilne**
- nie wymagają ciągłego zasilania, a jedynie jednego impulsu do zmiany stanu (dwa stany stabilne: otwarty lub zamknięty)

- Przełączniki z magnesem stałym, dostosowane do pracy ciągłej*
- Do gniazd wtykowych: do montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715; do montażu na płycie • Cewki DC, klasa izolacji F: 155 °C
- W (wskaźnik zadziałania, mechaniczny) - wyposażenie standardowe przełączników
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,  

Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków	3P
Materiał styków	AgNi
Znamionowe / maks. napięcie zestyków AC	250 V / 440 V
Minimalne napięcie zestyków	10 V
Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii	AC1 8 A / 250 V AC AC15 3 A / 120 V 1,5 A / 240 V (B300) DC1 8 A / 24 V DC DC13 0,22 A / 120 V 0,1 A / 250 V (R300)
Obciążenie silnikowe wg UL 508 AC3 wg IEC 60947-4-1	1/2 HP 240 V AC, 4,9 FLA, silnik jednofazowy ① 0,37 kW 240 V AC, silnik jednofazowy
Minimalny prąd zestyków	5 mA
Maksymalny prąd załączania	20 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku	8 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii AC1	2 000 VA
Minimalna moc łączeniowa	0,3 W
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ
Maksymalna częstotaść łączeń	• przy obciążeniu znam. w kat. AC1 1 200 cykli/h • bez obciążenia 18 000 cykli/h

Dane cewki

Napięcie znamionowe DC	5, 6, 12 , 24 , 48, 60 V
Napięcie zadziałania	≤ 0,8 U _n
Napięcie kasowania (odwrotna polaryzacja)	min.: 0,8 U _n maks.: 1,1 U _n
Czas impulsu sterującego	min.: 0,05 s maks.: 100 s
Znamionowy pobór mocy DC	1 W

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
Napięcie probiercze	• pomiędzy cewką a stykami 2 500 V AC typ izolacji: podstawowa • przerwy zestykowej 1 000 V AC rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne • pomiędzy torami prądowymi 2 500 V AC typ izolacji: podstawowa
Odległość pomiędzy cewką a stykami	• w powietrzu ≥ 2,5 mm • po izolacji ≥ 4 mm

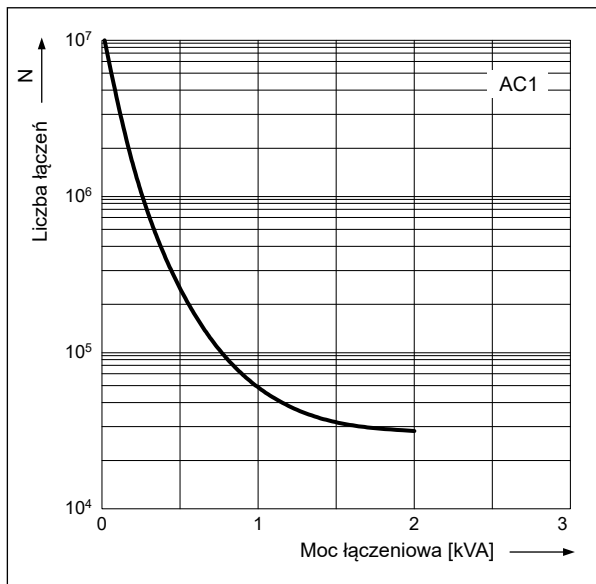
Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)	13 ms / 3 ms
Trwałość łączeniowa	• w kategorii AC1 > 5 x 10 ⁴ 8 A, 250 V AC • w zależności od cosφ patrz Wykres 2
Trwałość mechaniczna (cykle)	> 2 x 10 ⁷
Wymiary (a x b x h)	28,6 x 21 x 35,5 mm
Masa	35 g
Temperatura otoczenia (bez kondensacji i/lub oblodzenia)	• składowania -40...+85 °C • pracy -20...+55 °C
Stopień ochrony obudowy	IP 40 wg PN-EN 60529
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RTI wg PN-EN 61810-1
Odporność na udary (zestyk zwierny / rozwierny)	10 g / 5 g
Odporność na wibracje	5 g 10...150 Hz

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników. *Przełączniki dostosowane do pracy ciągłej przy zachowaniu parametrów deklarowanych w karcie katalogowej. ① Dla silników jednofazowych 110-120 V AC - nie używać silników o FLA wyższym niż podano dla 240 V AC.

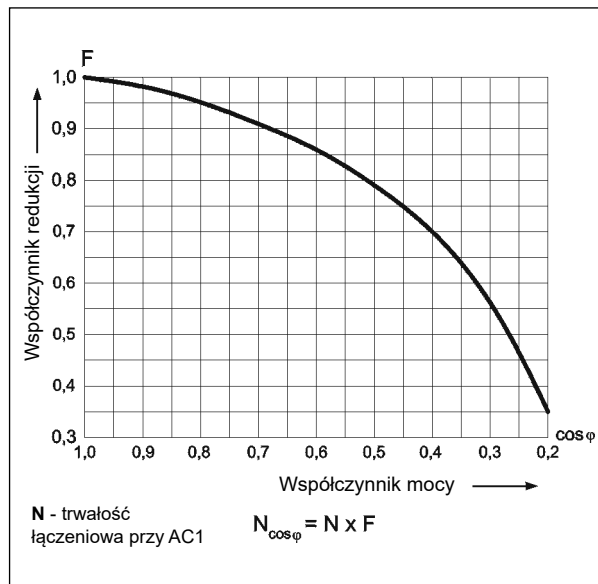
Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia. Częstość łączeń: 1 200 cykli/h

Wykres 1

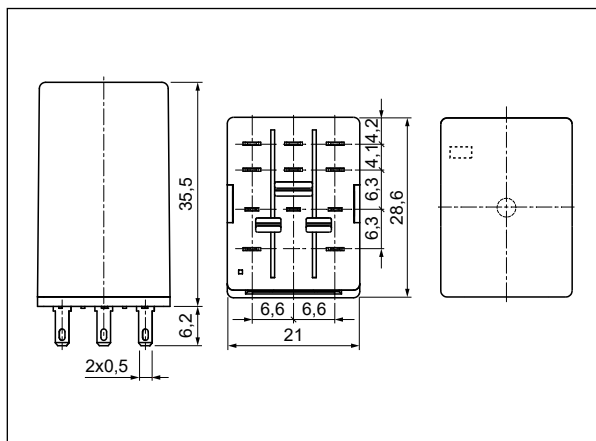


Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego

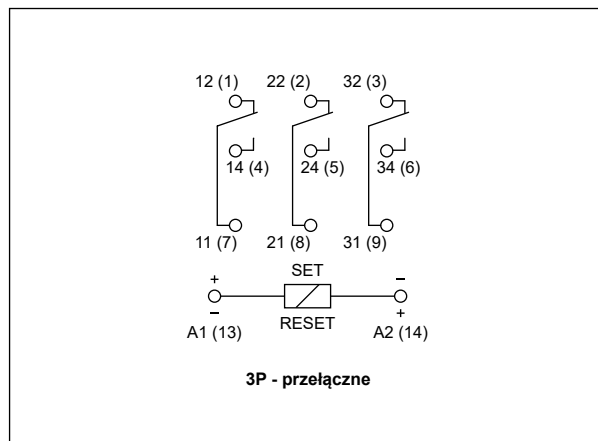
Wykres 2



Wymiary - wykonanie do gniazd wtykowych



Schemat połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



R3B-...-B

przełączniki bistabilne przemysłowe

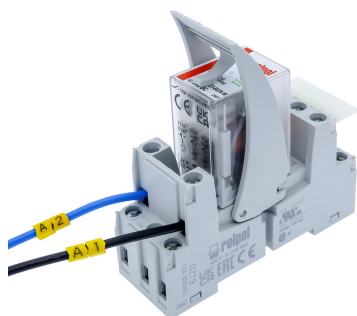
Montaż, gniazda i akcesoria do przełączników

Przełączniki **R3B-...-B** przeznaczone są do gniazd wtykowych. **Standardowo posiadają wyposażenie W** (**W** - wskaźnik zadziałania, mechaniczny).

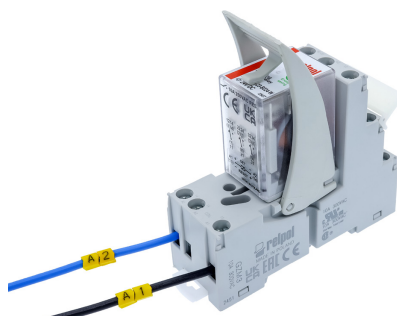
Gniazda do R3B-...-B	Akcesoria			Wyposażenie dodatkowe
	Obejmy wyrzutnikowe	Obejmy sprężynowe	Płytki do opisu	
Gniazda z zaciskami śrubowymi, montaż na szynie 35 mm (wg PN-EN 60715) lub na płycie (2 wkręty M3)				
GZT3	GZT4-0040, GZP4-0400	G4 1052	GZT4-0035	ZGGZ4 ☹
GZM3	GZT4-0040, GZP4-0400	G4 1052	GZT4-0035	ZGGZ4 ☹

☉ Złącza grzebieniowe ZGGZ4 - patrz www.relpol.com.pl

Sposób podłączenia przewodów do wyprowadzeń cewki przełącznika



R3B-...-B w gnieździe GZT3

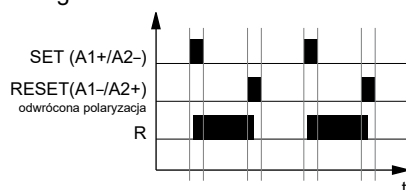


R3B-...-B w gnieździe GZM3

Przebiegi czasowe

Opis działania:

- przełącznik przełącza się pod wpływem impulsów napięciowych o określonej polaryzacji. Po ustaniu impulsu zachowuje swój stan do momentu podania impulsu przeciwnego.



Sterowanie (cewka):

- SET (A1+/A2-): impuls powoduje przełączenie w stan załączenia (zestyk R zamknięty),
- RESET (A1-/A2+): impuls o odwrotnej polaryzacji powoduje przełączenie w stan wyłączenia (zestyk R otwarty).

Zasady użytkowania:

- stosować zalecane wartości napięcia i czasu impulsów sterujących,
- przełącznik zachowuje stan po zaniku zasilania - wymagane sterowanie impulsami o zmiennej polaryzacji.

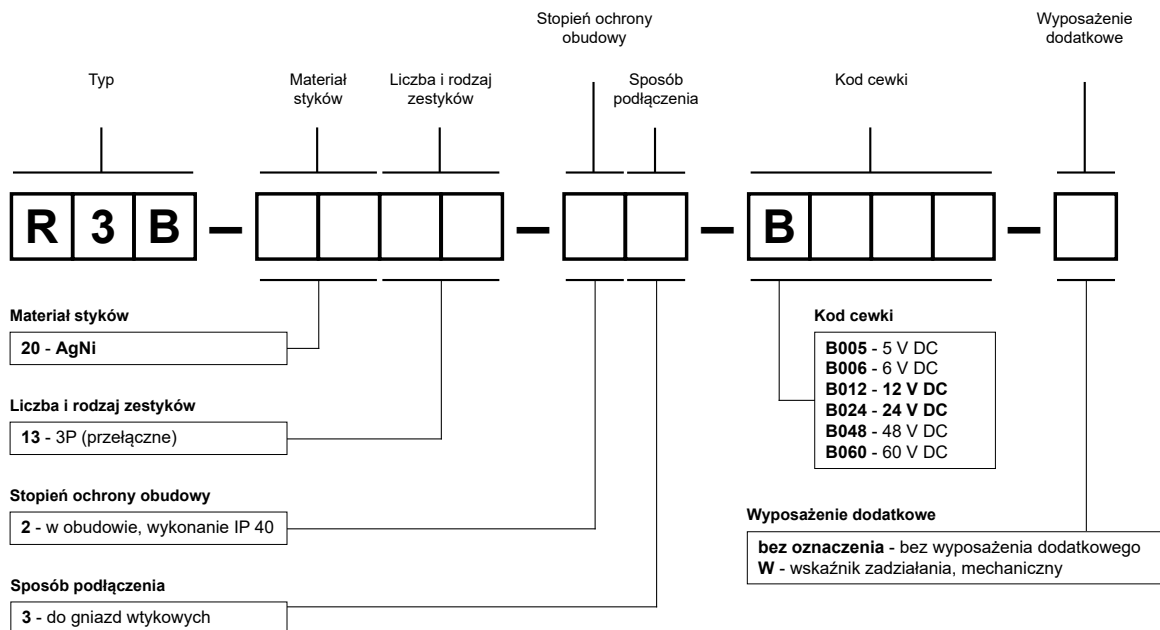
Uwaga

W zależności od warunków transportu przełącznik może zmienić stan – przed pierwszym użyciem zaleca się jego zresetowanie.

R3B-...-B

przełączniki bistabilne przemysłowe

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

R3B-2013-23-B024-W

przełącznik bistabilny **R3B-...-B** z jedną cewką, do gniazd wtykowych, trzy zestyki przełączne, materiał styków AgNi, napięcie cewki 24 V DC, ze wskaźnikiem zadziałania, mechanicznym, w obudowie IP 40

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.