

R3B-...-D

przełączniki bistabilne przemysłowe



- **Energooszczędne dwucewkowe 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; do obwodów drukowanych; z wyprowadzeniami do lutowania • 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, AgNi/Au złączenie magazynowe, AgNi/Au złączenie twarde
Znamionowe / maks. napięcie zestyków AC	250 V / 250 V
Minimalne napięcie zestyków	10 V AgNi, 10 V AgNi/Au złączenie magazynowe 5 V AgNi/Au złączenie twarde
Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii	AC1 6 A / 250 V AC AC15 1,5 A / 120 V 0,75 A / 240 V (C300) DC1 6 A / 24 V DC (patrz Wykres 3) DC13 0,22 A / 120 V 0,15 A / 220 V (R300)
Obciążenie silnikowe wg UL 508 AC3 wg IEC 60947-4-1	1/3 HP 240 V AC, 3,6 FLA, silnik jednofazowy ❶ 0,125 kW 240 V AC, silnik jednofazowy
Minimalny prąd zestyków	5 mA
Maksymalny prąd załączania	12 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii AC1	1 500 VA
Minimalna moc łączeniowa	0,3 W AgNi, 0,3 W AgNi/Au złączenie magazynowe 0,1 W AgNi/Au złączenie twarde
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ
Maksymalna częstota łączy	• przy obciążeniu znam. w kat. AC1 • bez obciążenia 1 200 cykli/h 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	≤ 3 W

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe	2 500 V 1,2 / 50 μs
Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia izolacji	2
Napięcie probiercze	• pomiędzy cewką a stykami • przerwy zestykowej • pomiędzy torami prądowymi 2 500 V AC typ izolacji: podstawowa 1 000 V AC rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne 2 000 V AC typ izolacji: podstawowa
Odległość pomiędzy cewką a stykami	• w powietrzu ≥ 1,6 mm • po izolacji ≥ 3,2 mm

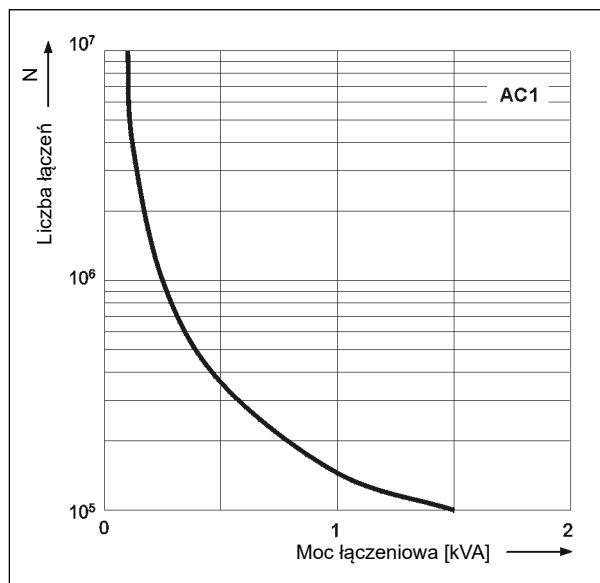
Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)	13 ms / 5 ms
Trwałość łączeniowa	• w kategorii AC1 > 10 ⁵ 6 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 uderzenia (zestyk zwierny / rozwierny)	10 g / 5 g
Odporność na wibracje	5 g 10...150 Hz

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

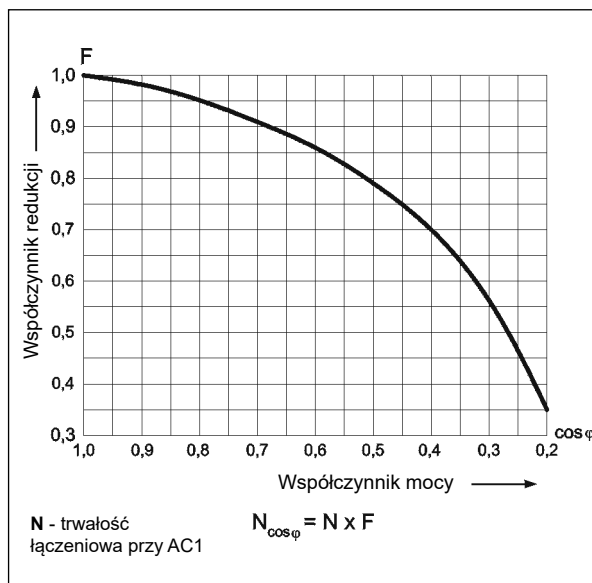
**Trwałość łączeniowa
w funkcji mocy obciążenia.
Częstość łączeń: 1 200 cykli/h**

Wykres 1



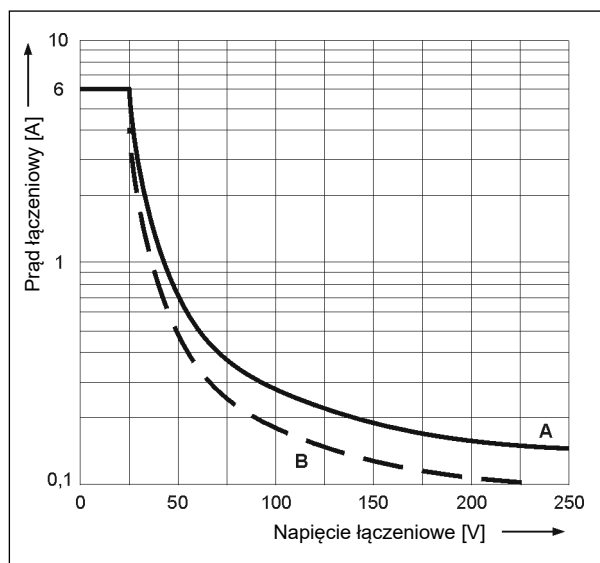
**Współczynnik redukcji trwałości
łączeniowej dla indukcyjnych
obciążeń prądu przemiennego**

Wykres 2

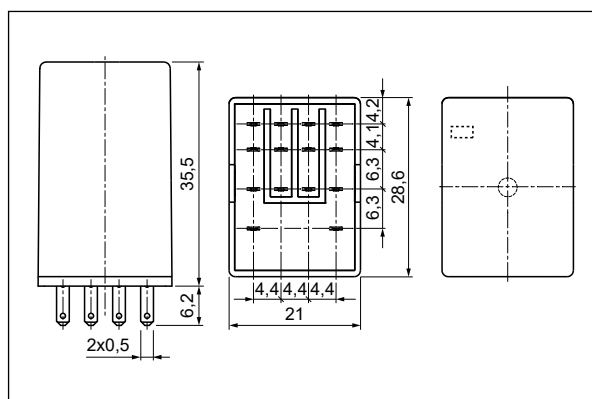


**Maks. zdolność łączeniowa dla prądu stałego
A - obciążenie rezystancyjne DC1
B - obciążenie indukcyjne L/R = 40 ms**

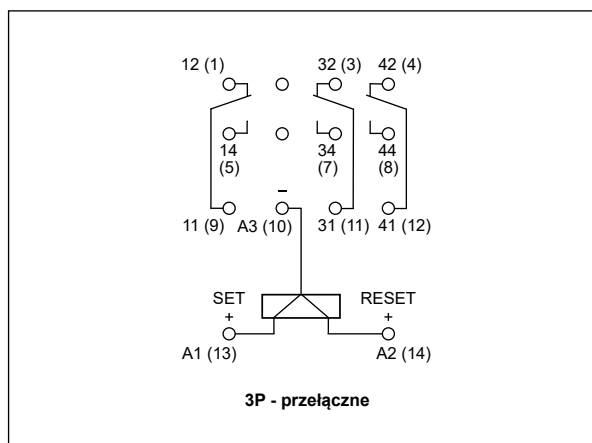
Wykres 3



Wymiary - wykonanie do gniazd wtykowych



Schemat połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



R3B-...-D

przełączniki bistabilne przemysłowe

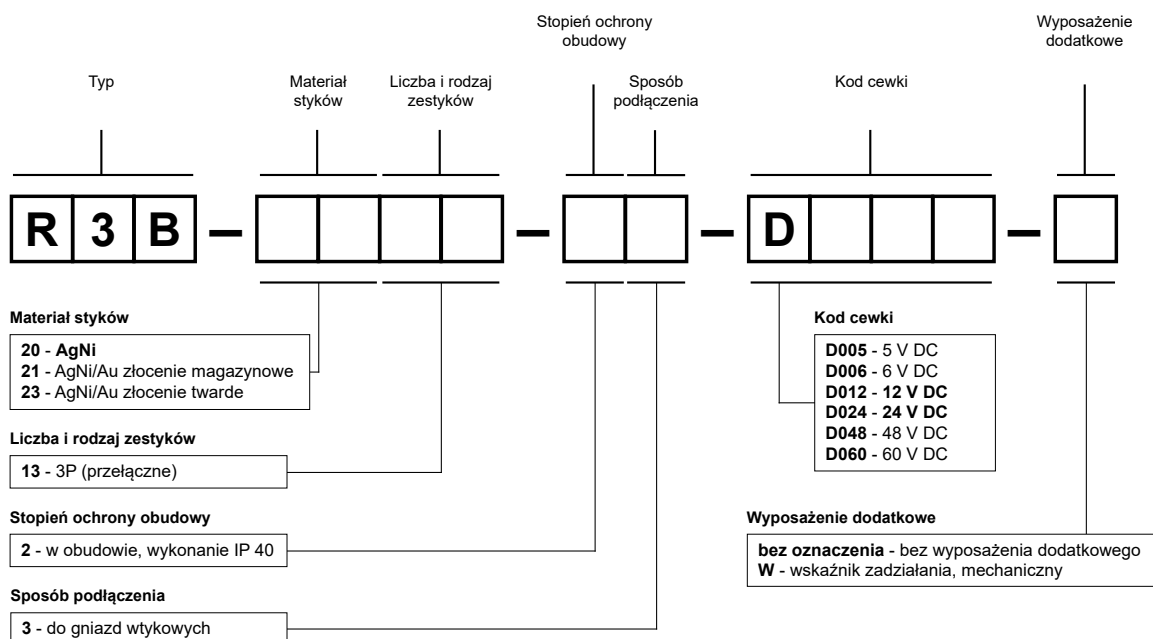
Montaż, gniazda i akcesoria do przełączników

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

Gniazda do R3B-...-D	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)				
GZT4	GZT4-0040, GZP4-0400	G4 1052	GZT4-0035	M... ❸, ZGGZ4 ❶
GZM4	GZT4-0040, GZP4-0400	G4 1052	GZT4-0035	M... ❸, ZGGZ4 ❶
Gniazda z zaciskami Push-in, montaż na szynie 35 mm (wg PN-EN 60715) lub na płycie (2 wkręty M3)				
GZP4 ❷	GZP4-0400, GZT4-0040	G4 1052	MP15	M... ❸, ZGZP4-8, ZGZP4-2, ZGZP-2 ❹
Gniazda do obwodów drukowanych				
SU4D	—	G4 1053	—	—
G4D	—	G4 1053	—	—
Gniazda do lutowania				
SU4L	—	G4 1053	—	G4 1040 ❺
G4	—	G4 1053	—	—

② Gniazda GZP4: sposób podłączenia przewodów - patrz www.repol.com.pl ③ Moduły sygnalizacyjne/przeciwprzepięciowe typu M... - patrz www.repol.com.pl ④ Złącza grzebieniowe ZGGZ4, ZGZP... - patrz www.repol.com.pl ⑤ Zatraski G4 1040.

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

R3B-2013-23-D012-W

przełącznik bistabilny **R3B-...-D** z dwoma cewkami, do gniazd wtykowych, trzy zestawy przełączne, materiał styków AgNi, napięcie cewki 12 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.