



Przełączniki pomocnicze

— PP-6, PP-4, PD-2 —

Zastosowanie

Przełączniki PP-4, PP-6 i PD-2 stosowane są w automatyce zabezpieczeniowej w obwodach sterowania i sygnalizacji.

Przełączniki pośredniczące posiadają zdolność łączeniową taką samą jak przełączniki typu RM-84.

Przełączniki PP-4 i PP-6 mają jedno sterowanie i różne konfiguracje zestyków:

- PP-4 ma wyprowadzone cztery zestyki przełączające,
- PP-6 ma wyprowadzone sześć zestyków zwiernych.

Przełącznik PD-2 ma dwa wejścia sterujące dla dwóch niezależnych przełączników umieszczonych w jednej obudowie; z każdego z nich wyprowadzono jeden zestyk przełączający i jeden zwierny.

Budowa

Przełączniki pomocnicze umieszczone są w uniwersalnej obudowie CN 55 AK o wymiarach 77x55x110 [mm], wykonanej z niepalnego tworzywa ABS. Przełącznik jest wyposażony w taki sam cokol jak przełącznik R15-4P. Wyprowadzenia przełącznika znajdują się na wtyku dostosowanym do gniazda GZ-14 i GZ14U. Panel czołowy przełącznika został wyposażony w pole opisowe, w którego górnej krawędzi wykonano nacięcie umożliwiające włożenie opisu pod naklejkę czołową.



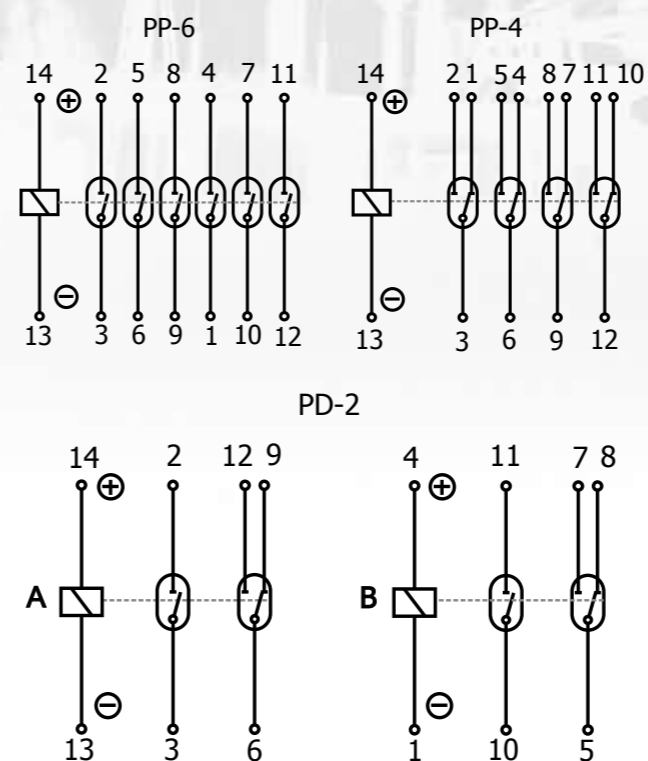
Rys.2. Rysunki płyt czołowych przełączników PP-4, PP-6, PD-2

Schematy funkcjonalne

Schematy funkcjonalne przełącznika przedstawiono na rysunku rys. 3. Praca przełącznika sygnalizowana jest czerwoną lub zieloną diodą LED.

Zasada działania

Po podaniu napięcia na zaciski 13,14 zestyki przełącznika zwiernają się i zapala się dioda LED. Po zaniku napięcia na wejściu dioda LED gaśnie i zestyki wracają do położenia pierwotnego.



Rys. 3. Schematy funkcjonalne przełączników PP-4, PP-6, PD-2

Dane techniczne

| | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Napięcie znamionowe cewki | U=220V DC lub inne na zamówienie |
| Pobór mocy | P≤2,5W |
| Temperatura działania | od -5 °C do +40 °C |

Isolacja

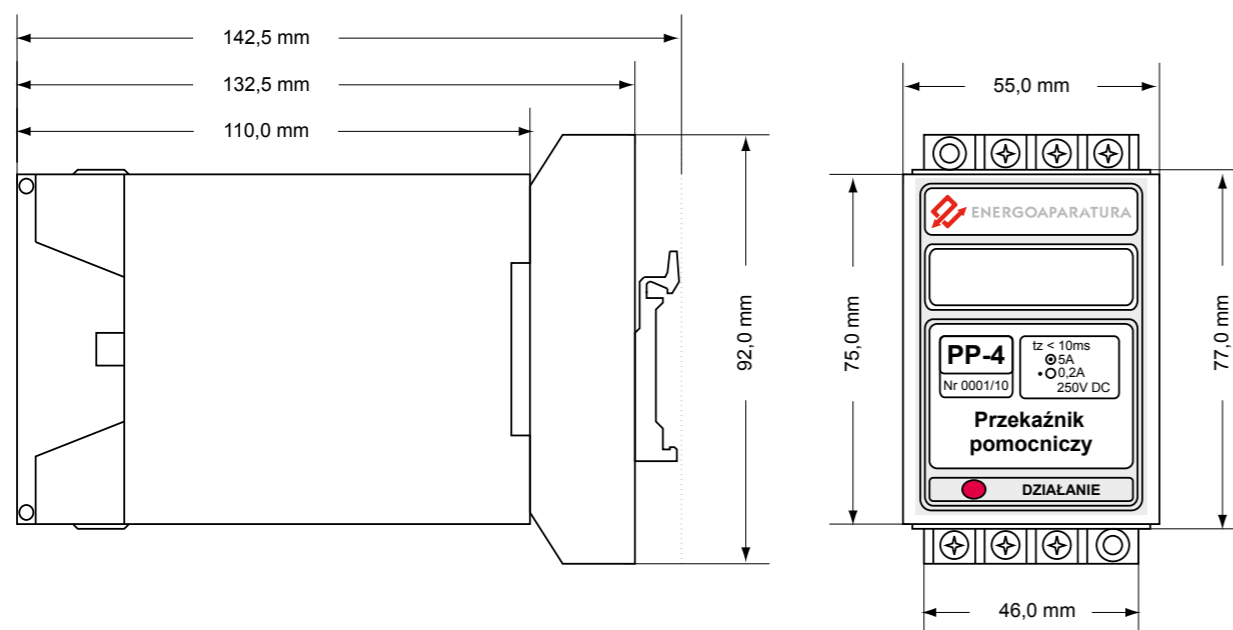
| | |
|--|------------------------|
| Napięcie znamionowe izolacji | 250V |
| Znamionowe napięcie udarowe (1,2/50 μs) między cewką a zestykami | 4kV |
| Pomiędzy poszczególnymi zestykami oraz cewką | 2kV (50Hz przez 1 min) |
| Przerwy zestykowej | 1KV (50Hz przez 1 min) |
| Kategoria przepięciowa | III |

Zestyki przełączające

| | |
|-------------------------------|--|
| Czas działania | t _z ≤ 8 ms (max 10 ms) |
| Czas odpadu przełącznika | t _z ≤ 12 ms (max 20 ms) |
| Maksymalny prąd wyłączalny DC | I=0,1A dla U=220V, t _{L/R} =40 ms |
| Maksymalny prąd ciągły | I=5A |

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 (Rys.1) |



Rys.1. Rysunek wymiarowy przełącznika PP-4, PP-6, PD-2

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

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

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 www.enap.com.pl