



R10/16

przełączniki przemysłowe - małogabarytowe



- Przełączniki ogólnego zastosowania
- Połączenia wsuwkowe płaskie (konektorowe) - faston 250 (6,3 x 0,8 mm)
- Montaż na płycie
- Wysoka zdolność łączeniowa
- Cewki AC i DC
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, 

Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków		2Z	
Materiał styków		AgSnO₂ , AgCdO 	
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	400 V / 440 V	
Minimalne napięcie zestyków		10 V	
Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii	AC1 DC1 DC13	16 A / 250 V AC 10 A / 24 V DC 0,3 A / 120 V	10 A / 400 V AC 0,15 A / 250 V (R300)
Minimalny prąd zestyków		10 mA	
Maksymalny prąd załączania		30 A	
Obciążalność prądowa trwała zestyku		16 A	
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	4 000 VA	
Minimalna moc łączeniowa		1 W	
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ	
Maksymalna częstość łączy		1 200 cykli/h 12 000 cykli/h	
		• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1	
		• bez obciążenia	

Dane cewki


Napięcie znamionowe	50 Hz AC DC	6, 12, 24, 48, 60, 110, 120, 220, 230 , 400 V 6, 12, 24, 48, 60, 110, 120, 220 V	
Napięcie odpadowe		AC: ≥ 0,15 U _n DC: ≥ 0,1 U _n	
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabele 1, 2	
Znamionowy pobór mocy	AC DC	2,7 VA 1,5 W	

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

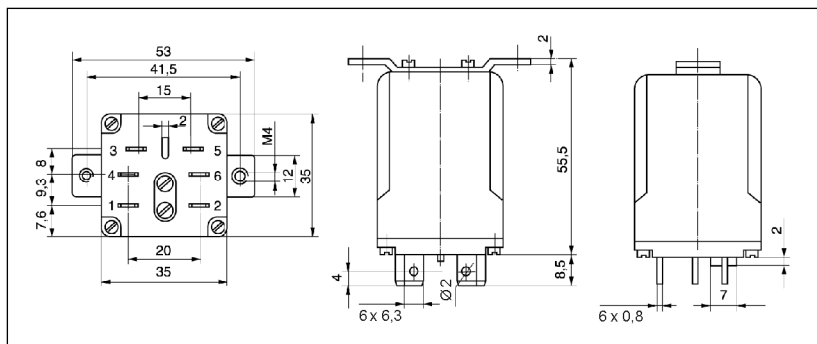
Znamionowe napięcie izolacji		400 V AC	
Znamionowe napięcie udarowe		4 000 V 1,2 / 50 μs	
Kategoria przepięciowa		III	
Stopień zanieczyszczenia izolacji		3	
Napięcie probiercze		2 500 V AC typ izolacji: podstawowa	
• pomiędzy cewką a stykami		1 500 V AC rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne	
• przerwy zestykowej		2 500 V AC typ izolacji: podstawowa	
• pomiędzy torami prądowymi			
Odległość pomiędzy cewką a stykami			
• w powietrzu		≥ 4 mm	
• po izolacji		≥ 6 mm	

Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		20 ms / 15 ms	
Trwałość łączeniowa		≥ 10 ⁵ 16 A, 250 V AC	
• w kategorii AC1			
• w zależności od cosφ		patrz Wykres 2	
Trwałość mechaniczna (cykle)		≥ 10 ⁷	
Wymiary (a x b x h)		35 x 35 x 64 mm	
Masa		85 g	
Temperatura otoczenia	• składowania	-40...+85 °C	
(bez kondensacji i/lub oblodzenia)	• pracy	-40...+85 °C	
Stopień ochrony obudowy		IP 00 wg PN-EN 60529	
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska		RTI wg PN-EN 61810-7	
Odporność na udary		10 g	
Odporność na wibracje		5 g 10...150 Hz	

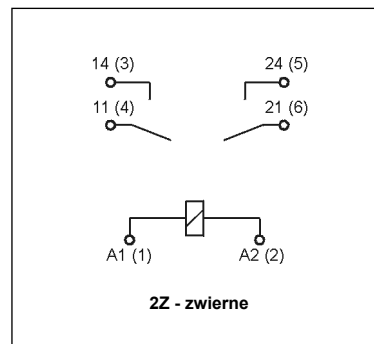
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.  AgCdO jako materiał styków w stykach elektrycznych jest przeznaczony wyłącznie do stosowania w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (EEE) zgodnie z dyrektywą RoHS2 2011/65/EU w ograniczonych kategoriach EEE, objętych niniejszą dyrektywą. Relpol S.A. nie ponosi odpowiedzialności za użycie przełączników z materiałem stykowym AgCdO w kategoriach sprzętu EEE, gdzie jest to zakazane przez dyrektywę RoHS2 2011/65/EU.

Wymiary



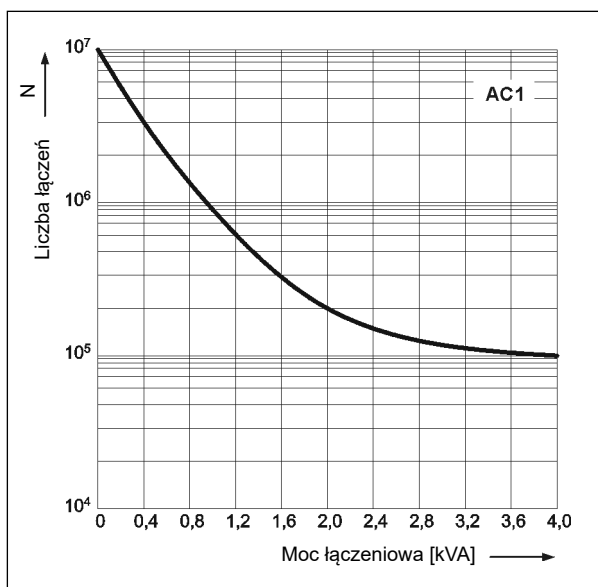
Schemat połączeń

(widok od strony wyprowadzeń)



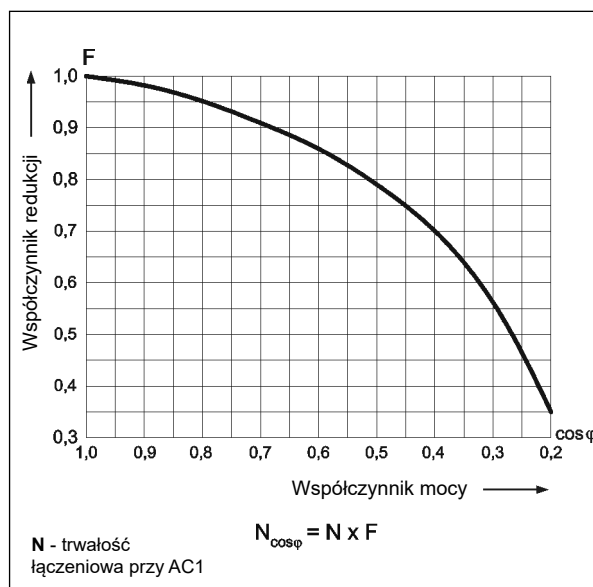
Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia.
Częstość łączeń: 1 200 cykli/h

Wykres 1



Współczynnik redukcji łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego

Wykres 2



Montaż

Przełączniki **R10/16** przeznaczone są do połączeń wsuwkowych płaskich (konektorowych) - faston 250 (6,3 x 0,8 mm), przełączniki montowane są bezpośrednio na płycie (przy pomocy 2 wkrętów M4).

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.

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania (zimna cewka) V DC	
				min. (przy 20 °C)	maks. (przy 20 °C)
1006	6	28	± 10%	4,8	6,6
1012	12	110	± 10%	9,6	13,2
1024	24	430	± 10%	19,2	26,4
1048	48	1 750	± 10%	38,4	52,8
1060	60	2 700	± 10%	48,0	66,0
1110	110	9 200	± 10%	88,0	121,0
1120	120	11 000	± 10%	96,0	132,0
1220	220	37 000	± 10%	176,0	242,0

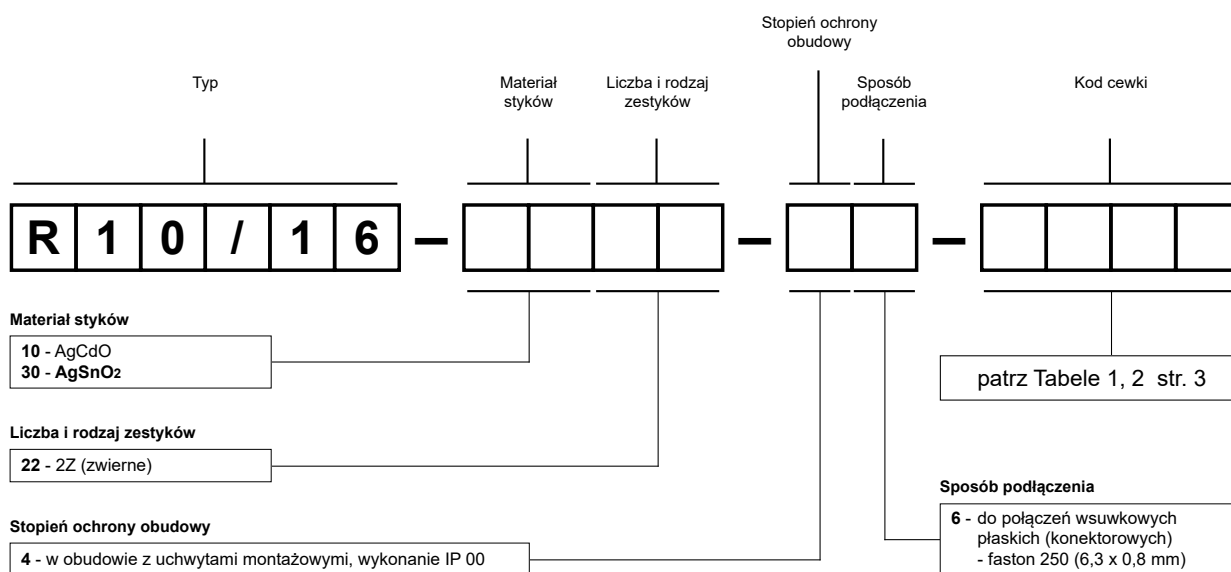
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem przemiennym 50 Hz

Tabela 2

Kod cewki	Napięcie znamionowe V AC	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania (zimna cewka) V AC	
				min. (przy 20 °C)	maks. (przy 20 °C)
3006	6	5,3	± 15%	4,8	6,6
3012	12	20	± 15%	9,6	13,2
3024	24	88	± 15%	19,2	26,4
3048	48	360	± 15%	38,4	52,8
3060	60	520	± 15%	48,0	66,0
3110	110	2 000	± 15%	88,0	121,0
3120	120	2 300	± 15%	96,0	132,0
3220	220	7 200	± 15%	176,0	242,0
3230	230	7 900	± 15%	184,0	253,0
3400	400	21 500	± 15%	320,0	440,0

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

R10/16-3022-46-3230

przełącznik **R10/16**, do połączeń wsuwkowych płaskich (konektorowych) - faston 250 (6,3 x 0,8 mm), dwa zestyki zwierne, materiał styków AgSnO₂, napięcie cewki 230 V AC 50 Hz, w obudowie z uchwytnymi montażowymi IP 00