






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

Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków	2Z	
Materiał styków	AgCdO	
Maksymalne napięcie zestyków	AC/DC	440 V / 400 V
Minimalne napięcie zestyków		10 V
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 DC1	16 A / 250 V AC 10 A / 400 V AC 10 A / 24 V DC
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 częstotaść łączeń		
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		1 200 cykli/h
• bez obciążenia		12 000 cykli/h

Dane cewki

Napięcie znamionowe	50 Hz AC DC	6...380 V 6...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

Wymagania izolacyjne	C400
Znamionowe napięcie izolacji	400 V AC
Napięcie probiercze	
• pomiędzy cewką a stykami	2 500 V AC
• przerwy zestykowej	1 500 V AC
• pomiędzy torami prądowymi	2 500 V AC
Odległość pomiędzy cewką a stykami	
• w powietrzu	≥ 4 mm
• po izolacji	≥ 6 mm

Pozostałe dane

Czas zadziałania (wartość typowa)	20 ms
Czas powrotu (wartość typowa)	15 ms
Trwałość łączeniowa	
• w kategorii AC1	≥ 10 ⁵ 16 A, 250 V AC
• 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
• pracy	-40...+85 °C
Stopień ochrony obudowy	IP 40
Odporność na udary	10 g
Odporność na wibracje	5 g 10...150 Hz

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników.

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

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

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem przemiennym 50 Hz

Tabela 2

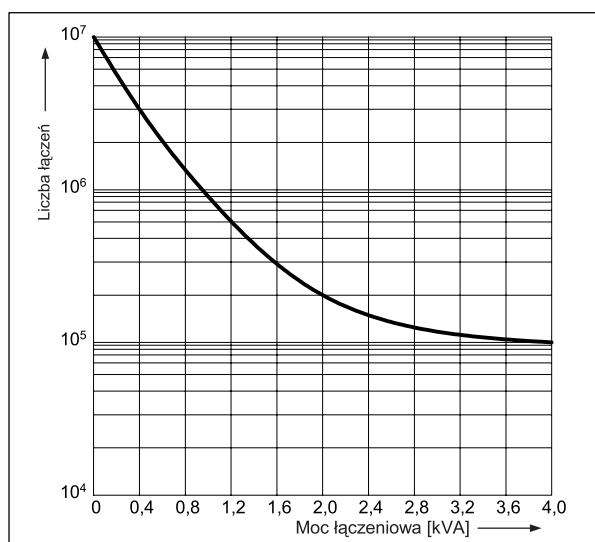
Kod cewki	Napięcie znamionowe V AC	Rezystancja cewki $\pm 15\%$ przy 20°C Ω	Roboczy zakres napięcia zasilania zimna cewka (temp. 20 °C) V AC	
			min.	maks.
3006	6	5,3	4,8	6,6
3012	12	20,0	9,6	13,2
3024	24	88,0	19,2	26,4
3048	48	360,0	38,4	52,8
3060	60	520,0	48,0	66,0
3110	110	2 000,0	88,0	121,0
3120	120	2 300,0	96,0	132,0
3220	220	7 200,0	176,0	242,0
3230	230	7 900,0	184,0	253,0
3380	380	20 500,0	304,0	418,0

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia.

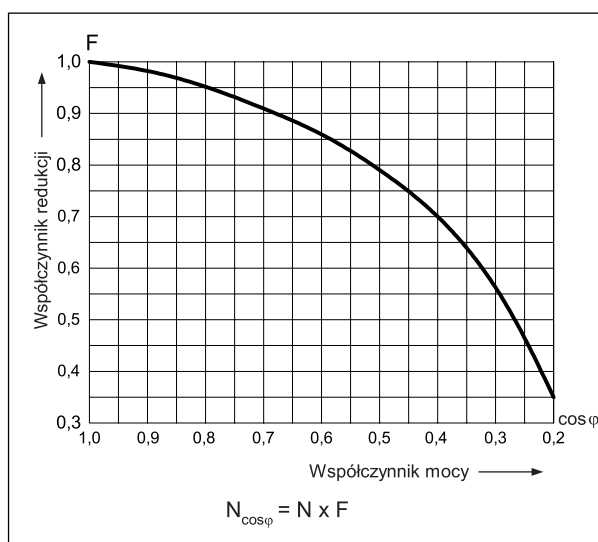
Obwód bezindukcyjny. Maksymalna częstota łączy przy obciążeniu znamionowym

Wykres 1

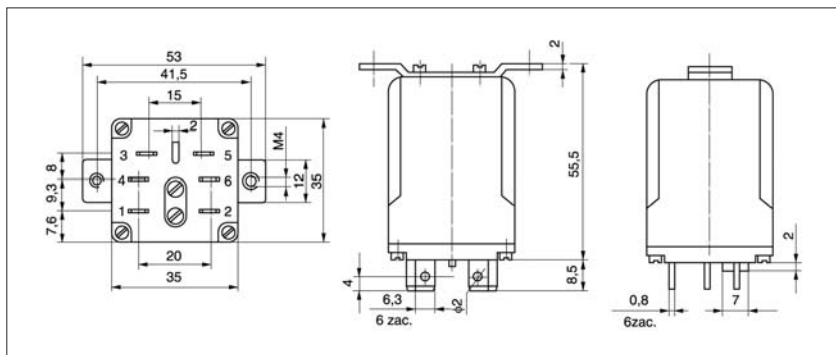


Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego

Wykres 2

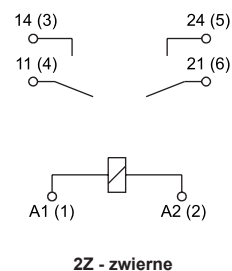


Wymiary



Schemat połączeń

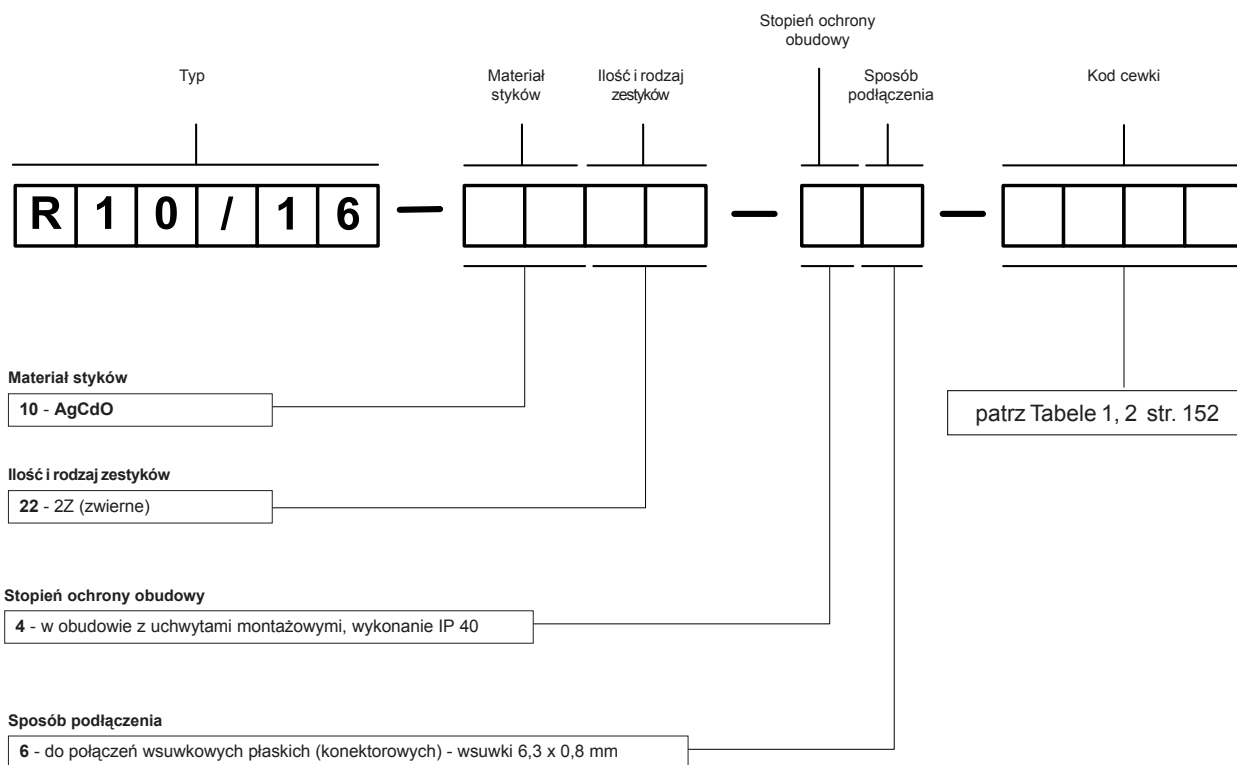
(widok od strony wyprowadzeń)



Montaż

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

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

R10/16-1022-46-3230 przełącznik **R10/16**, materiał styków AgCdO, z dwoma zestykami zwiernymi, w obudowie z uchwytyami montażowymi IP 40, do połączeń wsuwkowych płaskich (konektorowych) - wsuwki 6,3 x 0,8 mm, wykonanie napięciowe 12 V prądu stałego