

RY2

przełączniki przemysłowe - miniaturowe



- Przełączniki ogólnego zastosowania
- Do gniazd wtykowych: do montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715; do montażu na płycie
- Do bezpośredniego montażu na płycie - obudowa z uchwytyami montażowymi
- Połączenia wsuwkowe płaskie (konektorowe) - faston 187 (4,8 x 0,5 mm)
- Cewki AC i DC, klasa izolacji F: 155 °C
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS,   

Dane styków

Liczba i rodzaj zestyków	2P
Materiał styków	AgNi
Znamionowe / maks. napięcie zestyków AC	250 V / 440 V
Minimalne napięcie zestyków	5 V
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii AC1	12 A / 250 V AC
DC1	12 A / 30 V DC
Minimalny prąd zestyków	5 mA
Maksymalny prąd załączania	24 A
Obciążalność prądowa trwała zestyku	12 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii AC1	3 000 VA
Minimalna moc łączeniowa	0,3 W
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ
Maksymalna częstotaść 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	6, 12, 24, 42, 48, 60, 80, 110, 120, 127, 220, 230, 240 V
DC	5, 6, 12, 24, 48, 60, 80, 110, 125, 220 V
Napięcie odpadowe	AC: ≥ 0,2 U _n DC: ≥ 0,1 U _n
Roboczy zakres napięcia zasilania	patrz Tabele 1, 2
Znamionowy pobór mocy AC	1,6 VA
DC	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
• przerwy zestykowej	1 000 V AC
• pomiędzy torami prądowymi	2 500 V AC
Odległość pomiędzy cewką a stykami	
• w powietrzu	≥ 2,6 mm
• po izolacji	≥ 4 mm

Pozostałe dane

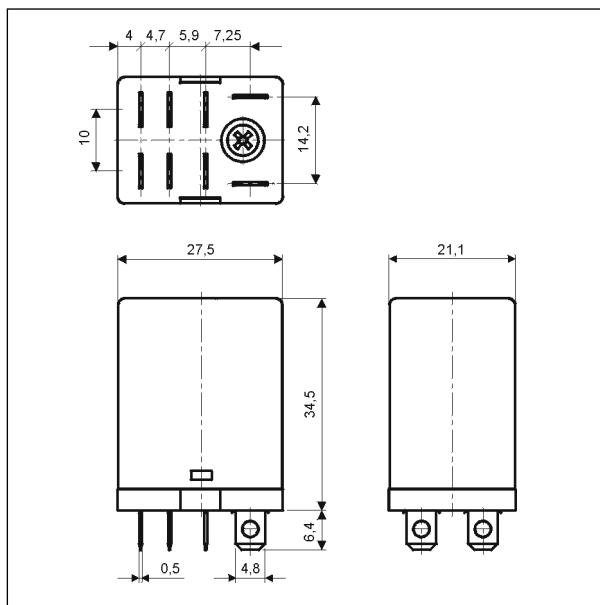
Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)	15 ms / 15 ms
Trwałość łączeniowa	
• w kategorii AC1	> 10 ⁵ 12 A, 250 V AC
• w zależności od cosφ	patrz Wykres 2
Trwałość mechaniczna (cykle)	> 10 ⁷
Wymiary (a x b x h)	27,5 x 21,1 x 34,5 mm 
Masa	35 g
Temperatura otoczenia	
• składowania	-40...+70 °C
(bez kondensacji i/lub oblodzenia) • pracy	-40...+55 °C
Stopień ochrony obudowy	IP 40 wg PN-EN 60529
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RTI wg PN-EN 61810-7
Odporność na udary	10 g
Odporność na wibracje	5 g 15...150 Hz

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników.

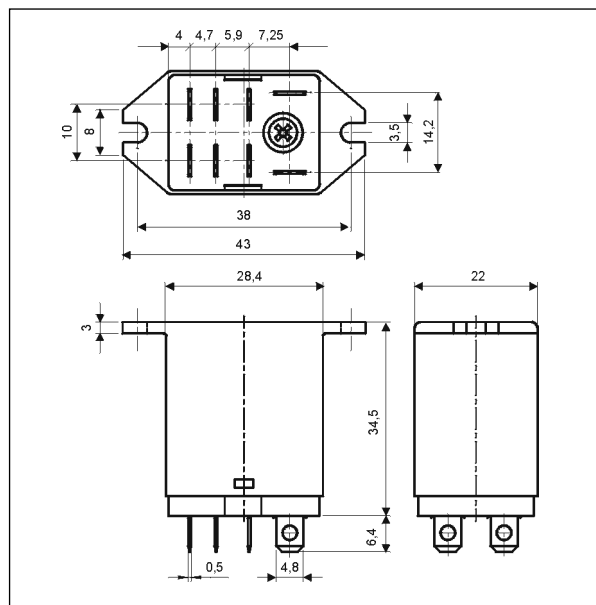
 Dla wersji do gniazd wtykowych: standardowej

28.11.2020

Wymiary - wykonanie do gniazd wtykowych (standard)

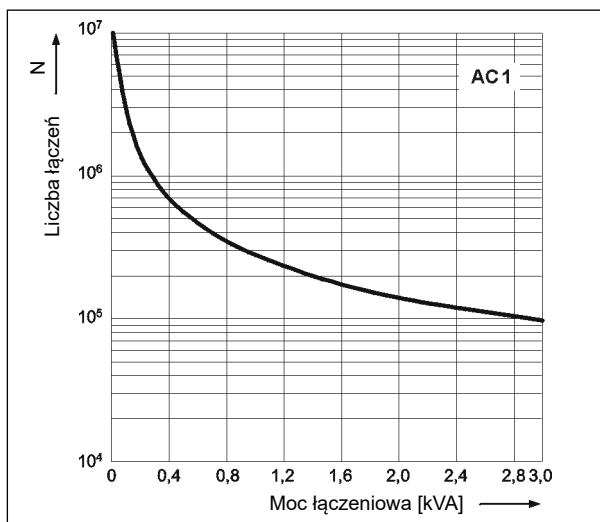


Wymiary - wykonanie z uchwytyami montażowymi w górnej ścianie obudowy



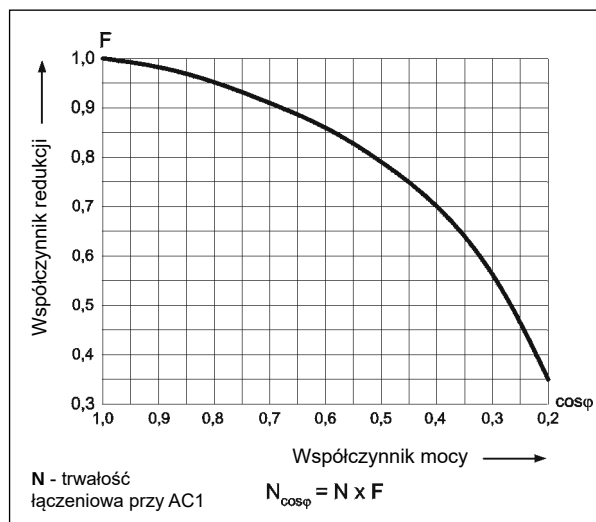
Trwałość łączeniowa w funkcji mocy obciążenia. Częstość łączeń: 1 200 cykli/h

Wykres 1

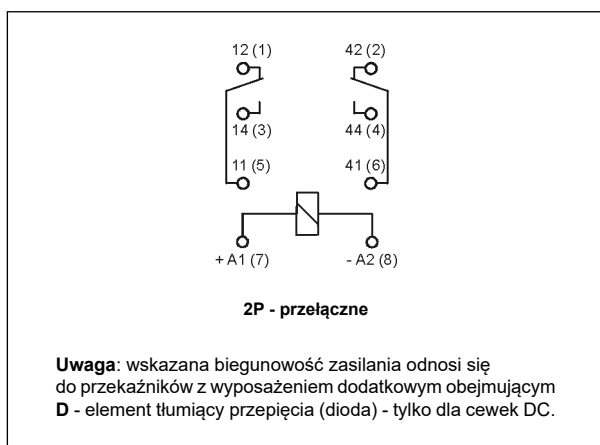


Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego

Wykres 2



Schemat połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



Montaż, gniazda i akcesoria do przełączników

Gniazda do RY2	Akcesoria
	Obejmy sprężynowe
Gniazda z zaciskami śrubowymi, montaż na szynie 35 mm (wg PN-EN 60715) lub na płycie (2 wkręty M3)	
GZY2G	GZY2G-0041 

Przełączniki **RY2** oferowane są w wersjach: • standardowej, do gniazd wtykowych • z uchwytyami montażowymi w górnej ścianie obudowy, montaż na płycie (przy pomocy 2 wkrętów M3), połączenia wsuwkowe płaskie (konektory) - faston 187 (4,8 x 0,5 mm).

 Do jednego gniazda GZY2G należy zamówić komplet GZY2G-0041.

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

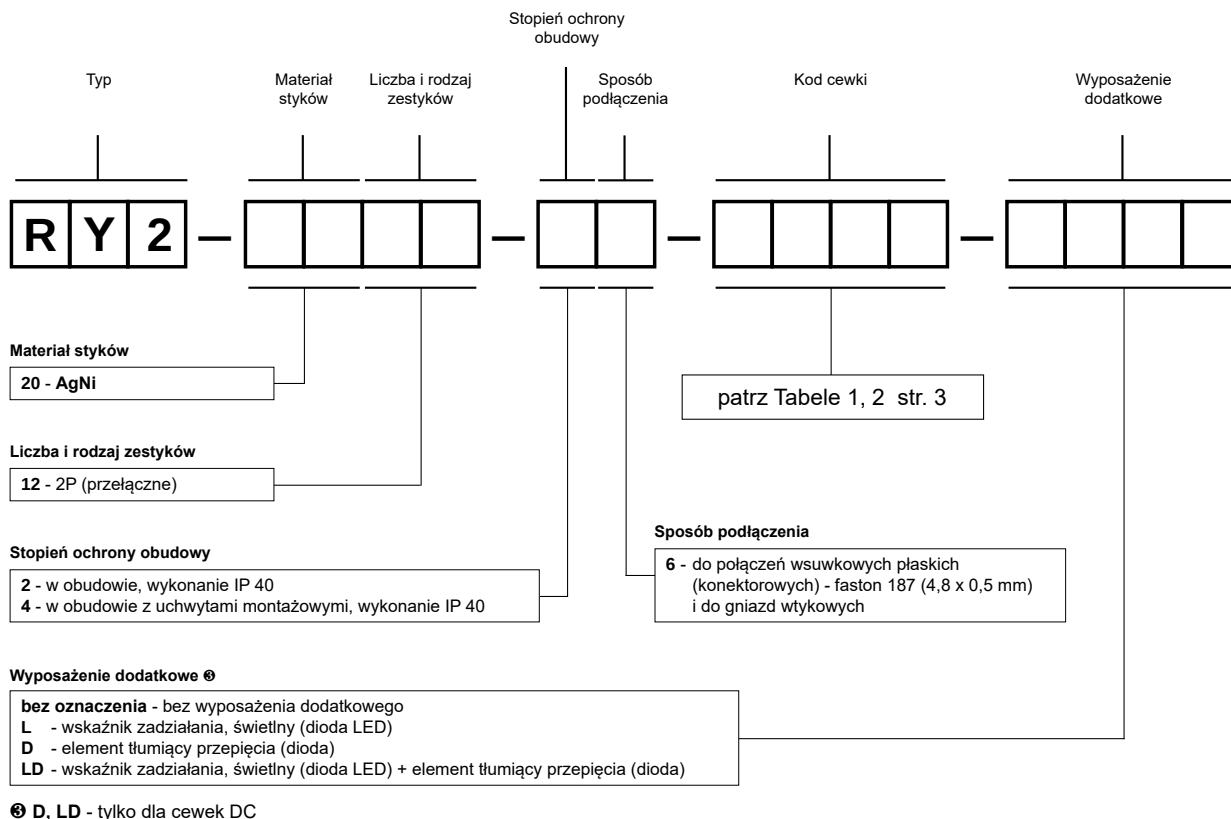
Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC	
				min. (przy 20 °C)	maks. (przy 55 °C)
1005	5	28	± 10%	4,0	5,5
1006	6	40	± 10%	4,8	6,6
1012	12	160	± 10%	9,6	13,2
1024	24	640	± 10%	19,2	26,4
1048	48	2 600	± 10%	38,4	52,8
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 V AC	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V AC	
				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	± 10%	19,2	26,4
5042	42	470	± 10%	33,6	46,2
5048	48	640	± 10%	38,4	52,8
5060	60	930	± 10%	48,0	66,0
5080	80	1 720	± 10%	64,0	88,0
5110	110	3 450	± 10%	88,0	121,0
5120	120	3 770	± 10%	96,0	132,0
5127	127	4 000	± 10%	101,6	139,7
5220	220	15 400	± 10%	176,0	242,0
5230	230	16 100	± 10%	184,0	253,0
5240	240	16 800	± 10%	192,0	264,0

Oznaczenia kodowe do zamówień



Uwaga:

Dla przełączników z wyposażeniem dodatkowym **D** - element tłumiący przepięcia (dioda) (wykonania D i LD) - obowiązuje ustalona biegunowość zasilania cewek napięciem DC: +A1(7) / -A2(8). Biegunowość jest zaznaczona na obudowie przełącznika. Dla pozostałych wykonanych przełączników z cewkami DC biegunowość zasilania jest dowolna.

Przykłady kodowania:

RY2-2012-26-1024

przełącznik **RY2**, do gniazd wtykowych, dwa zestyki przełączne, materiał styków AgNi, napięcie cewki 24 V DC, w obudowie IP 40

RY2-2012-26-5230-L

przełącznik **RY2**, do gniazd wtykowych, dwa zestyki przełączne, materiał styków AgNi, napięcie cewki 230 V AC 50/60 Hz, ze wskaźnikiem zadziałania, świetlnym (diodą LED), w obudowie IP 40

GZY2G

Gniazda wtykowe
z zaciskami
śrubowymi do RY2
- patrz str. 5



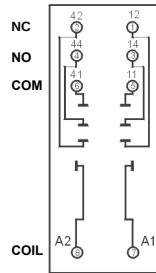
GZY2G

Do RY2

Z zaciskami śrubowymi
Maksymalny moment
dokręcenia zacisku: 0,7 Nm
Montaż na szynie 35 mm
wg PN-EN 60715 lub na płycie
78,7 x 28 x 32,4 mm
Dwa torry prądowe
12 A, 250 V AC



Schemat połączeń



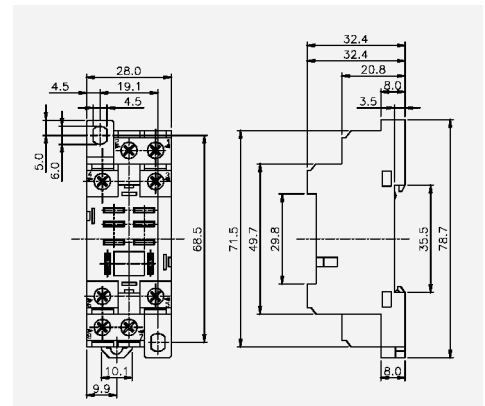
Akcesoria



GZY2G-0041

Wymiary

CE ENEC



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 dotkliwe 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.