

# PIR3T z gniazdem GZT3-V0

## przełączniki dla kolejnictwa - interfejsowe

### R3T + GZT3-V0



- 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 R3T, RoHS, **CE ENEC TIK**

### Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków		3P
Materiał styków		<b>AgNi</b>
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	250 V / 300 V
Minimalne napięcie zestyków		5 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 100 mA, 24 V
Maksymalna częstość łączy		
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		1 200 cykli/h
• bez obciążenia		18 000 cykli/h

### Dane cewki

Napięcie znamionowe	DC	<b>24, 110 V ②</b>
Napięcie odpadowe		≥ 0,1 U <sub>n</sub>
Roboczy zakres napięcia zasilania		0,7...1,25 U <sub>n</sub> wg PN-EN 50155 patrz Tabela 1
Napięcie zadziałania		≤ 0,7 U <sub>n</sub>
Znamionowy pobór mocy	DC	0,9 W

### Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

Znamionowe napięcie izolacji		300 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 typ izolacji: podstawowa
• przerwy zestykowej		1 500 V AC rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
• pomiędzy torami prądowymi		2 500 V AC typ izolacji: podstawowa
Odległość pomiędzy cewką a stykami		
• w powietrzu		≥ 2,5 mm
• po izolacji		≥ 4 mm

### Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		13 ms / 3 ms
Trwałość łączeniowa		
• w kategorii AC1		> 10 <sup>5</sup> 10 A, 250 V AC
• w zależności od cosφ		patrz Wykres 2
Trwałość mechaniczna (cykle)		> 2 x 10 <sup>7</sup>
Wymiary (a x b x h)		76,3 x 27 x 65 mm
Masa		87 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		R3T: RTI GZT3-V0: RT0 wg PN-EN 61810-7
Odporność na udary / wibracje		kategoria 1, klasa B wg PN-EN 61373 (zastaw: przełącznik w gnieździe z obejmą i modułem)

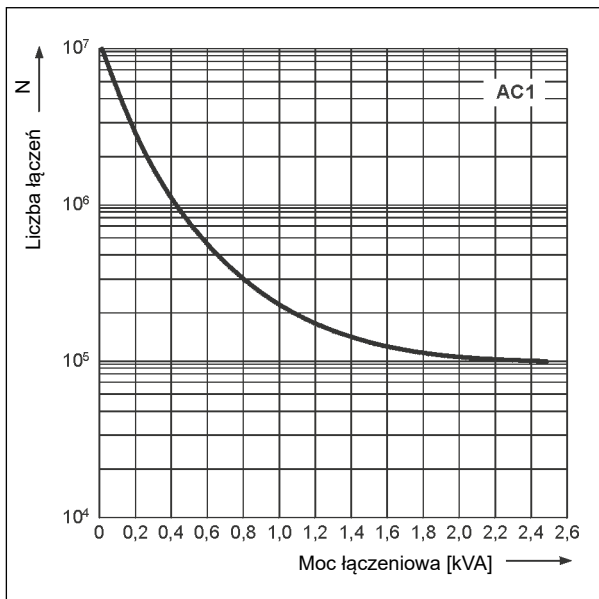
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników. ① Dla silników jednofazowych 110-120 V AC - nie używać silników o FLA wyższym niż podano dla 240 V AC. ② W sprawie innych napięć skontaktuj się z Relpol S.A.

# PIR3T z gniazdem GZT3-V0

## przełączniki dla kolejnictwa - interfejsowe

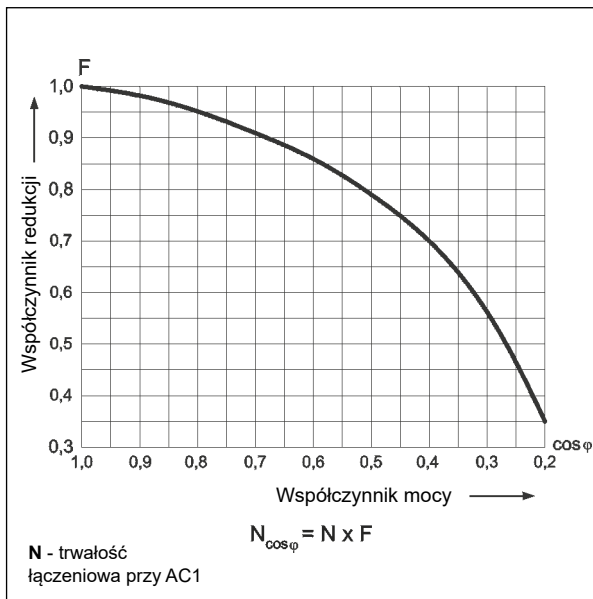
**Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia.**  
Częstość łączeń: 1 200 cykli/h

Wykres 1



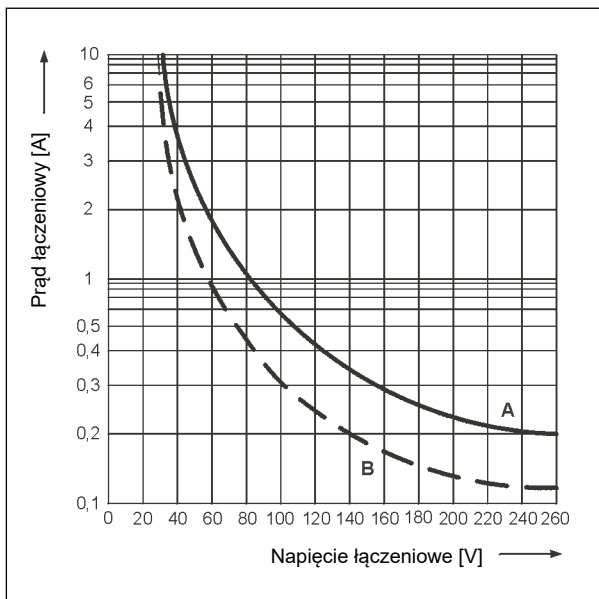
**Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego**

Wykres 2

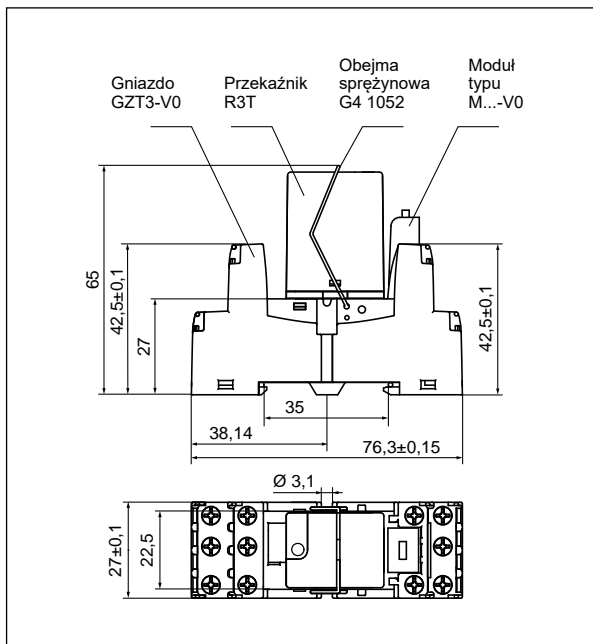


**Maks. zdolność łączeniowa dla prądu stałego**  
A - obciążenie rezystancyjne DC1  
B - obciążenie indukcyjne L/R = 40 ms

Wykres 3



**Wymiary**



Przełączniki dla kolejnictwa - przemysłowe

