









- Przełączniki ogólnego zastosowania
- Wysoka odporność na prąd pikowy
- Do gniazd wtykowych, montaż na szynie 35 mm wg EN 50022 lub na płycie - standard
- Do obwodów drukowanych
- Połączenia wsuwkowe płaskie (konektorowe) - wsuwki 4,8 x 0,5 mm
- Dostępne wykonanie z przerwą zestykową ≥ 3 mm
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,     

Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków		2P, 3P, 2Z, 3Z
Materiał styków		AgNi, AgCdO
Maksymalne napięcie zestyków	AC/DC	bez gniazda GUC11: 400 V / 400 V z gniazdem GUC11: 250 V / 250 V 
Minimalne napięcie zestyków		5 V AgNi, 10 V AgCdO
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1	bez gniazda GUC11: 16 A / 250 V AC lub 10 A / 380 V AC / 4 000 VA z gniazdem GUC11: 16 A / 250 V AC
	DC1	16 A / 24 V DC
Minimalny prąd zestyków		5 mA AgNi, 10 mA AgCdO
Maksymalny prąd załączania		40 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku		16 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	4 000 VA
Minimalna moc łączeniowa		0,3 W AgNi, 1 W AgCdO
Rezystancja zestyków		≤ 100 m Ω
Maksymalna częstość łączeń		
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		1 200 cykli/h
• bez obciążenia		12 000 cykli/h

Dane cewki

Napięcie znamionowe	50/60 Hz AC	bez gniazda GUC11: 6...380 V	z gniazdem GUC11: 6...240 V
	DC	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	2,8 VA 50 Hz	2,5 VA 60 Hz
	DC	1,5 W	1,7 W z przerwą zestykową ≥ 3 mm


Dane izolacji

Wymagania izolacyjne		bez gniazda GUC11: C400	z gniazdem GUC11: C250
Znamionowe napięcie izolacji		400 V AC	
Napięcie probiercze			
• pomiędzy cewką a stykami		2 500 V AC	
• przerwy zestykowej		1 500 V AC	2 500 V AC z przerwą zestykową ≥ 3 mm
• pomiędzy torami prądowymi		2 500 V AC	
Odległość pomiędzy cewką a stykami			
• w powietrzu		≥ 6 mm	
• po izolacji		≥ 8 mm	

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 (cykle)	$\geq 10^7$	
Obciążenie silnikowe - wg UL 508	2P: 1/3 KM 120 V AC, silnik jednofazowy 1/2 KM 240 V AC, silnik jednofazowy 3P: 1/3 KM 120 V AC, silnik jednofazowy 1/2 KM 240 V AC, silnik jednofazowy 3P: 1/2 KM 240 V AC, silnik trójfazowy	
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 = 10 A	-40...+55 °C I = 16 A
Stopień ochrony obudowy	IP40	
Odporność na udary	10 g	
Odporność na wibracje	5 g 10...150 Hz	
Temperatura kropli lutowniczej	maks. 270 °C	
Czas lutowania	maks. 5 s	

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

 Zastosowanie gniazda GUC11 ogranicza maksymalne napięcie zestyków do 250 V AC/DC oraz napięcie znamionowe cewki do 240 V AC.

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki ± 10% przy 20°C Ω	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC	
			min. (przy 20°C)	maks. (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
W048 *	48	1 370	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

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

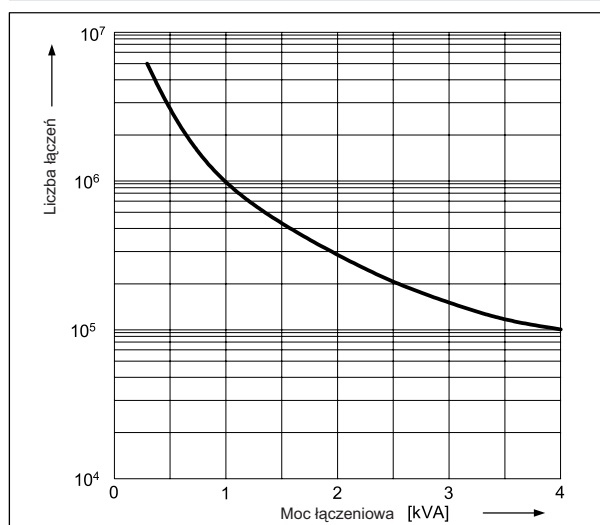
* - do przełącznika z przerwą zestykową 3 mm

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

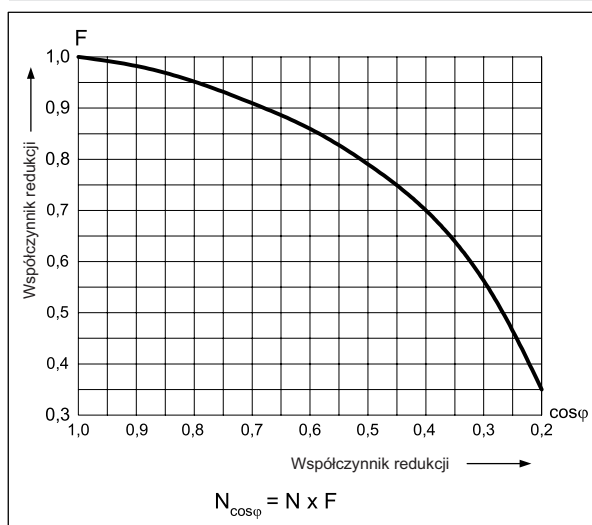
Tabela 2

Kod cewki	Napięcie znamionowe V AC	Rezystancja cewki ± 10% przy 20°C Ω	Roboczy zakres napięcia zasilania V AC	
			min. (przy 20°C)	maks. (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

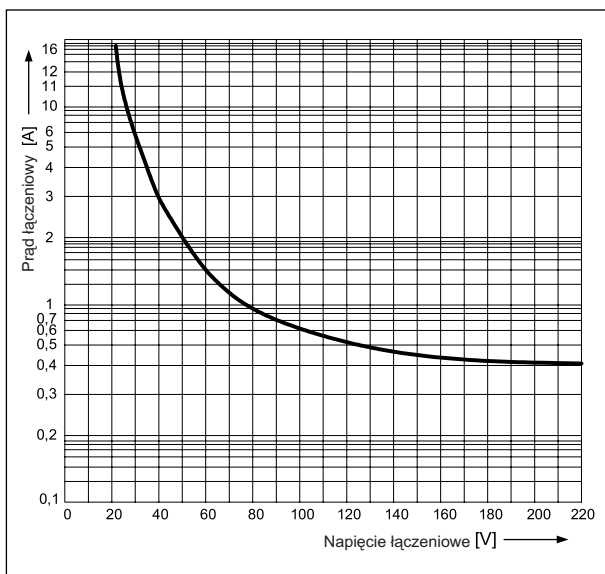
Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia. Obwód bezindukcyjny. Maksymalna częstotliwość łączeń przy obciążeniu znamionowym Wykres 1



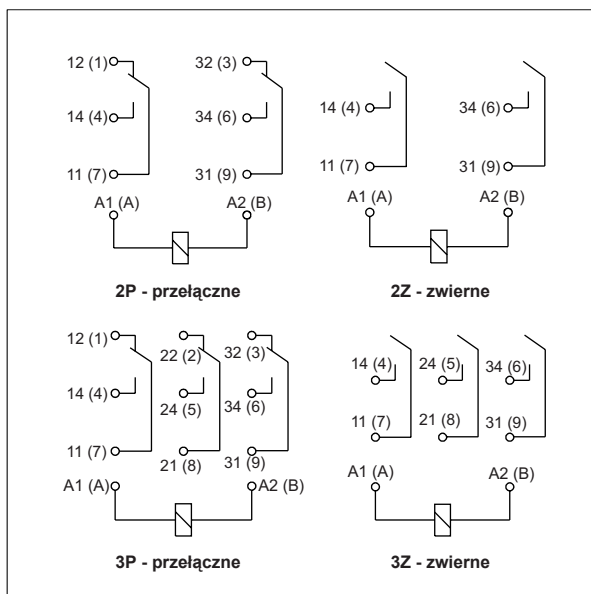
Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego Wykres 2



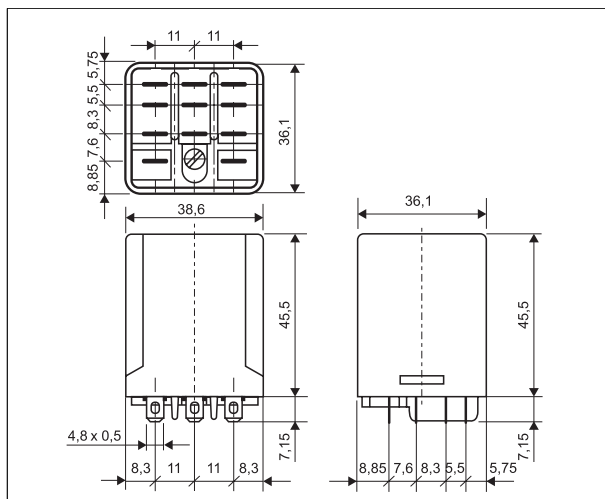
Maksymalna zdolność łączeniowa dla prądu stałego. Obciążenie rezystancyjne Wykres 3



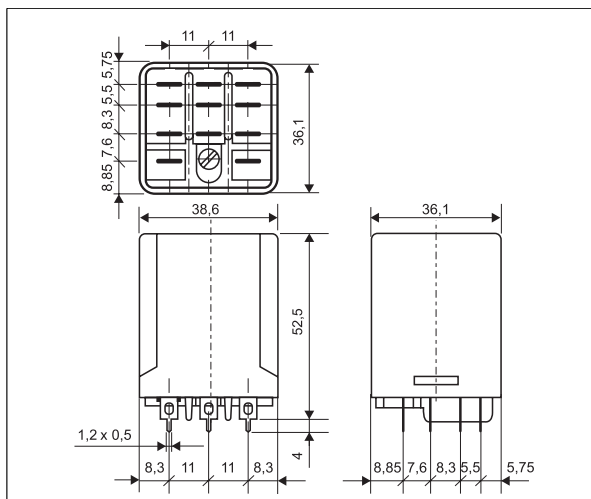
Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



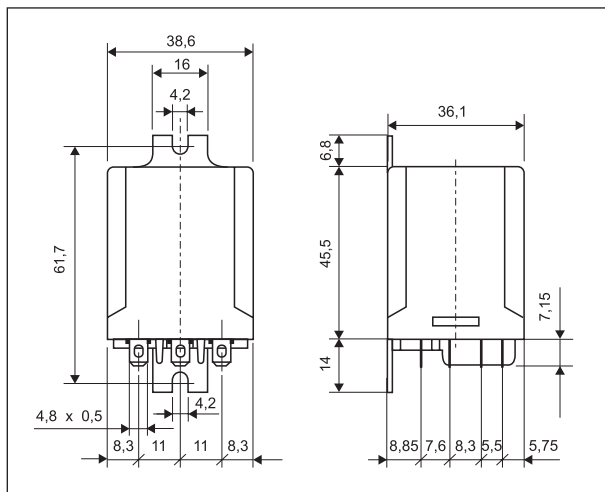
Wymiary - wykonanie do gniazd wtykowych (standard)



Wymiary - wykonanie do obwodów drukowanych



Wymiary - wykonanie z uchwytnymi montażowymi w górnej ścianie obudowy



Montaż

Przełączniki RUC oferowane są w wersjach:

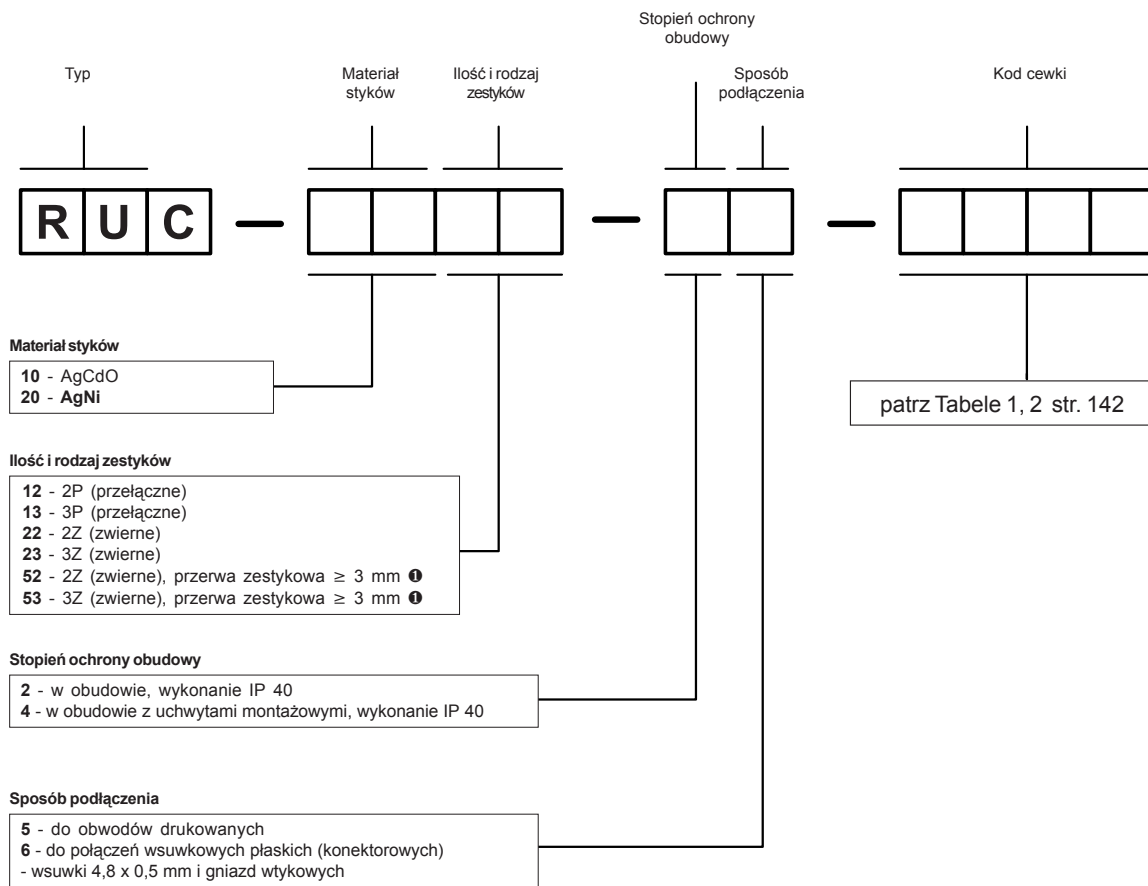
- standardowej, do gniazd wtykowych
- z uchwytnymi montażowymi w górnej ścianie obudowy
- do obwodów drukowanych.

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 płaskich (konektorowych) - wsuwki 4,8 x 0,5 mm
- bezpośredniego lutowania w obwodach drukowanych.

Uwaga: zastosowanie gniazda **GUC11** ogranicza maksymalne napięcie zestyków do 250 V AC/DC oraz napięcie znamionowe cewki do 240 V AC.

Oznaczenia kodowe do zamówień



ⓘ Dla wykonań z cewkami DC: W012, W024, W110, W220 oraz z cewkami AC

Przykłady kodowania:

RUC-2022-25-5024

przełącznik **RUC**, materiał styków AgNi, z dwoma zestykami zwiernymi, w obudowie IP 40, do obwodów drukowanych, wykonanie napięciowe 24 V prądu przemiennego 50/60 Hz

RUC-2053-26-W024

przełącznik **RUC**, materiał styków AgNi, z trzema zestykami zwiernymi, z przerwą zestykową ≥ 3 mm, w obudowie IP 40, do połączeń wsuwkowych płaskich (konektorowych) - wsuwki 4,8 x 0,5 mm i gniazd wtykowych, wykonanie napięciowe 24 V prądu stałego