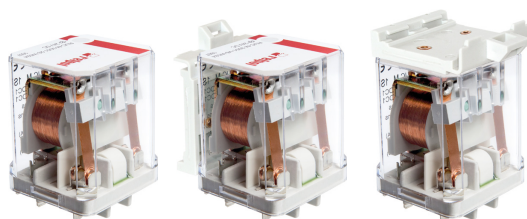







RUC-M

przełączniki przemysłowe do obciążeń DC




z adapterem (V)

z adapterem (H)

- Przełączniki z magnesem trwałym, którego pole magnetyczne wydmuchuje łuk elektryczny pomiędzy stykami; do wysokich obciążeń DC
- Do gniazd wtykowych: do montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715; do montażu na płycie • Cewki AC i DC, klasa izolacji F: 155 °C
- Wersje: PCB; faston 187 (4,8 x 0,5 mm) • Przerwa zestykowa: 3 mm (wersja 2Z); 6 mm (wersja 1Z) • Wyposażenie dodatkowe: L - wskaźnik zadziałania, świetlny (dioda LED)
- Aplikacje: sterowanie elektromagnesami; systemy ogrzewania, chłodzenia, wentylacji, klimatyzacji; sterowanie silnikami 1-fazowymi; urządzenia i maszyny dla gastronomii; układy automatyki; instalacje fotoelektryczne; inne
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,     


Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków	1Z (dwuprzerwowy)	2Z
Materiał styków	AgNi, AgSnO₂	
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	250 V DC; 250 V AC / 350 V DC; 440 V AC 	
Minimalne napięcie zestyków	5 V AgNi, 10 V AgSnO ₂	
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	DC1	16 A / 24 V DC; 14 A / 110 V DC
	DC L/R=40 ms	12 A / 220 V DC
	AC1	16 A / 24 V DC; 5,4 A / 110 V DC
		3 A / 220 V DC
		16 A / 250 V AC
Minimalny prąd zestyków	5 mA AgNi, 10 mA AgSnO ₂	
Maksymalny prąd załączania	40 A 20 ms	
Obciążalność prądowa trwała zestyku	16 A	
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	4 000 VA
Minimalna moc łączeniowa	0,3 W AgNi, 1 W AgSnO ₂	
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ	
Maksymalna częstość 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	12, 24, 48, 115, 120, 230, 240 V
	DC	12, 24, 48, 110, 220 V cewka wzmocniona
Napięcie odpadowe		AC: ≥ 0,15 U _n DC: ≥ 0,1 U _n
Roboczy zakres napięcia zasilania		AC: 0,85...1,1 U _n DC: 0,8...1,1 U _n patrz Tabele 1, 2
Znamionowy pobór mocy	AC	2,8 VA
	DC	1,7 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		
• pomiędzy cewką a stykami	2 500 V AC	typ izolacji: podstawowa
• przerwy zestykowej	4 000 V AC	zestyk 1Z, rodzaj przerwy: oddzielenie pełne
	2 000 V AC	zestyki 2Z, rodzaj przerwy: oddzielenie pełne
• pomiędzy torami prądowymi	2 500 V AC	zestyki 2Z, typ izolacji: podstawowa
Odległość pomiędzy cewką a stykami		
• w powietrzu	≥ 6,3 mm	
• po izolacji	≥ 8 mm	

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.  Dla RUC-M z gniazdem GUC11S-V0, występuje ograniczenie maksymalnych napięć zestyków oraz napięć cewek przełączników do 250 V AC / DC.

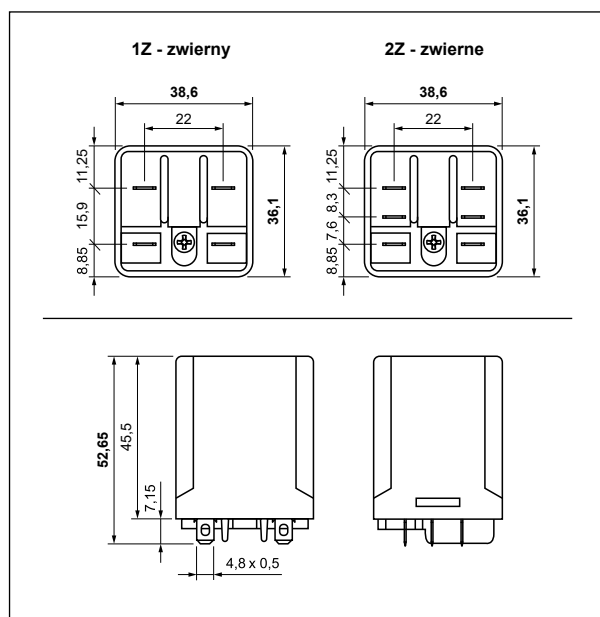
RUC-M

przełączniki przemysłowe do obciążeń DC

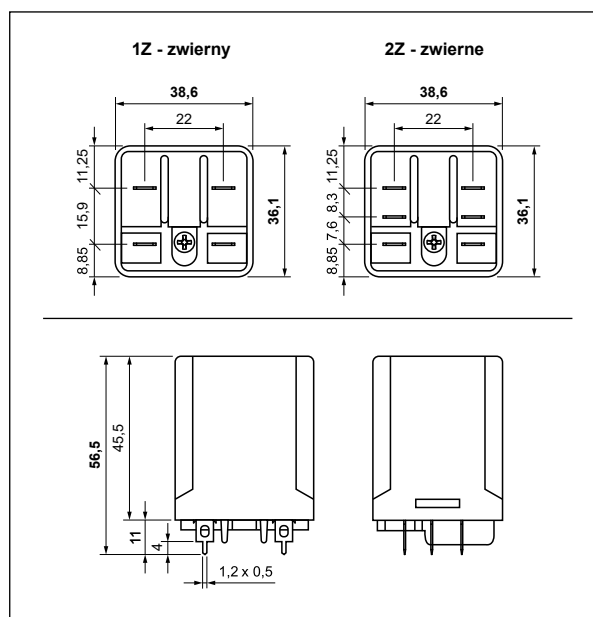
Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)	20 ms / 15 ms	
Trwałość łączeniowa		
• w kategorii DC1	> 2 x 10 ⁵	zestyk 1Z, 12 A, 220 V DC
	> 2 x 10 ⁵	zestyki 2Z, 4,5 A, 220 V DC
• w kategorii DC L/R=40 ms	> 2 x 10 ⁵	zestyk 1Z, 3 A, 220 V DC
	> 2 x 10 ⁵	zestyki 2Z, 0,45 A, 220 V DC
Trwałość mechaniczna (cykle)	> 2 x 10 ⁷	
Wymiary (a x b x h) / Masa		
	36,1 x 38,6 x 52,65 mm / 80 g	do gniazd wtykowych
	36,1 x 38,6 x 56,5 mm / 80 g	do obwodów drukowanych
	45,9 x 38,6 x 58,75 mm / 85 g	z adapterem (V)
	46,8 x 38,6 x 62,45 mm / 85 g	z adapterem (H)
	36,1 x 38,6 x 66,3 mm / 85 g	z uchwytami montażowymi
Temperatura otoczenia	• składowania	-40...+85 °C
(bez kondensacji i/lub oblodzenia)	• pracy	-40...+70 °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	
Temperatura kąpieli lutowniczej	maks. 270 °C	
Czas lutowania	maks. 5 s	

Wymiary - wykonanie do gniazd wtykowych (standard)

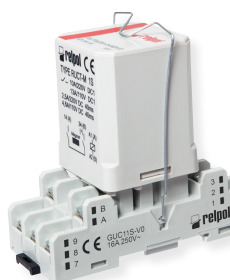


Wymiary - wykonanie do obwodów drukowanych



Przełączniki dla kolejnictwa

PRUCT-M
- interfejsowe



RUCT-M
- przemysłowe

