

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)
1006	6	28	$\pm 10\%$	4,8	6,6
1012	12	110	$\pm 10\%$	9,6	13,2
1024	24	430	$\pm 10\%$	19,2	26,4
1048	48	1 750	$\pm 10\%$	38,4	52,8
1060	60	2 700	$\pm 10\%$	48,0	66,0
1110	110	9 200	$\pm 10\%$	88,0	121,0
1120	120	11 000	$\pm 10\%$	96,0	132,0
1220	220	37 000	$\pm 10\%$	176,0	242,0

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonani przełączników.

Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem przemiennym 50 Hz, podstawowe

Tabela 3

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)
3006	6	4,8	$\pm 15\%$	4,8	6,6
3012	12	20	$\pm 15\%$	9,6	13,2
3024	24	72	$\pm 15\%$	19,2	26,4
3048	48	360	$\pm 15\%$	38,4	52,8
3060	60	520	$\pm 15\%$	48,0	66,0
3115	115	2 100	$\pm 15\%$	92,0	126,5
3120	120	2 300	$\pm 15\%$	96,0	132,0
3220	220	7 000	$\pm 15\%$	176,0	242,0
3230	230	7 900	$\pm 15\%$	184,0	253,0
3240	240	8 300	$\pm 15\%$	192,0	264,0

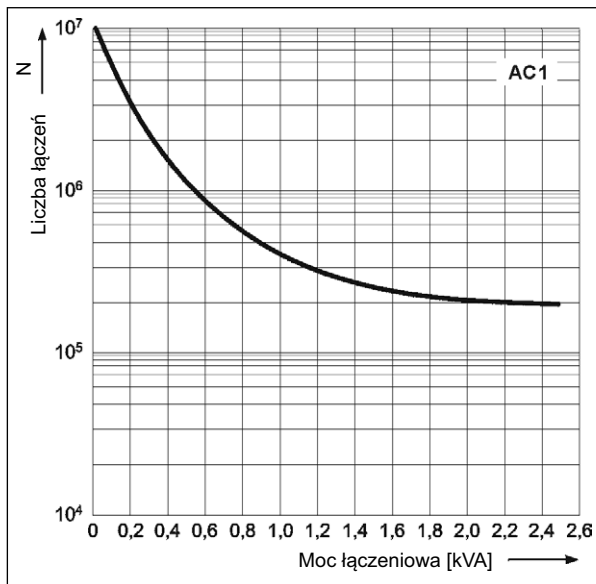
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem przemiennym 60 Hz, specjalne

Tabela 4

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)
6006	6	4,8	$\pm 15\%$	4,8	6,6
6012	12	17	$\pm 15\%$	9,6	13,2
6024	24	65	$\pm 15\%$	19,2	26,4
6048	48	310	$\pm 15\%$	38,4	52,8
6060	60	490	$\pm 15\%$	48,0	66,0
6110	110	1 760	$\pm 15\%$	88,0	121,0
6120	120	2 000	$\pm 15\%$	96,0	132,0
6220	220	6 900	$\pm 15\%$	176,0	242,0
6230	230	7 000	$\pm 15\%$	184,0	253,0
6240	240	7 100	$\pm 15\%$	192,0	264,0

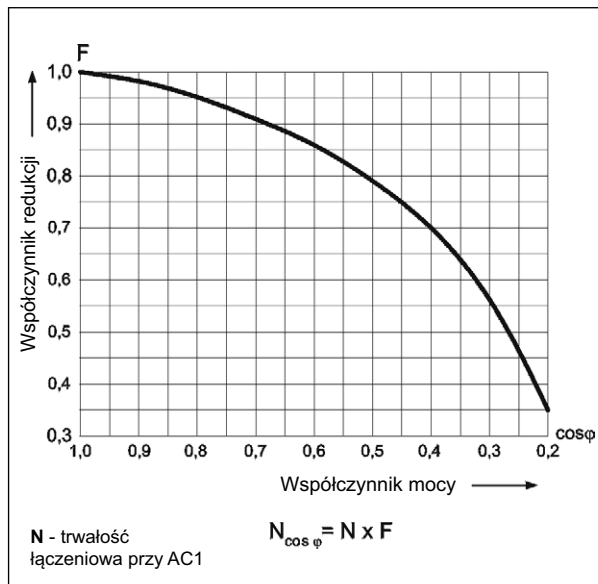
**Trwałość łączeniowa
w funkcji mocy obciążenia.
Częstość łączeń: 1 200 cykli/h**

Wykres 1

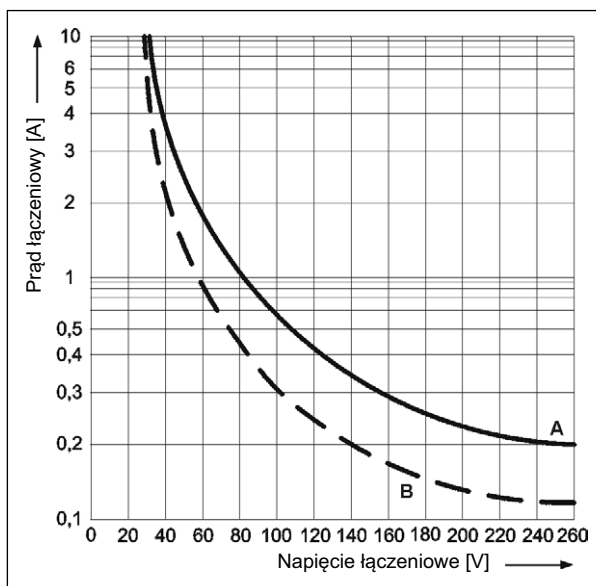


**Współczynnik redukcji trwałości
łączeniowej dla indukcyjnych
obciążeń prądu przemiennego**

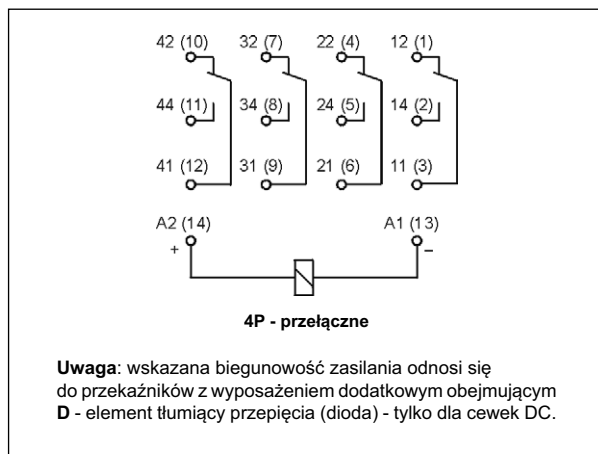
Wykres 2



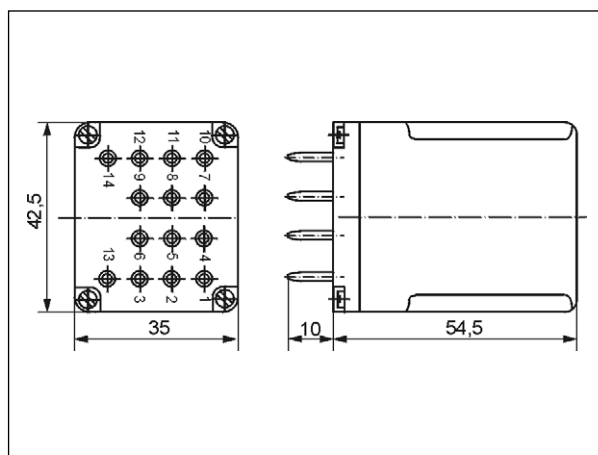
**Maks. zdolność łączeniowa dla prądu stałego
A - obciążenie rezystancyjne DC1
B - obciążenie indukcyjne L/R = 40 ms** Wykres 3



Schemat połączeń (widok od strony wyprowadzeń)



Wymiary



Montaż

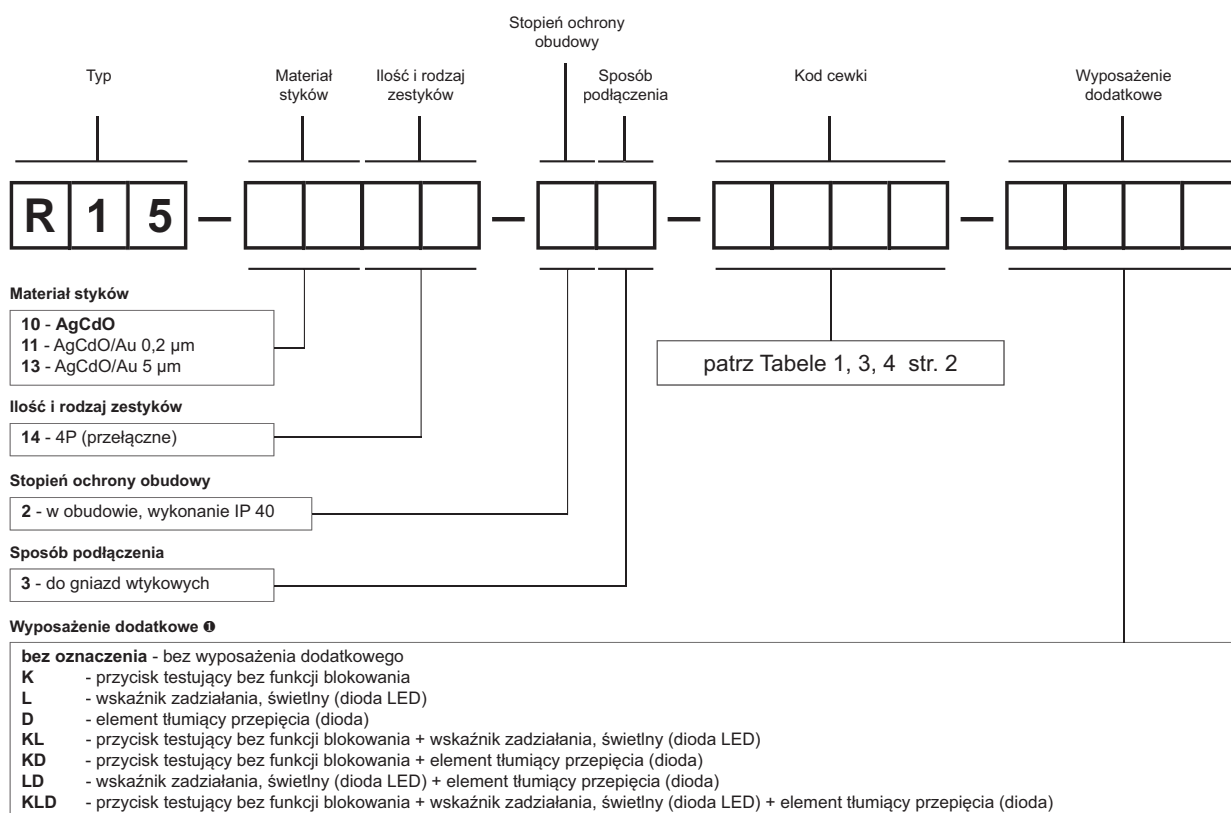
Przełączniki **R15 - 4P** przeznaczone są do: • gniazd wtykowych z zaciskami śrubowymi **GZ14U** z obejmą **GZ14 0737**, montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 • gniazd wtykowych z zaciskami śrubowymi **GZ14** z obejmą **GZ14 0737**, montaż na płycie (przy pomocy 2 wkrętów M3) • gniazd wtykowych z zaciskami śrubowymi **GZ14Z** z obejmą **GZ14 0737**, montaż na płycie (przy pomocy 2 wkrętów M3) • gniazd wtykowych do lutowania **GOP14** z obejmą **R15 0736** i uchwytami **R15 5922**.

GZ14Z

Gniazdo wtykowe z zaciskami śrubowymi do R15 - 4P, do połączeń z tablicowych (za panelem montażowym) - patrz str. 10



Oznaczenia kodowe do zamówień



ⓘ D, KD, LD, KLD - tylko dla cewek DC

Uwaga:

Dla przełączników z wyposażeniem dodatkowym **D** - element tłumiący przepięcia (dioda) (wykonania D, KD, LD, KLD) - obowiązuje ustalona biegunowość zasilania cewek napięciem DC: -A1(13) / +A2(14). Biegunowość jest zaznaczona na obudowie przełącznika. Dla pozostałych wykonania przełączników z cewkami DC biegunowość zasilania jest dowolna.

Przykłady kodowania:

R15-1014-23-1024-KD

przełącznik **R15**, do gniazd wtykowych, cztery zestyki przełączne, materiał styków AgCdO, napięcie cewki 24 V DC, z przyciskiem testującym bez funkcji blokowania oraz elementem tłumiącym przepięcia (diodą), w obudowie IP 40

R15-1114-23-3230-KL

przełącznik **R15**, do gniazd wtykowych, cztery zestyki przełączne, materiał styków AgCdO/Au 0,2 µm, napięcie cewki 230 V AC 50 Hz, z przyciskiem testującym bez funkcji blokowania oraz wskaźnikiem zadziałania, świetlnym (diodą LED), w obudowie IP 40

R15

przełączniki przemysłowe - wykonania trakcyjne

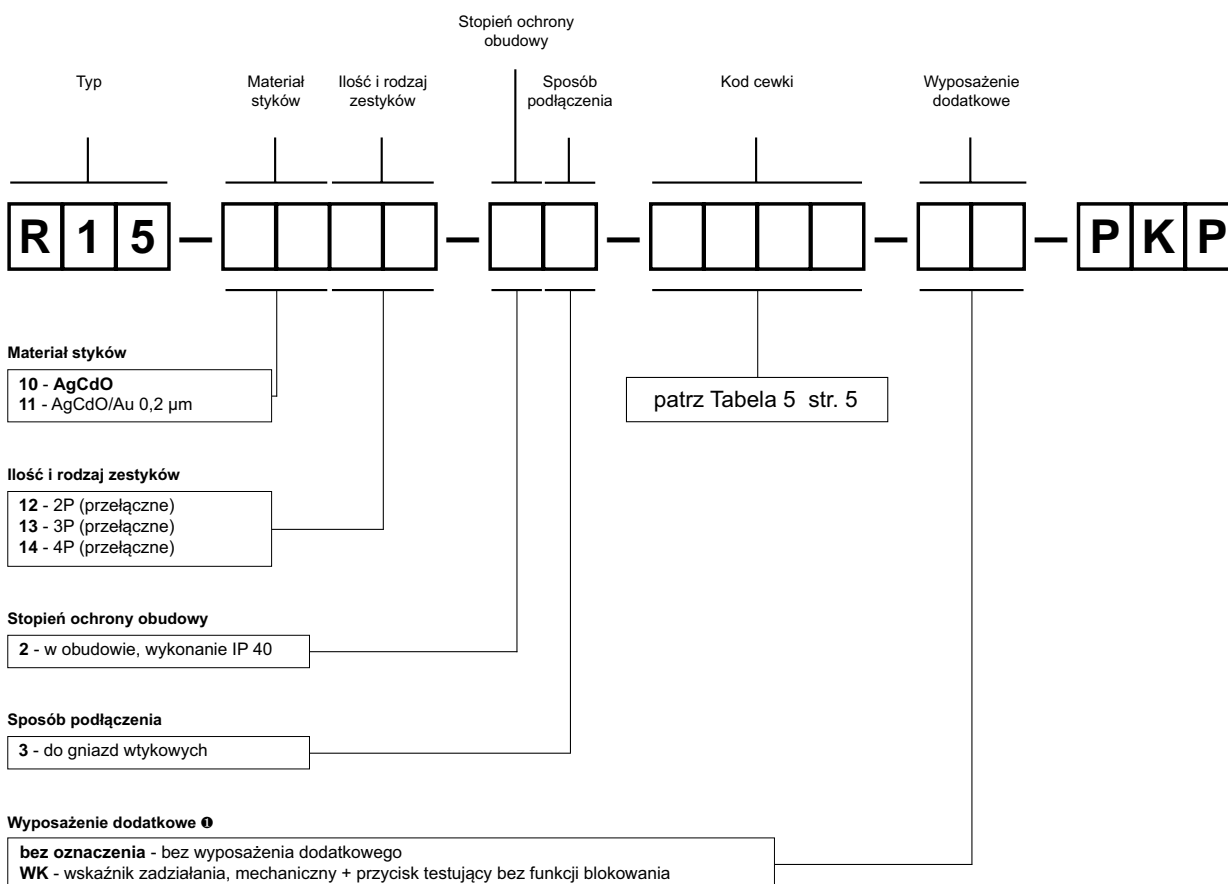
- Przełączniki **R15 - 2P, 3P, 4P** wykonania napięciowe, w obudowach, przeznaczone w szczególności do pracy w aparaturze trakcyjnej, kolejowej i tramwajowej
- Znamionowy pobór mocy: około 1,7 W
- Temperatura otoczenia (pracy): -40...+55 °C
- Dane techniczne, wymiary i schematy połączeń - patrz przełączniki **R15 - 2P, 3P, 4P** wykonania napięciowe, w obudowach

Dane cewki - wykonanie napięciowe, trakcyjne, zasilanie prądem stałym

Tabela 5

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC	
		min. (przy 23 °C)	maks. (przy 23 °C)
1024	24	16	32
1040	40	26	52
1052	52	33	66
1110	110	66	132

Oznaczenia kodowe do zamówień



ⓘ WK - tylko dla R15 2P, R15 3P

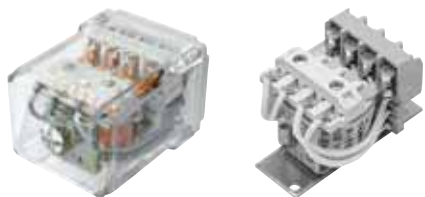
Przykłady kodowania:

R15-1012-23-1024-WK-PPK przełącznik **R15**, wykonanie trakcyjne, do gniazd wtykowych, dwa zestyki przełączne, materiał styków AgCdO, napięcie cewki 24 V DC, ze wskaźnikiem zadziałania, mechanicznym i przyciskiem testującym bez funkcji blokowania, w obudowie IP 40

R15-1014-23-1110-PPK przełącznik **R15**, wykonanie trakcyjne, do gniazd wtykowych, cztery zestyki przełączne, materiał styków AgCdO, napięcie cewki 110 V DC, w obudowie IP 40

R15

przełączniki przemysłowe - wykonania prądowe, w obudowach i bez obudowy



- Przełączniki **R15 - 2P, 3P, 4P** wykonania prądowe, w obudowach (do gniazd wtykowych). Dane techniczne, wymiary i schematy połączeń - patrz przełączniki **R15 - 2P, 3P, 4P** wykonania napięciowe, w obudowach
- Przełączniki **R15 - 2P, 3P, 4P** wykonania prądowe, bez obudowy (do lutowania). Dane techniczne - patrz przełączniki **R15 - 2P, 3P, 4P** wykonania napięciowe, w obudowach

Dane cewki - wykonanie prądowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 6

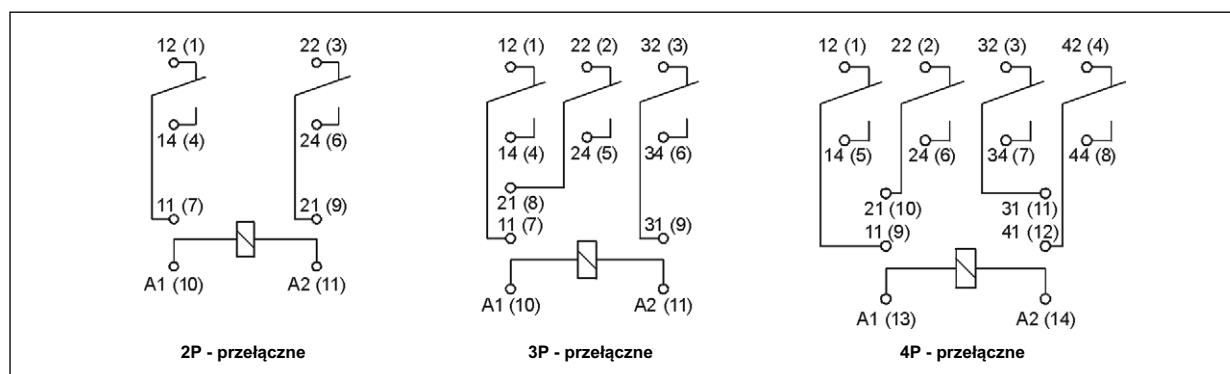
Kod cewki	Prąd znamionowy A DC	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres prądu zasilania (zimna cewka) A DC	
				min. (przy 20 °C)	maks. (przy 20 °C)
4010	0,10	130	± 10%	0,08	0,12
4016	0,16	42	± 10%	0,13	0,19
4020	0,20	32	± 10%	0,16	0,24
4025	0,25	18	± 10%	0,20	0,30
4040	0,40	7,5	± 10%	0,32	0,48
4050	0,50	4,8	± 10%	0,40	0,60
4063	0,63	3	± 10%	0,50	0,75
4100	1,00	1,2	± 10%	0,80	1,20
4160	1,60	0,44	± 10%	1,28	1,92
4200	2,00	0,3	± 10%	1,60	2,40
4250	2,50	0,2	± 10%	2,00	3,00

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

Tabela 7

Kod cewki	Prąd znamionowy A AC	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres prądu zasilania (zimna cewka) A AC	
				min. (przy 20 °C)	maks. (przy 20 °C)
7010	0,10	68	± 15%	0,08	0,12
7016	0,16	26	± 15%	0,13	0,19
7020	0,20	17	± 15%	0,16	0,24
7025	0,25	10	± 15%	0,20	0,30
7030	0,30	7,5	± 15%	0,24	0,36
7040	0,40	4,2	± 15%	0,32	0,48
7050	0,50	2,5	± 15%	0,40	0,60
7063	0,63	1,5	± 15%	0,50	0,75
7100	1,00	0,65	± 15%	0,80	1,20
7160	1,60	0,24	± 15%	1,28	1,92
7200	2,00	0,2	± 15%	1,60	2,40
7250	2,50	0,12	± 15%	2,00	3,00
7320	3,20	0,06	± 15%	2,56	3,84
7360	3,60	0,05	± 15%	2,88	4,32
7450	4,50	0,03	± 15%	3,60	5,40

Schematy połączeń (widok od strony wyprowadzeń)

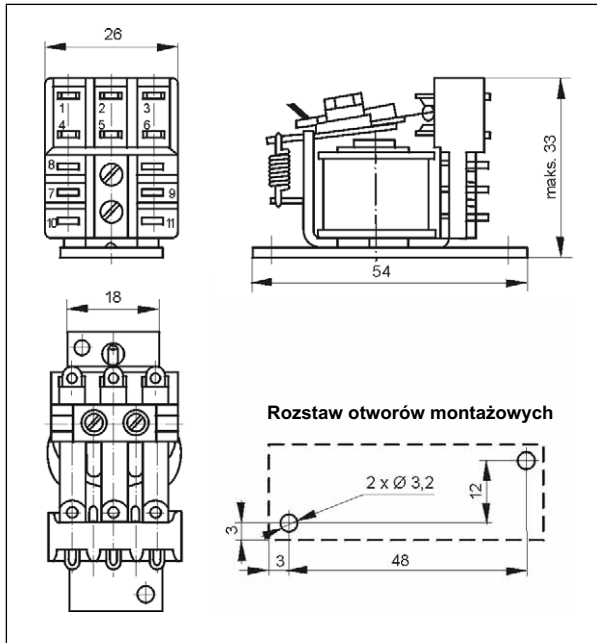


11.05.2013

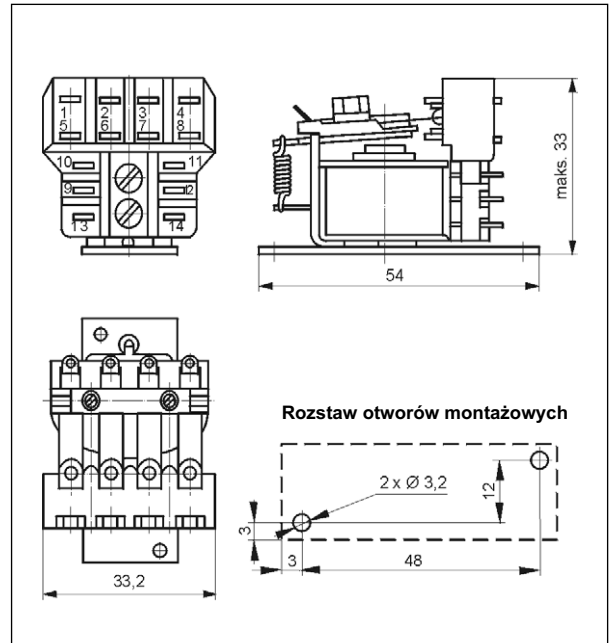
R15

przełączniki przemysłowe - wykonania prądowe, w obudowach i bez obudowy

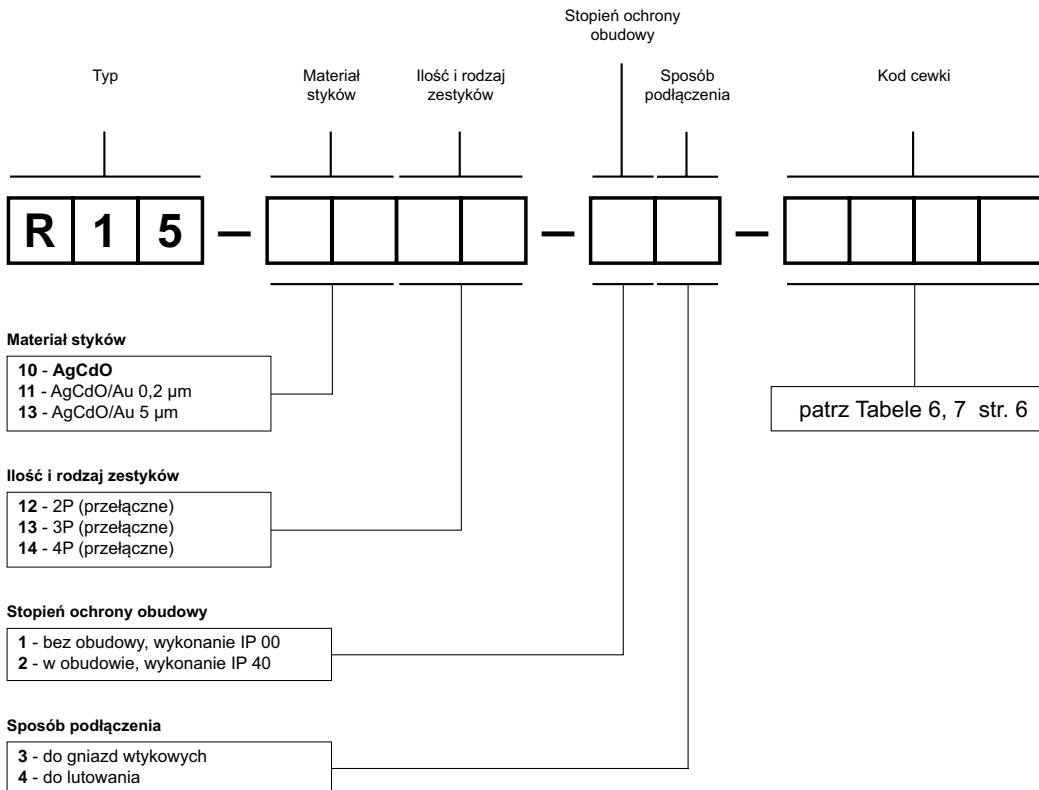
Wymiary - 2P, 3P bez obudowy



Wymiary - 4P bez obudowy



Oznaczenia kodowe do zamówień



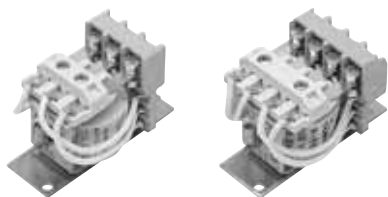
Przykłady kodowania:

R15-1013-23-4025

przełącznik **R15**, do gniazd wtykowych, trzy zestyki przełączne, materiał styków AgCdO, znamionowy prąd cewki 0,25 A DC, w obudowie IP 40

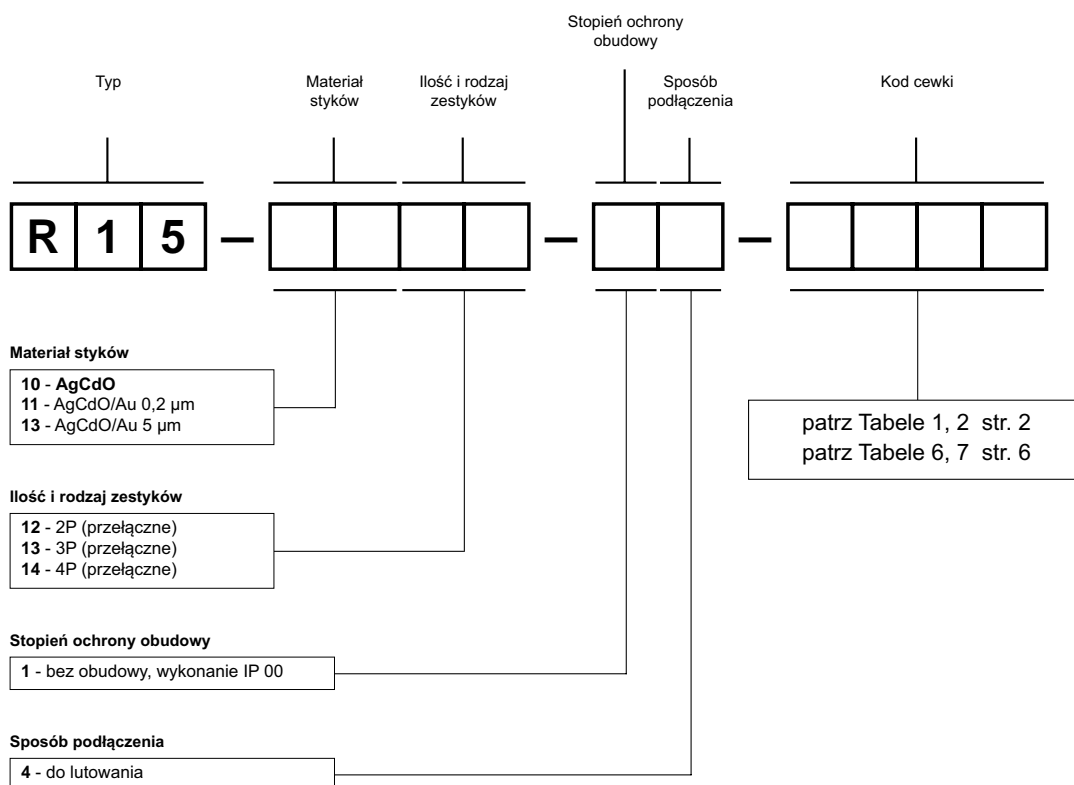
R15-1014-14-7250

przełącznik **R15**, do lutowania, cztery zestyki przełączne, materiał styków AgCdO, znamionowy prąd cewki 2,5 AAC 50/60 Hz, bez obudowy IP 00



- Przełączniki **R15 - 2P, 3P, 4P** wykonania napięciowe, bez obudowy (do lutowania)
- Dane techniczne, kody cewek - patrz przełączniki **R15 - 2P, 3P, 4P** wykonania napięciowe, w obudowach
- Wymiary i schematy połączeń - patrz przełączniki **R15 - 2P, 3P, 4P** wykonania prądowe, bez obudowy

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

R15-1012-14-1024

przełącznik **R15**, do lutowania, dwa zestyki przelączne, materiał styków AgCdO, napięcie cewki 24 V DC, bez obudowy IP 00

Gniazda i akcesoria

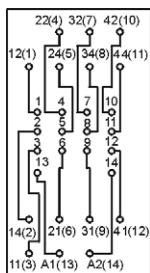
GZ14U

Do R15 - 4P

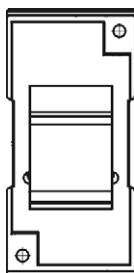
Z zaciskami śrubowymi
Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm
Montaż na szynie 35 mm
wg PN-EN 60715
96,8 x 46,4 x 33,3 mm
Cztery tory prądowe
10 A, 250 V AC



Schemat połączeń



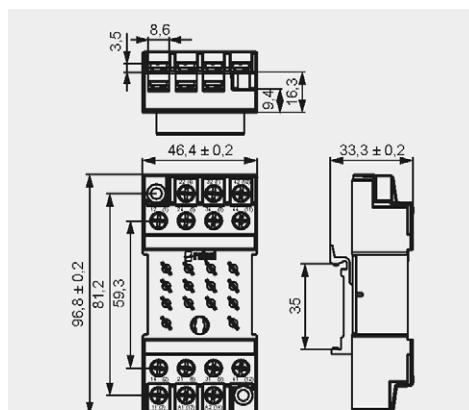
Adapter



GZ14 0737

Akcesoria

Wymiary



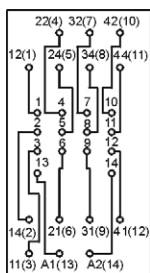
GZ14

Do R15 - 4P

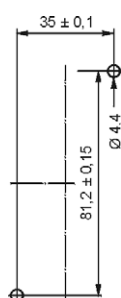
Z zaciskami śrubowymi
Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm
Montaż na płycie
96,8 x 46,4 x 24,5 mm
Cztery tory prądowe
10 A, 250 V AC



Schemat połączeń



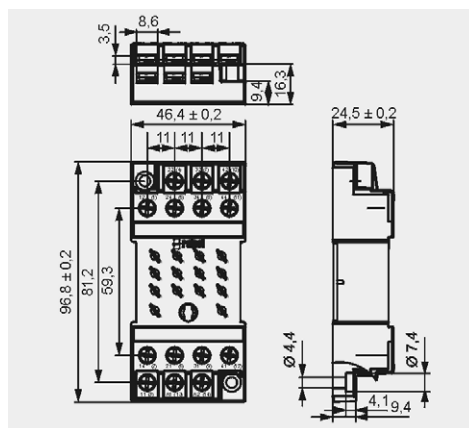
Rozstaw otworów w płycie montażowej



GZ14 0737

Akcesoria

Wymiary



GOP14

Do R15 - 4P

Do lutowania
50 x 42 x 23 mm
Cztery tory prądowe
10 A, 250 V AC



Akcesoria

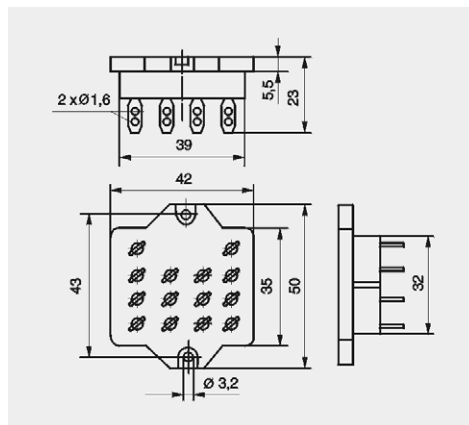


R15 0736



R15 5922

Wymiary



Gniazda i akcesoria

GZ14Z

Do R15 - 4P

Z zaciskami śrubowymi

Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm

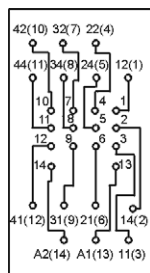
Montaż na płycie, zatablicowy

92,2 x 46 x 23 mm

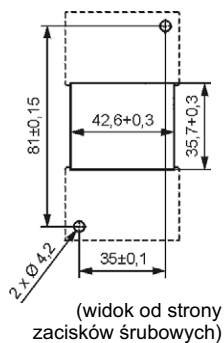
Cztery tory prądowe
10 A, 250 V AC



Schemat połączeń



Rozstaw otworów w płycie montażowej

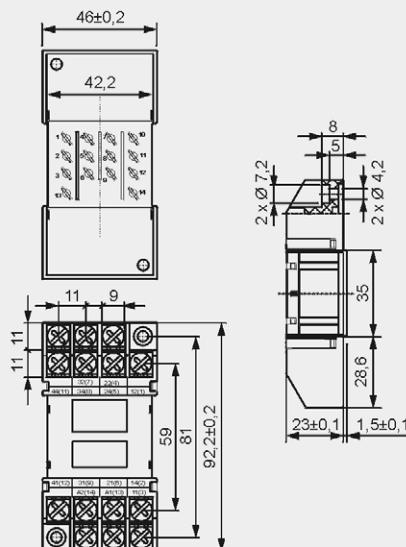


(widok od strony zacisków śrubowych)



GZ14 0737

Wymiary



Akcesoria

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.