



**NOWY produkt**

- Nadzór napięcia AC/DC w jednej fazie ❶
- Wielofunkcyjne przełączniki nadzorcze
- Nadzór wartości maksymalnej z funkcją histerezy
- Napięcie zasilania = napięcie mierzone
- 1 zestyk przełączny: 1P
- Obciążalność zestyku: 5 A / 250 V AC w kategorii AC1
- Obudowa modułowa: szerokość 17,5 mm
- Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: **CE**

Typ przełącznika

**MR-EU1W1P**

## Obwód wyjściowy

Ilość i rodzaj zestyków		1P - przełączny
Znamionowy prąd obciążenia	AC1	5 A / 250 V AC
Maksymalna moc łączeniowa	AC1	1 250 VA
Maksymalna częstość łączeń		3 600 cykli/h
• przy obciążeniu rezystancyjnym 100 VA		360 cykli/h
• przy obciążeniu rezystancyjnym 1 000 VA		wg PN-EN 60947-5-1

## Obwód wejściowy

Napięcie zasilania U		= napięcie mierzone; zaciski: 230 V AC: E-F3 24 V AC: E-F2 24 V DC: E-F1
Napięcie znamionowe U <sub>n</sub>		24 V AC/DC, 230 V AC
Napięcie odpadowe		określone detekcją podnapięciową (patrz obwód pomiarowy)
Roboczy zakres napięcia zasilania		0,75 < U <sub>n</sub> < 1,2
Znamionowy pobór mocy		230 V AC: 10,0 VA / 0,6 W 24 V AC: 1,3 VA / 0,8 W 24 V DC: 0,6 W
Częstotliwość znamionowa \ postać falowa		AC: 48...63 Hz \ DC, AC sinus
Cykl roboczy		100%
Obwód pomiarowy	• zaciski • zmienna pomiarowa • wejście pomiarowe • zdolność przeciążeniowa • próg przełączania U <sub>s</sub> • histereza H	230 V AC: E-F3 24 V AC: E-F2 24 V DC: E-F1 DC lub AC sinus, 48...63 Hz = napięcie zasilania ≥ 1,2 U <sub>n</sub> Max: 0,8 < U <sub>n</sub> < 1,2 Min: 0,75 < U <sub>n</sub> < 1,15 patrz informacje w tabeli zamówień lub nadruk na urządzeniu

## Dane izolacji

Znamionowe napięcie udarowe		4 000 V AC
Kategoria przepięciowa		III wg PN-EN 60664-1
Stopień zanieczyszczenia izolacji		2, jeśli zabudowany 3 wg PN-EN 60664-1

## Pozostałe dane

Trwałość łączeniowa	• w kategorii AC1	≥ 2 x 10 <sup>5</sup> 1 000 VA
Trwałość mechaniczna (cykle)		≥ 2 x 10 <sup>7</sup>
Wymiary (a x b x h)		87 x 17,5 x 60 mm
Masa		72 g
Temperatura otoczenia	• składowania, transportu • pracy	-25...+70 °C -25...+55 °C wg PN-EN 60068-1
Stopień ochrony obudowy		IP40
Wilgotność względna		15...85% wg PN-EN 60721-3-3 klasa 3K3
Odporność na udary		15 g 11 ms wg PN-EN 60068-2-27
Odporność na wibracje		0,35 mm DA 10...55 Hz wg PN-EN 60068-2-6

## Dane obwodu pomiarowego

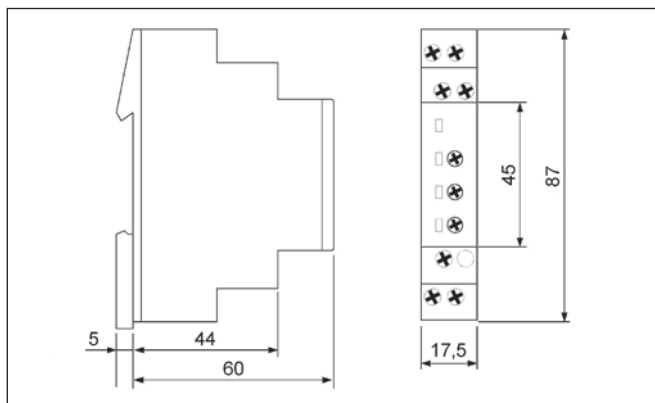
Funkcje		UNDER, WIN❷ nadzór wartości maksymalnej z funkcją histerezy
Dokładność podstawowa		± 5% (liczona od końcowych wartości zakresów)
Dokładność nastawienia		± 5% (liczona od końcowych wartości zakresów)
Powtarzalność		± 2%
Wpływ temperatury		± 1% / °C
Czas regeneracji		500 ms
Wyświetlanie		dioda LED zielona ON/OFF - sygnalizacja napięcia zasilania dioda LED czerwona ON/OFF - sygnalizacja błędu ❸ dioda LED żółta R ON/OFF - stan przełącznika wyjściowego

❶ Z nastawą progu.

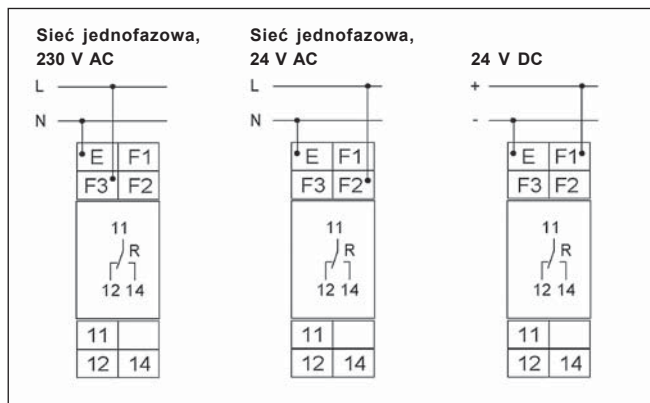
❷ Wybierane za pomocą przełącznika obrotowego.

❸ Zgodnie z nastawionym programem.

## Wymiary



## Schematy połączeń

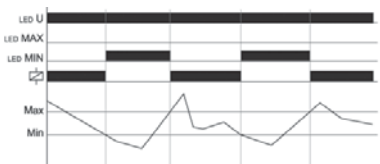


## Montaż, konstrukcja

Przełączniki **MR-EU1W1P** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg EN 50022. Pozycja montażowa: dowolna. Obudowa z samogasnącego tworzywa sztucznego, IP 40. Zacisk odporny na wstrząsy wg VBG 4 (wymagane PZ1), IP 20. Maksymalny moment dokręcenia zacisku: 1,0 Nm. Pojemność zacisków: 1 x 0,5 do 2,5 mm<sup>2</sup> z/bez końcówki kabla wielożyłowego, 1 x 4 mm<sup>2</sup> bez końcówki kabla wielożyłowego, 2 x 0,5 do 1,5 mm<sup>2</sup> z/bez końcówki kabla wielożyłowego, 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> elastyczny bez końcówki kabla wielożyłowego.

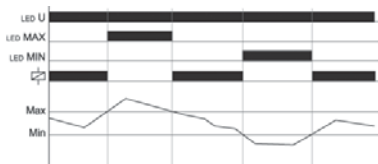
## Funkcje

**UNDER** - nadzór wartości minimalnej napięcia



Gdy podane jest napięcie zasilania U, przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji włączonej, jeżeli nadzorowane napięcie jest poniżej nastawy MIN. Gdy nadzorowane napięcie spadnie poniżej nastawy MIN, przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji wyłączonej. Przełącznik wyjściowy ponownie przełącza się do pozycji włączonej, jeżeli napięcie przekroczy wartość MAX.

**WIN** - nadzór napięcia w funkcji okna pomiędzy wartościami MIN i MAX



Gdy podane jest napięcie zasilania U, przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji włączonej, jeśli mierzone napięcie znajduje się w nastawionym oknie. Gdy nadzorowane napięcie przekroczy nastawione progi MIN i MAX, przełącznik wyjściowy R przełączy się do pozycji wyłączonej. Przełącznik wyjściowy R ponownie przełącza się do pozycji włączonej, jeśli napięcie znajdzie się znowu w obrębie nastawionego okna.

U - napięcie zasilania; R - przełącznik wyjściowy