



NOWY produkt

- Nadzór napięcia w trzech fazach
- Nadzór kolejności faz i zaniku fazy
- Nadzór asymetrii ❶
- Możliwość podłączenia przewodu neutralnego
- Napięcie zasilania = napięcie mierzone
- 1 zestyk przełączny: 1P
- Obciążalność zestyku: 5 A / 250 V AC w kategorii AC1
- Obudowa modułowa: szerokość 17,5 mm
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: **CE**

Typ przełącznika

MR-EU3M1P

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 częstotaść łączy		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 (N)-L1-L2-L3
Napięcie znamionowe U_n		3(N)-400/230 V
Napięcie odpadowe		AC: $\geq 0,2 U_n$
Roboczy zakres napięcia zasilania		$0,7 < U_n < 1,3$
Znamionowy pobór mocy		8,0 VA / 0,8 W
Częstotliwość znamionowa		AC: 48...63 Hz
Cykl roboczy		100%
Obwód pomiarowy	• zaciski • zmienna pomiarowa • wejście pomiarowe • zdolność przeciążeniowa • asymetria	(N)-L1-L2-L3 3(N)~, sinus, 48...63 Hz = napięcie zasilania określona przez tolerancję podaną dla napięcia zasilania 5...25%

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

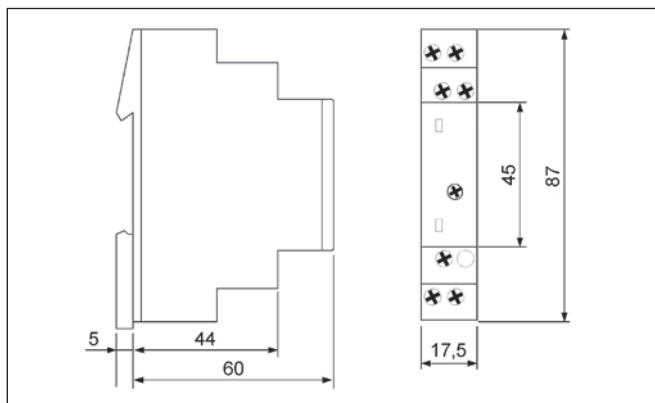
Trwałość łączeniowa	• w kategorii AC1	$\geq 2 \times 10^5$ 1 000 VA
Trwałość mechaniczna (cykle)		$\geq 2 \times 10^7$
Wymiary (a x b x h)		87 x 17,5 x 60 mm
Masa		63 g
Temperatura otoczenia	• składowania, transportu • pracy	-25...+70 °C -25...+55 °C wg PN-EN 60068-1
Stopień ochrony obudowy		IP40
Wilgotność 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

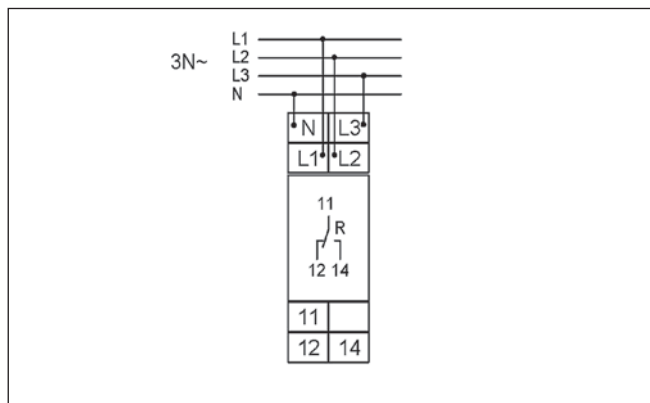
Funkcje		nadzór kolejności faz i zaniku fazy oraz asymetrii ❶ możliwość podłączenia przewodu neutralnego
Zakresy czasowe		opóźnienie wyłączenia (stałe, około 0,1 s)
Dokładność podstawowa		$\pm 5\%$ (liczona od końcowych wartości zakresów)
Dokładność nastawienia		$\pm 5\%$ (liczona od końcowych wartości zakresów)
Powtarzalność		$\pm 2\%$
Wpływ temperatury		$\pm 0,05\% / ^\circ\text{C}$
Czas regeneracji		500 ms
Wyświetlanie		dioda LED zielona U/T ON - sygnalizacja napięcia zasilania dioda LED żółta R ON/OFF - stan przełącznika wyjściowego

❶ Przy pomocy regulowanej nastawy asymetrii.

Wymiary



Schemat połączeń

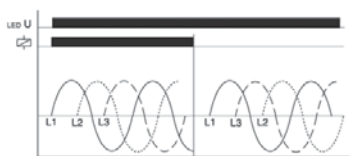


Montaż, konstrukcja

Przełączniki **MR-EU3M1P** 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 mm² z/bez końcówki kabla wielożyłowego, 1 x 4 mm² bez końcówki kabla wielożyłowego, 2 x 0,5 do 1,5 mm² z/bez końcówki kabla wielożyłowego, 2 x 2,5 mm² elastyczny bez końcówki kabla wielożyłowego.

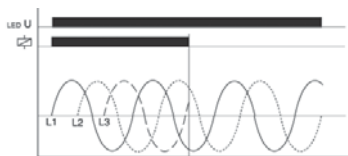
Funkcje

Nadzór kolejności faz



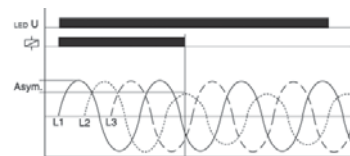
Jeżeli wszystkie fazy podłączone są w prawidłowej kolejności a mierzona asymetria będzie mniejsza od zadanej wartości z nastawy przełącznika ASYM, przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji włączonej (zapala się dioda LED żółta). Gdy kolejność faz zmienia się, przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji wyłączonej (dioda LED żółta nie świeci się).

Nadzór zaniku fazy



Przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji wyłączonej (dioda LED żółta nie świeci się), kiedy zaniknie jedna z trzech faz.

Nadzór asymetrii



Przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji wyłączonej (dioda LED żółta nie świeci się), kiedy asymetria przekroczy wartość zadaną z nastawy przełącznika ASYM.

U - napięcie zasilania; R - przełącznik wyjściowy