



Przełącznik przelączający zasilanie podstawowe na rezerwowe DC

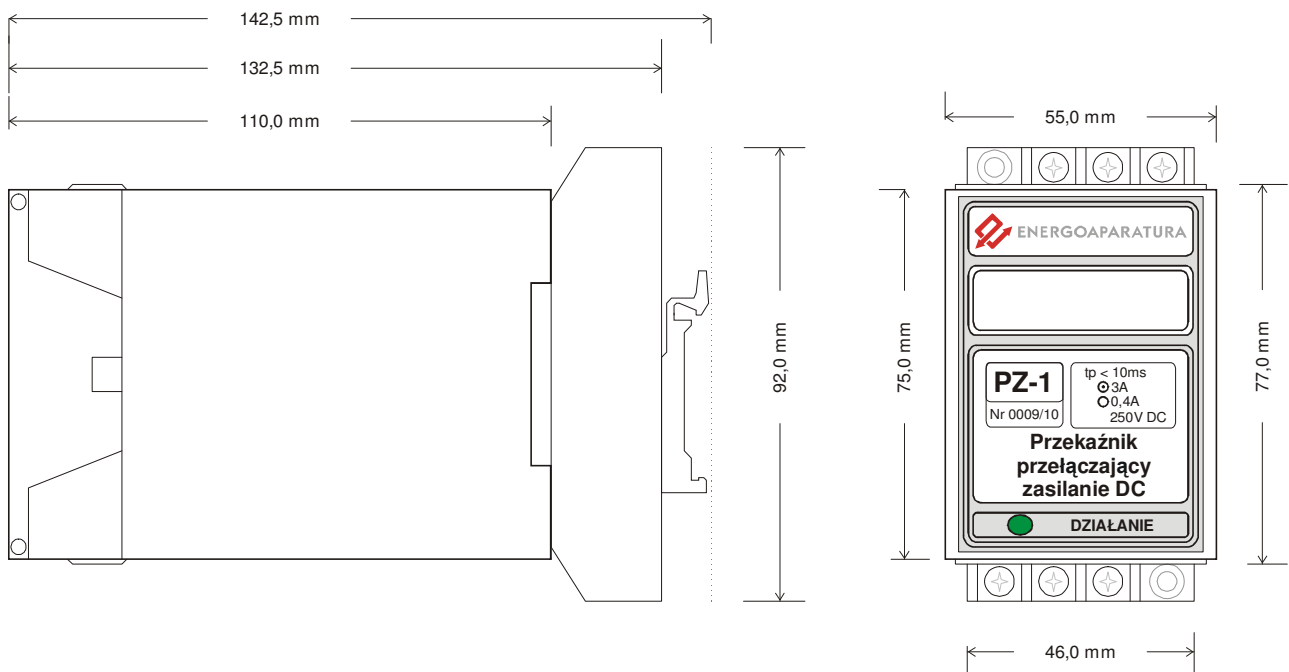
PZ-1

## Zastosowanie

Przełącznik PZ-1 jest urządzeniem automatycznego przełączania zasilania. W przypadku zaniku napięcia podstawowego  $U_p$ , przełącznik PZ-1 przełącza podłączony układ na zasilanie rezerwowe  $U_{rez}$ . Po pojawieniu się napięcia podstawowego następuje ponowne przełączenie zasilania.

## Budowa

Przełącznik montowany jest w standardowej obudowie o wymiarach 77x55x110 mm (CN55AK). Wyprowadzenia przełącznika umiejscowione są na wtyku dostosowane są do gniazda GZ-14 i GZ14U. Panel frontowy przełącznika został wyposażony w pole opisowe przeznaczone dla klienta. W górnej krawędzi pola opisowego wykonane jest nacięcie, które umożliwia włożenie opisu pod naklejkę frontową.



Rys. 1. Rysunek wymiarowy przełącznika PZ-1.

Dodatkowo dla likwidacji przepięć przełącznik wyposażony został w trzy warystory:

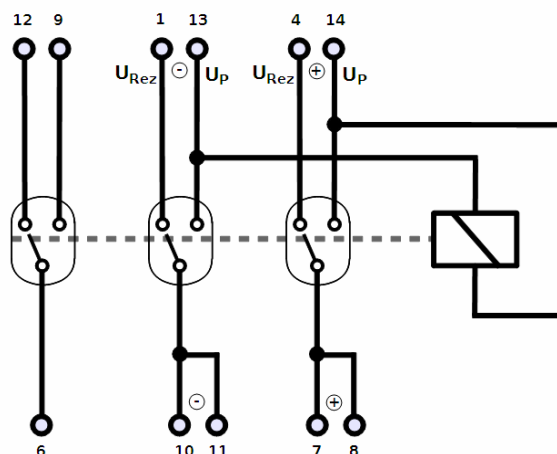
- na wejściu  $U_p$
- na wejściu  $U_{rez}$
- na wyjściu zasilającym

warystory o danych technicznych:

- Praca  $W=140W/2ms$
- Napięcie  $U_{max}=680V AC$
- Napięcie  $U_{max}=895V DC$
- Moc  $P=0,6W$

## Schemat funkcjonalny

Przełącznik PZ-1 posiada dwa wejścia zasilania: podstawowe ( $U_P$  : 13, 14) oraz rezerwowe ( $U_{Rez}$  : 1, 4). Wyjścia układu znajdują się na stykach (7, 8, 10, 11). Dodatkowy zestyk przełączający (6, 9, 12) służy do sygnalizacji wybranego źródła zasilania. Obecność napięcia podstawowego sygnalizowana jest świeceniem diody LED.



Rys.2 . Schemat funkcjonalny

Przełącznik PZ-1 jest wyposażony w cztery przełączniki RM-84. Zestyki tych przełączników zostały połączone szeregowo tworząc wielokrotne przerwy zestykowe w obwodach przełączenia zasilania. W ten sposób zwiększono przerwę na zestykach do 2kV.

## Dane techniczne

<b>Napięcie</b>		<b>Zestyk pomocniczy</b>	
Napięcie znamionowe cewki	$U=220V$ DC	Maksymalny prąd wyłączalny DC	$I=0,2A$ dla $U=220V$ , $tL/R=40ms$
Moc przełączania	100W	Maksymalny prąd ciągły	$I=3A$
Pobór mocy	$P<2W$ dla DC	<b>Obudowa</b>	
Temperatura działania	od $-5^{\circ}C$ do $+40^{\circ}C$	Rodzaj obudowy	CN100AK
<b>Napięcia probiercze izolacji</b>		Stopień ochrony obudowy	IP40
Pomiędzy poszczególnymi zestykami oraz cewką	2kV (50Hz przez 1 min.)	Wyprowadzenia (gniazdo/wtyk)	jak dla przełącznika R15 4P (podwójny)
Przerwy zestykowej	2kV (50Hz przez 1 min.)	Sygnalizacja zadziałania	dioda świecąca
<b>Zestyki przełącznika</b>		Wymiary zewnętrzne (bez gniazda)	77x55x110mm (WxSxG)
Czas przełączania	$U_P > U_{Rez}$ ~14ms $U_{Rez} > U_P$ ~9ms	Mocowanie	jak R15 4P do gniazd wtykowych
Maksymalny prąd wyłączalny DC	$I=0,4A$ dla $U=220V$ , $tL/R=40ms$		
Maksymalny prąd ciągły	$I=3A$		