

# PIR4T z gniazdem GZT4-V0

## przełączniki dla kolejnictwa - interfejsowe

### R4T + GZT4-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 R4T, RoHS, **CE ENEC TIK**

### Dane styków

|   |                                   |  |
|---|-----------------------------------|--|
| Liczba i rodzaj zestyków                      |                                   | 4P   |
| 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<br>AC15<br>DC1<br>DC13        | 7 A / 230 V AC (VDE)      6 A / 250 V AC<br>1,5 A / 120 V                      0,75 A / 240 V (C300)<br>6 A / 24 V DC (patrz Wykres 3)<br>0,22 A / 120 V                      0,1 A / 250 V (R300) |
| Obciążenie silnikowe                          | wg UL 508<br>AC3 wg IEC 60947-4-1 | 1/3 HP                      240 V AC, 3,6 FLA, silnik jednofazowy ❶<br>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 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 ❷</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        |  | 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 <sup>4</sup> 7 A, 230 V AC<br>> 10 <sup>5</sup> 6 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   |  | 94 g   |
| Temperatura otoczenia                        | • składowania<br>(bez kondensacji i/lub oblodzenia)      • pracy | -40...+85 °C<br>-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<br>(zastaw: przełącznik w gnieździe z obejmą i modulem) |

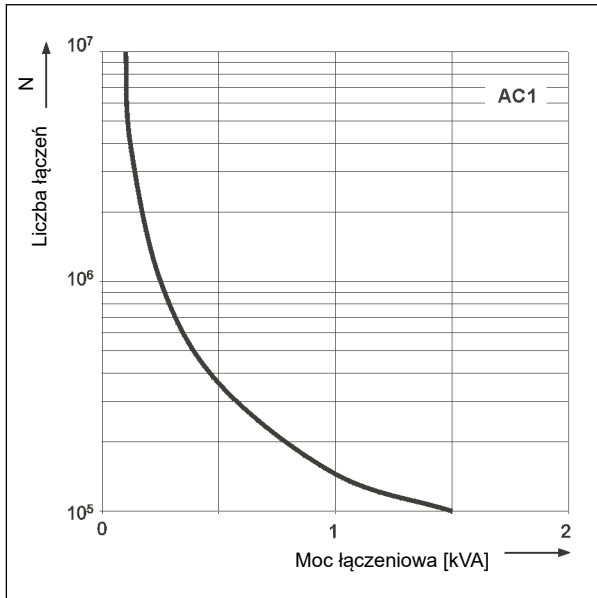
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników. ❶ Dla silników jednofazowych 110-120 V AC - nie używać silników o FLA wyższym niż podano dla 240 V AC. ❷ W sprawie innych napięć skontaktuj się z Relpol S.A.

# PIR4T z gniazdem GZT4-V0

## przełączniki dla kolejnictwa - interfejsowe

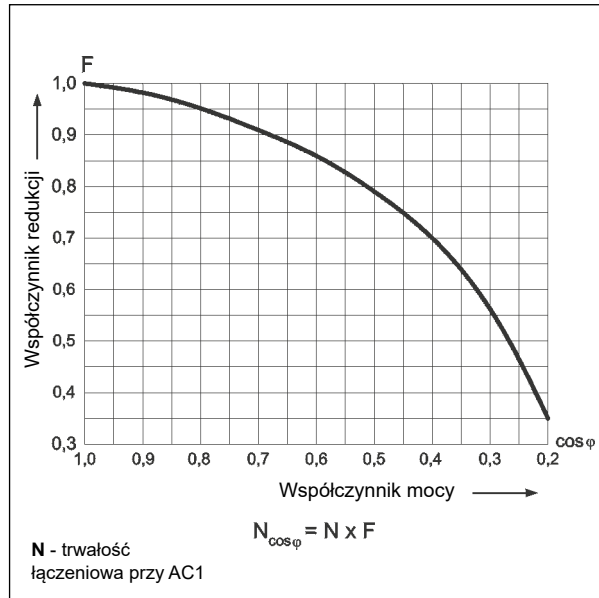
**Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia.**  
Częstość łączeń: 1 200 cykli/h

Wykres 1



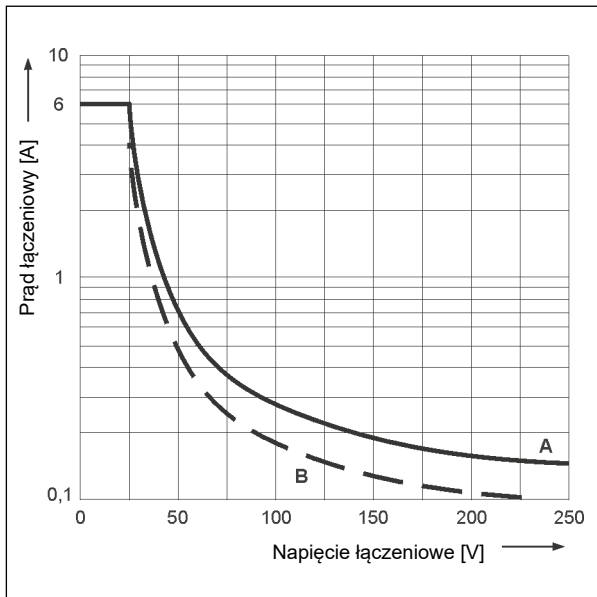
**Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego**

Wykres 2

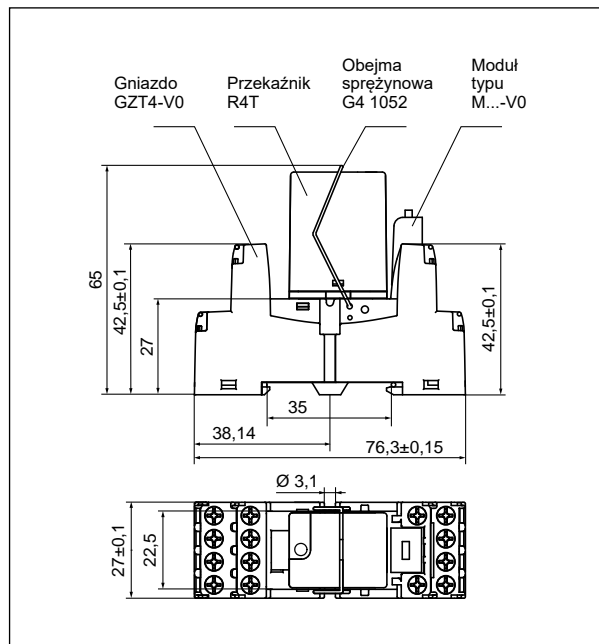


**Maks. zdolność łączeniowa dla prądu stałego**  
A - obciążenie rezystancyjne DC1  
B - obciążenie indukcyjne L/R = 40 ms

Wykres 3



**Wymiary**



Przełączniki dla kolejnictwa - przemysłowe



