



RKO-3

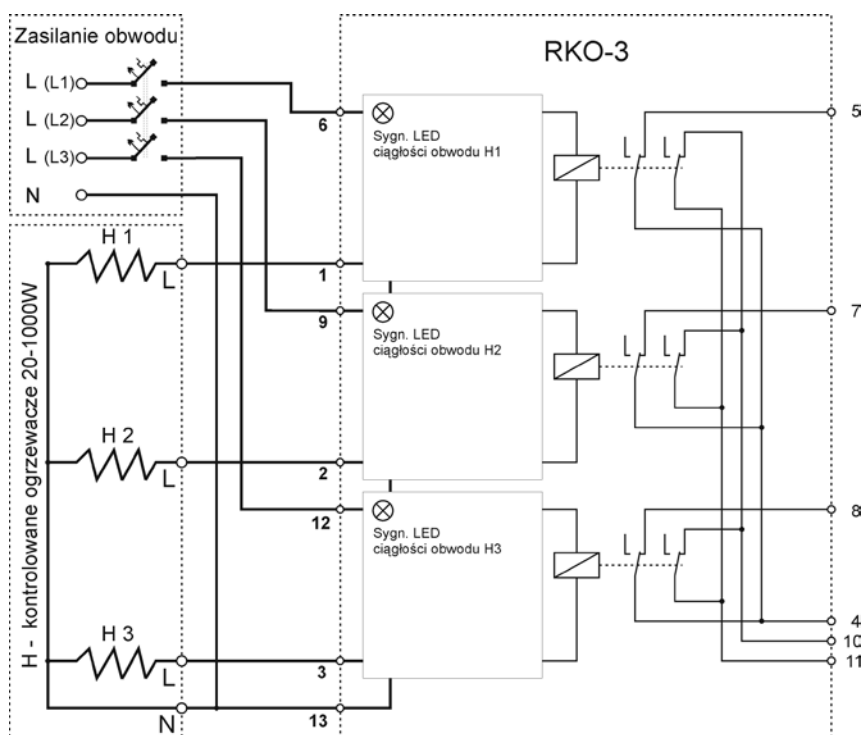
**PRZEKAŹNIK KONTROLI
CIĄGŁOŚCI OBWODÓW ZASILANIA**

ZASTOSOWANIE.

Przełącznik RKO-3 przeznaczony jest do stosowania w obwodach zasilania ogrzewaczy szafek kablowych lub szaf z automatyką. Przełącznik może także być stosowany w obwodach innych urządzeń, dla których niezbędna jest kontrola ciągłości zasilania. Przełącznik RKO-3 ma za zadanie kontrolować przepływ prądu przez trzy obwody zasilania, może być to jeden obwód trójfazowy bądź trzy obwody zasilane z jednej fazy. W przypadku zaniku przepływu prądu zostają zwarte odpowiednie dla danej fazy styki sygnalizacyjne.

BUDOWA.

Przełącznik zamontowany jest w typowej obudowie o wymiarach 110 × 55 × 77 mm, z 14 wyprowadzeniami w postaci wtyku, dostosowanego do montażu w typowych gniazdach GZ-14 (montaż na płycie), GZ14U (montaż na szynie 35 mm) i GZ14Z – montaż w kasecie przełączników R8614Z. Schemat połączeń w układzie zasilania ogrzewaczy i wyprowadzeń przełącznika przedstawiono na rys. 1.



Rys. 1. Schemat funkcjonalny przełącznika RKO-3.

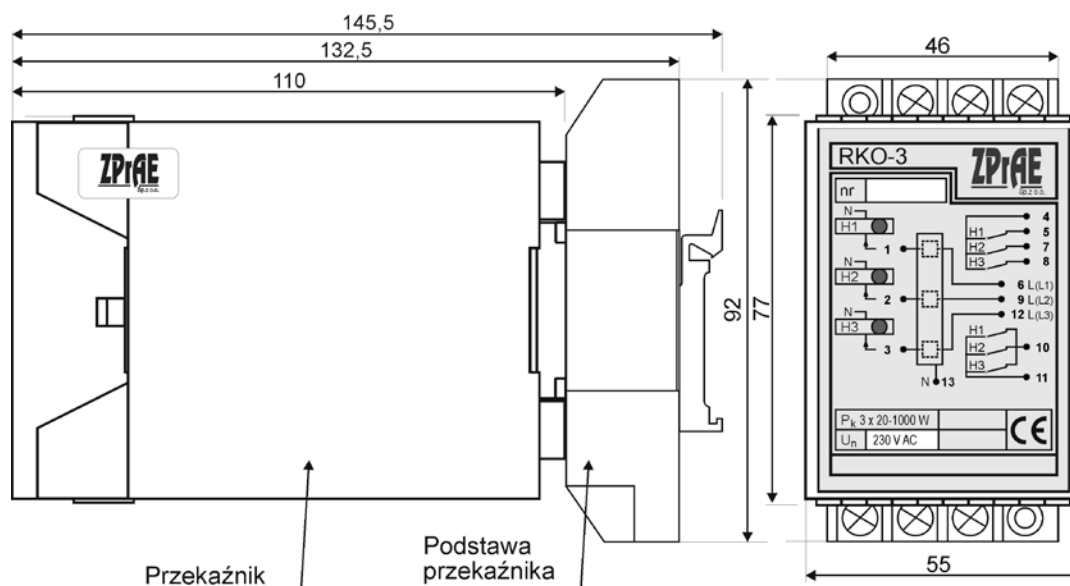
Przełącznik wyposażony jest w trzy diody LED sygnalizujące przepływ prądu w kontrolowanych obwodach. Szkic wymiarowy przełącznika przedstawiono na rys.2.

ZASADA DZIAŁANIA

Trzy układy z przekładnikami i elementami pomiarowymi kontrolują przepływ prądu. W przypadku gdy płynący prąd spadnie poniżej granicy określonej czułości RKO-3 odpada przełącznik odpowiedzialny za dany obwód i zwarte zostają styki sygnalizacyjne. Układ połączeń styków sygnalizacyjnych pozwala uzyskać informację zbiorczą o zaniku przepływu prądu dla jednego z obwodów, jak i indywidualną, umożliwiającą identyfikację uszkodzonego obwodu. Informacja o przepływie prądu wskazywana jest dodatkowo poprzez trzy diody LED. Po przywróceniu przepływu prądu przełącznik danego obwodu zostaje ponownie pobudzony, i zapala się odpowiadająca mu dioda LED.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie	
Napięcie znamionowe	$U_N = 230 \text{ V AC}$
Dopuszczalny zakres zmian napięcia	$0,8 \div 1,1 U_N$
Pobór mocy przekaźnika	$P < 2 \text{ W}$
Obwód kontrolowany	
Ilość kontrolowanych obwodów	3
Zakres mocy odbiorów kontrolowanych obwodów	$3 \times 20 \text{ VA} \div 1000 \text{ VA}$
Dane zestyków wyjściowych	
Max prąd ciągły	3 A
Otwieranie obwodu	0,1 A; L/R=40 ms
Izolacja	
Napięcie znamionowe izolacji	250 V
Znamionowe napięcie udarowe (1,2/50 μs) między obwodem kontrolowanym, a zestykami	4000 V
Kategoria przepięciowa	III
Napięcie probiercze między obwodem kontrolowanym, a zestykami	2 kV; 50 Hz; 1 min
Dane ogólne	
Stopień ochrony obudowy	IP40.
Temperatura otoczenia	od $-5 \text{ }^\circ\text{C}$ do $+40 \text{ }^\circ\text{C}$
Wyprowadzenia (gniazdo/wtyk)	jak dla R15 4P
Sygnalizacja zadziałania	Trzy diody świecące
Wymiary zewnętrzne (bez gniazda)	$77 \times 55 \times 110 \text{ mm (W} \times \text{S} \times \text{G)}$
Mocowanie	jak R15 4P do gniazd wtykowych



Rys. 2. Rysunek wymiarowy przekaźnika RKO-3.

UWAGA:

Do montażu przekaźników naszej produkcji polecamy osprzęt pomocniczy (kasety, gniazda, zaślepki) opracowany w oparciu o sugestie klientów i wieloletnie doświadczenie. Więcej informacji dostępne w folderze: „GZ-14/GZ-14Z, R-8614/R8614Z, ZAS-55, ZAS-70 gniazda przekaźników, kasety przekaźników, zaślepki.” dostępnym na www.zprae.pl.

RKO-3



PROGRAM PRODUKCJI

Zabezpieczenia szyn zbiorczych
typu TS-6, TSL-6 i TS-7

Cyfrowe układy rezerwowania
wyłączników typu TL-6r, TLH-5 i TL-7

Przełączniki pomocnicze
i sygnalizacyjne

Układy sygnalizacji centralnej
typu MSA-51 i MSA-6

Szafowe zestawy zabezpieczeń
sterowania i nadzoru

Układy pomiaru energii elektrycznej
i rejestratory zdarzeń ZRZ-25 i ZRZ-28

Zestawy rezystorów dociążających
obwody pomiarowe

Rozdzielnice zasilania potrzeb własnych
prądu stałego i przemiennego

Przełączniki automatyki SZR typu SZR-06

Zasilacze, walizki pomiarowe, przekładniki
i transformatory pośredniczące

Obudowy szafowe aluminiowe typu PROFIL-L

Badania okresowe i poawaryjne,
a także naprawy i remonty
zabezpieczeń szyn zbiorczych i LRW

Usługi serwisowe, uruchomienia
i badania pomontażowe

RSH-3 i RSH-3S - Szybkie przełączniki
wyłączające

RCW-3 i RCDW-1 - Przełączniki kontroli
ciągłości obwodów wyłączających

RT-22 - Uniwersalny przełącznik
czasowy

RS-6 - Szybki przełącznik
pośredniczący

RMS-2 - Przełącznik
sygnalizacyjny

RB-1, RBS-1, RBS-2 - Przełączniki bistabilne

RPP-4, RPP-6, RPD-2 - Przełączniki
pomocnicze

RPZ-1 - Przełącznik przełączania zasilania

RKO-3 - Przełącznik kontroli ciągłości
obwodów zasilania

LZ-1 - Licznik zadziałań

GPS-1 - Przełącznik synchronizacji czasu

MSA-12 - Blok sygnalizacyjny

ZPrAE
Sp. z o.o.

ZAKŁAD PRODUKCYJNY APARATURY ELEKTRYCZNEJ

Sp. z o.o. 41-100 Siemianowice Śląskie, ul. Marii Konopnickiej 13
tel: (032) 2200120; fax: (032) 2200125; e-mail: biuro@zprae.pl