

Modułowe przekaźniki do nadzoru napięcia firmy Relpol

Mariusz Cisek

W nowoczesnych układach automatyki nie zawsze istnieje potrzeba stosowania skomplikowanych układów pomiarowych. W wielu przypadkach wystarczają mniej złożone i tańsze układy monitorujące parametry elektryczne. W zakresie kontroli napięcia firma Relpol oferuje różnego rodzaju układy kontrolno-nadzorcze. Aplikacje przy zastosowaniu tego typu przekaźników nadzorczych sygnalizują stany alarmowe.

MR-EU3M1P to podstawowy przekaźnik do monitorowania napięcia. Aparat ten kontroluje napięcie trójfazowe i nadzoruje: kolejności faz, zanik fazy i asymetrię. Prosta budowa pozwala zastosować go w wielu układach automatyki. Podstawowe zastosowanie przekaźnika MR-EU3M1P to układy sterowania agregatów prądotwórczych i układy zasilania systemów – do kontroli zaniku napięcia zasilania. W ofercie Relpolu aparat jest dedykowany do

nadzoru napięcia w układach Samoczynnego Załączania Rezerwy (SZR).

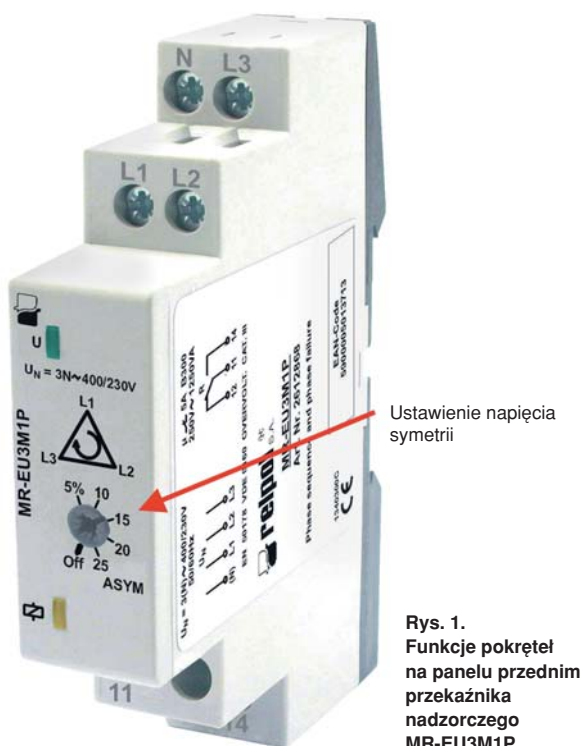
Przekaźnik MR-EU31UW1P

Model MR-EU31UW1P jest przekaźnikiem do nadzoru napięcia w jednej lub trzech fazach. Nadzoruje kolejności faz i zanik fazy. Aparat oferuje cztery funkcje do wyboru:

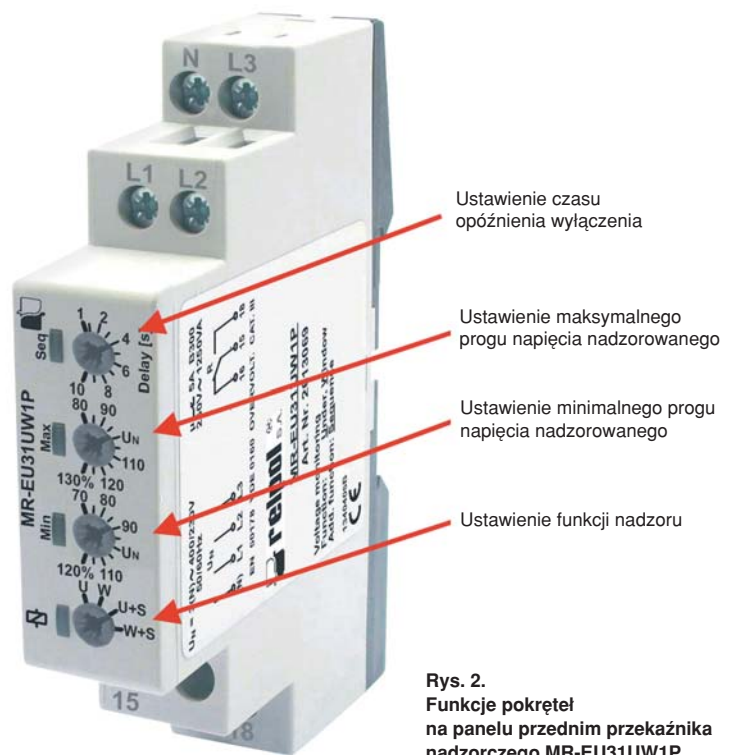
- Under – nadzór wartości minimalnej napięcia,

- Under + SEQ – nadzór wartości minimalnej napięcia z kontrolą kolejności faz,
- WIN – nadzór napięcia w funkcji okna pomiędzy wartościami MIN i MAX,
- WIN + SEQ – nadzór napięcia w funkcji okna pomiędzy wartościami MIN i MAX z kontrolą kolejności faz.

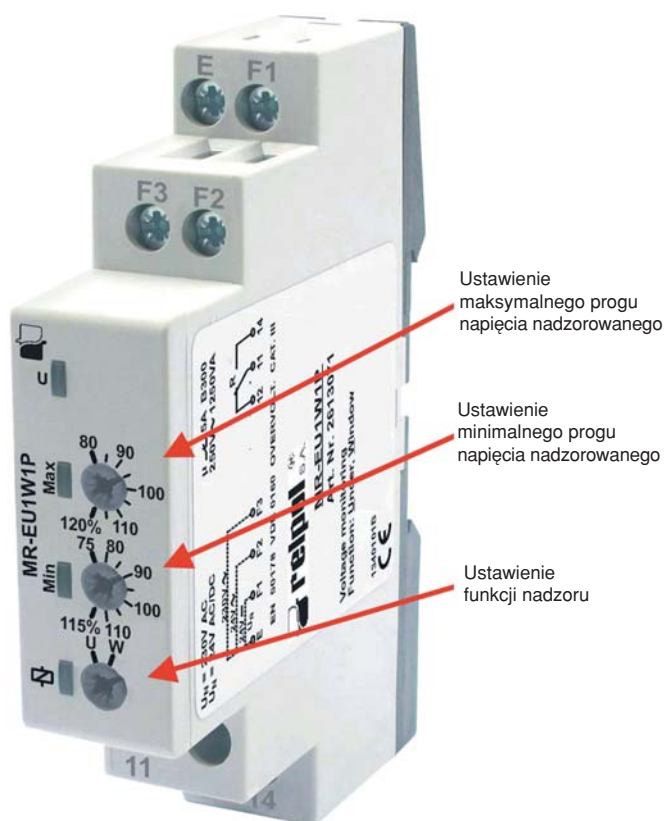
Funkcja SEQ pozwala na wykrywanie rozłączenia przewodu neutralnego przy pomocy porównania asymetrii napięć w układzie. Przekaźnik posiada regulowane progi przełączania napięć MIN i MAX.



Rys. 1.
Funkcje pokręteł na panelu przednim przekaźnika nadzorczego MR-EU3M1P



Rys. 2.
Funkcje pokręteł na panelu przednim przekaźnika nadzorczego MR-EU31UW1P



Rys. 3. Funkcje pokręteł na panelu przednim przekaźnika nadzorczego MR-EU1W1P

Przekaźnik MR-EU1W1P

Wersja MR-EU1W1P to przekaźnik do nadzoru napięcia AC/DC w jednej fazie. Urządzenie posiada do wyboru dwie funkcje: Under – nadzór wartości minimalnej napięcia oraz WIN – nadzór napięcia w funkcji okna pomiędzy wartościami MIN i MAX. Kontrolowane napięcia można mierzyć w progach MIN od 0,8 do 1,15 U_n oraz MAX od 0,75 do 1,2 U_n .

Opisane powyżej przekaźniki charakteryzują się szerokim zakresem pomiarowym, obudową modułową 17,5 mm oraz napięciem zasilania równym napięciu mierzonemu. Przekaźniki do nadzoru napięcia zapewniają poprawną pracę urządzeń chroniąc je przed spadkami, zanikami napięć.

Mariusz Cisek
 Autor jest pracownikiem
 firmy Relpol



KONTAKT

Relpol S.A.
 68-200 Żary
 ul. 11 Listopada 37
 tel. (68) 47 90 820
 fax (68) 47 90 824
 e-mail: relpol@relpol.com.pl
www.relpol.com.pl

A
M
A
L
K
E
R