

RPZ-1

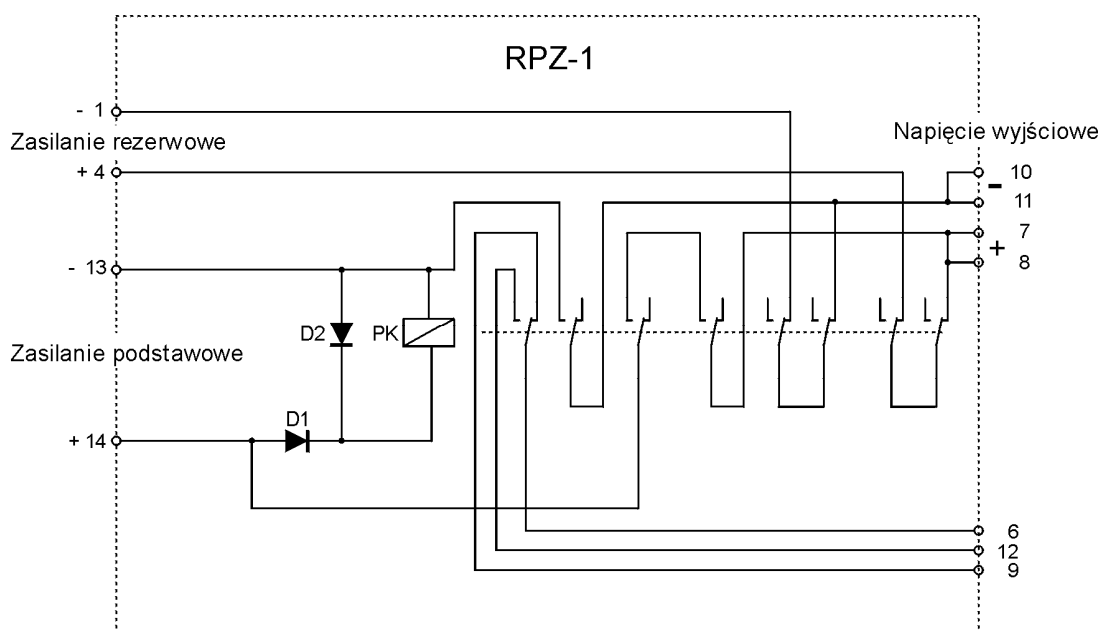
**PRZEKAŹNIK
PRZEŁĄCZANIA ZASILAŃ**

ZASTOSOWANIE.

Przełączniki RPZ-1 przeznaczone są do stosowania w obwodach sterowania i automatyki zabezpieczeniowej. Ich zadaniem jest automatyczne przełączenie obwodu zasilanego na zasilanie rezerwowe w przypadku zaniku napięcia podstawowego. Po pojawieniu się napięcia podstawowego następuje przełączenie powrotne. Przełącznik RPZ-1 posiada dwa wejścia zasilające (podstawowe i rezerwowe) i jedno wyjście. Dodatkowo wyprowadzony jest pomocniczy zestyk przełączny informujący o wybranym napięciu zasilania.

BUDOWA.

Przełącznik zamontowany jest w typowej obudowie o wymiarach 77 × 55 × 110 mm, z 14 wyprowadzeniami w postaci wtyku, dostosowanego do montażu w typowych gniazdach GZ-14 (montaż na płycie) i GZ14U (montaż na szynie 35mm) – identycznych jak dla przełącznika R15 4P. Schemat połączeń (wyprowadzeń) przełącznika przedstawiono na rys. 1.



Rys. 1. Schemat funkcjonalny przełącznika RPZ-1.

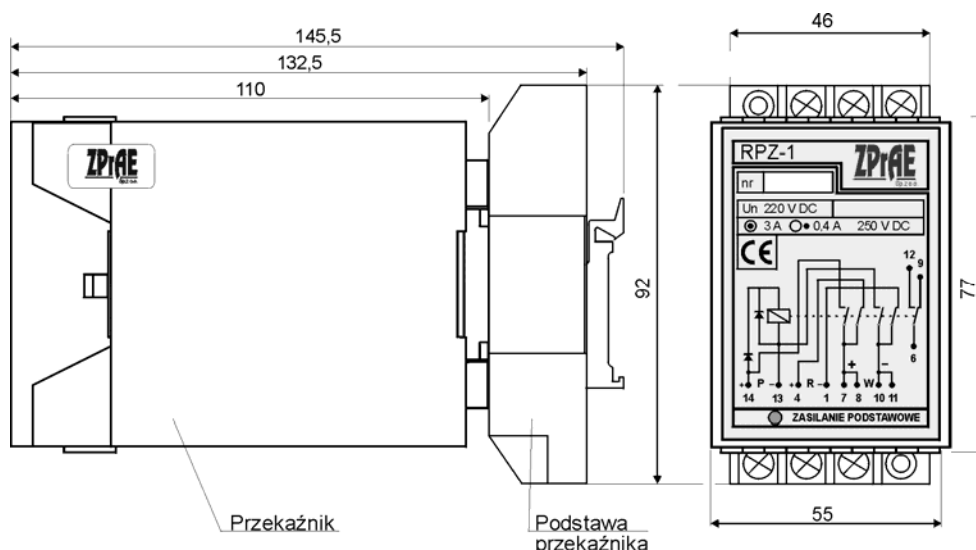
Przełącznik wyposażony jest w diodę LED sygnalizującą obecność napięcia podstawowego. Szkic wymiarowy przełącznika przedstawiono na rys.2.

ZASADA DZIAŁANIA

Zarówno na zaciskach wejściowych obwodu zasilania podstawowego jak i obwodu zasilania rezerwowego powinny być stale obecne napięcie. W trakcie normalnej pracy, gdy sprawne są oba obwody zasilania, pobudzona jest cewka przekaźnika, zwarte jego zestyki, oraz świeci się dioda LED. Napięcie podstawowe przekazywane jest na zaciski wyjściowe. W przypadku zaniku napięcia podstawowego dioda LED gaśnie, a wszystkie styki wracają do położenia biernego i na zaciski wyjściowe przekazywane jest napięcie rezerwowe. Po powrocie napięcia podstawowego przełącznik przełącza styki i poprzez zestyki czynne na zaciski wyjściowe przekazywane jest napięcie podstawowe.

DANE TECHNICZNE (dla wykonania $U_n=220$ V DC)

Wejścia zasilające podstawowe i rezerwowe	
Napięcie znamionowe	$U_n=220$ V DC
Zakres roboczy	0,8 ... 1,15 U_n
Pobór mocy (cewka wejścia podstawowego)	$P \leq 2$ W
Wyjście	
Czas przerwy napięciowej przy przełączaniu zasilania	≤ 15 ms (z U_{PODST} na $U_{\text{REZ}} \sim 14$ ms; z U_{REZ} na $U_{\text{PODST}} \sim 9$ ms)
Maksymalna moc przełączalna	100 W
Maksymalny prąd wyłączalny	0,4 A (L/R=40ms)
Maksymalny prąd ciągły	$I = 3$ A
Zestyk pomocniczy	
Typ	przełączny
Obciążalność	0,15 A; 220 V DC; L/R=40 ms
Izolacja	
Napięcie znamionowe izolacji	250 V
Napięcie znamionowe udarowe obwodów do zestyku pomocniczego	4000 V
Napięcie probiercze obwodów do zestyku pomocniczego	2 kV 50 Hz 1 min
Napięcie probiercze między wejściami	1 kV 50 Hz 1 min
Obudowa	
Stopień ochrony obudowy	IP 40.
Temperatura otoczenia	od -5 °C do $+40$ °C
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RT II
Wyprowadzenia (gniazdo/wtyk)	jak dla R15 4P
Sygnalizacja obecności nap. podstawowego	dioda świecąca zielona
Wymiary zewnętrzne (bez gniazda)	77× 55× 110 mm (W×S×G)
Mocowanie	jak R15 4P do gniazd wtykowych

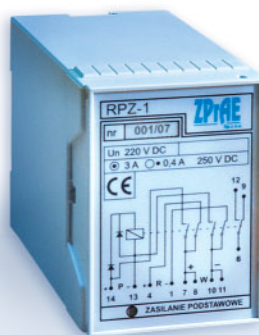


Rys. 2. Rysunek wymiarowy przekaźnika RPZ-1.

UWAGA:

Do montażu przekaźników naszej produkcji zalecamy osprzęt pomocniczy (kasety, gniazda, zaślepki) opracowany w oparciu o sugestie klientów i wieloletnie doświadczenie. Więcej informacji na ten temat w folderze: „Kasety i gniazda przekaźników R-8614/R8614Z, GZ-14/GZ-14Z” dostępnym na www.zprae.pl.

RPZ-1



PROGRAM PRODUKCJI

Zabezpieczenia szyn zbiorczych
typu TS-6, TSL-6 i TS-7

Cyfrowe układy rezerwowania
wyłączników typu TL-6r, TLH-5 i TL-7

Przełączniki pomocnicze
i sygnalizacyjne

Układy sygnalizacji centralnej
typu MSA-51 i MSA-6

Szafowe zestawy zabezpieczeń
sterowania i nadzoru

Układy pomiaru energii elektrycznej
i rejestratory zdarzeń ZRZ-25 i ZRZ-28

Zestawy rezystorów dociążających
obwody pomiarowe

Rozdzielnice zasilania potrzeb własnych
prądu stałego i przemiennego

Przełączniki automatyki SZR typu SZR-06

Zasilacze, walizki pomiarowe, przekładniki
i transformatory pośredniczące

Obudowy szafowe aluminiowe typu PROFIL-L

Badania okresowe i poawaryjne,
a także naprawy i remonty
zabezpieczeń szyn zbiorczych i LRW

Usługi serwisowe, uruchomienia
i badania pomontażowe

RSH-3 i RSH-3S - Szybkie przełączniki
wyłączające

RCW-3 i RCDW-1 - Przełączniki kontroli
ciągłości obwodów wyłączających

RT-22 - Uniwersalny przełącznik
czasowy

RS-6 - Szybki przełącznik
pośredniczący

RMS-2 - Przełącznik
sygnalizacyjny

RB-1, RBS-1, RBS-2 - Przełączniki bistabilne

RPP-4, RPP-6, RPD-2 - Przełączniki
pomocnicze

RPZ-1 - Przełącznik przełączania zasilania

RKO-3 - Przełącznik kontroli ciągłości
obwodów zasilania

LZ-1 - Licznik zadziałań

GPS-1 - Przełącznik synchronizacji czasu

MSA-12 - Blok sygnalizacyjny

ZPrAE
Sp.z o.o.

ZAKŁAD PRODUKCYJNY APARATURY ELEKTRYCZNEJ

Sp. z o.o. 41-100 Siemianowice Śląskie, ul. Marii Konopnickiej 13
tel: (032) 2200120; fax: (032) 2200125; e-mail: biuro@zprae.pl