R4T + GZT4-V0



NOWOŚĆ

- 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 61373:2011 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 R4T, RoHS, CE EAC CIK

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 częstość 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 50155:2007 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	
• w powietrzu	≥ 1,6 mm
• po izolacji	≥ 3,2 mm

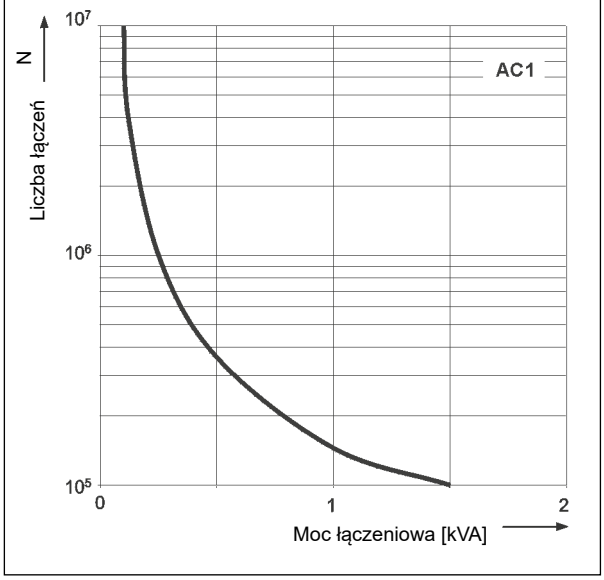
Pozostałe dane

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 61810-7
Odporność na udary / wibracje		kategoria 1, klasa B wg PN-EN 61373:2011 (zastaw: przekaźnik w gnieździe z obejmą i modułem)

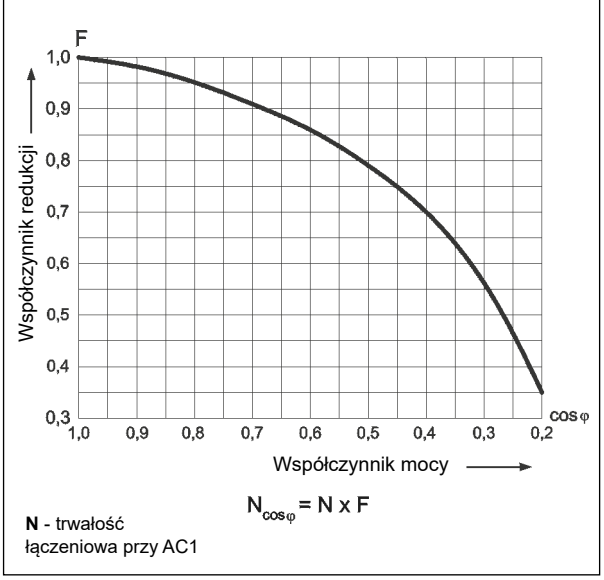
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przekaźników. ❶ Dla silników jednofazowych 110-120 V AC - nie używać silników o FLA wyższym niż podano dla 240 V AC. ❷ W sprawie innych napięć skontaktuj się z Relpol S.A.

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

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



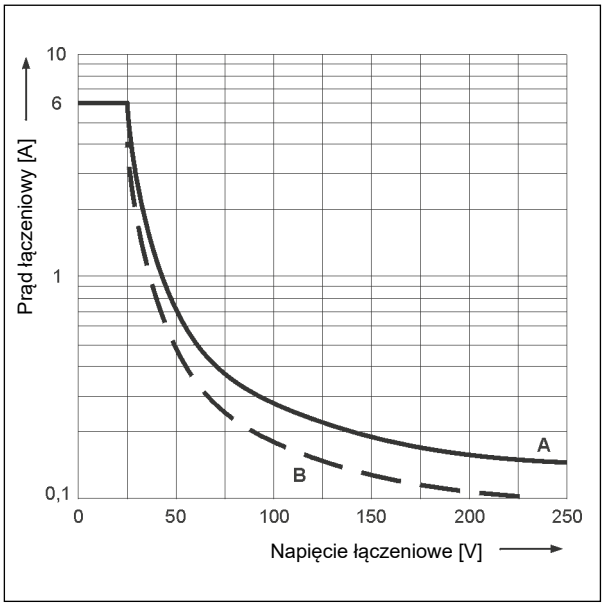
Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego Wykres 2



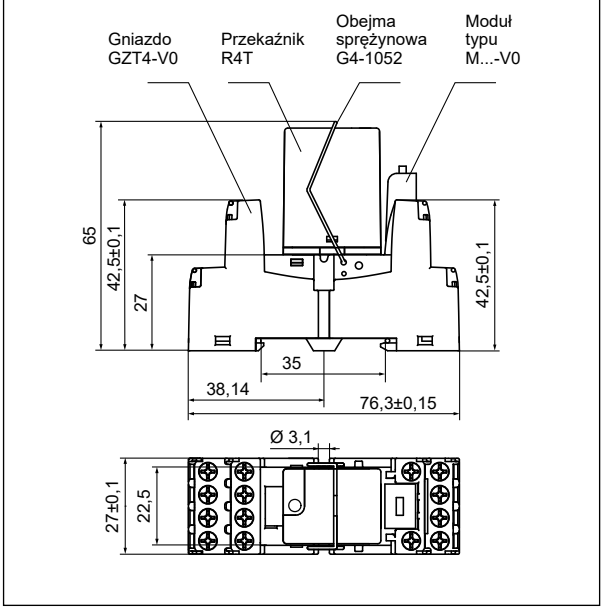
$N_{cos\varphi} = N \times F$

N - trwałość łączeniowa przy AC1

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



Wymiary



R2T, R3T, R4T

Przekaźniki przemysłowe - kolejowe

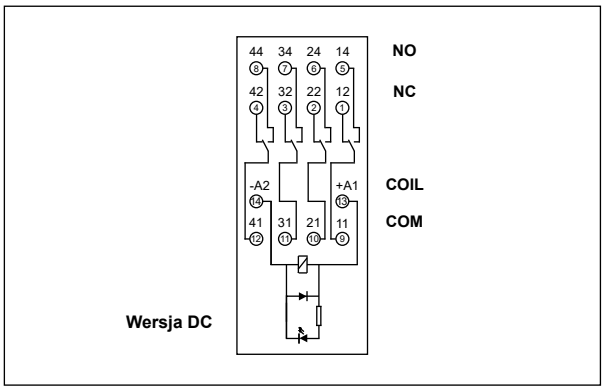
NOWOŚĆ



11.07.2018

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

Schemat połączeń
(widok od strony zacisków śrubowych)



Montaż

Przekaźniki **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 mm^2 (2 x 14 AWG), długość odizolowania przewodów: 6,5 mm, maks. moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm.

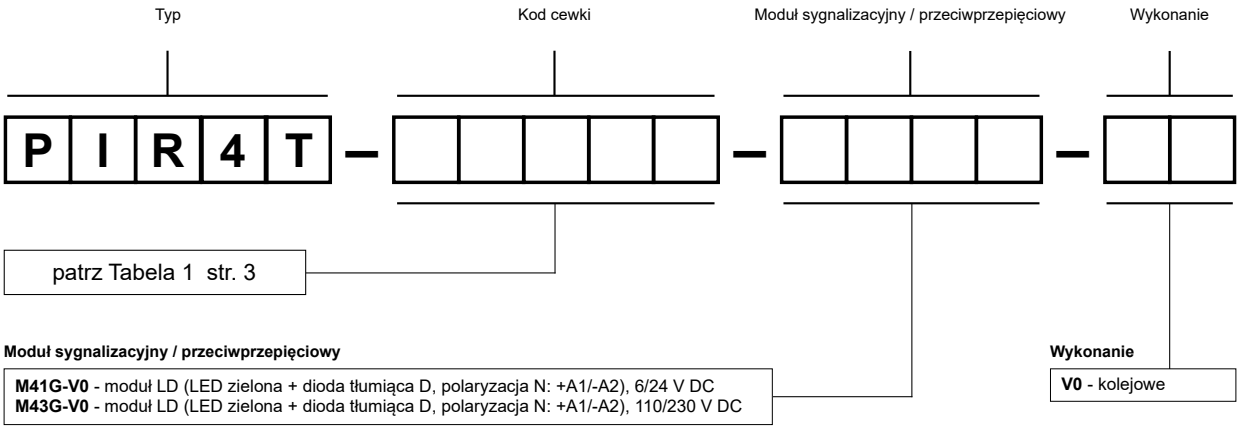
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC ❷	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC wg PN-EN 50155:2007 ❸	
				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 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:

PIR4T-024DC-M41G-V0 przekaźnik interfejsowy **PIR4T** (wykonanie kolejowe) składa się z: przekaźnik **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 przekaźnik interfejsowy **PIR4T** (wykonanie kolejowe) składa się z: przekaźnik **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:
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.