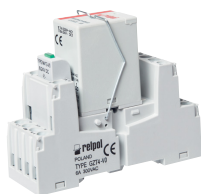




PIR4T z gniazdem GZT4-V0

przełączniki dla kolejnictwa - interfejsowe

R4T + GZT4-V0



- 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 uderzenia mechaniczne i wibracje); PN-EN 50155; PN-EN 60077-1; PN-EN 61810-1
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: uznania R4T, RoHS,  

Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków		4P	
Materiał styków		AgNi	
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	250 V / 300 V	
Minimalne napięcie zestyków		5 V	
Znamionowy prąd (moc) obciążenia	AC1	7 A / 230 V AC (VDE)	6 A / 250 V AC
w kategorii	AC15	1,5 A / 120 V	0,75 A / 240 V (C300)
	DC1	6 A / 24 V DC (patrz Wykres 3)	
	DC13	0,22 A / 120 V	0,1 A / 250 V (R300)
Obciążenie silnikowe	wg UL 508	1/3 HP	240 V AC, 3,6 FLA, silnik jednofazowy ❶
	AC3 wg IEC 60947-4-1	0,125 kW	240 V AC, silnik jednofazowy
Minimalny prąd zestyków		5 mA	
Maksymalny prąd załączania		12 A	
Obciążalność prądowa trwała zestyku		6 A	
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	1 500 VA	
Minimalna moc łączeniowa		0,3 W	
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ	100 mA, 24 V
Maksymalna częstotaść łączeń			
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		1 200 cykli/h	
• bez obciążenia		18 000 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 patrz Tabela 1
Napięcie zadziałania	≤ 0,7 U _n
Znamionowy pobór mocy DC	0,9 W

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

Znamionowe napięcie izolacji	300 V AC				
Znamionowe napięcie udarowe	2 500 V 1,2 / 50 μs				
Kategoria przepięciowa	II				
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 typ izolacji: podstawowa				
• przerwy zestykowej	1 500 V AC rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne				
• pomiędzy torami prądowymi	2 000 V AC typ izolacji: podstawowa				
Odległość pomiędzy cewką a stykami	<table border="0"> <tr> <td>• w powietrzu</td><td>≥ 1,6 mm</td></tr> <tr> <td>• po izolacji</td><td>≥ 3,2 mm</td></tr> </table>	• w powietrzu	≥ 1,6 mm	• po izolacji	≥ 3,2 mm
• w powietrzu	≥ 1,6 mm				
• po izolacji	≥ 3,2 mm				

Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)	13 ms / 3 ms		
Trwałość łączeniowa			
• w kategorii AC1	> 5 x 10 ⁴	7 A, 230 V AC	
	> 10 ⁵	6 A, 250 V AC	
• w zależności od cosφ	patrz Wykres 2		
Trwałość mechaniczna (cykle)	> 2 x 10 ⁷		
Wymiary (a x b x h)	76,3 x 27 x 65 mm		
Masa	94 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	R4T: RTI	GZT4-V0: RT0	wg PN-EN 61810-1
Odporność na uderzy / wibracje	kategoria 1, klasa B wg PN-EN 61373 (zastaw: przekaźnik w gnieździe z obejmą i modulem)		

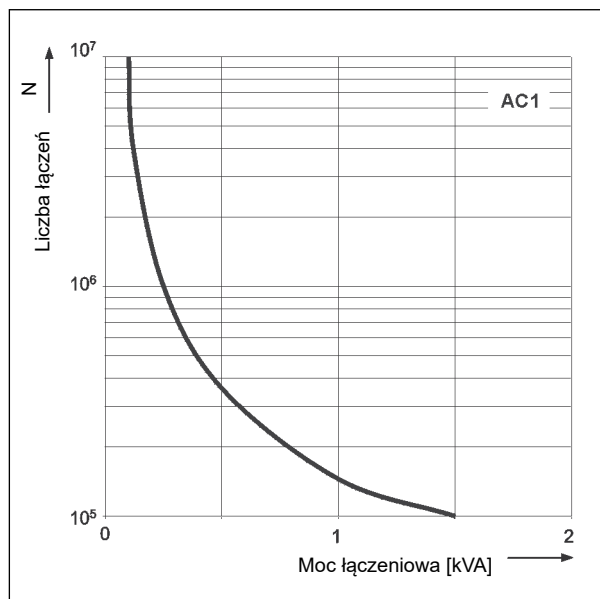
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników. *Przełączniki dostosowane do pracy ciągłej przy zachowaniu parametrów deklarowanych w karcie katalogowej. ❶ Dla silników jednofazowych 110-120 V AC - nie używać silników o FLA wyższym niż podano dla 240 V AC. ❷ W sprawie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

PIR4T z gniazdem GZT4-V0

przełączniki dla kolejnictwa - interfejsowe

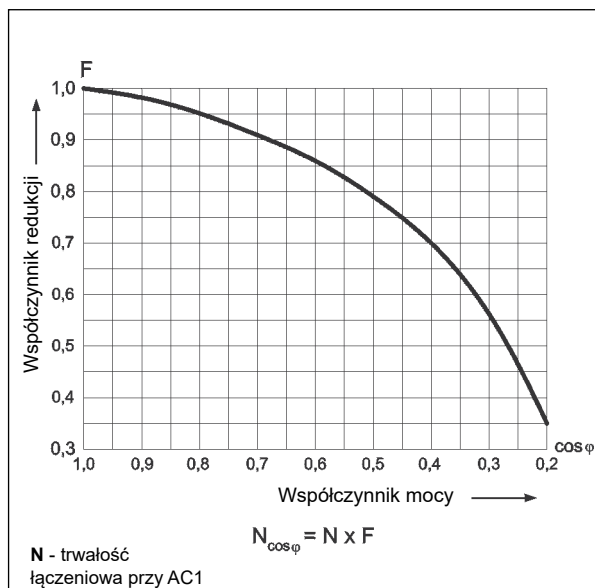
Trwałość łączeniowa
w funkcji mocy obciążenia.
Częstość łączeń: 1 200 cykli/h

Wykres 1

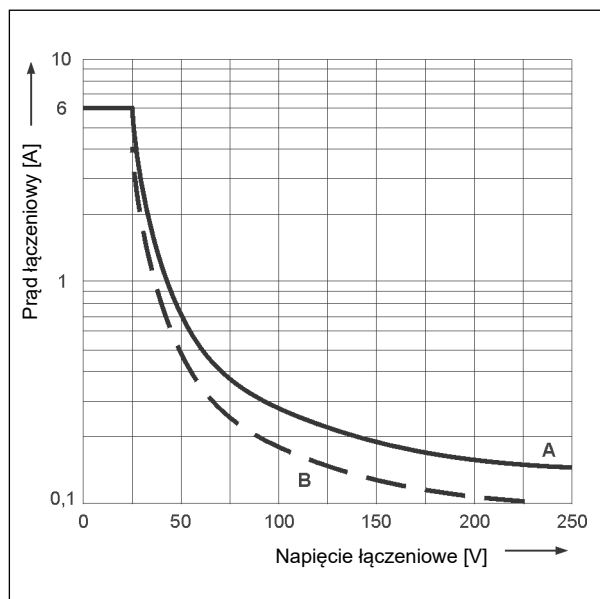


Współczynnik redukcji trwałości
łączeniowej dla indukcyjnych
obciążeń prądu przemiennego

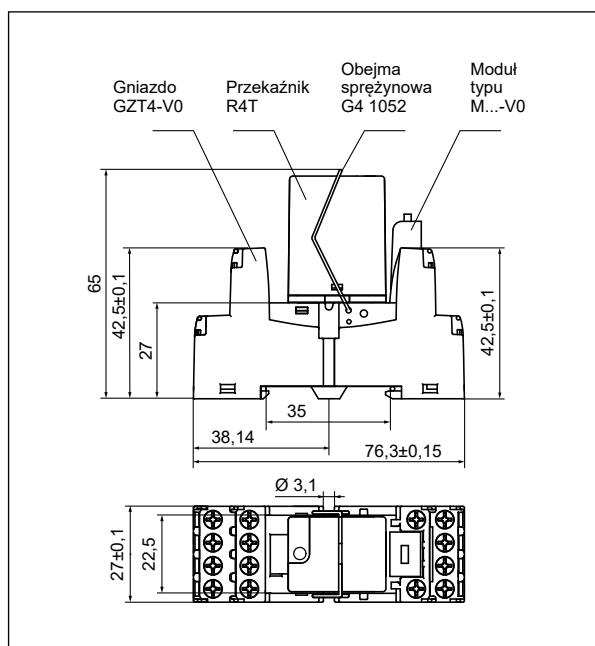
Wykres 2



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



Wymiary



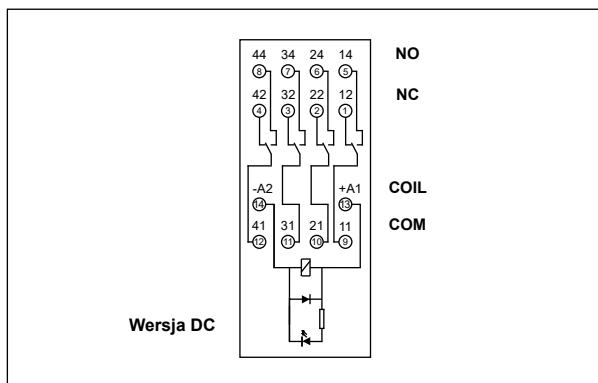
Przełączniki
dla kolejnictwa
- przemysłowe



PIR4T z gniazdem GZT4-V0

przełączniki dla kolejnictwa - interfejsowe

Schemat połączeń (widok od strony zacisków śrubowych)



Montaż

Przełączniki **PIR4T z gniazdem GZT4-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: 6,5 mm, maks. moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm.

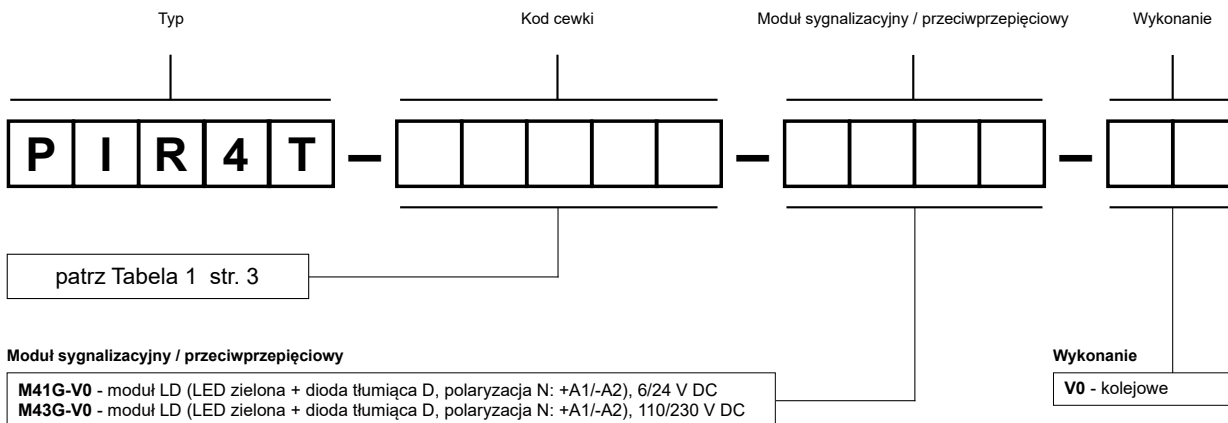
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC ②	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC wg PN-EN 50155 ③	
				min.	maks.
024DC	24	640	± 10%	16,8	30,0
110DC	110	13 600	± 10%	77,0	137,5

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników. ② W sprawie innych napięć skontaktuj się z Relpol S.A. ③ 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:

PIR4T-024DC-M41G-V0

przełącznik interfejsowy **PIR4T** (wykonanie kolejowe) składa się z: przełącznik **R4T** (cztery zestyki przełączne, materiał styków AgNi, napięcie cewki 24 V DC), gniazdo **GZT4-V0** (szare, zaciski śrubowe), moduł sygnalizacyjny / przeciwprzepięciowy **M41G-V0** (wersja LD), obejma sprężynowa **G4 1052**

PIR4T-110DC-M43G-V0

przełącznik interfejsowy **PIR4T** (wykonanie kolejowe) składa się z: przełącznik **R4T** (cztery zestyki przełączne, materiał styków AgNi, napięcie cewki 110 V DC), gniazdo **GZT4-V0** (szare, zaciski śrubowe), moduł sygnalizacyjny / przeciwprzepięciowy **M43G-V0** (wersja LD), obejma sprężynowa **G4 1052**

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.