

RUCT-M + GUC11S-V0

NOWOŚĆ

- **Przekaźniki z magnesem trwałym ❶**
- Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715
- Zgodne z normami: PN-EN 45545-2 (kategoria EL10, wymaganie R26 - klasa palności V-0 zgodnie z PN-EN 60695-11-10); PN-EN 61373:2011 kategoria 1, klasa B (odporność na udary mechaniczne i wibracje); PN-EN 50155:2007; PN-EN 60077-1; PN-EN 61810-1
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: uznania RUCT-M, RoHS, CE CIK

Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków		1Z (dwuprzerwowy)	2Z
Materiał styków		**AgNi**	
Znamionowe / maks. napięcie zestyków		250 V DC; 250 V AC / 250 V DC; 250 V AC	
Minimalne napięcie zestyków		5 V	
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	DC1	16 A / 24 V DC; 13 A / 110 V DC 10 A / 220 V DC	16 A / 24 V DC; 9 A / 110 V DC 3,8 A / 220 V DC
	DC L/R=40 ms	16 A / 24 V DC; 4,6 A / 110 V DC 2,5 A / 220 V DC	16 A / 24 V DC; 1,2 A / 110 V DC 0,4 A / 220 V DC
	AC1	16 A / 250 V AC	16 A / 250 V AC
Minimalny prąd zestyków		5 mA	
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	
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ	
Maksymalna częstość łączeń			
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii	AC1	1 200 cykli/h	
• bez obciążenia		12 000 cykli/h	

Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	**24**, 110 V ❷
Napięcie odpadowe		≥ 0,1 U_n
Roboczy zakres napięcia zasilania		0,7...1,25 U_n wg PN-EN 50155:2007 patrz Tabela 1
Napięcie zadziałania		≤ 0,7 U_n
Znamionowy pobór mocy	DC	1,7 W wersja wzmocniona

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

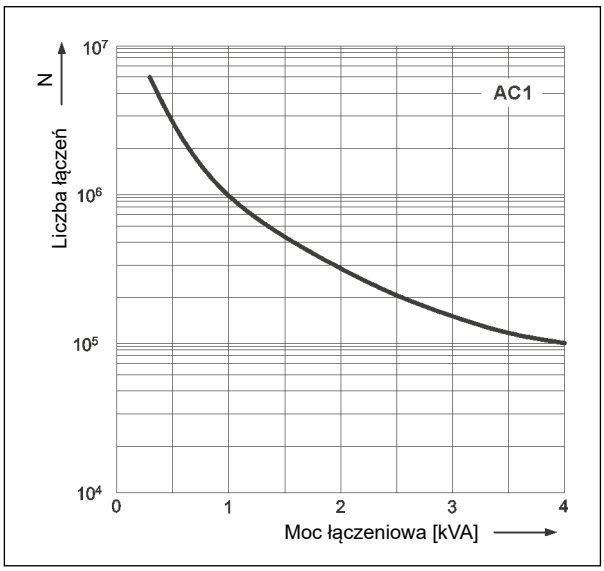
Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe	4 000 V 1,2 / 50 µs
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia izolacji	3
Klasa palności	V-0 wg UL 94, PN-EN 60695-11-10
Napięcie probiercze	
• pomiędzy cewką a stykami	2 500 V AC typ izolacji: podstawowa
• przerwy zestykowej	2 500 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

Pozostałe dane

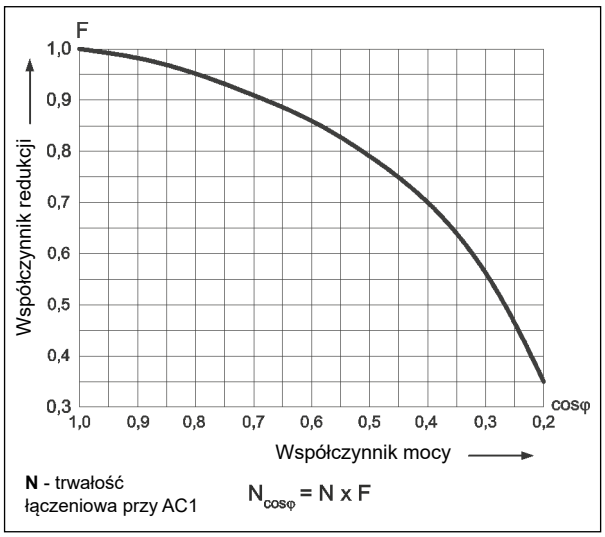
Czas zadziałania / powrotu	• wartości typowe	20 ms / 15 ms	
	• wartości maks.	25 ms / 35 ms	
Trwałość łączeniowa			
• w kategorii DC1		> 2 x 10^5 10 A, 220 V DC	> 2 x 10^5 3,8 A, 220 V DC
• w kategorii DC L/R=40 ms		> 2 x 10^5 2,5 A, 220 V DC	> 2 x 10^5 0,4 A, 220 V DC
Trwałość mechaniczna (cykle)		> 2 x 10^7	
Wymiary (a x b x h)		84,5 x 41,5 x 77,3 mm	
Masa		154 g	
Temperatura otoczenia	• składowania	-40...+85 °C	
(bez kondensacji i/lub oblodzenia)	• pracy	-40...+55 °C	
Stopień ochrony obudowy		IP 00 wg PN-EN 60529	
Odporność na udary / wibracje		kategoria 1, klasa B wg PN-EN 61373:2011 (zastaw: przekaźnik w gnieździe z obejmą)	

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przekaźników. ❶ Magnes trwały jest umieszczony na płytce stykowej. Jego pole magnetyczne skierowane jest na styki i wydmuchuje łuk elektryczny, który powstaje przy wyłączaniu obciążenia stałoprądowego (DC). ❷ W sprawie innych napięć skontaktuj się z Relpol S.A.

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



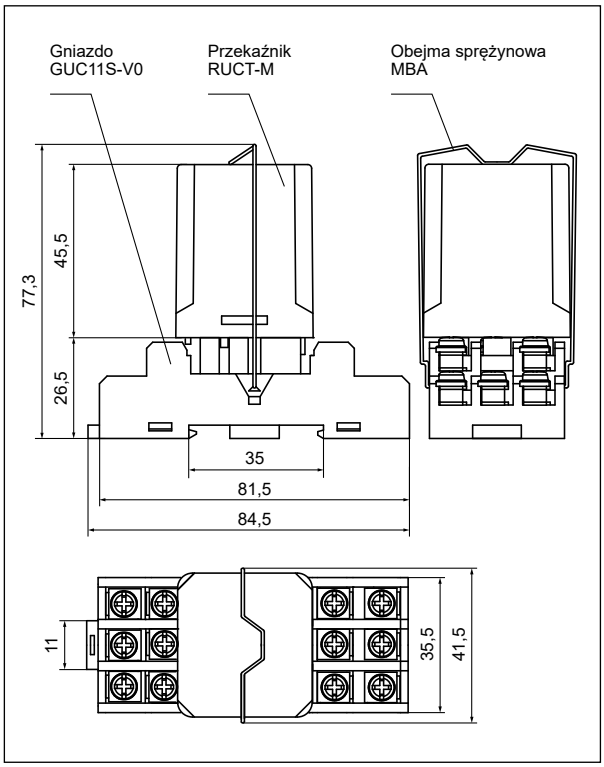
Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego Wykres 2



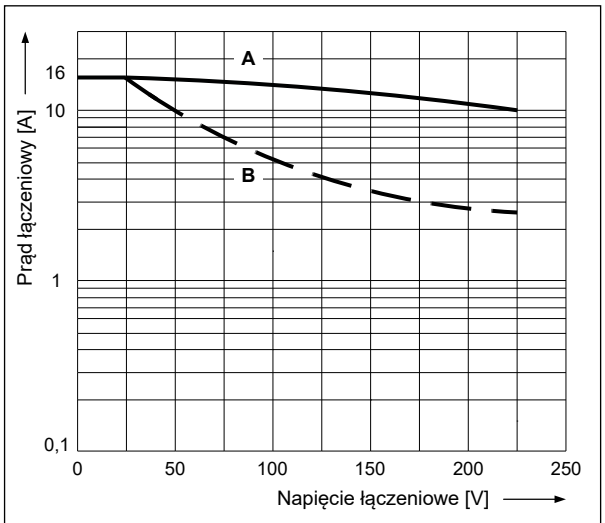
N - trwałość łączeniowa przy AC1

$N_{cos\varphi} = N \times F$

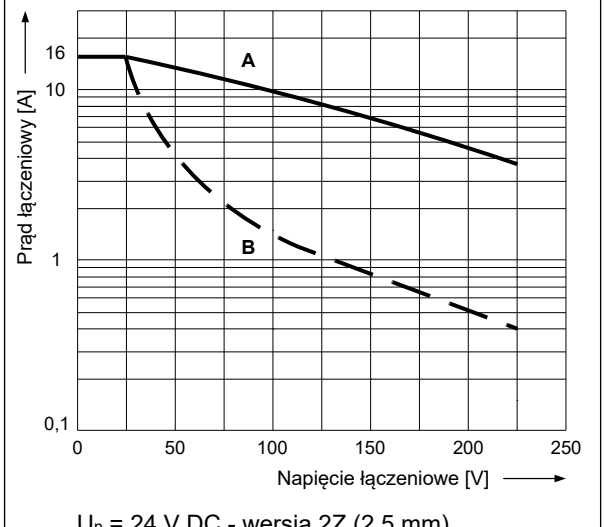
Wymiary



Maks. zdolność łączeniowa dla prądu stałego
A - obciążenie rezystancyjne DC1
B - obciążenie indukcyjne L/R = 40 ms Wykres 3



U_n = 24 V DC - wersja 1Z (5 mm)



U_n = 24 V DC - wersja 2Z (2,5 mm)

RUCT, RUCT-M

Przekaźniki przemysłowe - kolejowe

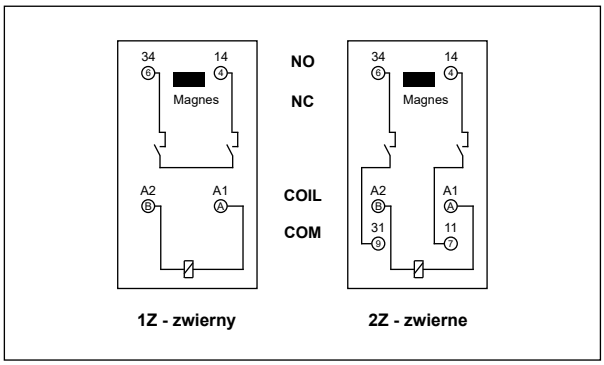
NOWOŚĆ



11.07.2018

Dział Sprzedaży tel. +48 68 47 90 822, 850 • e-mail: sprzedaz@relpol.com.pl

Schematy połączeń
(widok od strony zacisków śrubowych)



Montaż

Przekaźniki **PRUCT-M z gniazdem GUC11S-V0** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. **Połączenia:** maks. przekrój przewodów (linka): 2 x 2,5 mm^2 (2 x 14 AWG), długość odizolowania przewodów: 9 mm, maks. moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm.

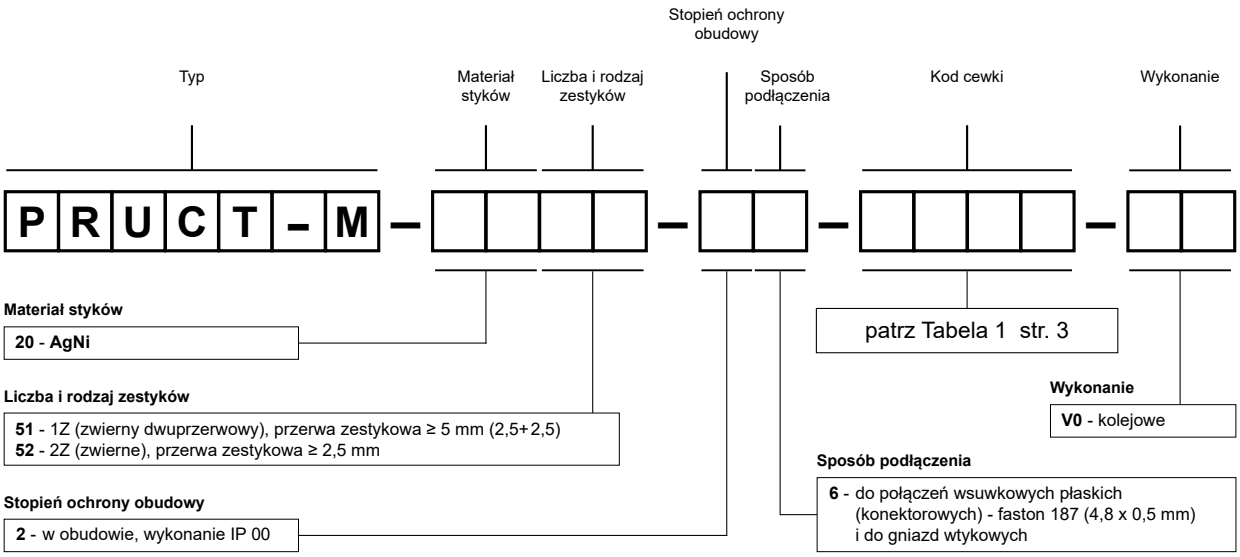
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC ❷	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC wg PN-EN 50155:2007 ❸	
				min.	maks.
W024	**24**	**345**	**± 10%**	**16,8**	**30,0**
W110	110	7 300	± 10%	77,0	137,5

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przekaźników. ❷ W sprawie innych napięć skontaktuj się z Relpol S.A. ❸ Zmiany napięcia w zakresie 0,6...1,4 Un nie przekraczające 0,1 s oraz zmiany napięcia w zakresie 1,25...1,4 Un nie przekraczające 1 s są dopuszczalne i nie powodują zakłóceń w pracy przekaźników.

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

PRUCT-M-2051-26-W024-V0 przekaźnik interfejsowy **PRUCT-M** (wykonanie kolejowe) składa się z: przekaźnik **RUCT-M** (jeden zestyk zwierny, materiał styków AgNi, napięcie cewki wzmocnionej 24 V DC), gniazdo **GUC11S-V0** (szare, zaciski śrubowe), obejma sprężynowa **MBA**

PRUCT-M-2052-26-W110-V0 przekaźnik interfejsowy **PRUCT-M** (wykonanie kolejowe) składa się z: przekaźnik **RUCT-M** (dwa zestyki zwierne, materiał styków AgNi, napięcie cewki wzmocnionej 110 V DC), gniazdo **GUC11S-V0** (szare, zaciski śrubowe), obejma sprężynowa **MBA**

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.