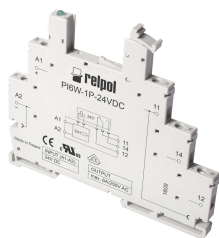






PIR6W-1P-... przełączniki interfejsowe

RM699BV + PI6W-1P-...



- Szerokość 6,2 mm • Przełącznik interfejsowy **PIR6W-1P-...** składa się z: gniazdo z zaciskami śrubowymi, z elektroniką **PI6W-1P-...**, miniaturowy przełącznik wykonawczy - elektromagnetyczny **RM699BV** ❶
- Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 • Przystosowane do współpracy z 20-polowym złączem grzebieniowym typu **ZG20** • Wyposażone w LED zielony
- Wykonanie do długich linii sterujących, z wbudowanym filtrem przeciwzakłóceń (PIR6W-1P-230V...-10 ❷) • Akcesoria: płytki do opisu **PI6W-1246**
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,    

Obwód wyjściowy (RM699BV) - dane styków ❶

Liczba i rodzaj zestyków	1P	
Materiał styków	AgSnO ₂	AgSnO ₂ /Au złocenie twarde ❷
Maksymalne napięcie zestyków	400 V AC / 250 V DC	30 V AC / 36 V DC ❷
Minimalne napięcie zestyków AC / DC	10 V	5 V
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii AC1	6 A / 250 V AC	0,05 A / 30 V AC ❷
DC1	6 A / 24 V DC; 0,15 A / 250 V DC	0,05 A / 36 V DC ❷
Minimalny prąd zestyków	100 mA	10 mA
	–	1 mA 24 V
Maksymalny prąd załączania	10 A 20 ms	0,1 A 20 ms ❷
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A	0,05 A ❷
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii AC1	1 500 VA	1,2 VA ❷
Minimalna moc łączeniowa	1 W	0,05 W
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ 100 mA, 24 V	≤ 30 mΩ 10 mA, 5 V
Maksymalna częstotaść łączeń	360 cykli/h 72 000 cykli/h	
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		
• bez obciążenia		

Obwód wejściowy

Napięcie znamionowe 50/60 Hz AC	230 V	
DC	12, 24, 36 V	
AC: 50/60 Hz AC/DC	24, 42, 115, 230 V	
Napięcie odpadowe	AC: ≥ 0,2 U _n	AC: ≥ 0,1 U _n 230 V AC
	AC: ≥ 0,35 U _n 230 V AC ❸	AC: ≥ 0,35 U _n 230 V AC/DC ❸
	DC: ≥ 0,1 U _n	
Roboczy zakres napięcia zasilania	patrz Tabela 1	
Napięcie zadziałania	AC: ≤ 0,8 U _n	AC: 0,6...0,85 U _n ❸
	DC: ≤ 0,8 U _n	
Znamionowy pobór mocy AC	≤ 0,8 ... 0,9 VA	
DC	0,3 W	
AC/DC	0,3 ... 2,1 VA / 0,3 ... 1,0 W	

Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC	
Znamionowe napięcie udarowe	4 000 V	1,2 / 50 μs
Kategoria przepięciowa	III	
Stopień zanieczyszczenia izolacji	3	
Napięcie probiercze	50/60 Hz, 1 min., typ izolacji: wzmocniona	
• wejście - wyjście		
• wejście - wyjście		
• masa - wejście, wyjście		
• przerwy zestykowej		
Odległość pomiędzy wejściem a wyjściem	50/60 Hz, 1 min., rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne	
• w powietrzu		
• po izolacji		
Odległość pomiędzy masą a wyjściem		
• w powietrzu		
• po izolacji		

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników. ❶ Charakterystyki zdolności łączeniowej przełączników **PIR6W-1P-...** z **RM699BV** - patrz www.relpol.com.pl ❷ Dla styków złoczonych - po przekroczeniu podanych wartości maksymalnych warstwa złota ulega zniszczeniu. Znikają wtedy zalety złocenia i obowiązują wartości jak dla styków AgSnO₂ (podane obok), a trwałość tych styków może być niższa niż normalnych styków. ❸ Dotyczy wykonania do długich linii sterujących **PIR6W-1P-230V...-10** - przełącznik, w skład którego wchodzi gniazdo **PI6W-1P-230V...-10** z wbudowanym filtrem przeciwzakłóceń, odporne na pojawianie się napięć indukowanych w długich odcinkach przewodów sterujących oraz miniaturowy przełącznik wykonawczy **RM699BV-3011-85-1060**.

27.11.2025

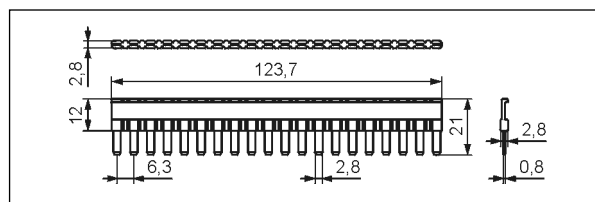
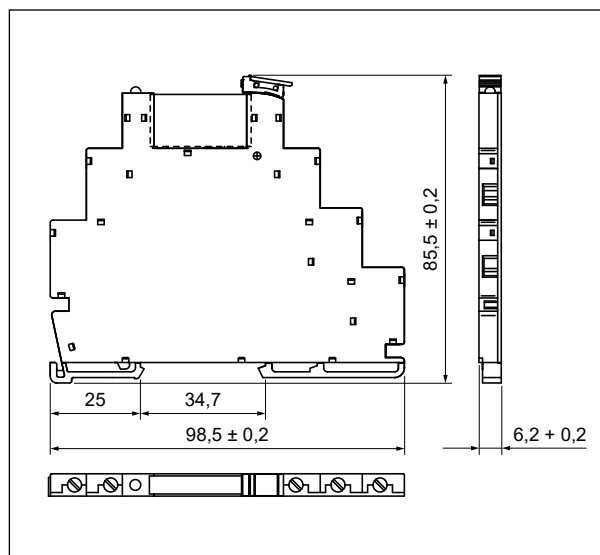
Pozostałe dane

Czas zadziałania (wartość typowa)	AC: 11 ms DC: 8 ms AC, AC/DC: 20 ms 0,85 U _n ③
Czas powrotu (wartość typowa)	AC: 15 ms DC: 10 ms AC, AC/DC: 18 ms ③
Trwałość łączeniowa	
• w kategorii AC1	> 0,6 x 10 ⁵ 6 A, 250 V AC, 360 cykli/h
• cos φ = 0,4	> 2 x 10 ⁵ 2 A, 250 V AC
Trwałość mechaniczna (cykle)	> 2 x 10 ⁷
Wymiary (a x b x h)	98,5 x 6,2 x 85,5 mm
Masa	45 g
Temperatura otoczenia	• składowania -40...+70 °C
(bez kondensacji i/lub oblodzenia)	• pracy -40...+60 °C 12 V DC, 24 V DC
	-40...+50 °C 230 V AC ④, 230 V AC/DC ④
	-40...+55 °C inne napięcia
Stopień ochrony obudowy	IP 20 wg PN-EN 60529
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RTI wg PN-EN 61810-1
Odporność na udary	10 g
Odporność na wibracje	5 g 10...500 Hz

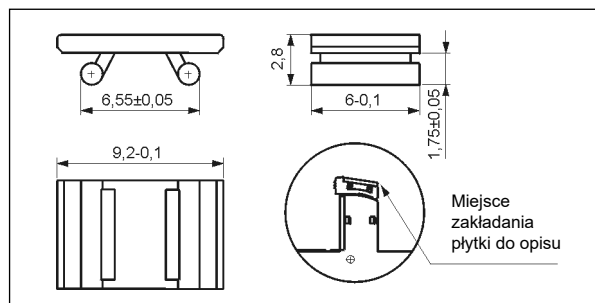
③ Dotyczy wykonania do długich linii sterujących, z wbudowanym filtrem przeciwzakłóceńciowym.

④ Dla wykonań 230VAC/DC i 230VAC/DC-10: odległość co najmniej 5 mm między przełącznikami zamontowanymi obok siebie.

Wymiary



20-polowe złącze grzebieniowe typu ZG20



Płytko do opisu PIR6W-1246

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.

PIR6W-1P-...

przełączniki interfejsowe

Montaż

Przełączniki **PIR6W-1P-...** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. **Połączenia:** maks. przekrój przewodów: 1 x 2,5 mm² / 2 x 1,5 mm² (1 x 14 / 2 x 16 AWG), długość odizolowania przewodów: 9 mm, maks. moment dokręcenia zacisku: 0,3 Nm.

Przełącznik interfejsowy **PIR6W-1P-...** składa się z: gniazdo z zaciskami śrubowymi, z elektroniką **PI6W-1P-...**, miniaturowy przełącznik wykonawczy - elektromagnetyczny **RM699BV**.

PIR6W-1P-... przystosowane są do współpracy z 20-polowym złączem grzebieniowym typu **ZG20**. Złącze **ZG20** mostkuje wspólne sygnały wejść lub wyjść, maks. dopuszczalny prąd wynosi 36 A / 250 V AC. Kolory złącz: **ZG20-1** czerwony, **ZG20-2** czarny, **ZG20-3** niebieski. Do przełączników **PIR6W-1P-...** oferowane są płytki do opisu typu **PI6W-1246**, dostarczane z przełącznikami, nie zakładane.

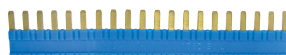
④ Dla wykonań 230VAC/DC i 230VAC/DC-10: odległość co najmniej 5 mm między przełącznikami zamontowanymi obok siebie.



PI6W-1P-...



RM699BV



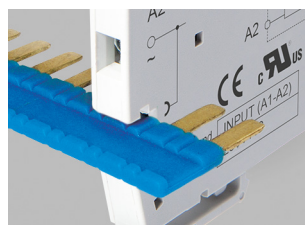
ZG20



PI6W-1246



Dioda LED zielona:
sygnalizacja stanu pracy
przełącznika.



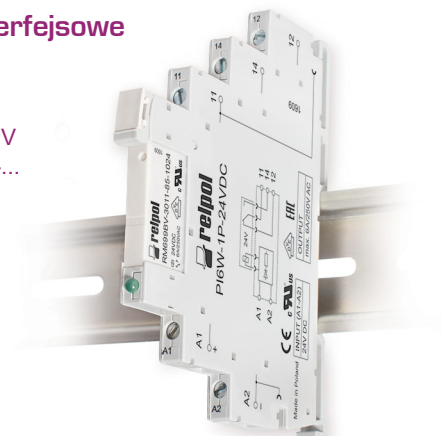
Złącze grzebieniowe ZG20:
mostkowanie wspólnych
sygnałów wejść lub wyjść.



Ruchomy wyrzutnik:
zabezpieczenie i łatwa wymiana
przełącznika wykonawczego.

Przełączniki interfejsowe PIR6W-1P-...

zestaw:
przełącznik RM699BV
+ gniazdo PI6W-1P-...



PIR6W-1P-...

przełączniki interfejsowe

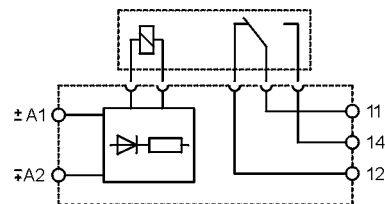
Dane wejścia

Tabela 1

Kod przełącznika interfejsowego	Roboczy zakres napięcia zasilania wejścia V	
	min.	maks.
PIR6W-1P-12VDC	9,6	14,4
PIR6W-1P-24VDC	19,2	28,0
PIR6W-1P-36VDC	28,8	40,0
PIR6W-1P-24VAC/DC	19,2	26,4
PIR6W-1P-42VAC/DC	33,6	50,0
PIR6W-1P-115VAC/DC	92,0	130,0
PIR6W-1P-230VAC/DC ①	184,0	253,0
PIR6W-1P-230VAC	184,0	253,0
PIR6W-1P-230VAC/DC-10 ② ③	⑤ 196,0	253,0
PIR6W-1P-230VAC-10 ③	196,0	253,0
PIR6W-1P-12VDC-01 ④	9,6	14,4
PIR6W-1P-24VDC-01 ④	19,2	28,0
PIR6W-1P-36VDC-01 ④	28,8	40,0
PIR6W-1P-24VAC/DC-01 ④	19,2	26,4
PIR6W-1P-42VAC/DC-01 ④	33,6	50,0
PIR6W-1P-115VAC/DC-01 ④	92,0	130,0
PIR6W-1P-230VAC/DC-01 ② ③ ④	184,0	253,0
PIR6W-1P-230VAC-01 ④	184,0	253,0

Schematy połączeń

PIR6W-1P-..., PIR6W-1P-...-01



PIR6W-1P-230V-...-10

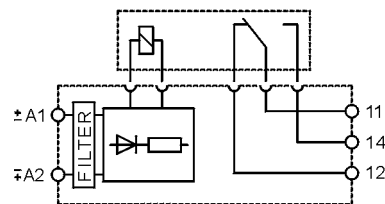


Tabela kodów

Tabela 2

Kod przełącznika interfejsowego	Znamionowe napięcie wejścia U_n ①	Moc obwodu wejściowego	Kod gniazda	Kod przełącznika wykonawczego	Znamionowe napięcie przełącznika wykonaw. U_s ②
PIR6W-1P-12VDC	12 V DC	0,3 W	PI6W-1P-12VDC	RM699BV-3011-85-1012	12 V DC
PIR6W-1P-24VDC	24 V DC	0,3 W	PI6W-1P-24VDC	RM699BV-3011-85-1024	24 V DC
PIR6W-1P-36VDC	36 V DC	0,3 W	PI6W-1P-36VDC	RM699BV-3011-85-1024	24 V DC
PIR6W-1P-24VAC/DC	24 V AC/DC	0,3 VA / 0,3 W	PI6W-1P-24VAC/DC	RM699BV-3011-85-1024	24 V DC
PIR6W-1P-42VAC/DC	42 V AC/DC	0,4 VA / 0,4 W	PI6W-1P-42VAC/DC	RM699BV-3011-85-1024	24 V DC
PIR6W-1P-115VAC/DC	115 V AC/DC	0,9 VA / 0,9 W	PI6W-1P-115VAC/DC	RM699BV-3011-85-1024	24 V DC
PIR6W-1P-230VAC/DC ③	230 V AC/DC	0,8 VA / 0,8 W	PI6W-1P-230VAC/DC	RM699BV-3011-85-1060	60 V DC
PIR6W-1P-230VAC	230 V AC	≤ 0,8 VA	PI6W-1P-230VAC	RM699BV-3011-85-1060	60 V DC
PIR6W-1P-230VAC/DC-10 ② ③	230 V AC/DC	2,1 VA / 1,0 W	PI6W-1P-230VAC/DC-10	RM699BV-3011-85-1060	60 V DC
PIR6W-1P-230VAC-10 ③	230 V AC	≤ 0,9 VA	PI6W-1P-230VAC-10	RM699BV-3011-85-1060	60 V DC
PIR6W-1P-12VDC-01 ④	12 V DC	0,3 W	PI6W-1P-12VDC	RM699BV-3211-85-1012	12 V DC
PIR6W-1P-24VDC-01 ④	24 V DC	0,3 W	PI6W-1P-24VDC	RM699BV-3211-85-1024	24 V DC
PIR6W-1P-36VDC-01 ④	36 V DC	0,3 W	PI6W-1P-36VDC	RM699BV-3211-85-1024	24 V DC
PIR6W-1P-24VAC/DC-01 ④	24 V AC/DC	0,3 VA / 0,3 W	PI6W-1P-24VAC/DC	RM699BV-3211-85-1024	24 V DC
PIR6W-1P-42VAC/DC-01 ④	42 V AC/DC	0,4 VA / 0,4 W	PI6W-1P-42VAC/DC	RM699BV-3211-85-1024	24 V DC
PIR6W-1P-115VAC/DC-01 ④	115 V AC/DC	0,9 VA / 0,9 W	PI6W-1P-115VAC/DC	RM699BV-3211-85-1024	24 V DC
PIR6W-1P-230VAC/DC-01 ② ③ ④	230 V AC/DC	0,8 VA / 0,8 W	PI6W-1P-230VAC/DC	RM699BV-3211-85-1060	60 V DC
PIR6W-1P-230VAC-01 ④	230 V AC	≤ 0,8 VA	PI6W-1P-230VAC	RM699BV-3211-85-1060	60 V DC

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonawczych przełączników. ② Wykonanie ze stykami złożonymi. ③ Wykonanie do długich linii sterujących, z wbudowanym filtrem przeciwzakłóceń. ④ Dla wykonawczych 230VAC/DC i 230VAC/DC-10: odległość co najmniej 5 mm między przełącznikami zamontowanymi obok siebie. ⑤ 196,0 V przy zasilaniu napięciem AC; 184,0 V przy zasilaniu napięciem DC. ⑥ Należy zauważyć, że napięcie znamionowe wejścia przełącznika wykonawczego U_s nie zawsze jest zgodne z napięciem znamionowym wejścia U_n (jest to ważne przy zamawianiu przełączników wykonawczych do gniazd).

Oznaczenia kodowe do zamówień

Oznaczenia kodowe **PIR6W-1P-...** do składania zamówień znajdują się w Tabelach 1, 2, w kolumnie „Kod przełącznika interfejsowego”.