

NOWY produkt

- W skład przełącznika interfejsowego **PIR6WB-1PS-...** wchodzi:
 - gniazdo uniwersalne z elektroniką **PI6WB-1PS-...** z zaciskami sprężynowymi ①,
 - przełącznik przełączny **RM699V** o obciążalności 6 A / 230 V (AC1) ② lub przełącznik półprzewodnikowy **RSR30** ③
- Montaż na szynie 35 mm wg EN 50022 • Przystosowane do współpracy ze złączem grzebieniowym typu **ZG20** • Wyposażone w LED zielony • Akcesoria: płytki do opisu **PI6W-1246** • Uznania, certyfikaty, dyrektywy: **CE** **UL** **US** **VDE** **PG**

Obwód wyjściowy (RM699V) - dane styków ②

Ilość i rodzaj zestyków (kod wyjścia)		1P (R)	1P (R-01)
Materiał styków		AgSnO₂	AgSnO ₂ /Au 3 μm ④
Maksymalne napięcie zestyków	AC/DC	250 V / 300 V	30 V / 36 V
Minimalne napięcie zestyków	AC/DC	12 V	0,1 V
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 DC1	6 A / 230 V AC 6 A / 24 V DC	0,05 A / 30 V AC 0,05 A / 36 V DC
Minimalny prąd zestyków		100 mA	10 mA
Maksymalny prąd załączania		15 A 20 ms	0,1 A 20 ms
Obciążalność prądowa trwała zestyku		6 A	0,05 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	1 500 VA	1,2 VA
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			
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		360 cykli/h	
• bez obciążenia		72 000 cykli/h	

Obwód wyjściowy (RSR30) - dane wyjścia ③

Rodzaj wyjścia (kod wyjścia)		Triak (T) 240 V / 2 A	Tranzystor (C) 48 V / 1 A	Tranzystor (O) 24 V / 2 A
Ilość i rodzaj wyjść		1Z	1Z	1Z
Znamionowe napięcie		240 V AC	48 V DC	24 V DC
Maksymalne napięcie wyjścia		280 V AC	60 V DC	32 V DC
Minimalne napięcie wyjścia		12 V AC	1,5 V DC	1,5 V DC
Znamionowy prąd ciągły wyjścia	AC1 DC1	1 A / 240 V AC	1 A / 60 V DC	2 A / 60 V DC
Minimalny prąd załączalny		50 mA	1 mA	1 mA
Maksymalny prąd upływu (stan spoczynku)		1,5 mA	1 mA	1 mA
Obciążalność prądowa wyjścia		1 A	1 A	2 A
Maks. spadek napięcia na złączu (stan zadziałania)		1,2 V	0,4 V	0,24 V
Częstotliwość przełączania			10 Hz	10 Hz

Obwód wejściowy - sterujący

Napięcie znamionowe	DC AC: 50/60 Hz AC/DC	6-12-24-36-48-60 V 24-42-115-230 V		
Napięcie odpadowe		AC: ≥ 0,2 U _n DC: ≥ 0,1 U _n	AC: ≥ 0,5 U _n ⑤	
Roboczy zakres napięcia zasilania		0,8...1,2 U _n	0,85...1,2 U _n 6 V DC	
Napięcie zadziałania		≤ 0,8 U _n	≤ 0,85 U _n 6 V DC	AC: 0,6...0,85 U _n ⑤
Znamionowy pobór mocy	DC AC/DC	0,2...0,5 W 0,5...1,2 VA / 0,4...1,2 W		

Dane izolacji

Wymagania izolacyjne		C250	
Znamionowe napięcie udarowe		4 000 V AC	
Kategoria przepięciowa		III wg PN-EN 60664-1	
Stopień zanieczyszczenia izolacji		3	
Napięcie probiercze	• wejście - wyjście • wejście - wyjście • przerwy zestykowej	4 000 V AC 50/60 Hz, 1 min. 6 000 V AC 1,2 / 50 μs, napięcie udarowe 1 000 V AC 50/60 Hz, 1 min., wyjście R i R-01	
Odległość pomiędzy wejściem a wyjściem	• w powietrzu \ po izolacji	≥ 6 mm \ ≥ 8 mm	

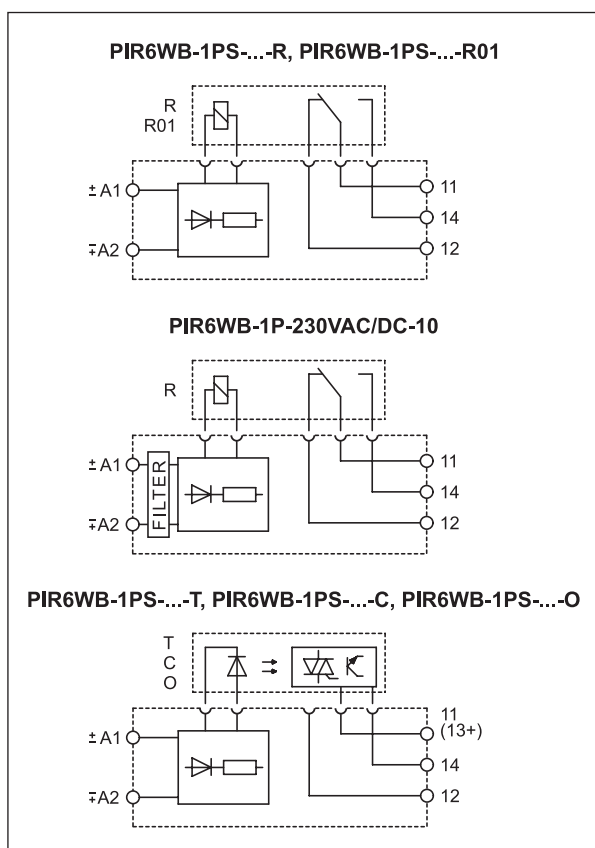
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników. ① Sprężynowe zaciski mocujące dla przewodów elektrycznych (sprężyny klatkowe CAGE CLAMP® - to zarejestrowany znak handlowy WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG, Niemcy). ② Charakterystyki zdolności łączeniowej przełączników **PIR6WB-1PS-...** z **RM699V** - patrz str. 49-51; **PIR6WB-1PS-...** z **RSR30** - patrz katalog Relpol S.A. „Przełączniki półprzewodnikowe”, str. 10-14. ③ Dla styków złożonych - po przekroczeniu podanych wartości maksymalnych warstwa złota ulega zniszczeniu. Znikają wtedy zalety złączenia i obowiązują wartości jak dla styków AgSnO₂ (podane obok). Jednak w następstwie trwałość styku może być niższa niż przy użyciu normalnego styku mocy. ④ Dotyczy wykonania **PIR6WB-1P-230VAC/DC-10** - przełącznik, w skład którego wchodzi gniazdo **PI6WB-1P-230VAC/DC-10** z wbudowanym filtrem przeciwzakłóceniom (zbudowanym na bazie odpowiednio dobranych elementów R i C oraz diody zenera), odporne na pojawianie się napięć indukowanych w długich odcinkach przewodów sterujących, przeznaczone wyłącznie do współpracy z przełącznikiem wykonawczym **RM699V-3011-85-1060**.

Pozostałe dane

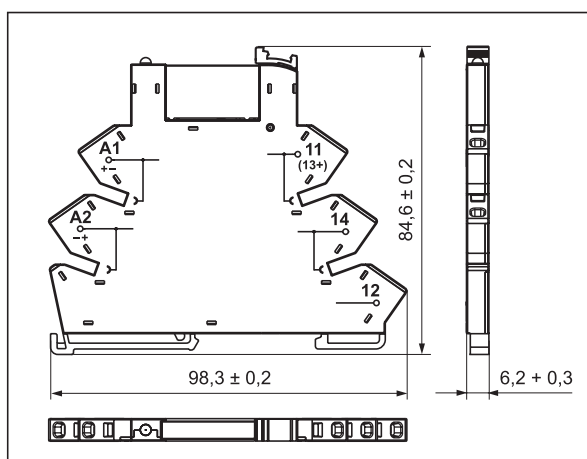
⚡ Wykonanie z wbudowanym filtrem przeciwzakłóceńowym.

Czas zadziałania (wartość typowa)	PIR6WB-...-R, PIR6WB-...-R01: DC: 8 ms AC/DC: 20 ms PIR6WB-...-T: DC: 100 μs AC/DC: 10 ms PIR6WB-...-C, PIR6WB-...-O: DC: 50 μs AC/DC: 10 ms
Czas powrotu (wartość typowa)	PIR6WB-...-R, PIR6WB-...-R01: DC: 10 ms AC/DC: 25 ms (18 ms ⚡) PIR6WB-...-T: DC: 1/2 okresu + 1 ms AC/DC: 30 ms PIR6WB-...-C, PIR6WB-...-O: DC: 600 μs AC/DC: 20 ms
Trwałość łączeniowa • w kategorii AC1	> 0,5 x 10 ⁵ 6 A, 250 V AC
Trwałość mechaniczna (cykle)	> 10 ⁷
Wymiary (a x b x h) \ Masa	98,3 x 6,2 x 84,6 mm \ 55 g
Temperatura otoczenia • składowania \ pracy	PIR6WB-...-R, PIR6WB-...-R01: -40 (-25 ⚡)...+70 °C \ -40 (-20 ⚡)...+55 °C PIR6WB-...-T: -40...+70 °C \ -20...+55 °C PIR6WB-...-C: -25...+70 °C \ -25...+55 °C PIR6WB-...-O: -25...+70 °C \ -20...+55 °C
Stopień ochrony	IP20
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RTI wg PN-EN 116000-3
Odporność na udary \ wibracje	10 g \ 5 g 10...500 Hz

Schematy połączeń



Wymiary



Montaż

Przełączniki **PIR6WB-1PS...** przeznaczone są do montażu na szynie 35 mm wg EN 50022. Zakres przewodów 1 x 0,22...2,5 mm² (1 x 24...14 AWG). Przyłączalność znamionowa 1 x 1,5 mm² (1 x 16 AWG). Zalecana długość odizolowanej żyły 8...9 mm. W skład przełącznika interfejsowego **PIR6WB-1PS...** wchodzi: gniazdo uniwersalne z elektroniką **PI6WB-1PS...** oraz przełącznik elektromagnetyczny **RM699V** lub przełącznik półprzewodnikowy **RSR30** (patrz str. 195). **PIR6WB-1PS...** przystosowane są do współpracy ze złączem grzebieniowym typu **ZG20**. Do przełączników **PIR6WB-1PS...** oferowane są płytki do opisu typu **PI6W-1246** (patrz str. 192-193).



Oznaczenia kodowe do zamówień

Oznaczenia kodowe **PIR6WB-1PS...** do składania zamówień znajdują się w Tabeli 1, w kolumnie „Kod przełącznika interfejsowego”.

Sposób podłączenia przewodów

Rysunki przedstawiają kolejność operacji przy wkładaniu przewodów do zacisku sprężynowego oraz zalecany śrubokręt do otwierania sprężyn kłatkowych, zgodny z normą DIN 5264 FORM "A".



Tabela kodów

Tabela 1

Kod przełącznika interfejsowego	Napięcie znamionowe wejścia U_n ⑤	Moc obwodu wejściowego - sterującego	Kod gniazda	Kod przełącznika wykonawczego	Napięcie znamionowe przełącznika wykonaw. U_s ⑥
PIR6WB-1PS-6VDC-R	6 V DC	0,3 W	PI6WB-1PS-6VDC	RM699V-3011-85-1005	5 V DC
PIR6WB-1PS-12VDC-R	12 V DC	0,2 W	PI6WB-1PS-12/24VDC	RM699V-3011-85-1012	12 V DC
PIR6WB-1PS-24VDC-R	24 V DC	0,3 W	PI6WB-1PS-12/24VDC	RM699V-3011-85-1024	24 V DC
PIR6WB-1PS-36VDC-R	36 V DC	0,3 W	PI6WB-1PS-36VDC	RM699V-3011-85-1024	24 V DC
PIR6WB-1PS-48VDC-R	48 V DC	0,4 W	PI6WB-1PS-48VDC	RM699V-3011-85-1024	24 V DC
PIR6WB-1PS-60VDC-R	60 V DC	0,5 W	PI6WB-1PS-60VDC	RM699V-3011-85-1024	24 V DC
PIR6WB-1PS-24VAC/DC-R	24 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6WB-1PS-24VAC/DC	RM699V-3011-85-1012	12 V DC
PIR6WB-1PS-42VAC/DC-R	42 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6WB-1PS-42VAC/DC	RM699V-3011-85-1024	24 V DC
PIR6WB-1PS-115VAC/DC-R	115 V AC/DC	1,2 VA / 1,2 W	PI6WB-1PS-115VAC/DC	RM699V-3011-85-1024	24 V DC
PIR6WB-1PS-230VAC/DC-R	230 V AC/DC	1,2 VA / 1,2 W	PI6WB-1PS-230VAC/DC	RM699V-3011-85-1048	48 V DC
PIR6WB-1P-230VAC/DC-10 ④	230 V AC/DC	2,1 VA / 1,0 W	PI6WB-1P-230VAC/DC-10	RM699V-3011-85-1060	60 V DC
PIR6WB-1PS-6VDC-R01 ⑤	6 V DC	0,3 W	PI6WB-1PS-6VDC	RM699V-3211-85-1005	5 V DC
PIR6WB-1PS-12VDC-R01 ⑤	12 V DC	0,2 W	PI6WB-1PS-12/24VDC	RM699V-3211-85-1012	12 V DC
PIR6WB-1PS-24VDC-R01 ⑤	24 V DC	0,3 W	PI6WB-1PS-12/24VDC	RM699V-3211-85-1024	24 V DC
PIR6WB-1PS-36VDC-R01 ⑤	36 V DC	0,3 W	PI6WB-1PS-36VDC	RM699V-3211-85-1024	24 V DC
PIR6WB-1PS-48VDC-R01 ⑤	48 V DC	0,4 W	PI6WB-1PS-48VDC	RM699V-3211-85-1024	24 V DC
PIR6WB-1PS-60VDC-R01 ⑤	60 V DC	0,5 W	PI6WB-1PS-60VDC	RM699V-3211-85-1024	24 V DC
PIR6WB-1PS-24VAC/DC-R01 ⑤	24 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6WB-1PS-24VAC/DC	RM699V-3211-85-1012	12 V DC
PIR6WB-1PS-42VAC/DC-R01 ⑤	42 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6WB-1PS-42VAC/DC	RM699V-3211-85-1024	24 V DC
PIR6WB-1PS-115VAC/DC-R01 ⑤	115 V AC/DC	1,2 VA / 1,2 W	PI6WB-1PS-115VAC/DC	RM699V-3211-85-1024	24 V DC
PIR6WB-1PS-230VAC/DC-R01 ⑤	230 V AC/DC	1,2 VA / 1,2 W	PI6WB-1PS-230VAC/DC	RM699V-3211-85-1048	48 V DC
PIR6WB-1PS-6VDC-T	6 V DC	0,1 W	PI6WB-1PS-6VDC	RSR30-D05-A1-24-020-1	5 V DC
PIR6WB-1PS-12VDC-T	12 V DC	0,2 W	PI6WB-1PS-12/24VDC	RSR30-D12-A1-24-020-1	12 V DC
PIR6WB-1PS-24VDC-T	24 V DC	0,3 W	PI6WB-1PS-12/24VDC	RSR30-D24-A1-24-020-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-36VDC-T	36 V DC	0,3 W	PI6WB-1PS-36VDC	RSR30-D24-A1-24-020-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-48VDC-T	48 V DC	0,4 W	PI6WB-1PS-48VDC	RSR30-D24-A1-24-020-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-60VDC-T	60 V DC	0,5 W	PI6WB-1PS-60VDC	RSR30-D24-A1-24-020-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-24VAC/DC-T	24 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6WB-1PS-24VAC/DC	RSR30-D12-A1-24-020-1	12 V DC
PIR6WB-1PS-42VAC/DC-T	42 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6WB-1PS-42VAC/DC	RSR30-D24-A1-24-020-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-115VAC/DC-T	115 V AC/DC	1,0 VA / 1,0 W	PI6WB-1PS-115VAC/DC	RSR30-D24-A1-24-020-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-6VDC-C	6 V DC	0,1 W	PI6WB-1PS-6VDC	RSR30-D05-D1-04-025-1	5 V DC
PIR6WB-1PS-12VDC-C	12 V DC	0,2 W	PI6WB-1PS-12/24VDC	RSR30-D12-D1-04-025-1	12 V DC
PIR6WB-1PS-24VDC-C	24 V DC	0,3 W	PI6WB-1PS-12/24VDC	RSR30-D24-D1-04-025-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-36VDC-C	36 V DC	0,3 W	PI6WB-1PS-36VDC	RSR30-D24-D1-04-025-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-48VDC-C	48 V DC	0,4 W	PI6WB-1PS-48VDC	RSR30-D24-D1-04-025-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-60VDC-C	60 V DC	0,5 W	PI6WB-1PS-60VDC	RSR30-D24-D1-04-025-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-24VAC/DC-C	24 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6WB-1PS-24VAC/DC	RSR30-D12-D1-04-025-1	12 V DC
PIR6WB-1PS-42VAC/DC-C	42 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6WB-1PS-42VAC/DC	RSR30-D24-D1-04-025-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-115VAC/DC-C	115 V AC/DC	1,0 VA / 1,0 W	PI6WB-1PS-115VAC/DC	RSR30-D24-D1-04-025-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-230VAC/DC-C	230 V AC/DC	1,0 VA / 1,0 W	PI6WB-1PS-230VAC/DC	RSR30-D48-D1-04-025-1	48 V DC
PIR6WB-1PS-6VDC-O	6 V DC	0,1 W	PI6WB-1PS-6VDC	RSR30-D05-D1-02-040-1	5 V DC
PIR6WB-1PS-12VDC-O	12 V DC	0,2 W	PI6WB-1PS-12/24VDC	RSR30-D12-D1-02-040-1	12 V DC
PIR6WB-1PS-24VDC-O	24 V DC	0,3 W	PI6WB-1PS-12/24VDC	RSR30-D24-D1-02-040-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-36VDC-O	36 V DC	0,3 W	PI6WB-1PS-36VDC	RSR30-D24-D1-02-040-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-48VDC-O	48 V DC	0,4 W	PI6WB-1PS-48VDC	RSR30-D24-D1-02-040-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-60VDC-O	60 V DC	0,5 W	PI6WB-1PS-60VDC	RSR30-D24-D1-02-040-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-24VAC/DC-O	24 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6WB-1PS-24VAC/DC	RSR30-D12-D1-02-040-1	12 V DC
PIR6WB-1PS-42VAC/DC-O	42 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6WB-1PS-42VAC/DC	RSR30-D24-D1-02-040-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-115VAC/DC-O	115 V AC/DC	1,0 VA / 1,0 W	PI6WB-1PS-115VAC/DC	RSR30-D24-D1-02-040-1	24 V DC
PIR6WB-1PS-230VAC/DC-O	230 V AC/DC	1,0 VA / 1,0 W	PI6WB-1PS-230VAC/DC	RSR30-D48-D1-02-040-1	48 V DC

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonawczych przełączników. ④ Wykonanie z wbudowanym filtrem przeciwzakłóceńowym. ⑤ 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).