



NOWY produkt

- Nadzór napięcia w trzech fazach
- Nadzór kolejności faz i zaniku fazy
- Nadzór asymetrii
- Możliwość podłączenia przewodu zerowego
- 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:

Typ przełącznika

MR-EU3M1P

Obwód wyjściowy

Ilość i rodzaj zestyków		1P - przełączny
Znamionowy prąd obciążenia	AC1	5 A / 250 V AC
Bezpiecznik		5 A szybko działający
Maksymalna moc łączeniowa	AC1	1 250 VA
Maksymalna częstotaść 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 znamionowe U_n ; 3(N)-400/230 V		= napięcie mierzone; zaciski (N)-L1-L2-L3
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
Cykl roboczy		100%
Obwód pomiarowy		(N)-L1-L2-L3
• zaciski		3(N)~, sinus, 48...63 Hz
• zmienna pomiarowa		= napięcie zasilania
• wejście pomiarowe		określona przez tolerancję podaną dla napięcia zasilania
• zdolność przeciążeniowa		5% \div 25%
• asymetria		

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

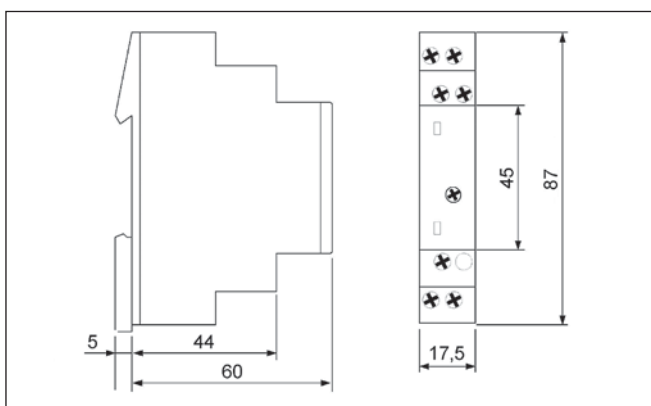
Pozostałe dane

Trwałość łączeniowa		$\geq 2 \times 10^5$
• przy obciążeniu rezystancyjnym 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		72 g opakowanie 10 sztuk: 670 g
Temperatura otoczenia		-25...+70 °C
• składowania, transportu		
• pracy		-25...+55 °C wg PN-EN 60068-1
Stopień ochrony obudowy		IP40
Wilgotność względna		15% \div 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

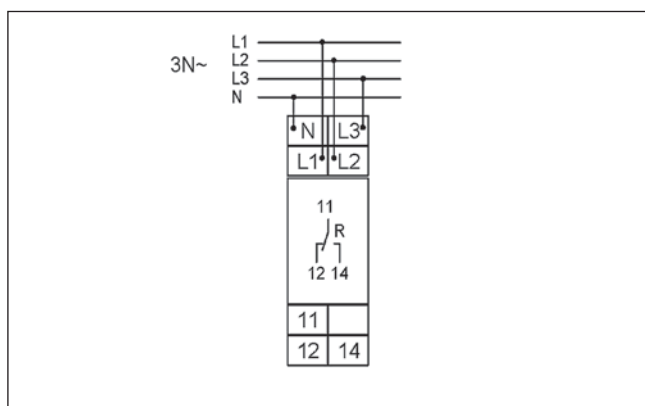
Dane obwodu pomiarowego

Funkcje		nadzór kolejności faz, zaniku fazy i asymetrii przy pomocy regulowanej nastawy asymetrii, z możliwością podłączenia przewodu neutralnego
Zakresy czasowe (zakres regulacji)		opóźnienie wyłączenia (stałe, około 100 ms)
Dokładność podstawowa		$\pm 5\%$ (liczona od końcowych wartości zakresów)
Dokładność nastawienia		$\pm 5\%$ (liczona od końcowych wartości zakresów)
Powtarzalność		$\pm 2\%$
Wpływ temperatury		$\pm 0,05\%$ / °C
Czas regeneracji		500 ms
Wyświetlanie		dioda LED zielona - zasilanie U_n dioda LED żółta - stan zadziałania R

Wymiary



Schemat połączeń

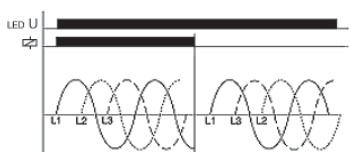


Montaż, konstrukcja

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.

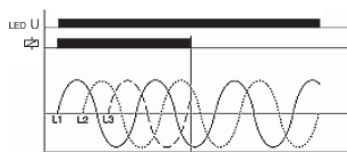
Funkcje

Nadzór kolejności faz



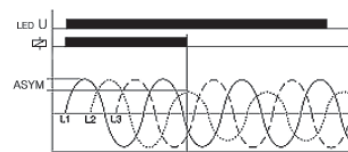
Jeżeli wszystkie fazy podłączone są w prawidłowej kolejności a mierzona asymetria będzie mniejsza od zadanej wartości z nastawy przełącznika ASYM, przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji włączonej (zapala się żółta dioda LED). Gdy kolejność faz zmienia się, przełącznik wyjściowy R przełącza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

Nadzór zaniku fazy



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

Nadzór asymetrii



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

U_n - napięcie zasilania; R - przełącznik wyjściowy