

PIR15.T z gniazdem PZ...V0

przełączniki dla kolejnictwa - interfejsowe



- Przełączniki dostosowane do pracy ciągłej*
- Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie (przy pomocy 2 wkrętów M3)
- 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 R15T, RoHS,



Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków	2P, 3P	
Materiał styków	AgNi	
Znamionowe napięcie zestyków	AC	250 V
Minimalne napięcie zestyków	10 V	
Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii	AC1	10 A / 250 V AC
	AC15	3 A / 120 V 1,5 A / 240 V (B300)
	DC1	10 A / 24 V DC (patrz Wykres 3)
	DC13	0,22 A / 120 V 0,1 A / 250 V (R300)
Obciążenie silnikowe	wg UL 508	1/2 HP 240 V AC, 4,9 FLA, silnik jednofazowy ①
	AC3 wg IEC 60947-4-1	0,37 kW 240 V AC, silnik jednofazowy
Minimalny prąd zestyków	5 mA	
Maksymalny prąd załączania	20 A	
Obciążalność prądowa trwała zestyku	10 A	
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	2 500 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 ②
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	2 500 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	2 500 V AC typ izolacji: podstawowa	
• pomiędzy cewką a stykami	1 500 V AC rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne	
• przerwy zestykowej	2 000 V AC typ izolacji: podstawowa	
• pomiędzy torami prądowymi		
Odległość pomiędzy cewką a stykami	• w powietrzu	≥ 3 mm
	• po izolacji	≥ 4,2 mm

Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)	18 ms / 7 ms	
Trwałość łączeniowa	> 2 x 10 ⁵ 10 A, 250 V AC	
• w kategorii AC1	patrz Wykres 2	
• w zależności od cosφ		
Trwałość mechaniczna (cykle)	> 2 x 10 ⁷	
Wymiary (a x b x h)	68,2 x 38 x 82 mm	
Masa	PIR152T: 150 g	PIR153T: 159 g
Temperatura otoczenia	• składowania	-40...+85 °C
(bez kondensacji i/lub oblodzenia)	• pracy	-40...+55 °C
Stopień ochrony obudowy	IP 20	wg PN-EN 60529
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	R15T: RTI	PZ8-V0, PZ11-V0: RT0 wg PN-EN 61810-1
Odporność na udary / wibracje	kategoria 1, klasa B wg PN-EN 61373	
	(zastaw: przełącznik w gnieździe z obejmą)	

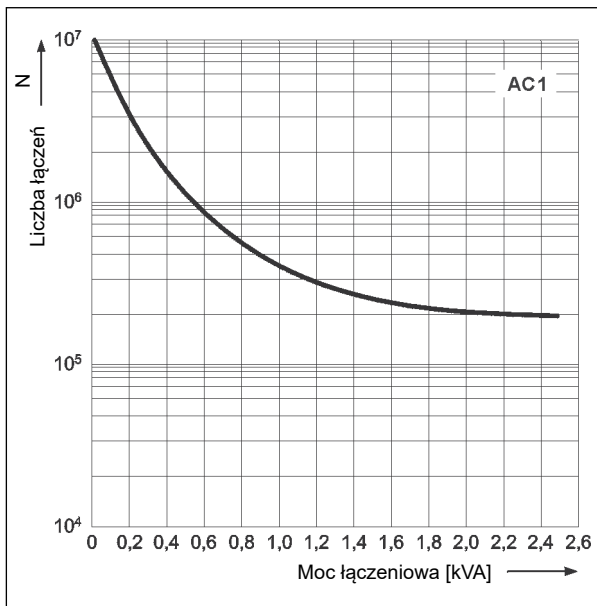
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonaw przełączników. *Przełączniki dostosowane do pracy ciągłej przy zachowaniu parametrów deklarowanych w karcie katalogowej. ① Dla silników jednofazowych 110-120 V AC - nie używać silników o FLA wyższym niż podano dla 240 V AC. ② W sprawie innych napięć skontaktuj się z Relpol S.A.

PIR15.T z gniazdem PZ...V0

przełączniki dla kolejnictwa - interfejsowe

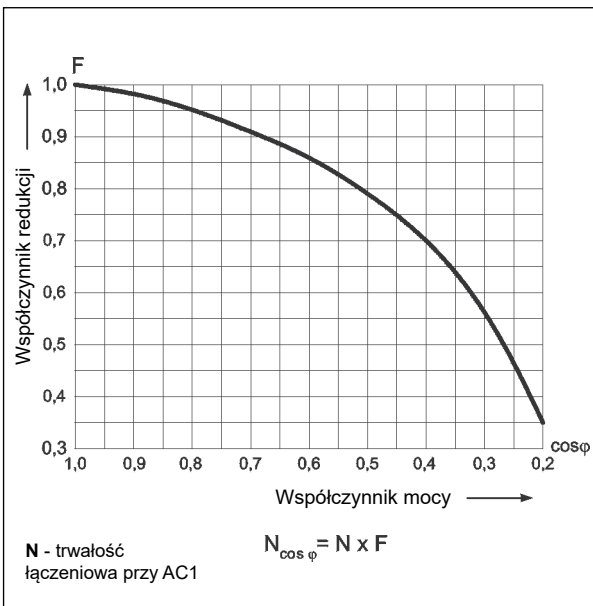
Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia.
Częstość łączeń: 1 200 cykli/h

Wykres 1

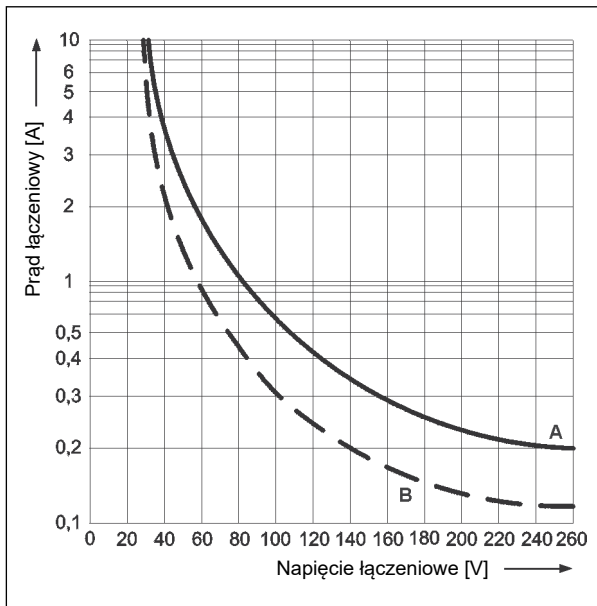


Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego

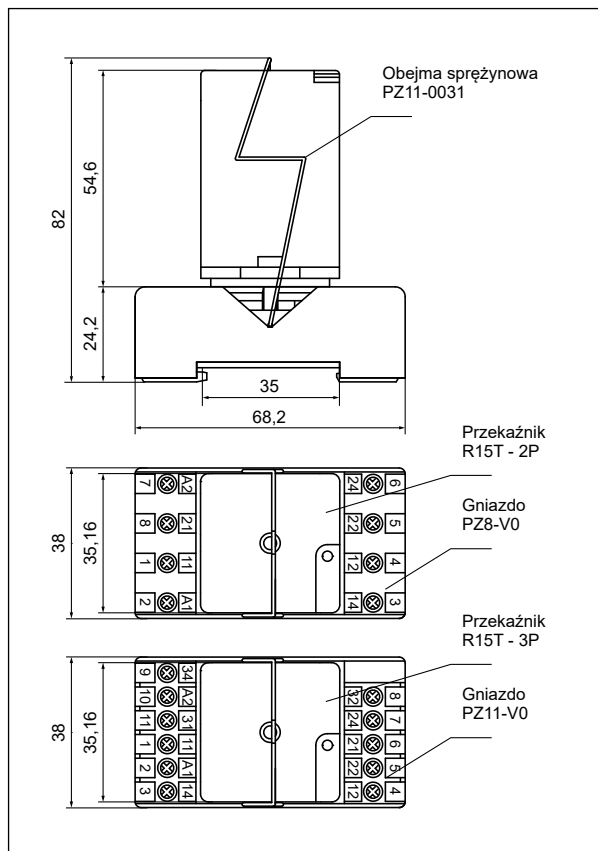
Wykres 2



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



Wymiary



Przełączniki dla kolejnictwa - przemysłowe



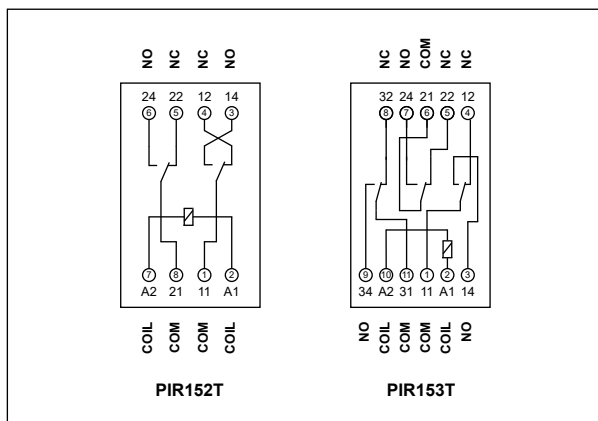
R15T - 2P R15T - 2P

PIR15.T z gniazdem PZ...V0

przełączniki dla kolejnictwa - interfejsowe

Schematy połączeń

(widok od strony zacisków śrubowych)



Montaż

Przełączniki **PIR152T z gniazdem PZ8-V0**, **PIR153T z gniazdem PZ11-V0** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie (przy pomocy 2 wkrętów M3). **Połączenia:** maks. przekrój przewodów (linka): 2 x 2,5 mm² (2 x 14 AWG), długość odizolowania przewodów: 7 mm, maks. moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm.

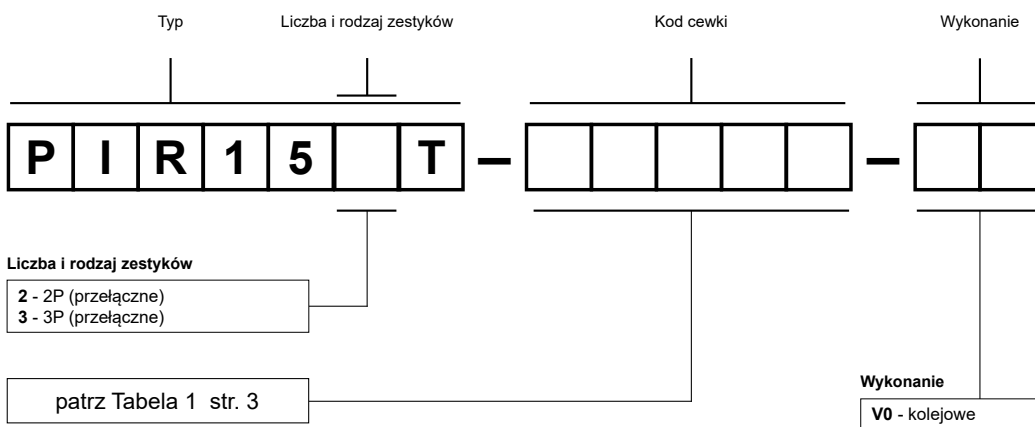
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC Ⓣ	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC wg PN-EN 50155 Ⓣ	
				min.	maks.
024DC	24	345	± 10%	16,8	30,0
110DC	110	7 300	± 10%	77,0	137,5

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

PIR152T-024DC-V0

przełącznik interfejsowy **PIR152T** (wykonanie kolejowe) składa się z: przełącznik **R15T - 2P** (dwa zestyki przełączne, materiał styków AgNi, napięcie cewki wzmocnionej 24 V DC), gniazdo **PZ8-V0** (szare, zaciski śrubowe), obejma sprężynowa **PZ11-0031**

PIR153T-110DC-V0

przełącznik interfejsowy **PIR153T** (wykonanie kolejowe) składa się z: przełącznik **R15T - 3P** (trzy zestyki przełączne, materiał styków AgNi, napięcie cewki wzmocnionej 110 V DC), gniazdo **PZ11-V0** (szare, zaciski śrubowe), obejma sprężynowa **PZ11-0031**

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 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.