

Instrukcja obsługi i montażu

Środki bezpieczeństwa

1. Urządzenie może zostać zamontowane wyłącznie przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia.
2. Przed przystąpieniem do podłączenia urządzenia należy wyłączyć zasilanie. Nie wolno dotykać zacisków jeśli urządzenie jest podłączone i znajduje się pod napięciem.
3. Zwrócić uwagę na prawidłowe podłączenie zacisków, zgodnie ze schematem podłączenia.
4. Producent i sprzedawca nie ponoszą odpowiedzialności za nieprawidłowe działanie urządzenia w przypadku niewłaściwego podłączenia lub naprawy na własną rękę przez użytkownika.
5. Urządzenia nie należy montować w miejscach narażonych na działanie żrących gazów, promieni słonecznych i opadów atmosferycznych.
6. Nie czyścić urządzenia na mokro.



UWAGA! Nieprzestrzeganie zaleceń niniejszej instrukcji może skutkować poważnym uszczerbkiem na zdrowiu a nawet śmiercią.

Właściwości urządzenia

1. Zbudowane na bazie mikrokontrolera.
2. Ustawienie parametrów indywidualnymi pokrętkami
3. Ustawieni fazy priorytetowej
4. Kontrola górnego i dolnego progu przekroczenia/spadku napięcia
5. Sygnalizacja zasilania i stanu pracy diodami LED
6. Montaż na szynie TH-35

Zastosowanie

RM-PS3 jest stosowany w instalacjach zasilających ważne z punktu widzenia ich funkcji urządzenia jednofazowe z sieci trójfazowych 3x230V+N, w celu zapewnienia nieprzerwanego ich zasilania oraz ochrony przed niepożądanymi zmianami napięcia w sieci. W zależności od rzeczywistych parametrów napięcia w poszczególnych fazach RM-PS3 automatycznie wybiera fazę z optymalnymi parametrami. Przełącznik posiada ustawienie fazy priorytetowej, tzn. automatycznego powrotu do zasilania z tej fazy w przypadku przywrócenia na niej pożądanego parametrów napięcia.

- Jeśli obciążenie jest mniejsze niż 16A, to zasilanie jest przekazywane bezpośrednio przez wyłącznik
- Jeśli obciążenie jest większe niż 16 A, używana jest konfiguracja składająca się z przełącznika i trzech styczników, które mają odpowiednio dobraną obciążalność prądową

Specyfikacje techniczna

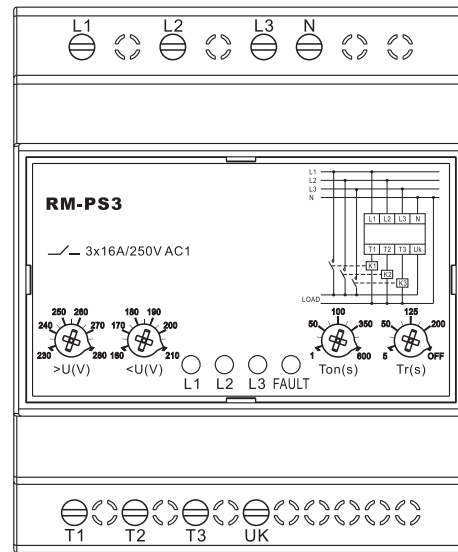
Zaciski zasilające	N, L1, L2, L3
Znamionowe napięcie zasilania	AC 3*220V(N-L1/L2/L3)
Zakres napięcia	50-400V
Znamionowa częstotliwość	50/60Hz
Zakresy wyzwania przy wzroście napięcia	230-280V
Zakresy wyzwania przy spadku napięcia	160-210V
Opóźnienie ponownego włączenia	1-600s
Opóźnienie powrotu do fazy priorytetowej	5-200s, wyłączone
Opóźnienie przełączenia do fazy rezerwowej	<0.2s
Histeresa napięcia	6V
Błąd pomiaru napięcia	<1%
Maksymalne napięcie pracy	400V
Maksymalne napięcie chwilowe	450V
Prąd maksymalny na stykach wyjściowych	16A(AC1)
Stopień zanieczyszczenia	3
Wytrzymałość elektryczna	10 ⁵
Wytrzymałość mechaniczna	10 ⁶
Wysokość montażu	max 2000m
Temperatura otoczenia	-25°C~+50°C
Wilgotność	=50%, 40°C (bez skropl.)
Temperatura składowania	-25°C~+55°C
Przekrój przewodów	0.5mm ² ~2.5mm ²
Moment dokręcania	0.5Nm

RM-PS3

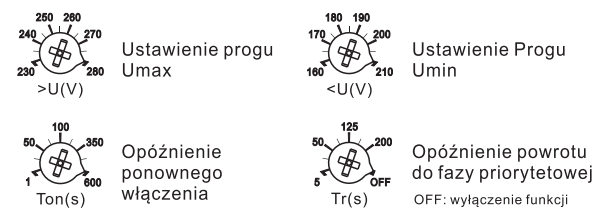
Automatyczny przełącznik faz

Przed instalacją i obsługą urządzenia należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją.

Panel czołowy



- N, L1, L2, L3: zaciski zasilające
- T1, T2, T3: zaciski wyjściowe
- UK: zacisk pomiaru napięcia



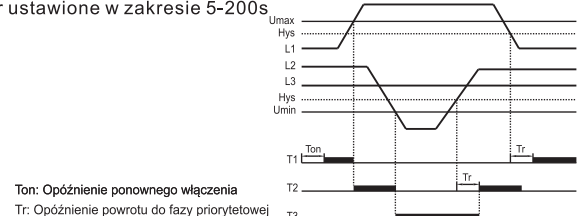
● Sygnalizacja diod LED

● L1 ○ L2 ○ L3 ○ FAULT	Wskazanie fazy L1 Jako priorytetowej
○ L1 ● L2 ○ L3 ○ FAULT	Wskazanie fazy L2 Jako priorytetowej
○ L1 ○ L2 ● L3 ○ FAULT	Wskazanie fazy L3 Jako priorytetowej
○ L1 ○ L2 ○ L3 ● FAULT	Wskazanie usterki (zasilanie jest całkowicie odłączone)
○ L1 ○ L2 ○ L3 ● FAULT	Czas opóźnienia Ton jest odmierzany/ usterka wyjścia pomiaru napięcia UK

- Włączone ○ Wyłączone ● Migające

Schemat działania

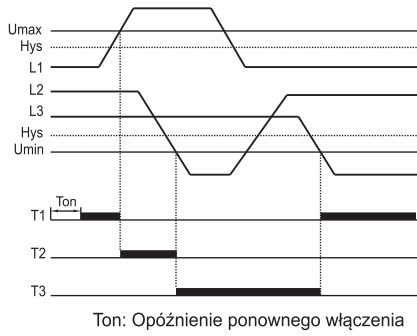
- Tr ustawione w zakresie 5-200s



Opis działania

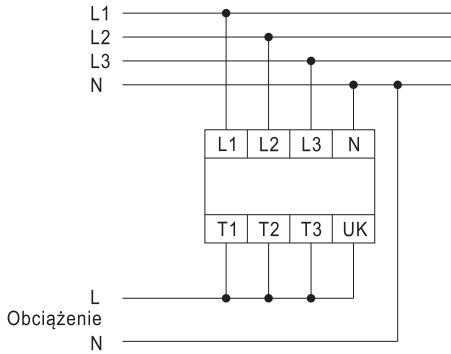
RM-PM3 analizuje w sposób ciągły napięcie wejściowe porównując parametry wszystkich trzech faz. Faza L1 jest fazą priorytetową, zasilanie będzie realizowane zawsze z tej fazy pod warunkiem, że napięcie będzie mieścić się w granicach ustawionych wartości. Jeśli napięcie fazy L1 wykróczy poza założone wartości, zasilanie zostanie automatycznie przełączone na fazę w której wartość napięcia mieści się w założonych granicach. Jeśli wartość napięcia w żadnej fazie nie spełnia założonych parametrów, zasilanie jest wyłączone. Przełączenie faz realizowanie jest sukcesywnie z fazy L1 na L2 i następnie na L3 i jest sygnalizowane zapaleniem diody LED.

● Tr wyłączzone

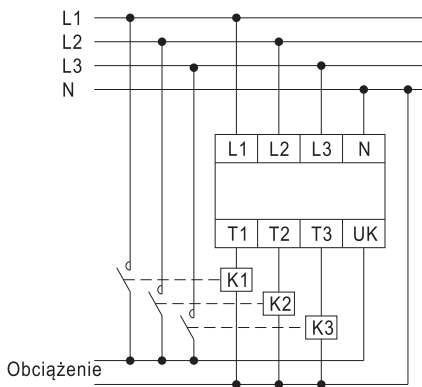


Schemat podłączenia

● Obciążenie nie większe niż 16A



● Obciążenie ponad 16A



Wymiary (mm)

