





# PIR6W-1PS-...

## przełączniki interfejsowe

RM699BV + PI6W-1PS-...

RSR30 + PI6W-1PS-...



- Szerokość 6,2 mm • Przełącznik interfejsowy **PIR6W-1PS-...** składa się z: uniwersalne gniazdo z zaciskami śrubowymi, z elektroniką **PI6W-1PS-...**, miniaturowy przełącznik wykonawczy - elektromagnetyczny **RM699BV** lub półprzewodnikowy **RSR30** ①
- Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 • Przystosowane do współpracy z 20-polowym złączem grzebieniowym typu **ZG20**
- Wyposażone w LED zielony • Akcesoria: płytki do opisu **PI6W-1246**
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,    

### Obwód wyjściowy (RM699BV) - dane styków ①

Liczba i rodzaj zestyków (kod wyjścia)	1P (R) ②	1P (R01) ③
Materiał styków	<b>AgSnO<sub>2</sub></b>	AgSnO <sub>2</sub> /Au złocenie twarde ②
Maksymalne napięcie zestyków	400 V AC / 250 V DC	30 V AC / 36 V DC ②
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 ②
DC1	6 A / 24 V DC; 0,15 A / 250 V DC	0,05 A / 36 V DC ②
Minimalny prąd zestyków	100 mA	10 mA
Maksymalny prąd załączania	10 A 20 ms	0,1 A 20 ms ②
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A	0,05 A ②
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii AC1	1 500 VA	1,2 VA ②
Minimalna moc łączeniowa	1 W	0,05 W
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ 100 mA, 24 V	≤ 30 mΩ 10 mA, 5 V
Maksymalna częstość łączeń	360 cykli/h	
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1	72 000 cykli/h	
• bez obciążenia		

### Obwód wyjściowy (RSR30) - dane wyjścia ①

Rodzaj wyjścia (kod wyjścia)	Triak (T) ③ maks. 2 A	Tranzystor (C) ③ maks. 1 A	Tranzystor (O) ③ maks. 2 A
Liczba i rodzaj wyjść	1Z	1Z	1Z
Znamionowe napięcie	240 V AC	48 V DC	24 V DC
Zakres napięcia łączeniowego	12 ... 280 V AC	1,5 ... 60 V DC	1,5 ... 32 V DC
Znamionowy prąd ciągły wyjścia AC1	1 A		
DC1		1 A	2 A
Minimalny prąd załączalny	50 mA	1 mA	1 mA
Maksymalny prąd upływu (stan wyłączenia)	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

Napięcie znamionowe 50/60 Hz AC	230 V
DC	6, 12, <b>24</b> , 36, 48, 60 V
AC: 50/60 Hz AC/DC	<b>24</b> , 42, 115, <b>230</b> V
Napięcie odpadowe	AC: ≥ 0,2 U <sub>n</sub> AC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub> 230 V AC 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	AC: ≤ 0,8 U <sub>n</sub> DC: ≤ 0,8 U <sub>n</sub> DC: ≤ 0,85 U <sub>n</sub> 6 V DC
Znamionowy pobór mocy AC	≤ 0,8 VA
DC	0,2 ... 0,5 W
AC/DC	0,5 ... 1,2 VA / 0,4 ... 1,2 W

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

# PIR6W-1PS-...

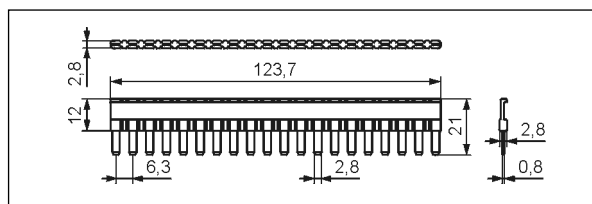
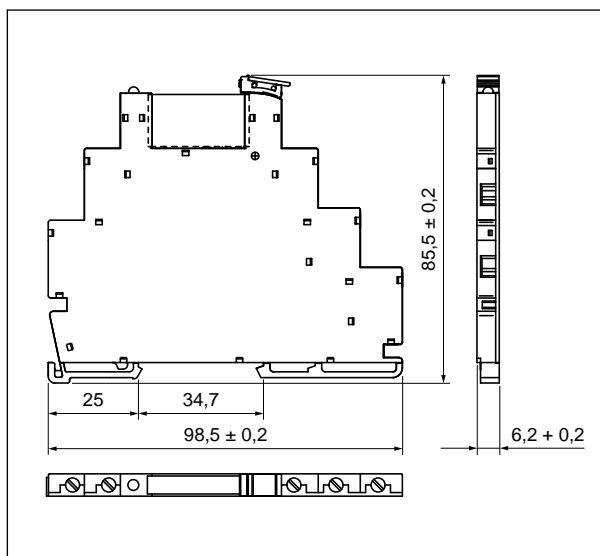
## przełączniki interfejsowe

### Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

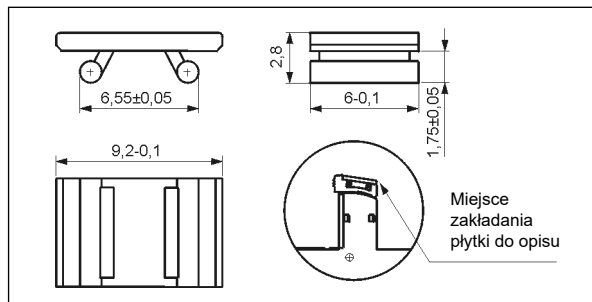
Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC		
Znamionowe napięcie udarowe	4 000 V 1,2 / 50 µs		
Kategoria przepięciowa	III		
Stopień zanieczyszczenia izolacji	3		
Napięcie pobiercze			
• wejście - wyjście	4 000 V AC	50/60 Hz, 1 min., typ izolacji: wzmocniona	
• wejście - wyjście	6 000 V	1,2 / 50 µs	
• masa - wejście, wyjście	2 500 V AC	50/60 Hz, 1 min.	
• przerwy zestykowej	1 000 V AC	50/60 Hz, 1 min., wyjście R i R01, rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne	
Odstęłość pomiędzy wejściem a wyjściem			
• w powietrzu / po izolacji	≥ 6 mm / ≥ 8 mm		
Odstęłość pomiędzy masą a wyjściem			
• w powietrzu / po izolacji	≥ 3 mm / ≥ 3,6 mm		
<b>Pozostałe dane</b>			
Czas zadziałania (wartość typowa)	PIR6W-1PS-...-R/-R01: DC: 8 ms AC: 10 ms AC/DC: 20 ms		
	PIR6W-1PS-...-T: DC: 100 µs		AC, AC/DC: 10 ms
	PIR6W-1PS-...-C/-O: DC: 50 µs		AC, AC/DC: 10 ms
Czas powrotu (wartość typowa)	PIR6W-1PS-...-R/-R01: DC: 10 ms AC: 20 ms AC/DC: 25 ms		
	PIR6W-1PS-...-T: DC: 1/2 okresu + 1 ms		AC, AC/DC: 30 ms
	PIR6W-1PS-...-C/-O: DC: 600 µs		AC, AC/DC: 20 ms
Trwałość łączeniowa			
• w kategorii AC1	PIR6W-1PS-...-R: > 0,5 x 10 <sup>5</sup> 6 A, 250 V AC		
Trwałość mechaniczna (cykle)	PIR6W-1PS-...-R/-R01: > 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	PIR6W-1PS-...-R/-R01/-T: -40...+70 °C ...-C/-O: -25...+70 °C	
(bez kondensacji i/lub oblodzenia)	• pracy	PIR6W-1PS-...-R/-R01: -40...+55 °C ...-T/-C/-O: -20...+55 °C	
		PIR6W-1PS-230VAC/DC-R/-R01: -40...+50 °C ④ ...-C/-O: -20...+50 °C ④	
Stopień ochrony obudowy	IP 20	wg PN-EN 60529	
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RTI	wg PN-EN 61810-7	
Odporność na udary	10 g		
Odporność na wibracje	5 g 10...500 Hz		

④ Dla wykonañ 230VAC/DC: odstęłość co najmniej 5 mm między przełącznikami zamontowanymi obok siebie.

### Wymiary



20-polowe złącze grzebieniowe typu ZG20

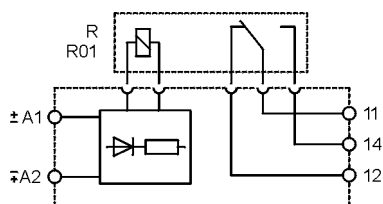


Płytki do opisu PIR6W-1246

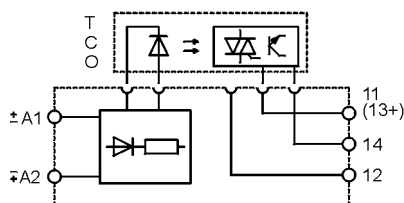
# PIR6W-1PS-... przełączniki interfejsowe

## Schematy połączeń

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



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



## Montaż

Przełączniki **PIR6W-1PS-...** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715.

**Połączenia:** maks. przekrój przewodów: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> / 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> (1 x 14 / 2 x 16 AWG), długość odizolowania przewodów: 9 mm, maks. moment dokręcenia zacisku: 0,3 Nm.

Przełącznik interfejsowy **PIR6W-1PS-...** składa się z: uniwersalne gniazdo z zaciskami śrubowymi, z elektroniką **PI6W-1PS-...**, miniaturowy przełącznik wykonawczy - elektromagnetyczny **RM699BV** lub półprzewodnikowy **RSR30**.

**PIR6W-1PS-...** 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 złączy: **ZG20-1** czerwony, **ZG20-2** czarny, **ZG20-3** niebieski. Do przełączników **PIR6W-1PS-...** oferowane są płytki do opisu typu **PI6W-1246**, dostarczane z przełącznikami, nie zakładane.

⊗ Rodzaje wyjść: **R** - styki AgSnO<sub>2</sub>; **R01** - styki AgSnO<sub>2</sub>/Au złączenie twarde; **T** - triak; **C** - tranzystor; **O** - tranzystor. ⚡ Dla wykonań 230VAC/DC: odległość co najmniej 5 mm między przełącznikami zamontowanymi obok siebie.



PI6W-1PS-...



RM699BV



RSR30



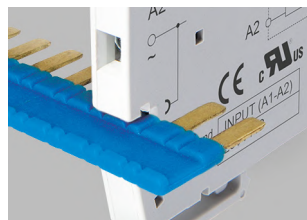
ZG20



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.

## Oznaczenia kodowe do zamówień

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

### 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 dotkliwie 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-1PS-...

## przełączniki interfejsowe

Tabela kodów

Tabela 1

Kod przełącznika interfejsowego	Znamionowe napięcie wejścia $U_n$ Ⓜ	Moc obwodu wejściowego	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-3011-85-1060</b>	<b>60 V DC</b>
PIR6W-1PS-230VAC-R	230 V AC	≤ 0,8 VA	PI6W-1PS-230VAC	RM699BV-3011-85-1060	60 V DC
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-3211-85-1060</b>	<b>60 V DC</b>
PIR6W-1PS-230VAC-R01 Ⓜ	230 V AC	≤ 0,8 VA	PI6W-1PS-230VAC	RM699BV-3211-85-1060	60 V DC
PIR6W-1PS-6VDC-T	6 V DC	0,2 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	0,2 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-230VAC-C	230 V AC	≤ 0,8 VA	PI6W-1PS-230VAC	RSR30-D48-D1-04-025-1	48 V DC
PIR6W-1PS-6VDC-O	6 V DC	0,2 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>
PIR6W-1PS-230VAC-O	230 V AC	≤ 0,8 VA	PI6W-1PS-230VAC	RSR30-D48-D1-02-040-1	48 V DC

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników. Ⓜ Wykonanie ze stykami złoconymi. Ⓜ Dla wykonania 230VAC/DC: odległość co najmniej 5 mm między przełącznikami zamontowanymi obok siebie. Ⓜ 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).