





- Przełączniki ogólnego zastosowania
- Do gniazd wtykowych: montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715; montaż na płycie
- Do bezpośredniego montażu na płycie - obudowa z uchwytami montażowymi
- Połączenia wsuwkowe płaskie (konektorowe) - faston 187 (4,8 x 0,5 mm)
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,  

### Dane styków

Ilość i rodzaj zestyków		2P
Materiał styków		<b>AgNi</b> , AgCdO
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	250 V / 440 V
Minimalne napięcie zestyków		5 V AgNi, 10 V AgCdO
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 DC1	12 A / 250 V AC 12 A / 30 V DC
Minimalny prąd zestyków		5 mA AgNi, 10 mA AgCdO
Maksymalny prąd załączania		20 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku		12 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	3 000 VA
Minimalna moc łączeniowa		0,3 W AgNi, 1 W AgCdO
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ
Maksymalna częstość łączy		
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii	AC1	1 200 cykli/h
• bez obciążenia		18 000 cykli/h


### Dane cewki

Napięcie znamionowe	50/60 Hz AC DC	6 ... 240 V 5 ... 220 V
Napięcie odpadowe		AC: ≥ 0,2 U <sub>n</sub> DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabele 1, 2
Znamionowy pobór mocy	AC DC	1,6 VA 0,9 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		
• pomiędzy cewką a stykami		2 500 V AC typ izolacji: podstawowa
• przerwy zestykowej		1 000 V AC rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
• pomiędzy torami prądowymi		2 500 V AC typ izolacji: podstawowa
Odległość pomiędzy cewką a stykami		
• w powietrzu		≥ 2,6 mm
• po izolacji		≥ 4 mm

### Pozostałe dane

Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		15 ms / 10 ms
Trwałość łączeniowa		
• w kategorii AC1		≥ 10 <sup>5</sup> 12 A, 250 V AC
• w zależności od cos φ		patrz Wykres 2
Trwałość mechaniczna (cykle)		≥ 10 <sup>7</sup>
Wymiary (a x b x h)		27,5 x 21,1 x 34,5 mm 
Masa		35 g
Temperatura otoczenia	• składowania • pracy	-40...+70 °C -40...+55 °C
Stopień ochrony obudowy		IP40 wg PN-EN 60529
Odporność na udary		10 g
Odporność na wibracje		5 g 15...150 Hz

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników.

 Dla wersji do gniazd wtykowych: standardowej

**Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym**

Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe VDC	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania VDC	
				min. (przy 20 °C)	maks. (przy 55 °C)
1005	5	28	± 10%	4,0	5,5
1006	6	40	± 10%	4,8	6,6
1012	12	160	± 10%	9,6	13,2
1024	24	640	± 10%	19,2	26,4
1048	48	2 600	± 10%	38,4	52,8
1060	60	4 000	± 10%	48,0	66,0
1080	80	7 100	± 10%	64,0	88,0
1110	110	13 600	± 10%	88,0	121,0
1125	125	16 000	± 10%	100,0	137,5
1220	220	54 000	± 10%	176,0	242,0

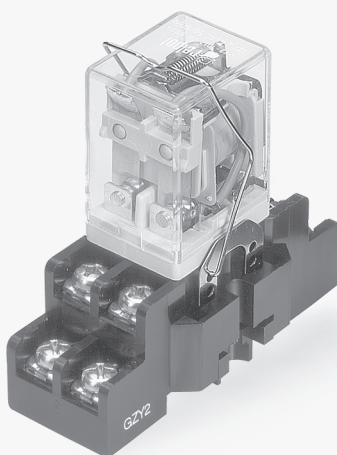
**Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem przemiennym 50/60 Hz**

Tabela 2

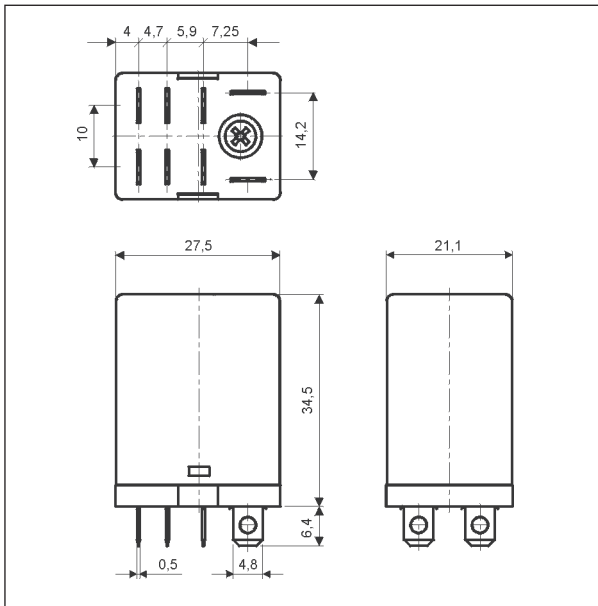
Kod cewki	Napięcie znamionowe VAC	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania VAC	
				min. (przy 20 °C)	maks. (przy 55 °C)
5006	6	9,8	± 10%	4,8	6,6
5012	12	39,5	± 10%	9,6	13,2
5024	24	158,0	± 10%	19,2	26,4
5042	42	470,0	± 10%	33,6	46,2
5048	48	640,0	± 10%	38,4	52,8
5060	60	930,0	± 10%	48,0	66,0
5080	80	1 720,0	± 10%	64,0	88,0
5110	110	3 450,0	± 10%	88,0	121,0
5120	120	3 770,0	± 10%	96,0	132,0
5127	127	4 000,0	± 10%	101,6	139,7
5220	220	15 400,0	± 10%	176,0	242,0
5230	230	16 100,0	± 10%	184,0	253,0
5240	240	16 800,0	± 10%	192,0	264,0

### GZY2

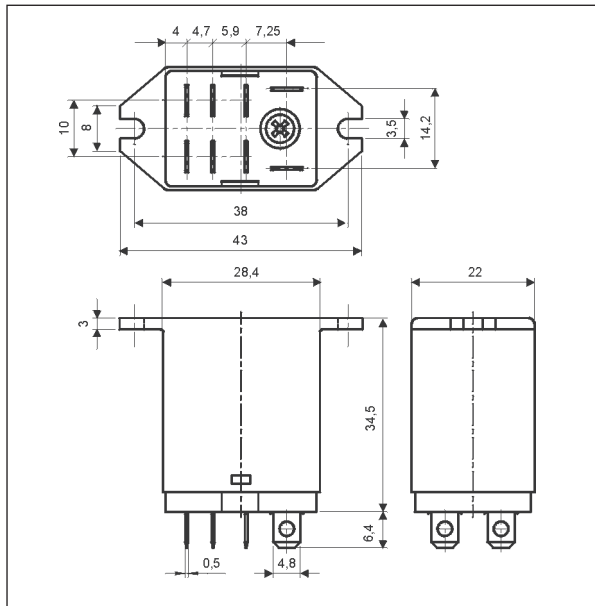
Gniazdo wtykowe z przełącznikiem RY2



### Wymiary - wykonanie do gniazd wtykowych (standard)

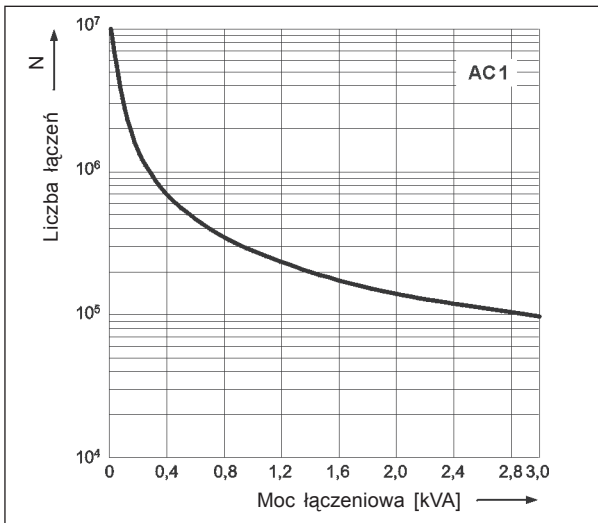


### Wymiary - wykonanie z uchwytemi montażowymi w górnej ścianie obudowy



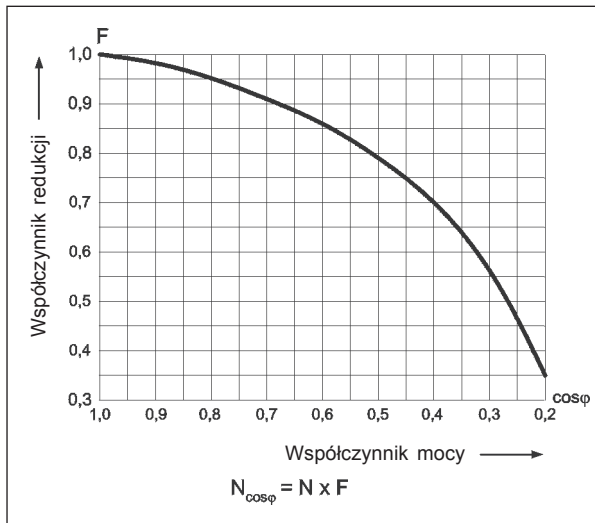
### Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia. Częstość łączeń: 1 200 cykli/h

Wykres 1

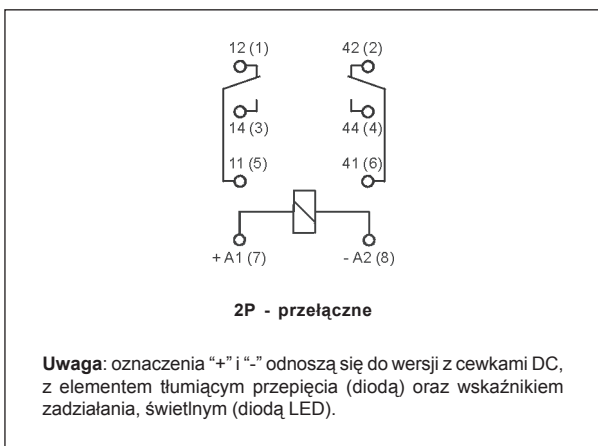


### Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego

Wykres 2



### Schemat połączeń (widok od strony wyprowadzeń)

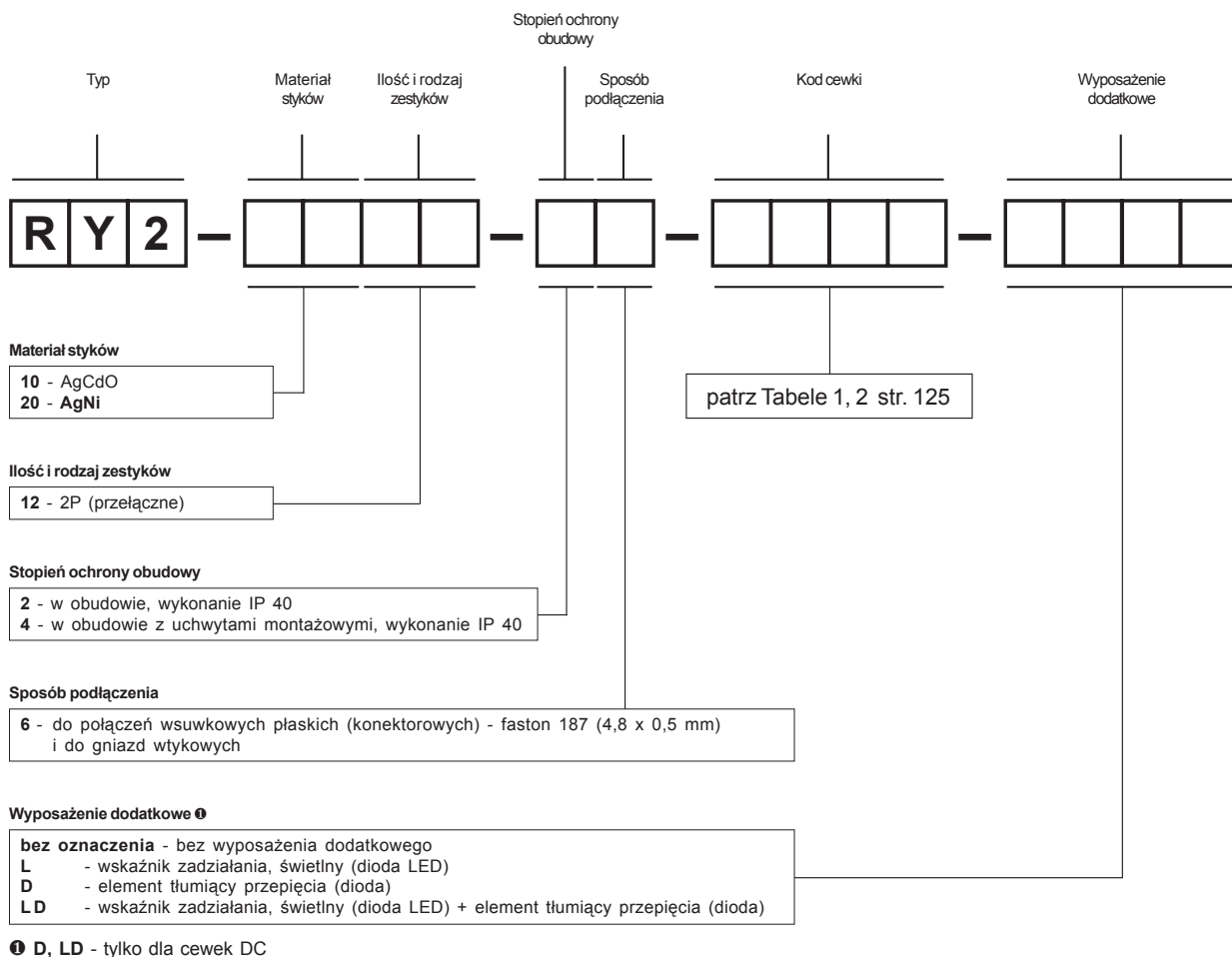


### Montaż

**Przełączniki RY2 oferowane są w wersjach:** • standardowej, do gniazd wtykowych • z uchwytemi montażowymi w górnej ścianie obudowy.

Przełączniki **RY2** przeznaczone są do: • gniazd wtykowych z zaciskami śrubowymi **GZY2** z obejmą **GZY 2000** i zaczepami **GZ2 1111**, montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie (przy pomocy 2 wkrętów M3) • połączeń wsuwkowych płaskich (konektorowych) - faston 187 (4,8 x 0,5 mm), przełączniki montowane są bezpośrednio na płycie (przy pomocy 2 wkrętów M3) - obudowa z uchwytemi montażowymi.

### Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykłady kodowania:

**RY2-2012-26-1024** przełącznik **RY2**, materiał styków AgNi, z dwoma zestykami przełącznymi, w obudowie IP 40, do gniazd wtykowych, wykonanie napięciowe 24 V prądu stałego

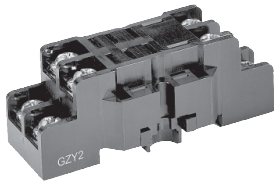
**RY2-2012-26-5230-L** przełącznik **RY2**, materiał styków AgNi, z dwoma zestykami przełącznymi, w obudowie IP 40, do gniazd wtykowych, wykonanie napięciowe 230 V prądu przemiennego 50/60 Hz, ze wskaźnikiem zadziałania, świetlnym (diodą LED)

# Gniazda i akcesoria do przekaźników RY2

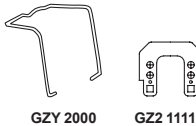
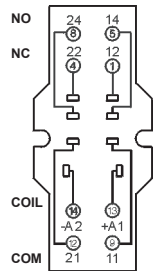
## GZY2

Do RY2

Z zaciskami śrubowymi  
Maksymalny moment dokręcenia  
zacisku: 0,7 Nm  
Montaż na szynie 35 mm  
wg PN-EN 60715 lub na płycie  
67 x 22 x 25 mm  
Dwa tory prądowe  
12 A, 250 V AC



## Schemat połączeń

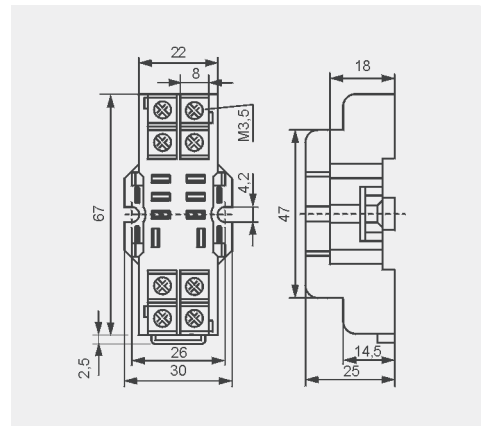


## Akcesoria

GZY 2000

GZZ 1111

## Wymiary



## GZY2

Gniazdo wtykowe  
z przekaźnikiem RY2

