

PRUCT z gniazdem GUC11S-V0

przełączniki dla kolejnictwa - interfejsowe



RUCT + GUC11S-V0

- Przełączniki dostosowane do pracy ciągłej*
- 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 kategoria 1, klasa B (odporność na udary mechaniczne i wibracje); PN-EN 50155; PN-EN 60077-1; PN-EN 61810-1
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: uznanie RUCT, RoHS,



Dane styków

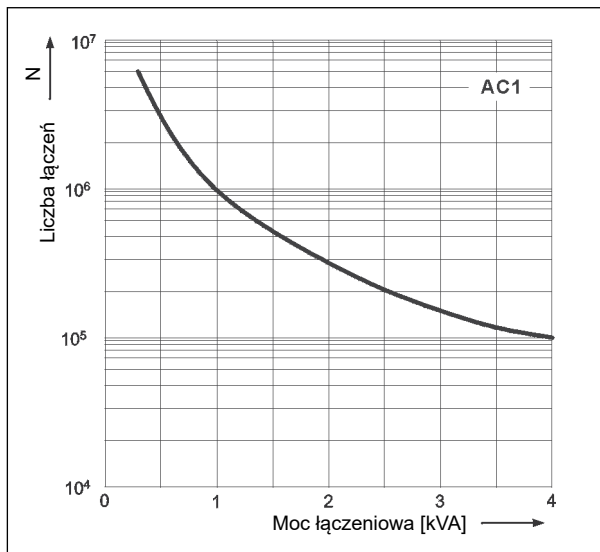
Liczba i rodzaj zestyków		3P, 3Z	
Materiał styków		AgNi	
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	230 V / 250 V	
Minimalne napięcie zestyków		5 V	
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1	16 A / 250 V AC	
	DC1	16 A / 24 V DC (patrz Wykres 3)	
Minimalny prąd zestyków		5 mA	
Maksymalny prąd załączania		40 A	
Obciążalność prądowa trwała zestyku		16 A	
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	4 000 VA	
Minimalna moc łączeniowa		0,3 W	
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ	
Maksymalna częstość łączeń		1 200 cykli/h	
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		12 000 cykli/h	
• bez obciążenia			
Dane cewki			
Napięcie znamionowe	DC	24, 110 V ①	
Napięcie odpadowe		≥ 0,1 U _n	
Roboczy zakres napięcia zasilania		0,7...1,25 U _n wg PN-EN 50155	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		2	
Klasa palności		V-0	wg UL 94, PN-EN 60695-11-10
Napięcie probiercze		2 500 V AC	typ izolacji: podstawowa
• pomiędzy cewką a stykami		1 500 V AC	rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
• przerwy zestykowej			z przerwą zestykową ≥ 0,4 mm
• pomiędzy torami prądowymi		2 500 V AC	typ izolacji: podstawowa
Odległość pomiędzy cewką a stykami	• w powietrzu	≥ 4 mm	
	• po izolacji	≥ 5 mm	
Odległość pomiędzy torami prądowymi	• w powietrzu	≥ 6,3 mm	
	• po izolacji	≥ 8 mm	
Pozostałe dane			
Czas zadziałania / powrotu	• wartości typowe	20 ms / 15 ms	
	• wartości maks.	25 ms / 20 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)		84,5 x 41,5 x 77,3 mm	
Masa		162 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
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska		RTI	wg PN-EN 61810-1
Odporność na udary / wibracje		kategoria 1, klasa B	wg PN-EN 61373
		(zastaw: przełącznik w gnieździe z obejmą)	

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników. *Przełączniki dostosowane do pracy ciągłej przy zachowaniu parametrów deklarowanych w karcie katalogowej. ① W sprawie innych napięć skontaktuj się z Relpol S.A.

PRUCT z gniazdem GUC11S-V0 przełączniki dla kolejnictwa - interfejsowe

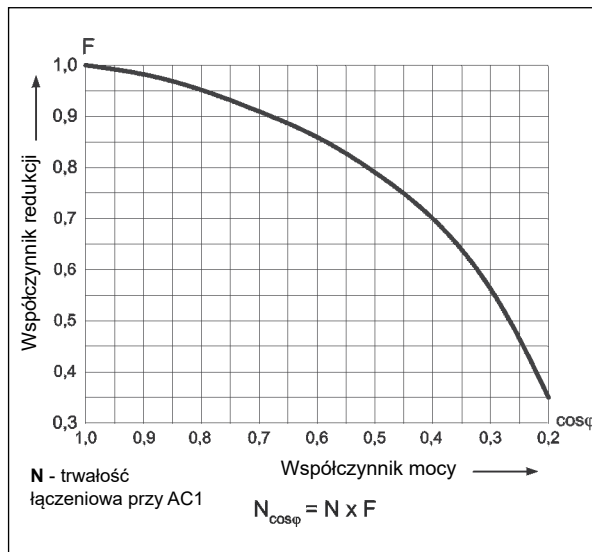
**Trwałość łączeniowa
w funkcji mocy obciążenia.
Częstość łączeń: 1 200 cykli/h**

Wykres 1

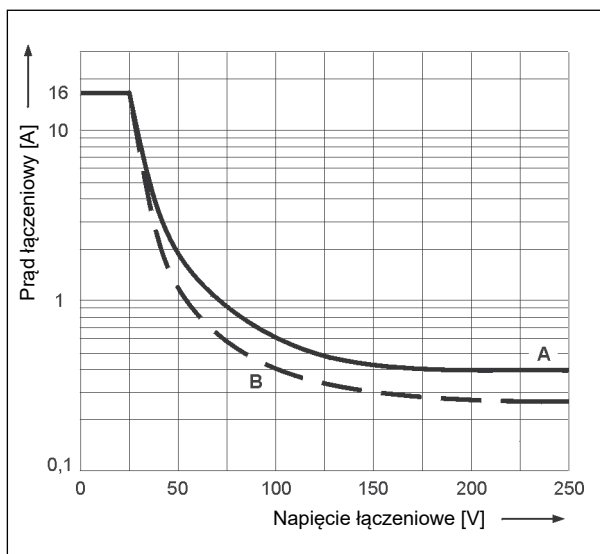


**Współczynnik redukcji trwałości
łączeniowej dla indukcyjnych
obciążeń prądu przemiennego**

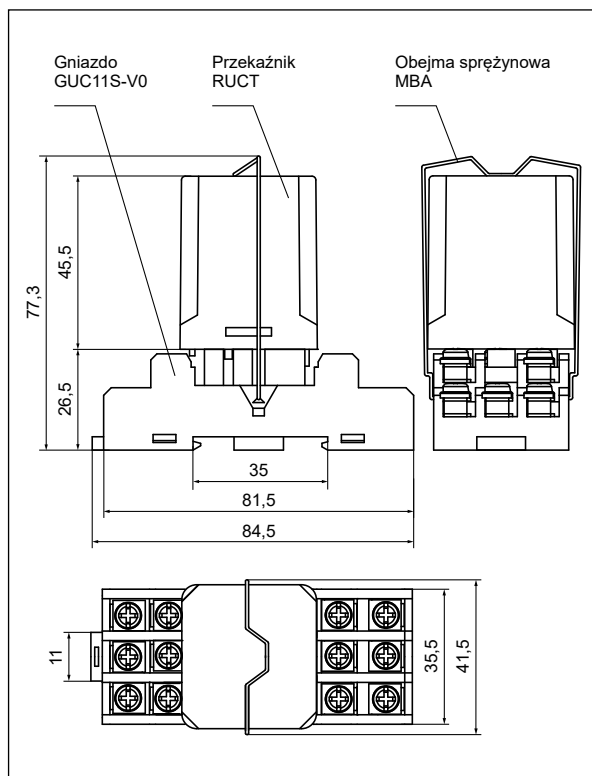
Wykres 2



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



Wymiary



Przełączniki
dla kolejnictwa
- przemysłowe



RUCT



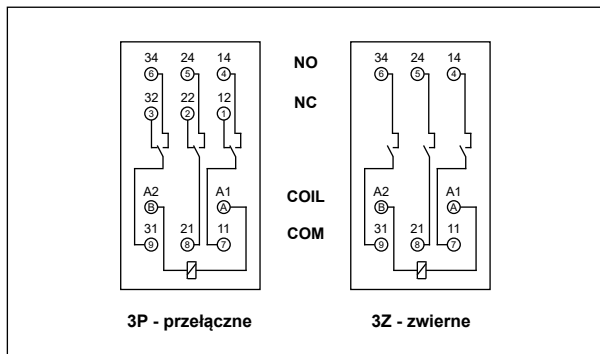
RUCT-M

PRUCT z gniazdem GUC11S-V0

przełączniki dla kolejnictwa - interfejsowe

Schematy połączeń

(widok od strony zacisków śrubowych)



Montaż

Przełączniki **PRUCT 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 mm² (2 x 14 AWG), długość odizolowania przewodów: 9 mm, maks. moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm.

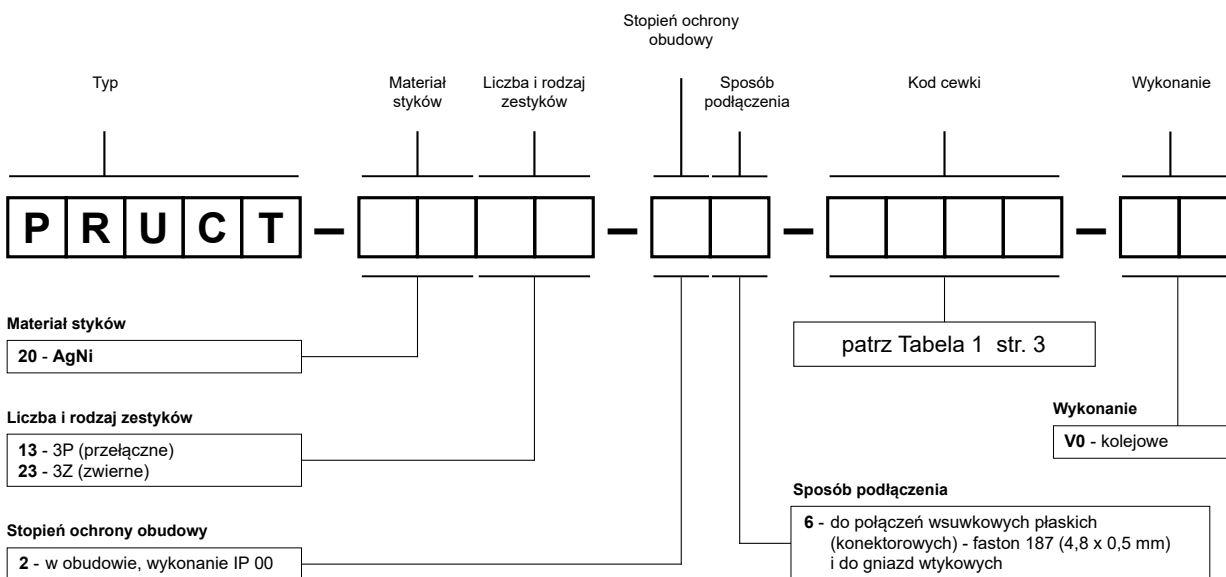
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC ①	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC wg PN-EN 50155 ②	
				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 przełączników. ① W sprawie innych napięć skontaktuj się z Relpol S.A. ② Zmiany napięcia w zakresie 0,6...1,4 Un nieprzekraczające 0,1 s oraz zmiany napięcia w zakresie 1,25...1,4 Un nieprzekraczające 1 s są dopuszczalne i nie powodują zakłóceń w pracy przełączników.

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

PRUCT-2013-26-W024-V0

przełącznik interfejsowy **PRUCT** (wykonanie kolejowe) składa się z: przełącznik **RUCT** (trzy zestyki przełączne, materiał styków AgNi, napięcie cewki wzmożnionej 24 V DC), gniazdo **GUC11S-V0** (szare, zaciski śrubowe), obejma sprężynowa **MBA**

PRUCT-2023-26-W110-V0

przełącznik interfejsowy **PRUCT** (wykonanie kolejowe) składa się z: przełącznik **RUCT** (trzy zestyki zwierne, materiał styków AgNi, napięcie cewki wzmożnionej 110 V DC), gniazdo **GUC11S-V0** (szare, zaciski śrubowe), obejma sprężynowa **MBA**

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

- 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.
- Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem.
- Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia.
- Jeśli istnieje ryzyko, że wadliwa praca produktu mogłaby spowodować dotkliwą stratę materialną lub zagrażać zdrowiu i życiu ludzi lub zwierząt, należy konstruować urządzenia lub systemy tak, aby wyposażone były w podwójny system bezpieczeństwa, gwarantujący niezawodną pracę.