

NOWY produkt

- W skład przełącznika interfejsowego **PIR6W-1PS-...** wchodzi:
 - gniazdo uniwersalne z elektroniką **PI6W-1PS-...** z zaciskami śrubowymi,
 - przełącznik przelazny **RM699V** o obciążalności 6 A / 230 V (AC1) **ⓘ** lub przełącznik półprzewodnikowy **RSR30** **ⓘ**
- 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** **VDE** **PG**

Obwód wyjściowy (RM699V) - dane styków **ⓘ**

Ilość i rodzaj zestyków (kod wyjścia)		1P (R)	1P (R-01)
Materiał styków		AgSnO₂	AgSnO ₂ /Au 3 μm Ⓜ
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 częstość łączy			
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		360 cykli/h	
• bez obciążenia		72 000 cykli/h	

Obwód wyjściowy (RSR30) - dane wyjścia **ⓘ**

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	6-12-24-36-48-60 V
	AC: 50/60 Hz AC/DC	24-42-115-230 V
Napięcie odpadowe		AC: ≥ 0,2 U _n DC: ≥ 0,1 U _n
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
Znamionowy pobór mocy	DC	0,2...0,5 W
	AC/DC	0,5...1,2 VA / 0,4...1,2 W

Dane izolacji

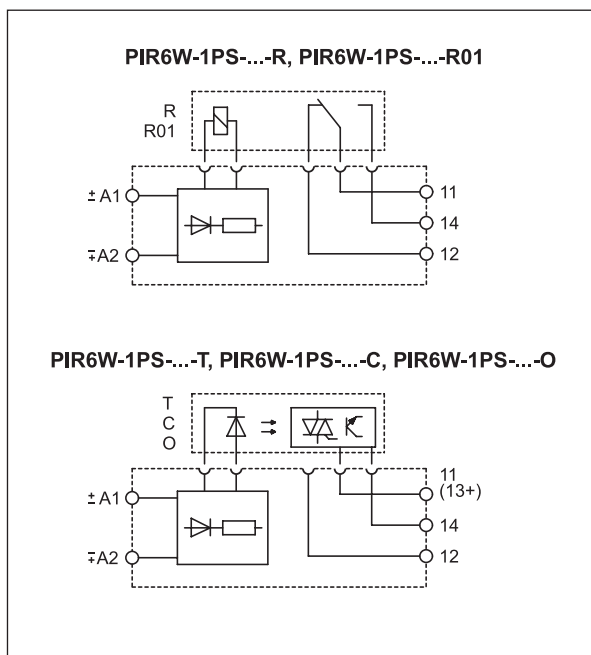
Wymagania izolacyjne		C250
Znamionowe napięcie udarowe		4 000 V AC
Kategoria przepięciowa		III wg PN-EN 60664-1
Stopień zanieczyszczenia izolacji		3
Napięcie probiercze	• wejście - wyjście • wejście - wyjście • masa - wejście, wyjście • przerwy zestykowej	4 000 V AC 50/60 Hz, 1 min. 6 000 V AC 1,2 / 50 μs, napięcie udarowe 2 500 V AC 50/60 Hz, 1 min. 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
Odległość pomiędzy masą a wejściem, wyjściem	• w powietrzu \ po izolacji	≥ 3 mm \ ≥ 3,6 mm

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników. **ⓘ** Charakterystyki zdolności łączeniowej przełączników **PIR6W-1PS-...** z **RM699V** - patrz str. 49-51; **PIR6W-1PS-...** z **RSR30** - patrz katalog Relpol S.A. „Przełączniki półprzewodnikowe”, str. 10-14. **Ⓜ** 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.

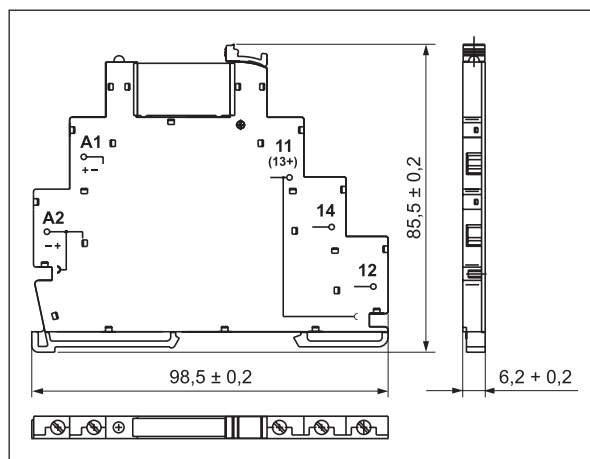
Pozostałe dane

Czas zadziałania (wartość typowa)	PIR6W-...-R, PIR6W-...-R01: DC: 8 ms PIR6W-...-T: DC: 100 μs PIR6W-...-C, PIR6W-...-O: DC: 50 μs	AC/DC: 20 ms AC/DC: 10 ms AC/DC: 10 ms
Czas powrotu (wartość typowa)	PIR6W-...-R, PIR6W-...-R01: DC: 10 ms PIR6W-...-T: DC: 1/2 okresu + 1 ms PIR6W-...-C, PIR6W-...-O: DC: 600 μs	AC/DC: 25 ms AC/DC: 30 ms 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)	98,5 x 6,2 x 85,5 mm	
Masa	45 g	
Temperatura otoczenia	• składowania \ pracy PIR6W-...-R, PIR6W-...-R01: -40...+70 °C \ -40...+55 °C PIR6W-...-T: -40...+70 °C \ -20...+55 °C PIR6W-...-C: -25...+70 °C \ -25...+55 °C PIR6W-...-O: -25...+70 °C \ -20...+55 °C	
Stopień ochrony	IP20	
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RTI wg PN-EN 116000-3	
Odporność na udary	10 g	
Odporność na wibracje	5 g 10...500 Hz	

Schematy połączeń



Wymiary



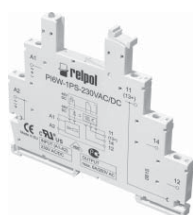
Oznaczenia kodowe do zamówień

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

Montaż

Przełączniki **PIR6W-1PS-...** przeznaczone są do montażu na szynie 35 mm wg EN 50022. Maks. rozmiar przewodów 1 x 2,5 mm² (1 x 14 AWG). Przyłączalność znamionowa 2 x 1,5 mm² (2 x 16 AWG). Maks. moment dokręcenia zacisku: 0,3 Nm. W skład przełącznika interfejsowego **PIR6W-1PS-...** wchodzi: gniazdo uniwersalne z elektroniką **PI6W-1PS-...** oraz przełącznik elektromagnetyczny **RM699V** lub przełącznik półprzewodnikowy **RSR30**.

PIR6W-1PS-... przystosowane są do współpracy ze złączem grzebieniowym typu **ZG20**. Do przełączników **PIR6W-1PS-...** oferowane są płytki do opisu typu **PI6W-1246** (patrz str. 192-193).



PI6W-1PS-...



RM699V



RSR30



ZG20



PI6W-1246

Tabela kodów

Tabela 1

Kod przełącznika interfejsowego	Napięcie znamionowe wejścia U_n Ⓢ	Moc obwodu wejściowego - sterującego	Kod gniazda	Kod przełącznika wykonawczego	Napięcie znamionowe przełącznika wykonaw. U_s Ⓢ
PIR6W-1PS-6VDC-R	6 V DC	0,3 W	PI6W-1PS-6VDC	RM699V-3011-85-1005	5 V DC
PIR6W-1PS-12VDC-R	12 V DC	0,2 W	PI6W-1PS-12/24VDC	RM699V-3011-85-1012	12 V DC
PIR6W-1PS-24VDC-R	24 V DC	0,3 W	PI6W-1PS-12/24VDC	RM699V-3011-85-1024	24 V DC
PIR6W-1PS-36VDC-R	36 V DC	0,3 W	PI6W-1PS-36VDC	RM699V-3011-85-1024	24 V DC
PIR6W-1PS-48VDC-R	48 V DC	0,4 W	PI6W-1PS-48VDC	RM699V-3011-85-1024	24 V DC
PIR6W-1PS-60VDC-R	60 V DC	0,5 W	PI6W-1PS-60VDC	RM699V-3011-85-1024	24 V DC
PIR6W-1PS-24VAC/DC-R	24 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6W-1PS-24VAC/DC	RM699V-3011-85-1012	12 V DC
PIR6W-1PS-42VAC/DC-R	42 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6W-1PS-42VAC/DC	RM699V-3011-85-1024	24 V DC
PIR6W-1PS-115VAC/DC-R	115 V AC/DC	1,2 VA / 1,2 W	PI6W-1PS-115VAC/DC	RM699V-3011-85-1024	24 V DC
PIR6W-1PS-230VAC/DC-R	230 V AC/DC	1,2 VA / 1,2 W	PI6W-1PS-230VAC/DC	RM699V-3011-85-1048	48 V DC
PIR6W-1PS-6VDC-R01 Ⓣ	6 V DC	0,3 W	PI6W-1PS-6VDC	RM699V-3211-85-1005	5 V DC
PIR6W-1PS-12VDC-R01 Ⓣ	12 V DC	0,2 W	PI6W-1PS-12/24VDC	RM699V-3211-85-1012	12 V DC
PIR6W-1PS-24VDC-R01 Ⓣ	24 V DC	0,3 W	PI6W-1PS-12/24VDC	RM699V-3211-85-1024	24 V DC
PIR6W-1PS-36VDC-R01 Ⓣ	36 V DC	0,3 W	PI6W-1PS-36VDC	RM699V-3211-85-1024	24 V DC
PIR6W-1PS-48VDC-R01 Ⓣ	48 V DC	0,4 W	PI6W-1PS-48VDC	RM699V-3211-85-1024	24 V DC
PIR6W-1PS-60VDC-R01 Ⓣ	60 V DC	0,5 W	PI6W-1PS-60VDC	RM699V-3211-85-1024	24 V DC
PIR6W-1PS-24VAC/DC-R01 Ⓣ	24 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6W-1PS-24VAC/DC	RM699V-3211-85-1012	12 V DC
PIR6W-1PS-42VAC/DC-R01 Ⓣ	42 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6W-1PS-42VAC/DC	RM699V-3211-85-1024	24 V DC
PIR6W-1PS-115VAC/DC-R01 Ⓣ	115 V AC/DC	1,2 VA / 1,2 W	PI6W-1PS-115VAC/DC	RM699V-3211-85-1024	24 V DC
PIR6W-1PS-230VAC/DC-R01 Ⓣ	230 V AC/DC	1,2 VA / 1,2 W	PI6W-1PS-230VAC/DC	RM699V-3211-85-1048	48 V DC
PIR6W-1PS-6VDC-T	6 V DC	0,1 W	PI6W-1PS-6VDC	RSR30-D05-A1-24-020-1	5 V DC
PIR6W-1PS-12VDC-T	12 V DC	0,2 W	PI6W-1PS-12/24VDC	RSR30-D12-A1-24-020-1	12 V DC
PIR6W-1PS-24VDC-T	24 V DC	0,3 W	PI6W-1PS-12/24VDC	RSR30-D24-A1-24-020-1	24 V DC
PIR6W-1PS-36VDC-T	36 V DC	0,3 W	PI6W-1PS-36VDC	RSR30-D24-A1-24-020-1	24 V DC
PIR6W-1PS-48VDC-T	48 V DC	0,4 W	PI6W-1PS-48VDC	RSR30-D24-A1-24-020-1	24 V DC
PIR6W-1PS-60VDC-T	60 V DC	0,5 W	PI6W-1PS-60VDC	RSR30-D24-A1-24-020-1	24 V DC
PIR6W-1PS-24VAC/DC-T	24 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6W-1PS-24VAC/DC	RSR30-D12-A1-24-020-1	12 V DC
PIR6W-1PS-42VAC/DC-T	42 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6W-1PS-42VAC/DC	RSR30-D24-A1-24-020-1	24 V DC
PIR6W-1PS-115VAC/DC-T	115 V AC/DC	1,0 VA / 1,0 W	PI6W-1PS-115VAC/DC	RSR30-D24-A1-24-020-1	24 V DC
PIR6W-1PS-6VDC-C	6 V DC	0,1 W	PI6W-1PS-6VDC	RSR30-D05-D1-04-025-1	5 V DC
PIR6W-1PS-12VDC-C	12 V DC	0,2 W	PI6W-1PS-12/24VDC	RSR30-D12-D1-04-025-1	12 V DC
PIR6W-1PS-24VDC-C	24 V DC	0,3 W	PI6W-1PS-12/24VDC	RSR30-D24-D1-04-025-1	24 V DC
PIR6W-1PS-36VDC-C	36 V DC	0,3 W	PI6W-1PS-36VDC	RSR30-D24-D1-04-025-1	24 V DC
PIR6W-1PS-48VDC-C	48 V DC	0,4 W	PI6W-1PS-48VDC	RSR30-D24-D1-04-025-1	24 V DC
PIR6W-1PS-60VDC-C	60 V DC	0,5 W	PI6W-1PS-60VDC	RSR30-D24-D1-04-025-1	24 V DC
PIR6W-1PS-24VAC/DC-C	24 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6W-1PS-24VAC/DC	RSR30-D12-D1-04-025-1	12 V DC
PIR6W-1PS-42VAC/DC-C	42 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6W-1PS-42VAC/DC	RSR30-D24-D1-04-025-1	24 V DC
PIR6W-1PS-115VAC/DC-C	115 V AC/DC	1,0 VA / 1,0 W	PI6W-1PS-115VAC/DC	RSR30-D24-D1-04-025-1	24 V DC
PIR6W-1PS-230VAC/DC-C	230 V AC/DC	1,0 VA / 1,0 W	PI6W-1PS-230VAC/DC	RSR30-D48-D1-04-025-1	48 V DC
PIR6W-1PS-6VDC-O	6 V DC	0,1 W	PI6W-1PS-6VDC	RSR30-D05-D1-02-040-1	5 V DC
PIR6W-1PS-12VDC-O	12 V DC	0,2 W	PI6W-1PS-12/24VDC	RSR30-D12-D1-02-040-1	12 V DC
PIR6W-1PS-24VDC-O	24 V DC	0,3 W	PI6W-1PS-12/24VDC	RSR30-D24-D1-02-040-1	24 V DC
PIR6W-1PS-36VDC-O	36 V DC	0,3 W	PI6W-1PS-36VDC	RSR30-D24-D1-02-040-1	24 V DC
PIR6W-1PS-48VDC-O	48 V DC	0,4 W	PI6W-1PS-48VDC	RSR30-D24-D1-02-040-1	24 V DC
PIR6W-1PS-60VDC-O	60 V DC	0,5 W	PI6W-1PS-60VDC	RSR30-D24-D1-02-040-1	24 V DC
PIR6W-1PS-24VAC/DC-O	24 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6W-1PS-24VAC/DC	RSR30-D12-D1-02-040-1	12 V DC
PIR6W-1PS-42VAC/DC-O	42 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6W-1PS-42VAC/DC	RSR30-D24-D1-02-040-1	24 V DC
PIR6W-1PS-115VAC/DC-O	115 V AC/DC	1,0 VA / 1,0 W	PI6W-1PS-115VAC/DC	RSR30-D24-D1-02-040-1	24 V DC
PIR6W-1PS-230VAC/DC-O	230 V AC/DC	1,0 VA / 1,0 W	PI6W-1PS-230VAC/DC	RSR30-D48-D1-02-040-1	48 V DC

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonaw przełączników. Ⓣ Wykonanie ze stykami złożonymi. Ⓢ 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).