

Przełącznik kontroli ciągłości obwodów zasilania KO-3



1. Zastosowanie

Przełącznik KO-3_A przeznaczony jest do kontroli obwodów zasilania ogrzewaczy szafek kablowych lub szaf z automatyką lub ogrzewaczy wyłączników napowietrznych. Przełącznik może być zastosowany tam gdzie niezbędna jest kontrola ciągłości zasilania. Przełącznik kontroluje przepływ prądu w trzech torach zasilania.

- może to być jeden obwód trójfazowy
- mogą to być trzy obwody zasilane z jednej fazy.
- może również kontrolować prąd stały w trzech niezależnych obwodach.

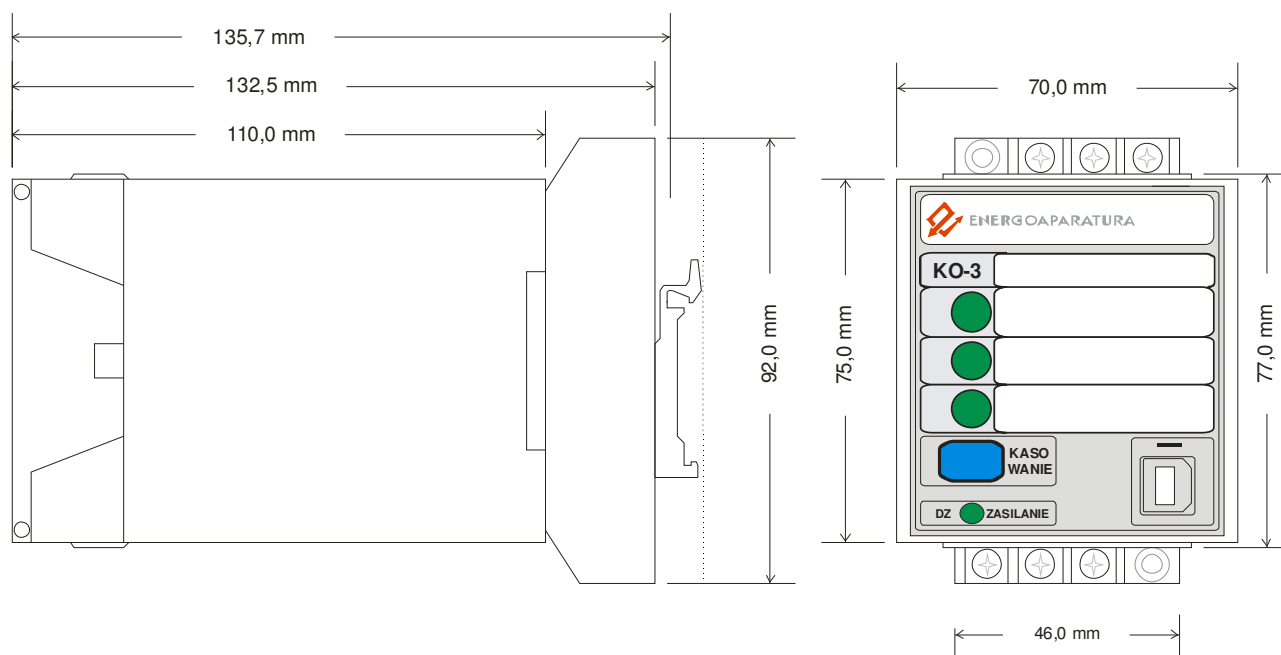
Przełącznik KO-3_B przeznaczony jest do kontroli prądu w układach automatyki LRW. Układy automatyki rezerwowania wyłączników powinny być wyposażone w człony nadmiarowo prądowe stwierdzające czy wyłącznik jest zamknięty czy otwarty. Kryterium prądowe stwierdza, że wyłącznik jest zamknięty wtedy, gdy płynie przez niego prąd powyżej nastawy. Stąd wynika potrzeba stosowania przełączników nadmiarowo prądowych.

2. Budowa

Przełącznik KO-3 umieszczony został w uniwersalnej obudowie CN 70 AK wykonanej z tworzywa niepalnego ABS o wymiarach 77x70x110 [mm]. Przełącznik został wyposażony w taki sam cokół jak przełącznik R15-4P. Wyprowadzenia przełącznika umiejscowione są na wtyku dostosowanym do gniazda GZ-14 i GZ14U.

Przełącznik wyposażony został we wskaźnik zadziałania w postaci dwukolorowej diody LED oraz w zestyk sygnalizacyjny. Na płycie czołowej urządzenia umieszczono złącze USB umożliwiające zmianę konfiguracji i nastaw.

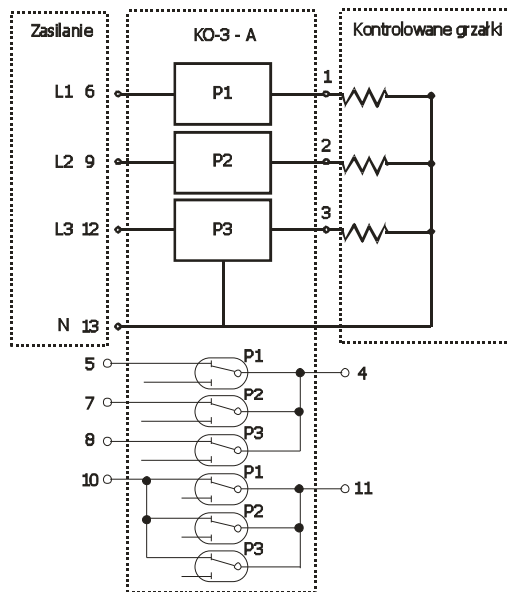
Przełącznik wyposażony jest w trzy dwukolorowe diody LED sygnalizujące przepływ prądu w kontrolowanych obwodach. Szkic wymiarowy przełącznika przedstawiono na rys.1.



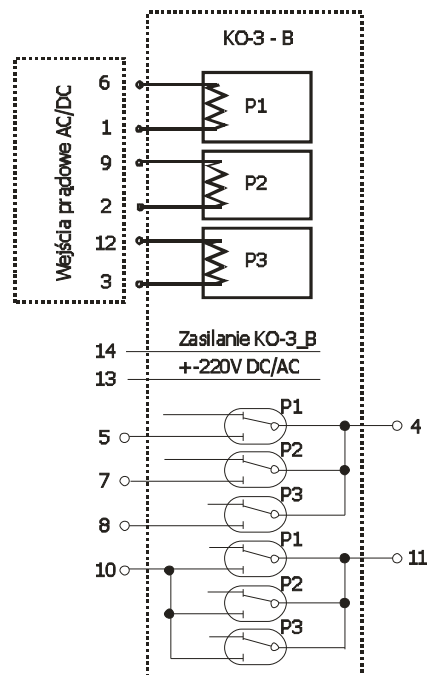
Rys. 1. Rysunek wymiarowy przełącznika KO-3.

3. Zasada działania

Trzy przekładniki prądowe typu LEM kontrolują przepływ prądu AC lub DC. Jeżeli wartość prądu obniży się poniżej określonej czułości KO-3 odpada przekaźnik odpowiedzialny za dany obwód i zwarte zostają zestawy sygnalizacyjne. Dodatkowo zapala się dioda czerwona LED światłem migowym. Po skasowaniu, jeżeli dalej trwa zanik prądu dioda LED przechodzi w stan świecenia ciągłego. Jeżeli prąd pojawi się powyżej nastawy dioda czerwona gaśnie i zapala się zielona informując o prawidłowym stanie zasilania. Układ połączeń styków pozwala uzyskać informację zbiorczą o zaniku przepływu prądu w jednym obwodzie, jak i indywidualną, umożliwiającą identyfikację uszkodzonego obwodu. Informacja o przepływie prądu wskazywana jest dodatkowo poprzez trzy dwukolorowe diody LED (czerwono zielone 8mm). Po przywróceniu przepływu prądu zestaw danego obwodu zostaje ponownie zwarty, i zapala się odpowiadająca mu zielona dioda LED.



Rys. 2. Schemat ideowy przekaźnika KO-3_A



Rys. 3. Schemat ideowy przekaźnika KO-3_B

4. Dane techniczne

Napięcie zasilania	KO-3_A U=220V AC KO-3_B U=220V AC/DC
Zakres mocy odbiorów kontrolowanych	3 × 40 VA ÷ 1000 VA
Maksymalny prąd ciągły	I = 3A
Pobór mocy	P≤2W dla DC
Napięcie probiercze izolacji:	2 kV 50 Hz 1 min
Temperatura działania	od -5°C do +40°C
Opóźnienie zadziałania KO-3_B	20ms
Czas odpadu przekaźnika KO-3_B	15ms
Obudowa	
Rodzaj obudowy	CN70AK
Stopień ochrony obudowy	IP40
Wyprowadzenia (gniazdo/wtyk)	jak dla przekaźnika R15 4P Relpol
Sygnalizacja zadziałania	trzy diody świecące - dwukolorowe
Wymiary zewnętrzne (bez gniazda)	77x55x110mm (WxSxG)
Mocowanie	jak R15 4P do gniazd wtykowych

INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCEGO

Zamówienia należy kierować na adres:

ENERGOAPARATURA S.A.
Ul. Pułaskiego 7
40-273 Katowice
janusz.witowski@enap.com.pl
Tel. +48 32 7285 500
Fax +48 32 7285 509

Dodatkowe informacje znajdują się na stronie www.enap.com.pl