



- Przełączniki ogólnego zastosowania
- Wysoka odporność na prąd pikowy
- Do gniazd wtykowych - na szynie 35 mm wg EN 50022 lub na płycie
- Do obwodów drukowanych
- Do połączeń wsuwkowych 4,8 x 0,5 mm.
- Dostępne wykonanie z przerwą zestykową ≥ 3 mm

Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków		2P, 3P, 2Z, 3Z
Materiał styków		AgCdO
Maksymalne napięcie zestyków	AC/DC	400 V / 400 V
Minimalne napięcie zestyków		10 V
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 DC1	16 A / 250 V AC 1 10 A / 380 V AC 16 A / 24 V DC
Minimalny prąd zestyków		10 mA
Maksymalny prąd załączania		40 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku		16 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	4 000 VA
Minimalna moc łączeniowa		1 W
Rezystancja zestyków		≤ 100 m Ω
Maksymalna częstota łączy		1 200 cykli/h
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		12 000 cykli/h
• bez obciążenia		

Dane cewki

Napięcie znamionowe	50/60 Hz AC DC	6...380 V 6...220 V
Napięcie odpadowe		AC: $\geq 0,15 U_n$ DC: $\geq 0,1 U_n$
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabele 1, 2
Znamionowy pobór mocy	AC DC	około 2,8 VA 50 Hz około 2,5 VA 60 Hz 1,5 W 1,7 W z przerwą zestykową ≥ 3 mm

Dane izolacji

Wymagania izolacyjne		C400
Znamionowe napięcie izolacji		400 V AC
Napięcie probiercze		2 500 V AC
• pomiędzy cewką a stykami		1 500 V AC
• przerwy zestykowej		2 500 V AC
• przerwy zestykowej ≥ 3 mm		2 500 V AC
• pomiędzy torami prądowymi		2 500 V AC
Odległość pomiędzy cewką a stykami		≥ 6 mm
• w powietrzu		≥ 8 mm
• po izolacji		

Pozostałe dane

Czas zadziałania (wartość typowa)	AC: 12 ms	DC: 12 ms
Czas powrotu (wartość typowa)	AC: 10 ms	DC: 7 ms
Trwałość łączeniowa		
• w kategorii AC1		$\geq 10^5$ 16 A, 250 V AC
• w zależności od $\cos\phi$		patrz Wykres 2
Trwałość mechaniczna		$\geq 10^7$
Wymiary (a x b x h)		38,6 x 36,1 x 45,5 mm
Masa		85 g
Temperatura otoczenia		
• składowania		-40...+85 °C
• pracy		-40...+70 °C $I_{obc} = 10$ A -40...+55 °C $I_{obc} = 16$ A
Stopień ochrony obudowy		IP 40
Odporność na udary		10 g
Odporność na drgania (wibracje)		5 g 10...150 Hz
Temperatura kąpielii lutowniczej		maks. 270 °C
Czas lutowania		maks. 5 s

Pogrubionym drukiem zaznaczono standardowy materiał styków.

1 Zastosowanie gniazda GUC11 ogranicza prąd obciążenia zestyków do 10 A.



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 V DC	
			min. (przy 20°C)	max. (przy 55°C)
1006	6	28	4,8	6,6
1012	12	110	9,6	13,2
W012 *	12	85	9,6	13,2
1024	24	430	19,2	26,4
W024 *	24	345	19,2	26,4
1042	42	1 340	33,6	46,2
1048	48	1 750	38,4	52,8
1060	60	2 700	48,0	66,0
1110	110	9 200	88,0	121,0
W110 *	110	7 300	88,0	121,0
1120	120	11 000	96,0	132,0
1220	220	37 000	176,0	242,0
W220 *	220	30 000	176,0	242,0

Pogrubionym drukiem zaznaczono standardowe napięcia znamionowe cewek przełączników.

* - do przełącznika z przerwą zestykową 3 mm.

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem przemiennym 50/60 Hz

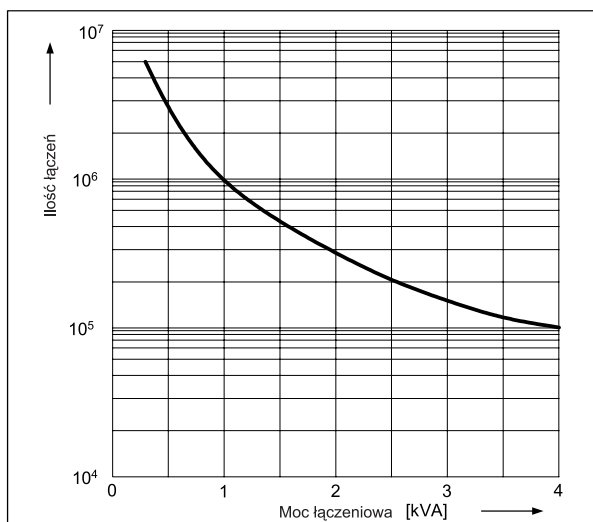
Tabela 2

Kod cewki	Napięcie znamionowe V AC	Rezystancja cewki $\pm 10\%$ przy 20°C Ω	Roboczy zakres napięcia zasilania V AC	
			min. (przy 20°C)	max. (przy 55°C)
5006	6	4,3	4,8	6,6
5012	12	18,5	9,6	13,2
5024	24	75,0	19,2	26,4
5110	110	1 700	88,0	121,0
5120	120	1 910	96,0	132,0
5220	220	6 980	176,0	242,0
5230	230	7 080	184,0	253,0
5240	240	7 760	192,0	264,0
5380	380	19 100	304,0	418,0

Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia.

Obwód bezindukcyjny. Maksymalna częstotaść łączeń przy obciążeniu znamionowym

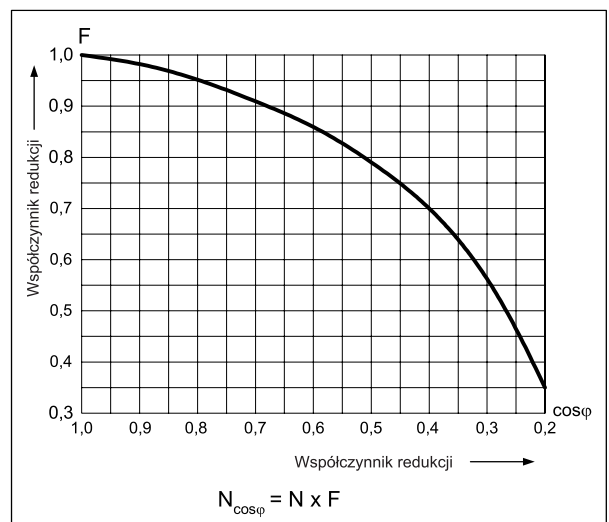
Wykres 1



Współczynnik redukcji trwałości

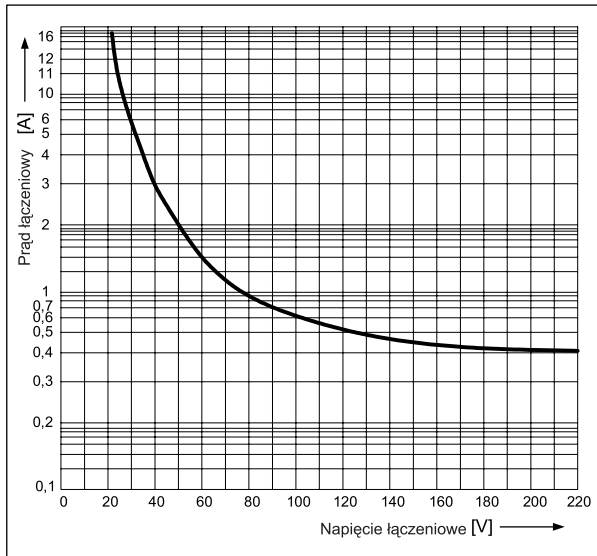
łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego

Wykres 2

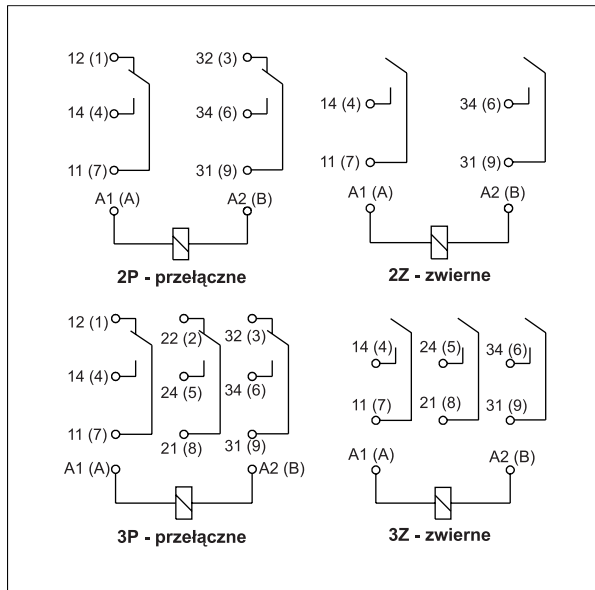


Maksymalna zdolność łączeniowa dla prądu stałego - obciążenie rezystancyjne

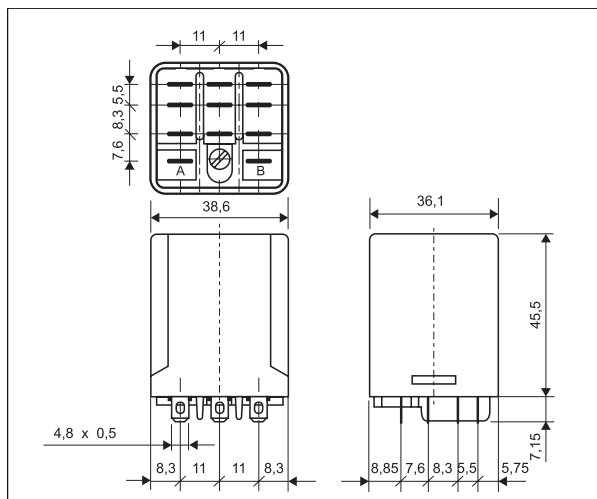
Wykres 3



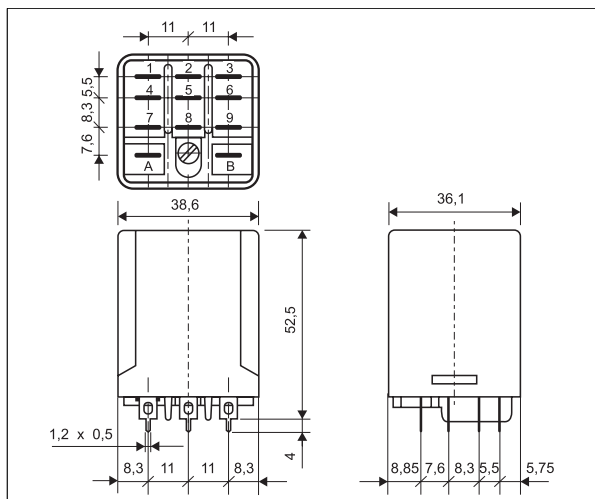
Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



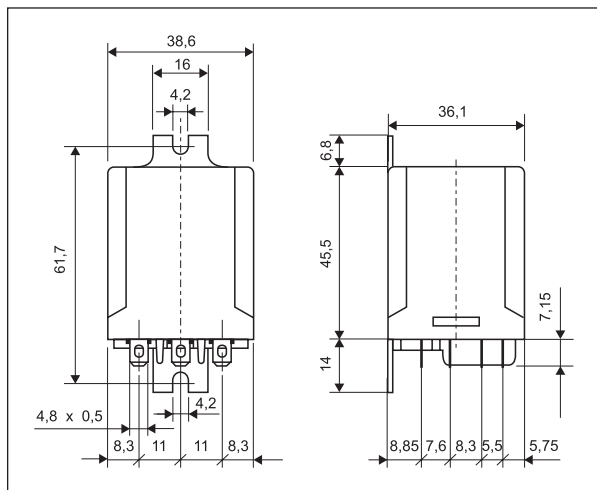
Wymiary - wykonanie w obudowie standardowej



Wymiary - wykonanie do obwodów drukowanych



Wymiary - wykonanie w obudowie z uchwytami montażowymi



Montaż

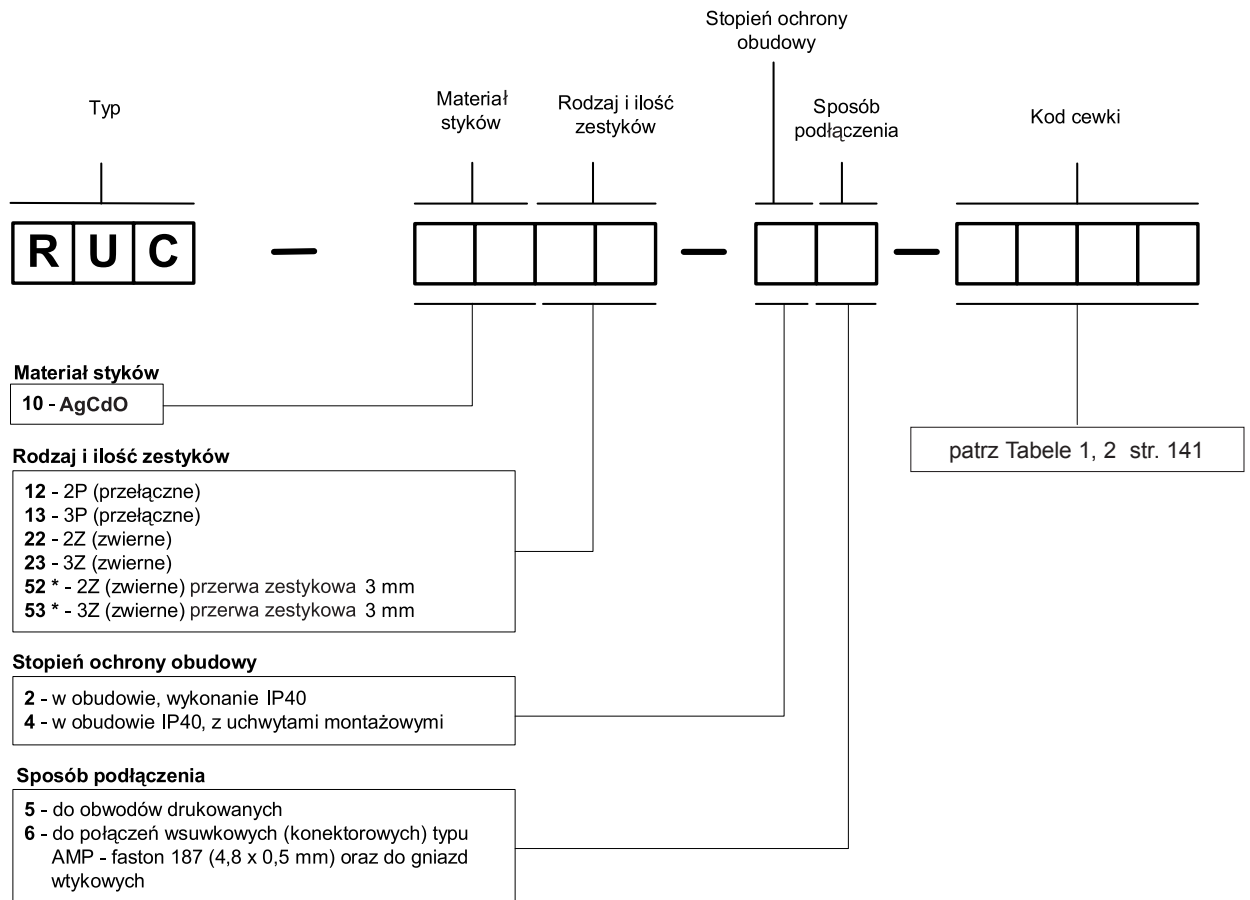
Przełączniki RUC przeznaczone są do:

- gniazd wtykowych z zaciskami śrubowymi **GUC11** z obejmą **MBA**, montaż na szynie 35 mm wg EN 50022 lub na płycie
- połączeń wsuwkowych (konektorowych) typu AMP - faston 187 (4,8 x 0,5 mm)
- bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

Uwaga: zastosowanie gniazda **GUC11** ogranicza prąd obciążenia zestyków do 10 A.



Oznaczenia kodowe do zamówienia



* Dla wykonan z cewkami AC i cewkami DC W012, W024, W110, W220

Przykład kodowania:

- RUC - 1022 - 25 - 5024** - oznacza przełącznik **RUC**, materiał styków AgCdO, z dwoma zestykami zwiernymi, w obudowie IP 40, do obwodów drukowanych, wykonanie na 24 V prądu przemiennego 50/60 Hz
- RUC - 1053 - 26 - W024** - oznacza przełącznik **RUC**, materiał styków AgCdO, z trzema zestykami zwiernymi, z przerwą zestykową 3 mm, w obudowie IP 40, do połączeń wsuwkowych typu AMP i gniazd wtykowych, wykonanie na 24 V prądu stałego

