

PIR3 z gniazdem GZM3 przełączniki interfejsowe

R3N (AC) + GZM3



R3N (DC) + GZM3



- Przełącznik interfejsowy **PIR3 z gniazdem GZM3** składa się z: przełącznik elektromagnetyczny **R3N**, szare gniazdo wtykowe **GZM3**, moduł sygnalizacyjny / przeciwprzepięciowy typu **M...**, obejma wyrzutnikowa **GZT4-0040** (plastikowa), biała płytka do opisu **GZT4-0035**
- Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie (przy pomocy 2 wkrętów M3) • Przystosowane do współpracy ze złączem grzebieniowym typu **ZGGZ4**
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: uznania R3N, RoHS, **CE ENEC**

Dane styków

| | | |
|--|--|---|
| Liczba i rodzaj zestyków | | 3P |
| Materiał styków | | AgNi |
| Znamionowe / maks. napięcie zestyków | AC | 250 V / 300 V |
| Minimalne napięcie zestyków | | 5 V |
| Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii | AC1 AC15 DC1 DC13 | 10 A / 250 V AC 3 A / 120 V 1,5 A / 240 V (B300) 10 A / 24 V DC (patrz Wykres 3) 0,22 A / 120 V 0,1 A / 250 V (R300) |
| Obciążenie silnikowe | wg UL 508 AC3 wg IEC 60947-4-1 | 1/2 HP 0,37 kW 240 V AC, 4,9 FLA, silnik jednofazowy ! 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 częstotaść łączeń | • przy obciążeniu znam. w kat. AC1 • bez obciążenia | 1 200 cykli/h 18 000 cykli/h |

Dane cewki

| | | |
|-----------------------------------|-------------------|--|
| Napięcie znamionowe | 50/60 Hz AC DC | 12, 24 , 48, 120, 230 V 12, 24 , 48, 110 V |
| Napięcie odpadowe | | AC: ≥ 0,2 U _n DC: ≥ 0,1 U _n |
| Roboczy zakres napięcia zasilania | | patrz Tabele 1,2 |
| Znamionowy pobór mocy | AC DC | 50 Hz: 1,6 VA 60 Hz: 1,3 VA 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 |
| Napięcie probiercze | • pomiędzy cewką a stykami • przerwy zestykowej • pomiędzy torami prądowymi | 2 500 V AC typ izolacji: podstawowa 1 500 V AC rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne 2 500 V AC typ izolacji: podstawowa |
| Odległość pomiędzy cewką a stykami | • w powietrzu • po izolacji | ≥ 2,5 mm ≥ 4 mm |

Pozostałe dane

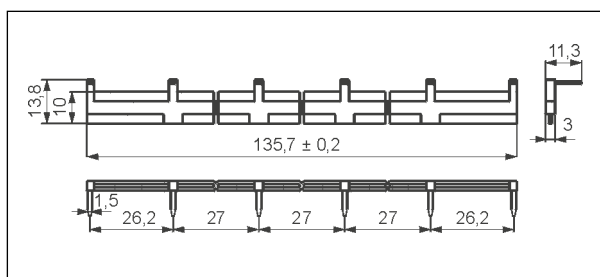
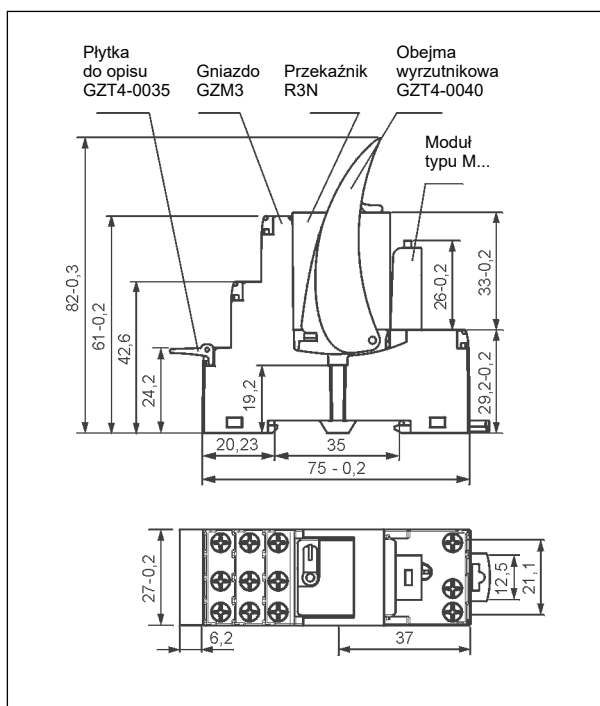
| | | |
|--|---|--|
| Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe) | | AC: 10 ms / 8 ms DC: 13 ms / 3 ms |
| Trwałość łączeniowa | • w kategorii AC1 • w zależności od cosφ | > 10 ⁵ 10 A, 250 V AC patrz Wykres 2 |
| Trwałość mechaniczna (cykle) | | > 2 x 10 ⁷ |
| Wymiary (a x b x h) | | 75 x 27 x 82 mm |
| Masa | | 105 g |
| Temperatura otoczenia (bez kondensacji i/lub oblodzenia) | • składowania • pracy | -40...+85 °C AC: -40...+55 °C DC: -40...+70 °C |
| Stopień ochrony obudowy | | IP 20 wg PN-EN 60529 |
| Ochrona przed oddziaływaniem środowiska | | R3N: RTI GZM3: RT0 wg PN-EN 61810-7 |
| Odporność na udary (zestyk zwierny / rozwierny) | | 10 g / 5 g |
| Odporność na wibracje | | 5 g 10...150 Hz |

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

! Dla silników jednofazowych 110-120 V AC - nie używać silników o FLA wyższym niż podano dla 240 V AC.

PIR3 z gniazdem GZM3 przełączniki interfejsowe

Wymiary



Złącze grzebieniowe typu **ZGGZ4**

Montaż

Przełączniki **PIR3 z gniazdem GZM3** 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.

Gniazda wtykowe **GZM3** przystosowane są do współpracy ze złączem grzebieniowym typu **ZGGZ4**. Złącze **ZGGZ4** mostkuje wspólne sygnały wejść, maks. dopuszczalny prąd wynosi 10 A / 250 V AC, możliwość połączenia 6 gniazd. Kolory złącz: **ZGGZ4-1** szary, **ZGGZ4-2** czarny (patrz str. 5).



Złącze grzebieniowe **ZGGZ4**:

mostkowanie wspólnych sygnałów wejść.



ZGGZ4

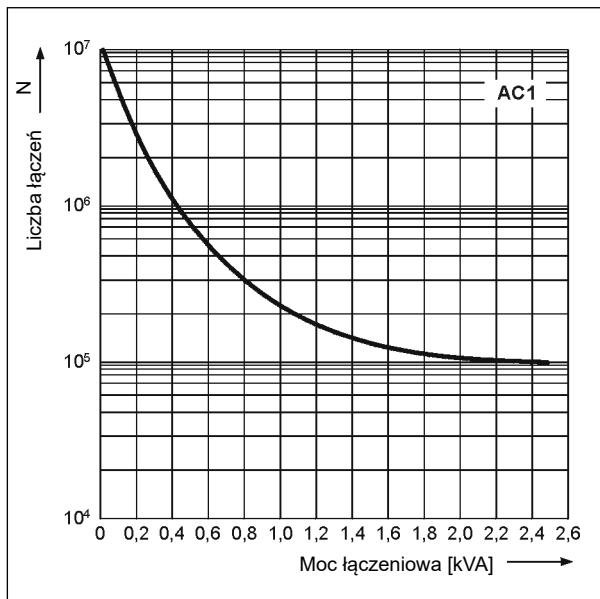
Przełączniki interfejsowe PIR2 (PIR3, PIR4)

zestaw: przełącznik
R2N (R3N, R4N) + gniazdo
GZM2 (GZM3, GZM4)



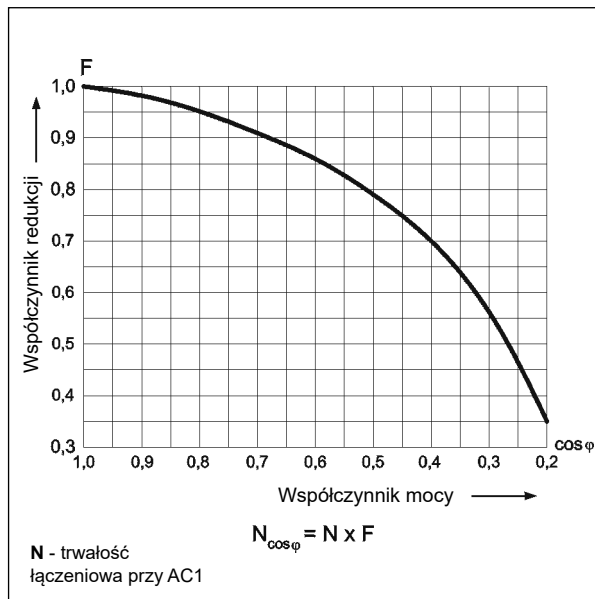
Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia. Częstość łączeń: 1 200 cykli/h

Wykres 1



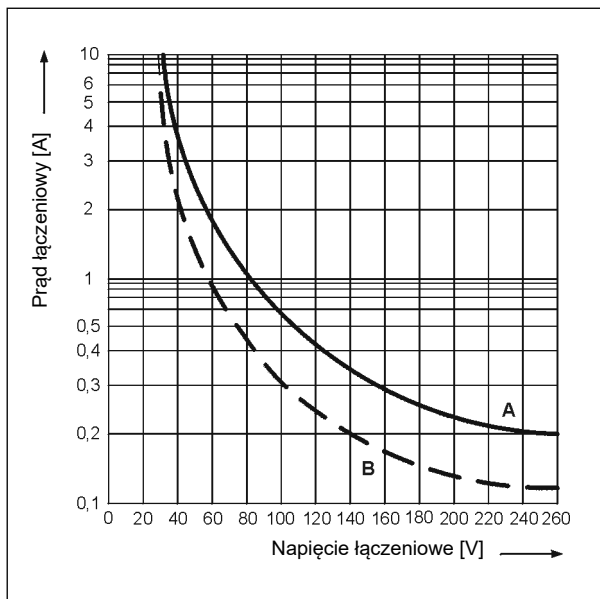
Współczynnik redukcji łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego

Wykres 2



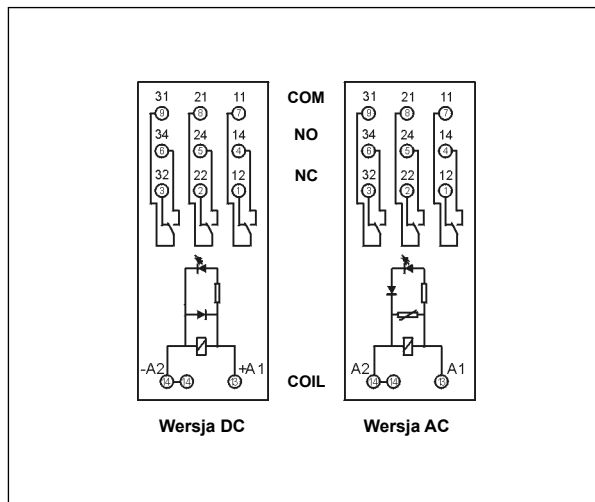
Maks. zdolność łączeniowa dla prądu stałego A - obciążenie rezystancyjne DC1 B - obciążenie indukcyjne L/R = 40 ms

Wykres 3



Schematy połączeń

(widok od strony zacisków śrubowych)



PIR3 z gniazdem GZM3 przełączniki interfejsowe

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 | |
|--------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|--|--------------------|
| | | | | min. (przy 20 °C) | maks. (przy 70 °C) |
| 012DC | 12 | 160 | ± 10% | 9,6 | 13,2 |
| 024DC | 24 | 640 | ± 10% | 19,2 | 26,4 |
| 048DC | 48 | 2 600 | ± 10% | 38,4 | 52,8 |
| 110DC | 110 | 13 600 | ± 10% | 88,0 | 121,0 |

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

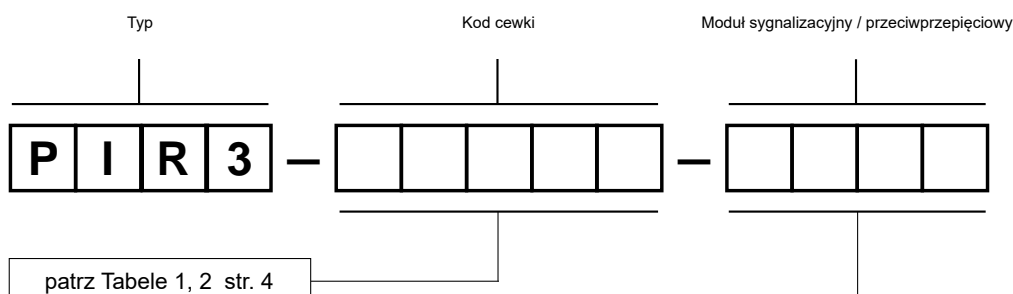
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem przemiennym 50/60 Hz

Tabela 2

| Kod cewki | Napięcie znamionowe V AC | Rezystancja cewki przy 20 °C Ω | Tolerancja rezystancji | Roboczy zakres napięcia zasilania V AC | |
|--------------|--------------------------|--------------------------------|------------------------|--|--------------------|
| | | | | min. (przy 20 °C) | maks. (przy 55 °C) |
| 012AC | 12 | 39,5 | ± 10% | 9,6 | 13,2 |
| 024AC | 24 | 158 | ± 10% | 19,2 | 26,4 |
| 048AC | 48 | 640 | ± 10% | 38,4 | 52,8 |
| 120AC | 120 | 3 770 | ± 10% | 96,0 | 132,0 |
| 230AC | 230 | 16 100 | ± 10% | 184,0 | 253,0 |

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników.

Oznaczenia kodowe do zamówień



Moduł sygnalizacyjny / przeciwprzepięciowy

00LD - M41G - moduł LD (LED zielona + dioda tłumiąca D, polaryzacja N: +A1/-A2), 6/24 V DC
00LD - M42G - moduł LD (LED zielona + dioda tłumiąca D, polaryzacja N: +A1/-A2), 24/60 V DC
00LD - M43G - moduł LD (LED zielona + dioda tłumiąca D, polaryzacja N: +A1/-A2), 110/230 V DC
00LV - M91G - moduł LV (LED zielona + warystor), 6/24 V AC/DC
00LV - M92G - moduł LV (LED zielona + warystor), 24/60 V AC/DC
00LV - M93G - moduł LV (LED zielona + warystor), 110/240 V AC/DC

Przykłady kodowania:

PIR3-012DC-00LD

przełącznik interfejsowy **PIR3** składa się z: przełącznik **R3N** (trzy zestyki przełączne, materiał styków AgNi, napięcie cewki 12 V DC), gniazdo **GZM3** (szare, zaciski śrubowe), moduł sygnalizacyjny / przeciwprzepięciowy **M41G** (wersja LD), obejma wyrzutnikowa **GZT4-0040** (plastikowa), płytko do opisu **GZT4-0035** (biała)

PIR3-230AC-00LV

przełącznik interfejsowy **PIR3** składa się z: przełącznik **R3N** (trzy zestyki przełączne, materiał styków AgNi, napięcie cewki 230 V AC 50/60 Hz), gniazdo **GZM3** (szare, zaciski śrubowe), moduł sygnalizacyjny / przeciwprzepięciowy **M93G** (wersja LV), obejma wyrzutnikowa **GZT4-0040** (plastikowa), płytko do opisu **GZT4-0035** (biała)

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.

Złącza grzebieniowe ZGGZ4



PIR2-...-00L.
(R2N + GZM2)

ZGGZ4

■ ZGGZ4 do:

| Gniazda wtykowe | Przełączniki do gniazd wtykowych | Przełączniki interfejsowe ① |
|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|
| GZM2 | R2N | PIR2-...-00L. (R2N + GZM2) |
| GZT2 | | |
| GZM3 | R3N | PIR3-...-00L. (R3N + GZM3) |
| GZT3 | | |
| GZM4 | R4N | PIR4-...-00L. (R4N + GZM4) |
| GZT4 | | |

① Przełącznik interfejsowy PIR2 (PIR3, PIR4) oferowany jest jako zestaw: przełącznik elektromagnetyczny R2N (R3N, R4N) + gniazdo wtykowe GZM2 (GZM3, GZM4) + moduł sygnalizacyjny / przeciwprzepięciowy typu M... + obciążnik GZT4-0040 + płytko do opisu GZT4-0035.

■ Złącze grzebieniowe ZGGZ4

- przeznaczone do współpracy z gniazdami wtykowymi przełączników przemysłowych - miniaturowych oraz z przełącznikami interfejsowymi PIR2, PIR3 i PIR4, które wyposażone są w zaciski śrubowe; gniazda i przełączniki montowane są na szynie 35 mm, zgodnej z normą PN-EN 60715,
- mostkuje wspólne sygnały wejść (zaciski cewki A1 lub A2) albo wyjść - patrz foto u góry,
- maksymalny dopuszczalny prąd wynosi 10 A / 250 V AC,
- możliwość połączenia 6 gniazd lub przełączników,
- kolory złączy: **ZGGZ4-1** szary, **ZGGZ4-2** czarny.

