



## Przełącznik przełączający zasilanie podstawowe na rezerwowe DC

## 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.

## Obudowa

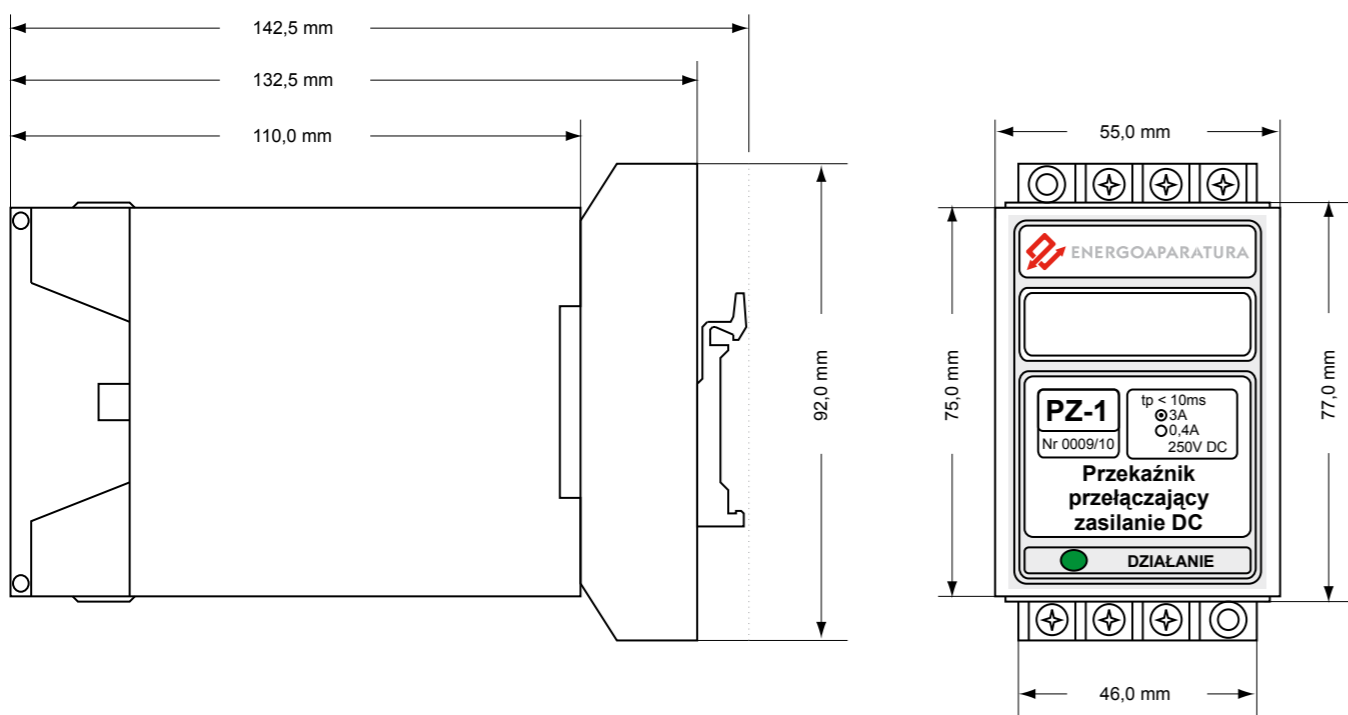
Przełącznik montowany jest w standardowej obudowie o wymiarach 77x55x110 mm (CN55AK). Wyprowadzenia przełącznika, znajdujące się na wtyku, dostosowane są do gniazda GZ-14 i GZ14U. Panel czotowy przełącznika został wyposażony w pole opisowe, w którego górnej krawędzi wykonano nacięcie umożliwiające włożenie opisu pod naklejkę czotową.

Dodatkowo dla likwidacji przepięć przełącznik został wyposażony w trzy warystory:

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

Dane techniczne warystorów:

- praca  $W=140W/2$  ms
- napięcie  $U_{max}=680V$  AC
- napięcie  $U_{max}=895V$  DC
- moc  $P=0,6W$



Rys. 1. Rysunek wymiarowy przełącznika PZ-1

## Schemat funkcjonalny

Przełącznik PZ-1 ma 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.

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

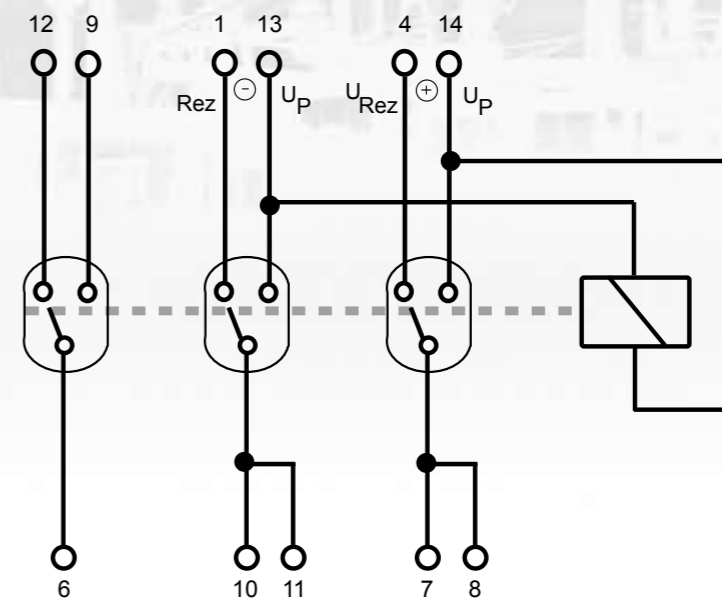
## Informacje dla zamawiającego

Zamówienia należy kierować na adres:

ENERGOAPARATURA S.A.  
ul. Pułaskiego 7  
40-273 Katowice

Janusz Witowski  
Kierownik Działu Zaopatrzenia  
tel. +48 32 7285 500  
fax +48 32 7285 509  
janusz.witowski@enap.com.pl

Dodatkowe informacje znajdują się na stronie [www.enap.com.pl](http://www.enap.com.pl)



Rys. 2. Schemat funkcjonalny

## Dane techniczne

Napięcie znamionowe cewki	U=220V DC
Moc przełączania	100W
Pobór mocy	P<2W dla DC
Temperatura działania	od -5 °C do +40 °C

### Napięcie probiercze izolacji:

Pomiędzy poszczególnymi zestykami oraz cewką	2kV (50Hz przez 1 min)
Przerwy zestykowej	2kV (50Hz przez 1 min)

### Zestyki przełącznika

Czas przełączania	$U_p > U_{Rez}$ -14 ms $U_{Rez} > U_p$ -9 ms
Maksymalny prąd wyłaczalny DC	I=0,4A dla U=220V, $t_{L/R}=40$ ms
Maksymalny prąd ciągły	I=3A

### Zestyk pomocniczy (zaciski 6, 9, 12)

Maksymalny prąd wyłaczalny DC	I=0,2A dla U=220V, $t_{L/R}=40$ ms
Maksymalny prąd ciągły	I=3A

### Obudowa

Rodzaj obudowy	CN55AK
Stopień ochrony obudowy	IP40
Wyprowadzenia (gniazdo/wtyk)	jak dla przełącznika R15 4P Relpol
Sygnalizacja zadziałania	dioda świecąca
Wymiary zewnętrzne (bez gniazda)	77x55x110 mm (WxSxG)
Mocowanie	jak R15 4P do gniazd wtykowych

# Urządzenia dostępne produkowane przez firmę ENERGOAPARATURA S.A.:

- Przekładniki
- Automatyka samoczynnego załączenia rezerwy zasilania typ SZR-1
- Centralna Sygnalizacja Awaryjna typ CSA-1, CSA-12, CSA-5, CSA-6
- Rezystory bezindukcyjne typ RD3X50WG, RD3X50W
- Konwerter komunikacyjny z portu światłowodowego COM na USB typ K1
- Układy automatyki rezerwowania wyłączników: LRW-7, LRW H5, LRW-37
- Zabezpieczenie różnicowo prądowe ZSZ wraz z układem automatyki LRW
- Regulator napięcia transformatora RNTr-1
- Wskaźnik zaczeptu transformatora
- Zabezpieczenie odległościowe ZOD-1
- Rejestrator zakłóceń

Szczegółowy opis poszczególnych urządzeń  
znajdą Państwo na się na stronie [www.enap.com.pl](http://www.enap.com.pl)

**W przypadku pytań prosimy o kontakt:**

Kierownik Wydziału Elektroniki  
Marek Żychowski  
tel.: +48 32 728 55 41



**ENERGOAPARATURA**

40-273 Katowice, ul. gen. K. Pułaskiego 7  
tel.: +48 32 728 54 92, +48 32 728 54 10  
fax: +48 32 728 54 11, +48 32 728 54 12  
[janusz.witowski@enap.com.pl](mailto:janusz.witowski@enap.com.pl)    [www.enap.com.pl](http://www.enap.com.pl)