

RM699BV + PI6W-1PS-...



RSR30 + PI6W-1PS-...



- W skład przełącznika interfejsowego **PIR6W-1PS-...** wchodzi:
  - gniazdo uniwersalne z elektroniką **PI6W-1PS-...** z zaciskami śrubowymi,
  - przełącznik elektromagnetyczny **RM699BV** o obciążalności 6 A / 250 V (AC1) <sup>Ⓢ</sup> lub przełącznik półprzewodnikowy **RSR30** <sup>Ⓢ</sup>
- Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 • Przystosowane do współpracy ze złączem grzebieniowym typu **ZG20** • Wyposażone w LED zielony
- Akcesoria: płytki do opisu **PI6W-1246** • Uznania, certyfikaty, dyrektywy:



### Obwód wyjściowy (RM699BV) - dane styków <sup>Ⓢ</sup>

Ilość i rodzaj zestyków (kod wyjścia)		1P (R) <sup>Ⓢ</sup>	1P (R-01) <sup>Ⓢ</sup>
Materiał styków		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub> /Au 3 μm <sup>Ⓢ</sup>
Maksymalne napięcie zestyków		400 V AC / 250 V DC	30 V AC / 36 V DC <sup>Ⓢ</sup>
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 <sup>Ⓢ</sup>
	DC1	6 A / 24 V DC; 0,15 A / 250 V DC	0,05 A / 36 V DC <sup>Ⓢ</sup>
Minimalny prąd zestyków		100 mA	10 mA
Maksymalny prąd załączania		10 A 20 ms	0,1 A 20 ms <sup>Ⓢ</sup>
Obciążalność prądowa trwała zestyku		6 A	0,05 A <sup>Ⓢ</sup>
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	1 500 VA	1,2 VA <sup>Ⓢ</sup>
Minimalna moc łączeniowa		1 W	0,05 W
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ 100 mA, 24 V	≤ 30 mΩ 10 mA, 5 V
Maksymalna częstotaść łączy			
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1		360 cykli/h	
• bez obciążenia		72 000 cykli/h	

### Obwód wyjściowy (RSR30) - dane wyjścia <sup>Ⓢ</sup>

Rodzaj wyjścia (kod wyjścia)		Triak (T) <sup>Ⓢ</sup> maks. 2 A	Tranzystor (C) <sup>Ⓢ</sup> maks. 1 A	Tranzystor (O) <sup>Ⓢ</sup> maks. 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	1 A	1 A	2 A
	DC1			
Minimalny prąd załączalny		50 mA	1 mA	1 mA
Maksymalny prąd upływu (stan spoczynku)		1,5 mA	1 mA	1 mA
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 ... 60 V	
	AC: 50/60 Hz AC/DC	24 ... 230 V	
Napięcie odpadowe		AC: ≥ 0,2 U <sub>n</sub>	DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>
Roboczy zakres napięcia zasilania		0,8...1,2 U <sub>n</sub>	0,85...1,2 U <sub>n</sub> 6 V DC
Napięcie zadziałania		≤ 0,8 U <sub>n</sub>	≤ 0,85 U <sub>n</sub> 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 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	• wejście - wyjście • wejście - wyjście • masa - wejście, wyjście • przerwy zestykowej	4 000 V AC 50/60 Hz, 1 min., typ izolacji: wzmocniona 6 000 V 1,2 / 50 μs, napięcie udarowe 2 500 V AC 50/60 Hz, 1 min. 1 000 V AC 50/60 Hz, 1 min., output R i R-01, rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
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

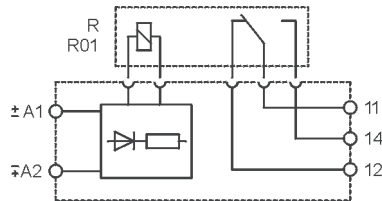
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników. <sup>Ⓢ</sup> Charakterystyki zdolności łączeniowej przełączników **PIR6W-1PS-...** z **RM699BV** - patrz str. 46; **PIR6W-1PS-...** z **RSR30** - patrz katalog „Przełączniki półprzewodnikowe” oraz [www.repol.com.pl](http://www.repol.com.pl)  
<sup>Ⓢ</sup> Dla styków złożonych - po przekroczeniu podanych wartości maksymalnych warstwa złota ulega zniszczeniu. Znikają wtedy zalety złączenia i obowiązują wartości jak dla styków AgSnO<sub>2</sub> (podane obok), a trwałość tych styków może być niższa niż normalnych styków. <sup>Ⓢ</sup> Rodzaje wyjść: **R** - styki AgSnO<sub>2</sub>; **R01** - styki AgSnO<sub>2</sub> + powłoka Au 3 μm; **T** - triak; **C** - tranzystor; **O** - tranzystor.

## Pozostałe dane

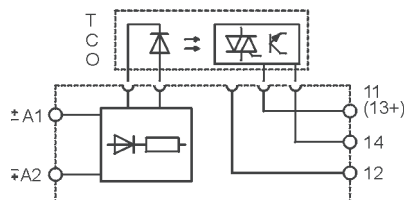
Czas zadziałania (wartość typowa)	PIR6W-...-R, PIR6W-...-R01:	DC: 8 ms	AC/DC: 20 ms
	PIR6W-...-T:	DC: 100 $\mu$ s	AC/DC: 10 ms
	PIR6W-...-C, PIR6W-...-O:	DC: 50 $\mu$ s	AC/DC: 10 ms
Czas powrotu (wartość typowa)	PIR6W-...-R, PIR6W-...-R01:	DC: 10 ms	AC/DC: 25 ms
	PIR6W-...-T:	DC: 1/2 okresu + 1 ms	AC/DC: 30 ms
	PIR6W-...-C, PIR6W-...-O:	DC: 600 $\mu$ s	AC/DC: 20 ms
Trwałość łączeniowa • w kategorii AC1	> 0,5 x 10 <sup>5</sup> 6 A, 250 V AC		
Trwałość mechaniczna (cykle)	> 10 <sup>7</sup>		
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 ! -40...+50 °C 230 V AC/DC	
	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	wg PN-EN 60529	
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

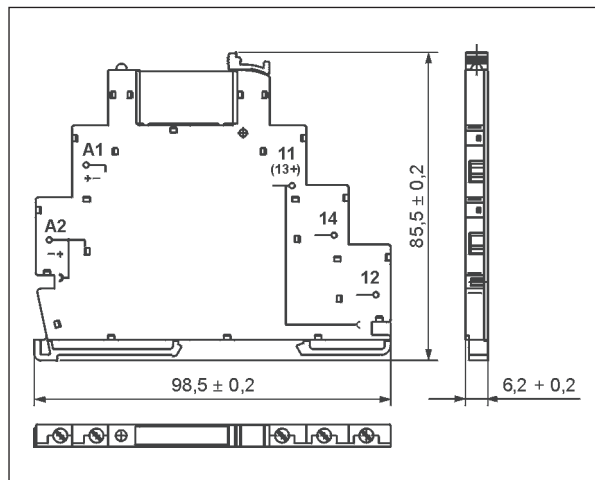
### PIR6W-1PS-...-R, PIR6W-1PS-...-R01



### PIR6W-1PS-...-T, PIR6W-1PS-...-C, PIR6W-1PS-...-O



## Wymiary



## Oznaczenia kodowe do zamówień

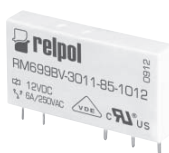
Oznaczenia kodowe **PIR6W-1PS-...** do składania zamówień znajdują się w Tabeli 1, w kolumnie „Kod przełącznika interfejsowego”.

## Montaż

Przełączniki **PIR6W-1PS-...** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. Maks. rozmiar przewodów 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> (1 x 14 AWG). Przyłączalność znamionowa 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> (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 wykonawczy - elektromagnetyczny **RM699BV** lub półprzewodnikowy **RSR30** Ⓢ. **PIR6W-1PS-...** przystosowane są do współpracy ze złączem grzebieniowym typu **ZG20** (patrz str. 207, 208). Do przełączników **PIR6W-1PS-...** oferowane są płytki do opisu typu **PI6W-1246** (patrz str. 207, 208).



PI6W-1PS-...



RM699BV



RSR30



ZG20



PI6W-1246

Tabela kodów

Tabela 1

Kod przełącznika interfejsowego	Znamionowe napięcie wejścia $U_n$	Moc obwodu wejściowego - sterującego	Kod gniazda	Kod przełącznika wykonawczego	Znamionowe napięcie przełącznika wykonaw. $U_s$
PIR6W-1PS-6VDC-R	6 V DC	0,3 W	PI6W-1PS-6VDC	RM699BV-3011-85-1005	5 V DC
PIR6W-1PS-12VDC-R	12 V DC	0,2 W	PI6W-1PS-12/24VDC	RM699BV-3011-85-1012	12 V DC
<b>PIR6W-1PS-24VDC-R</b>	<b>24 V DC</b>	<b>0,3 W</b>	<b>PI6W-1PS-12/24VDC</b>	<b>RM699BV-3011-85-1024</b>	<b>24 V DC</b>
PIR6W-1PS-36VDC-R	36 V DC	0,3 W	PI6W-1PS-36VDC	RM699BV-3011-85-1024	24 V DC
PIR6W-1PS-48VDC-R	48 V DC	0,4 W	PI6W-1PS-48VDC	RM699BV-3011-85-1024	24 V DC
PIR6W-1PS-60VDC-R	60 V DC	0,5 W	PI6W-1PS-60VDC	RM699BV-3011-85-1024	24 V DC
<b>PIR6W-1PS-24VAC/DC-R</b>	<b>24 V AC/DC</b>	<b>0,5 VA / 0,4 W</b>	<b>PI6W-1PS-24VAC/DC</b>	<b>RM699BV-3011-85-1012</b>	<b>12 V DC</b>
PIR6W-1PS-42VAC/DC-R	42 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6W-1PS-42VAC/DC	RM699BV-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	RM699BV-3011-85-1024	24 V DC
<b>PIR6W-1PS-230VAC/DC-R</b>	<b>230 V AC/DC</b>	<b>1,2 VA / 1,2 W</b>	<b>PI6W-1PS-230VAC/DC</b>	<b>RM699BV-3011-85-1048</b>	<b>48 V DC</b>
PIR6W-1PS-6VDC-R01	6 V DC	0,3 W	PI6W-1PS-6VDC	RM699BV-3211-85-1005	5 V DC
PIR6W-1PS-12VDC-R01	12 V DC	0,2 W	PI6W-1PS-12/24VDC	RM699BV-3211-85-1012	12 V DC
<b>PIR6W-1PS-24VDC-R01</b>	<b>24 V DC</b>	<b>0,3 W</b>	<b>PI6W-1PS-12/24VDC</b>	<b>RM699BV-3211-85-1024</b>	<b>24 V DC</b>
PIR6W-1PS-36VDC-R01	36 V DC	0,3 W	PI6W-1PS-36VDC	RM699BV-3211-85-1024	24 V DC
PIR6W-1PS-48VDC-R01	48 V DC	0,4 W	PI6W-1PS-48VDC	RM699BV-3211-85-1024	24 V DC
PIR6W-1PS-60VDC-R01	60 V DC	0,5 W	PI6W-1PS-60VDC	RM699BV-3211-85-1024	24 V DC
<b>PIR6W-1PS-24VAC/DC-R01</b>	<b>24 V AC/DC</b>	<b>0,5 VA / 0,4 W</b>	<b>PI6W-1PS-24VAC/DC</b>	<b>RM699BV-3211-85-1012</b>	<b>12 V DC</b>
PIR6W-1PS-42VAC/DC-R01	42 V AC/DC	0,5 VA / 0,4 W	PI6W-1PS-42VAC/DC	RM699BV-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	RM699BV-3211-85-1024	24 V DC
<b>PIR6W-1PS-230VAC/DC-R01</b>	<b>230 V AC/DC</b>	<b>1,2 VA / 1,2 W</b>	<b>PI6W-1PS-230VAC/DC</b>	<b>RM699BV-3211-85-1048</b>	<b>48 V DC</b>
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
<b>PIR6W-1PS-24VDC-T</b>	<b>24 V DC</b>	<b>0,3 W</b>	<b>PI6W-1PS-12/24VDC</b>	<b>RSR30-D24-A1-24-020-1</b>	<b>24 V DC</b>
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
<b>PIR6W-1PS-24VAC/DC-T</b>	<b>24 V AC/DC</b>	<b>0,5 VA / 0,4 W</b>	<b>PI6W-1PS-24VAC/DC</b>	<b>RSR30-D12-A1-24-020-1</b>	<b>12 V DC</b>
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
<b>PIR6W-1PS-24VDC-C</b>	<b>24 V DC</b>	<b>0,3 W</b>	<b>PI6W-1PS-12/24VDC</b>	<b>RSR30-D24-D1-04-025-1</b>	<b>24 V DC</b>
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
<b>PIR6W-1PS-24VAC/DC-C</b>	<b>24 V AC/DC</b>	<b>0,5 VA / 0,4 W</b>	<b>PI6W-1PS-24VAC/DC</b>	<b>RSR30-D12-D1-04-025-1</b>	<b>12 V DC</b>
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
<b>PIR6W-1PS-230VAC/DC-C</b>	<b>230 V AC/DC</b>	<b>1,0 VA / 1,0 W</b>	<b>PI6W-1PS-230VAC/DC</b>	<b>RSR30-D48-D1-04-025-1</b>	<b>48 V DC</b>
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
<b>PIR6W-1PS-24VDC-O</b>	<b>24 V DC</b>	<b>0,3 W</b>	<b>PI6W-1PS-12/24VDC</b>	<b>RSR30-D24-D1-02-040-1</b>	<b>24 V DC</b>
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
<b>PIR6W-1PS-24VAC/DC-O</b>	<b>24 V AC/DC</b>	<b>0,5 VA / 0,4 W</b>	<b>PI6W-1PS-24VAC/DC</b>	<b>RSR30-D12-D1-02-040-1</b>	<b>12 V DC</b>
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
<b>PIR6W-1PS-230VAC/DC-O</b>	<b>230 V AC/DC</b>	<b>1,0 VA / 1,0 W</b>	<b>PI6W-1PS-230VAC/DC</b>	<b>RSR30-D48-D1-02-040-1</b>	<b>48 V DC</b>

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania 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).