



NOWY
produkt

- Nadzór napięcia w trzech fazach
- Nadzór kolejności faz i zaniku fazy
- Wykrywanie napięcia powrotnego ❶
- Możliwość podłączenia przewodu neutralnego
- Napięcie zasilania = napięcie mierzone
- 2 zestyki przełączne: 2P
- Obciążalność zestyku: 5 A / 250 V AC w kategorii AC1
- Obudowa modułowa: szerokość 22,5 mm
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: **CE**

Typ przełącznika

MR-GU3M2P

Obwód wyjściowy

Ilość i rodzaj zestyków		2P - przełączne
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 (N)-L1-L2-L3 (galwanicznie oddzielone)	
Napięcie odpadowe	AC: $\geq 0,2 U_n$	
Roboczy zakres napięcia zasilania	3(N)~ 342...457 V	
Znamionowy pobór mocy	2,0 VA / 1,5 W	
Częstotliwość znamionowa	AC: 48...63 Hz	
Cykl roboczy	100%	
Obwód pomiarowy	• zaciski • zmienna pomiarowa • wejście pomiarowe • zdolność przeciążeniowa • rezystancja wejścia • asymetria	(N)-L1-L2-L3 AC sinus, 48...63 Hz = napięcie zasilania 3(N)~ 457/264 V 3(N)~400/230 V: 15 kΩ ustalona, wartość typowa 30%

Dane izolacji

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

Pozostałe dane

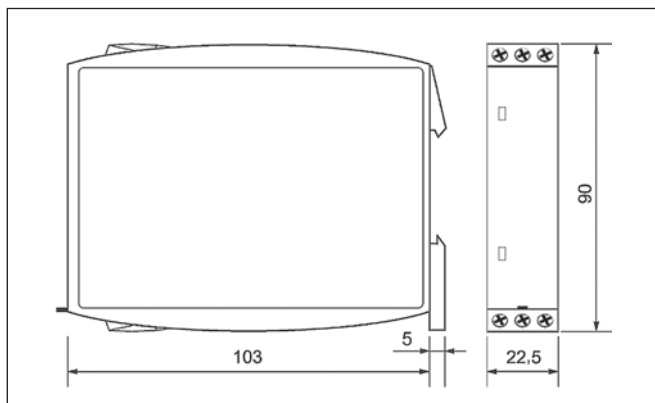
Trwałość łączeniowa	• w kategorii AC1	$\geq 2 \times 10^5$ 1 000 VA
Trwałość mechaniczna (cykle)		$\geq 2 \times 10^7$
Wymiary (a x b x h)		90 x 22,5 x 103 mm
Masa		100 g
Temperatura otoczenia	• składowania, transportu • pracy	-25...+70 °C -25...+55 °C wg PN-EN 60068-1 -25...+40 °C wg UL 508
Stopień 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

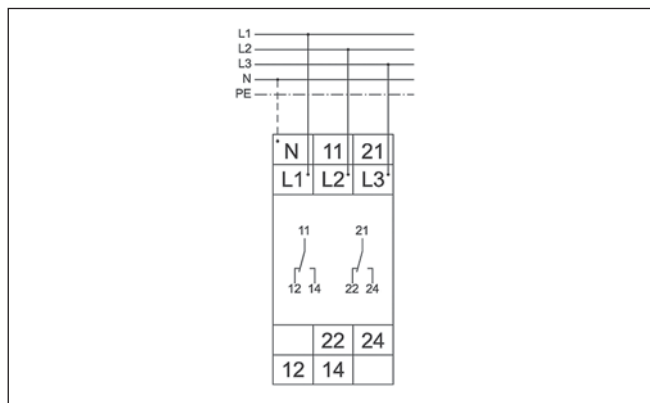
Funkcje	nadzór kolejności faz i zaniku fazy wykrywanie napięcia powrotnego ❶
Zakresy czasowe	nieczułość na prąd rozruchu (stała, maks. 0,5 s) opóźnienie wyłączenia (stałe, maks. 0,35 s)
Czas regeneracji	100 ms
Wyświetlanie	dioda LED zielona ON - sygnalizacja napięcia zasilania dioda LED żółta ON/OFF - stan przełącznika wyjściowego

❶ Przy pomocy asymetrii napięć.

Wymiary



Schemat połączeń

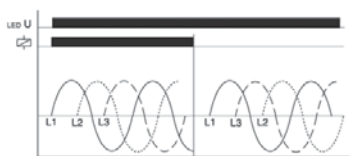


Montaż, konstrukcja

Przełączniki **MR-GU3M2P** 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.

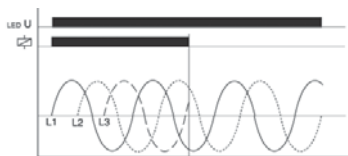
Funkcje

Nadzór kolejności faz



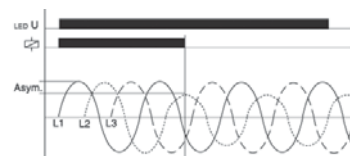
Jeżeli wszystkie fazy podłączone są w prawidłowej kolejności a mierzona asymetria będzie mniejsza od zadanej wartości z nastawy przełącznika ASYM, przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji włączonej (zapala się dioda LED żółta). Gdy kolejność faz zmienia się, przełącznik wyjściowy R przełącza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

Wykrywanie napięcia powrotnego (przy pomocy asymetrii napięć)



Przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji wyłączonej (dioda LED żółta nie świeci się), kiedy asymetria między napięciami faz przekracza ustaloną stałą wartość asymetrii w przełączniku nadzorczym. Asymetria wywołana napięciem powrotnym odbiornika (np. silnika, który nadal działa na dwóch tylko fazach) nie powoduje rozłączenia.

U - napięcie zasilania; R - przełącznik wyjściowy