

PRUCT z gniazdem GUC11S-V0

przełączniki interfejsowe - kolejowe



RUCT + GUC11S-V0



- 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, 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 DC1	16 A / 250 V AC 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 częstotaść łączy		
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		1 200 cykli/h
• bez obciążenia		12 000 cykli/h

Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	24, 110 V
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		2
Klasa palności		V-0 wg UL 94, PN-EN 60695-11-10
Napięcie probiercze		
• pomiędzy cewką a stykami		2 500 V AC
• przerwy zestykowej		1 500 V AC
• pomiędzy torami prądowymi		2 500 V AC
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 • wartości maks.	20 ms / 15 ms 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 (bez kondensacji i/lub oblodzenia)	-40...+85 °C -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: przełącznik w gnieździe z obejmą)

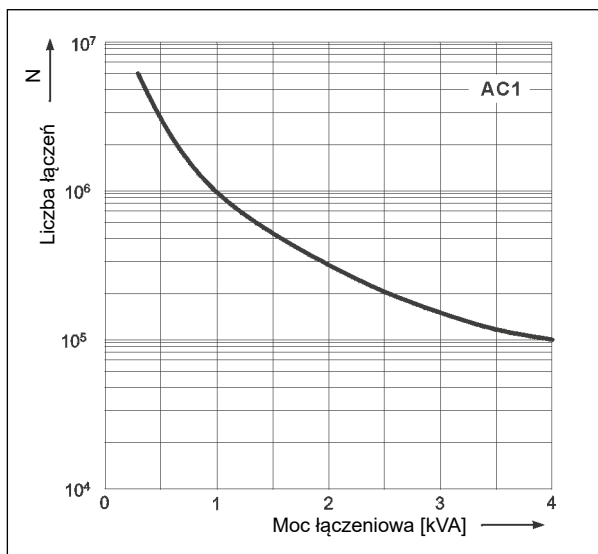
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonai przełączników. W sprawie innych napięć skontaktuj się z Relpol S.A.

PRUCT z gniazdem GUC11S-V0

przełączniki interfejsowe - kolejowe

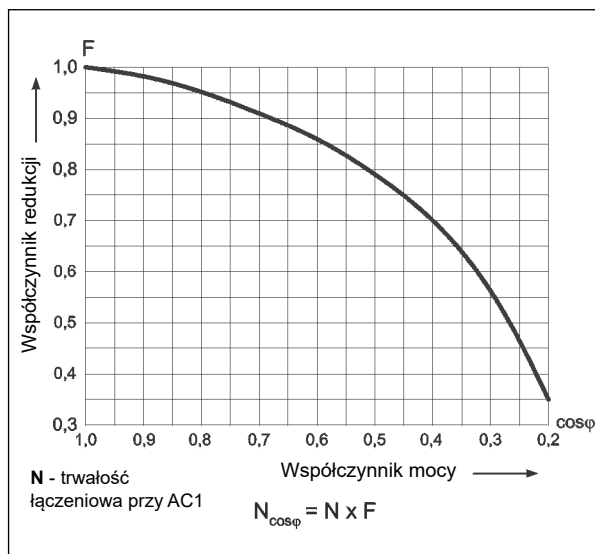
**Trwałość łączeniowa
w funkcji mocy obciążenia.
Częstość łączeń: 1 200 cykli/h**

Wykres 1



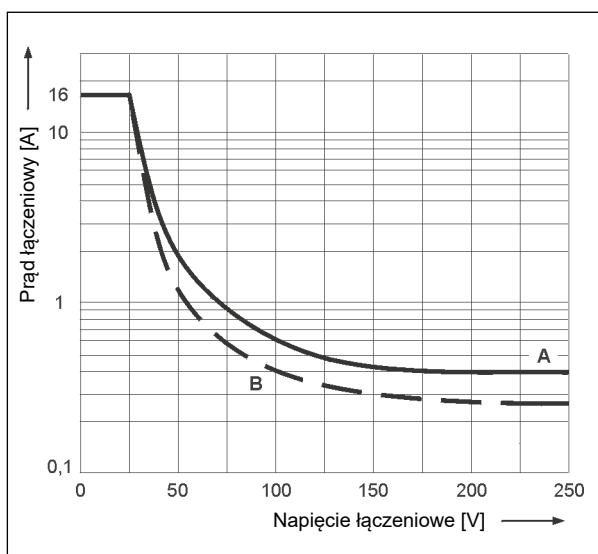
**Współczynnik redukcji trwałości
łączeniowej dla indukcyjnych
obciążeń prądu przemiennego**

Wykres 2

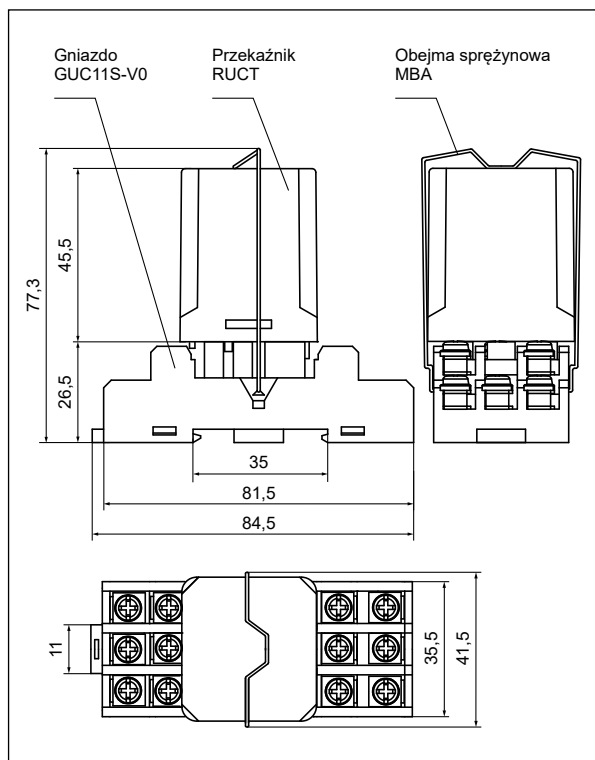


**Maks. zdolność łączeniowa dla prądu stałego
A - obciążenie rezystancyjne DC1
B - obciążenie indukcyjne L/R = 40 ms**

Wykres 3



Wymiary



RUCT, RUCT-M

Przełączniki
przemysłowe
- kolejowe

NOWOŚĆ

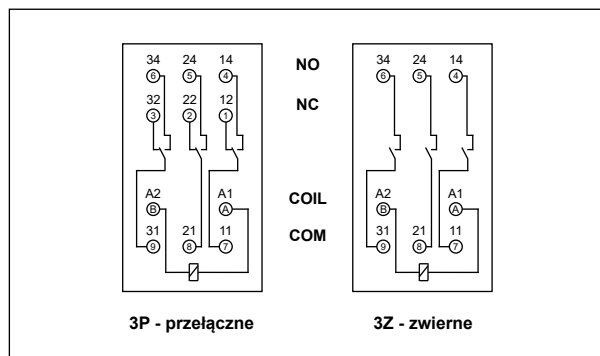


PRUCT z gniazdem GUC11S-V0

przełączniki interfejsowe - kolejowe

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

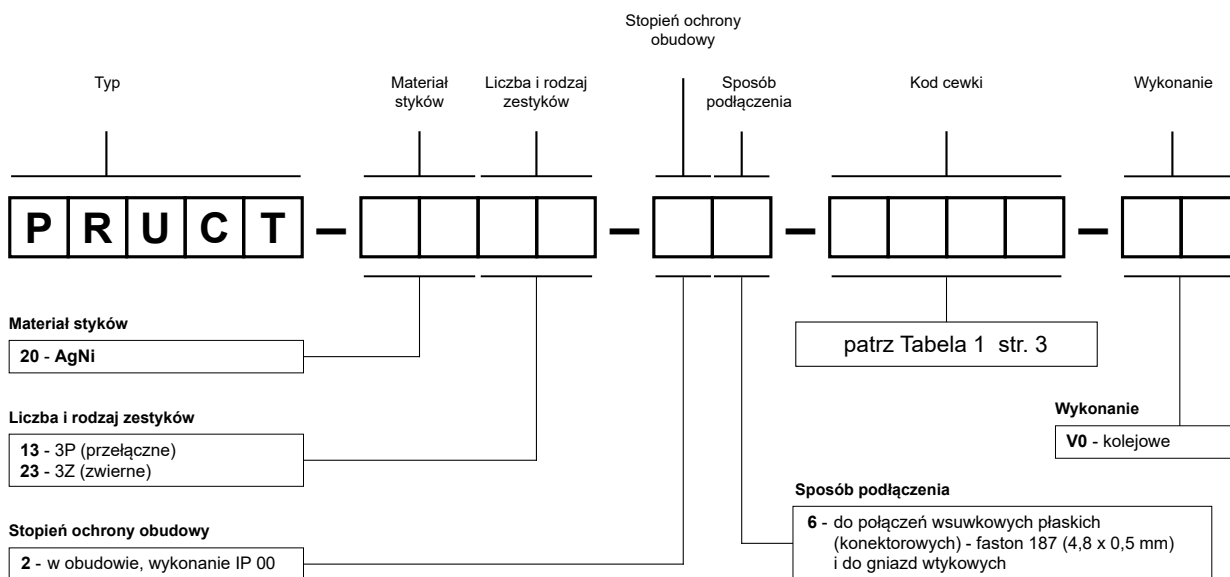
Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC ❶	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC wg PN-EN 50155:2007 ❷	
				min.	maks.
W024	24	345	± 10%	16,8	30,0
W110	110	7 300	± 10%	77,0	137,5

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

❶ W sprawie innych napięć skontaktuj się z Relpol S.A.

❷ Zmiany napięcia w zakresie 0,6...1,4 U_n nie przekraczające 0,1 s oraz zmiany napięcia w zakresie 1,25...1,4 U_n nie przekraczające 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 przełączniczej, materiał styków AgNi, napięcie cewki wzmacnionej 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 zwiernej, materiał styków AgNi, napięcie cewki wzmacnionej 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.