

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 AC15 DC1 DC13	6 A / 250 V AC 1,5 A / 120 V 0,75 A / 240 V (C300) 6 A / 24 V DC (patrz Wykres 3) 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 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 częstotaść 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 pobiercze	• pomiędzy cewką a stykami • przerwy zestykowej • pomiędzy torami prądowymi	2 500 V AC typ izolacji: podstawowa 1 500 V AC rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne 2 000 V AC typ izolacji: podstawowa
Odległość pomiędzy cewką a stykami	• w powietrzu • po izolacji	≥ 1,6 mm ≥ 3,2 mm

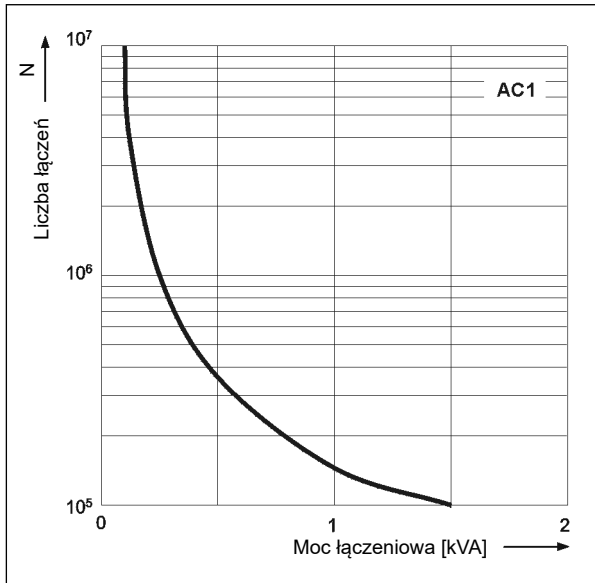
Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		13 ms / 5 ms
Trwałość łączeniowa	• w kategorii AC1 • w zależności od cosφ	> 10 ⁵ 6 A, 250 V AC 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 • pracy	-40...+85 °C -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 wykonań przełączników. *Przełączniki dostosowane do pracy ciągłej przy zachowaniu parametrów deklarowanych w karcie katalogowej. Dla silników jednofazowych 110-120 V AC - nie używać silników o FLA wyższym niż podano dla 240 V AC.

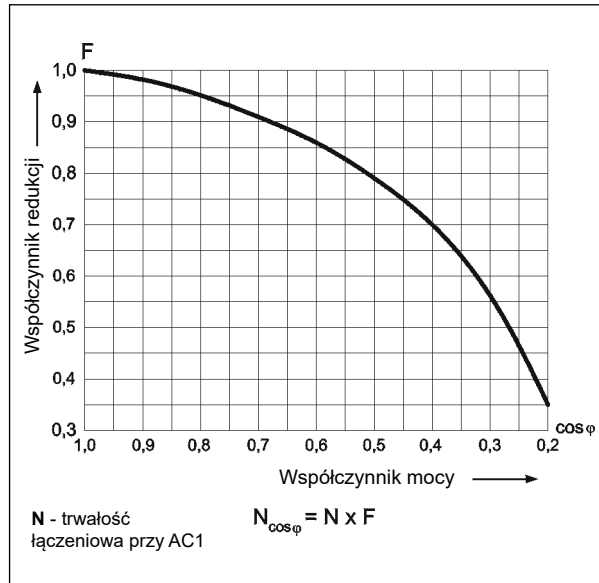
Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia.
Częstość łączeń: 1 200 cykli/h

Wykres 1



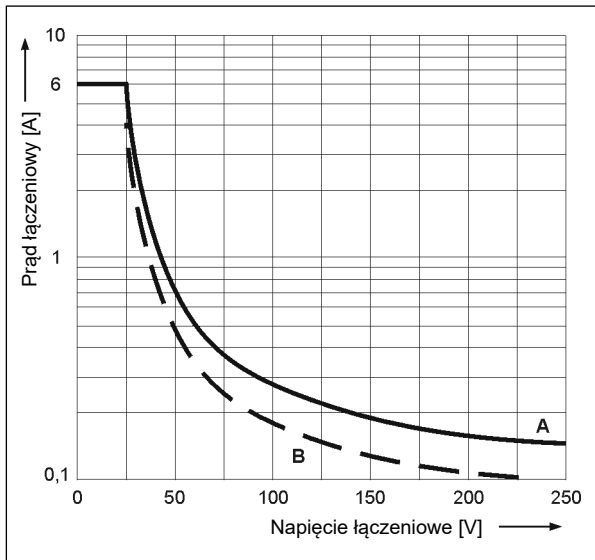
Współczynnik redukcji łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego

Wykres 2

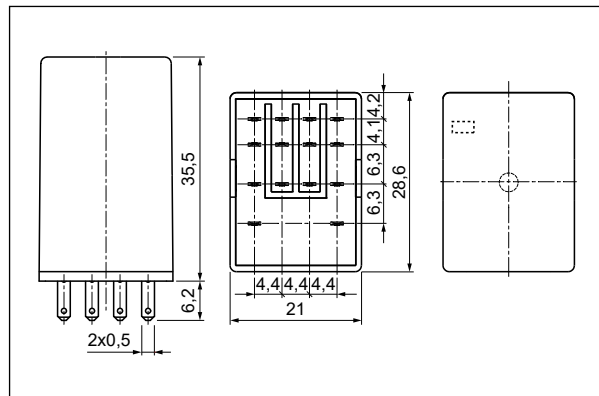


Maks. zdolność łączeniowa dla prądu stałego
A - obciążenie rezystancyjne DC1
B - obciążenie indukcyjne L/R = 40 ms

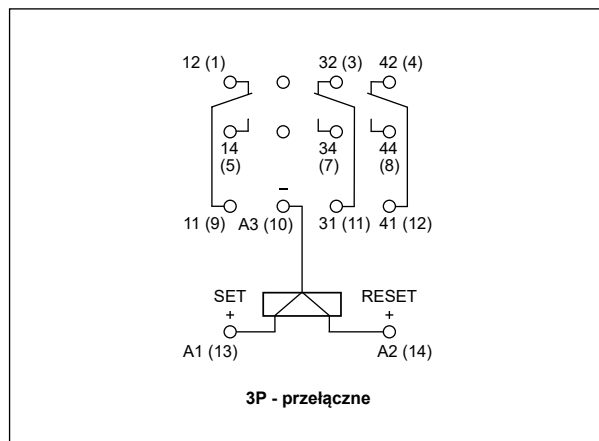
Wykres 3



Wymiary - wykonanie do gniazd wtykowych



Schemat połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



R3B-...-D

przełączniki bistabilne przemysłowe

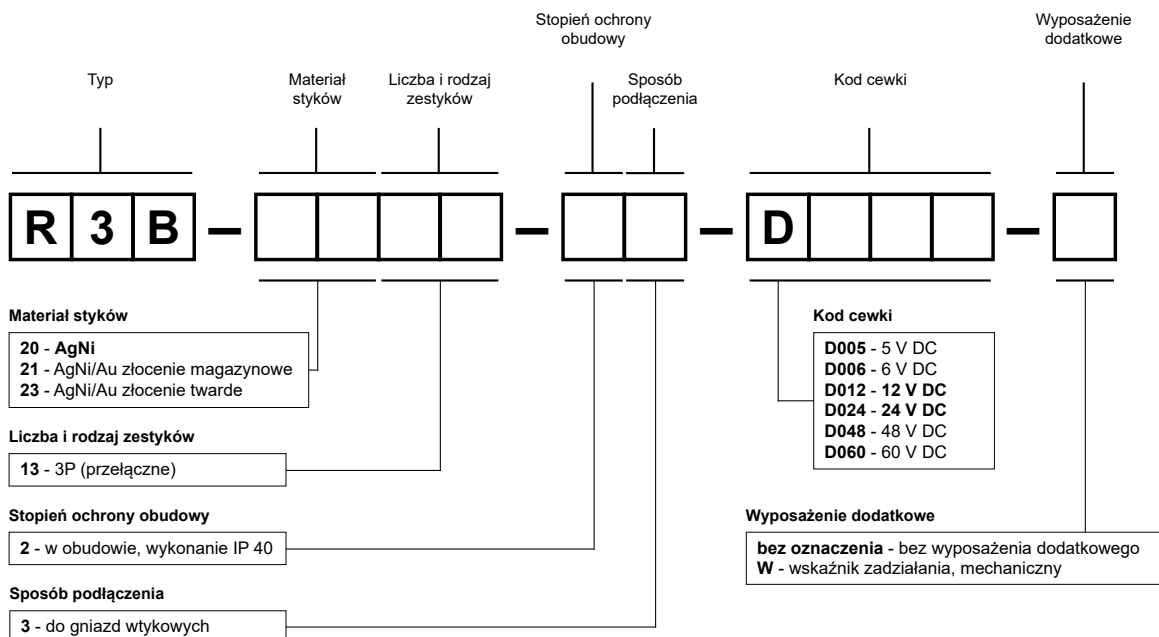
Montaż, gniazda i akcesoria do przełączników

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... ②, ZGGZ4 ④
GZM4	GZT4-0040, GZP4-0400	G4 1052	GZT4-0035	M... ②, ZGGZ4 ④
Gniazda z zaciskami Push-in , montaż na szynie 35 mm (wg PN-EN 60715) lub na płycie (2 wkręty M3)				
GZP4 ③	GZP4-0400, GZT4-0040	G4 1052	MP15	M... ②, ZGZP4-8, ZGZP4-2, ZGZP-2 ④
Gniazda do obwodów drukowanych				
SU4D	–	G4 1053	–	–
G4D	–	G4 1053	–	–
Gniazda do lutowania				
SU4L	–	G4 1053	–	G4 1040 ⑤
G4	–	G4 1053	–	–

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

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

R3B-2013-23-D012-W

przełącznik bistabilny R3B-...-D z dwoma cewkami, do gniazd wtykowych, trzy zestyki przełączne, materiał styków AgNi, napięcie cewki 12 V DC, ze wskaźnikiem zadziałania, mechanicznym, w obudowie IP 40

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

- 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.
- Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem.
- Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia.
- 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.