

PRZEKAŹNIK SZYBKİ POMOCNICZY

PSP-6



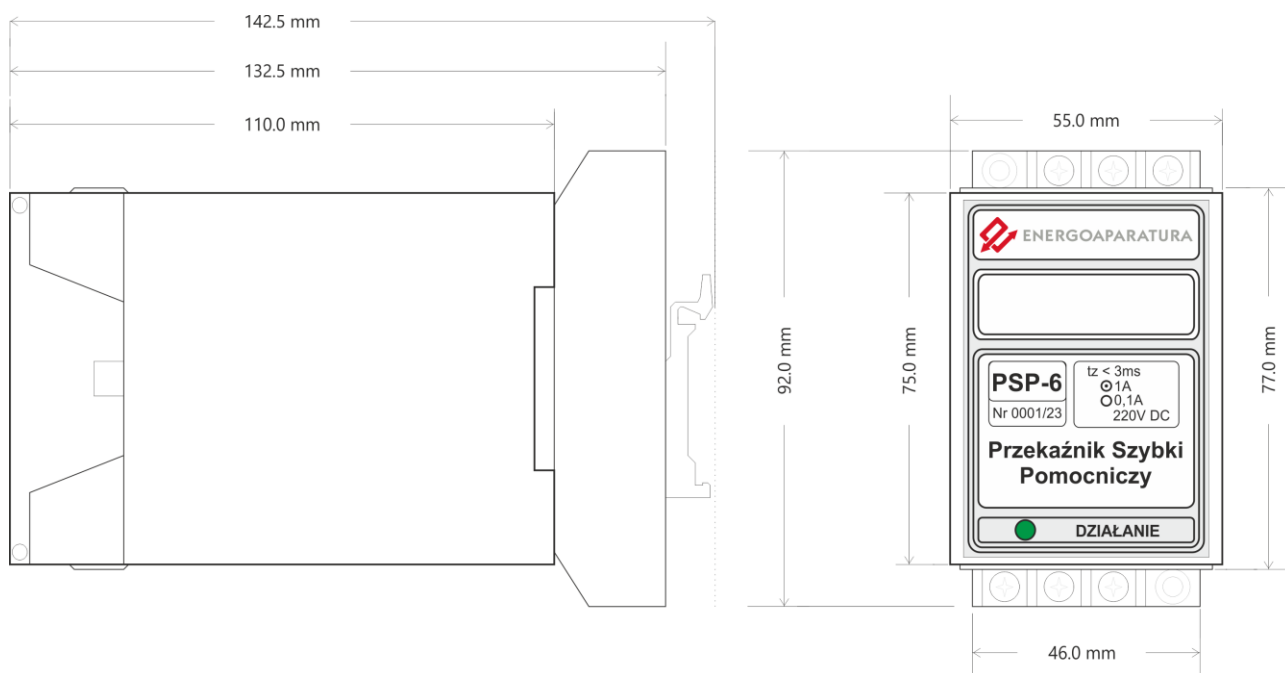
DOKUMENTACJA
TECHNICZNO- RUCHOWA

1. ZASTOSOWANIE

Przełącznik PSP-6 jest bardzo szybkim przełącznikiem pomocniczym do zastosowań w układach sterowania i automatyki zabezpieczeniowej. Posiada 6 oddzielnych zestawów zwrotnych. Przełącznik PSP-6 pracuje w obwodach 220V DC. (przełączniki można wykonać na inne napięcie wg życzeń klienta).

2. BUDOWA

Przełącznik PSP-6 umieszczony został w uniwersalnej obudowie CN 55 AK wykonanej z tworzywa niepalnego ABS o wymiarach 77x55x110 [mm]. Przełącznik został wyposażony w taki sam cokoł jak przełącznik R15-4P. Wyprowadzenia przełącznika umiejscowione są na wtyku dostosowanym 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 PSP-6.

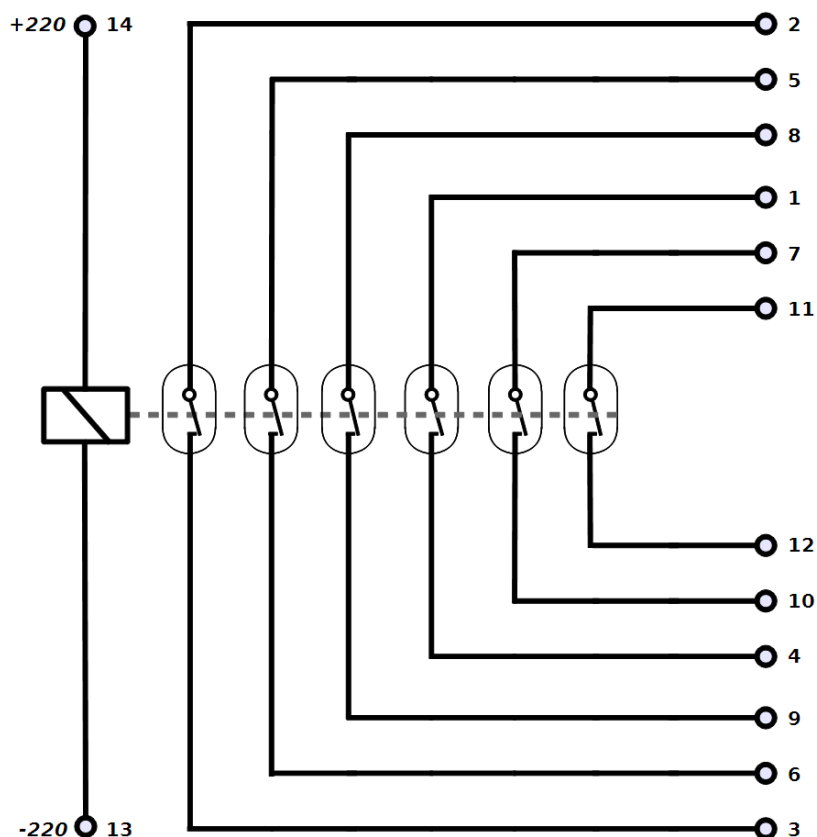
Przerwa zestawów kontaktronów wynosi 5KV. W związku z tym że zestawy zostały wyposażone w warystory o danych technicznych:

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

przerwa zestawowa gwarantowana przez producenta przełącznika PSP-6 wynosi 800V DC.

3. SCHEMAT FUNKCJONALNY

Schemat przekaźnika przedstawiony jest na rysunku (Rys. 2). Urządzenie posiada 6 zestyków kontaktronowych zwiernych (2,3,5,6,8,9,1,4,11,12). Napięcie sterowania podawane jest na styki 13, 14.



Rys. 2. Schemat funkcjonalny

4. ZASADA DZIAŁANIA

Po podaniu napięcia sterującego na zaciski wejściowe (13,14) zamykają się zestyki kontaktronu. Zadziałanie przekaźnika sygnalizowane jest zieloną lub czerwoną diodą LED. Po zaniknięciu napięcia na wejściu wszystkie styki wracają do stanu pierwotnego (wyłączenie diody LED).

Uwaga!

Przekaźnik przeznaczony jest do załączenia i wyłączenia prądu cewki. Nie należy badać zestyków żarówką. Żarówka w pierwszym momencie powoduje chwilowe zwarcie co może spowodować uszkodzenie zestyków kontaktronów.

5. DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe cewki	U=220V DC
Pobór mocy	P≤5W
Temperatura działania	od -5°C do +40°C

Napięcie pobiercze izolacji:	
- Pomędzy poszczególnymi zestykami oraz cewką	2kV (50Hz przez 1 min.)
- Przerwy zestykowej	800V DC / 680 AC (50Hz przez 1 min.)

Zestyki zwierne przekaźnika	
Czas zadziałania	$t_z \leq 3\text{ms}$
Czas odpadu przekaźnika	$t_z \leq 5\text{ms}$
Maksymalny prąd wyłączalny DC	$I = 0,1\text{A}$ dla $U = 220\text{V}$, $t_{L/R} = 40\text{ms}$
Maksymalny prąd ciągły	$I = 1\text{A}$

Obudowa	
Rodzaj obudowy	CN55AK
Stopień ochrony obudowy	IP40
Wyprowadzenia (gniazdo/wtyk)	jak dla przekaźnika R15 4P Relpol
Wymiary zewnętrzne (bez gniazda)	77x55x110mm (WxSxG)
Mocowanie	jak R15 4P do gniazd wtykowych

6. OZNACZENIE ZNAKIEM CE

Oznaczenie znakiem CE wykonano w 2010r. Oznaczenie wykonane jest na tabliczce znamionowej (rys.5) umieszczonej na ścianie bocznej urządzenia PSP-6.

			
NAZWA	Przełącznik Szybki Pomocniczy		
TYP	PSP-6		
NR	0001	DATA PRODUKCJI	00.2000
Uz	220V DC	WYMIARY S/W/G [mm]	77/55/110
P	< 5[W]	MASA [kg]	0,35
IP	40	KLASA OCHRONNOŚCI	1

Rys. 5. Tabliczka znamionowa sygnalizacji typu PSP-6

7. SERWIS

Urządzenia wyprodukowane przez firmę Energoaparatura SA objęte są standardowo rocznym okresem gwarancyjnym.

Serwis gwarancyjny oraz pogwarancyjny wykonywany jest w siedzibie firmy Energoaparatura SA w Katowicach.

8. POSTĘPOWANIE ZE ZUŻYTYM SPRZĘTEM ELEKTRONICZNYM.

Zgodnie z ustawą z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495) zużyty produkt należy zwrócić firmie Energoaparatura SA lub oddać firmie zajmującej się utylizacją odpadów elektronicznych.

9. INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCEGO

w sprawach technicznych i handlowych :

Jacek Gumul

Kierownik Zakładu Elektroniki

tel. +48 32 728 55 73

jacek.gumul@enap.com.pl