

MR-EU3M1P

przełączniki nadzorcze



- **Wielofunkcyjne przełączniki nadzorcze (nadzór napięcia AC w sieci 3-fazowej - 3(N)~ 400/230 V)**
- Nadzór kolejności faz i zaniku fazy • Nadzór asymetrii (nastawiana)
- Podłączenie przewodu neutralnego (opcja)
- Napięcie zasilania = napięcie nadzorowane
- Wyjście: 1P (1 zestyk przełączny) • Obudowa - moduł instalacyjny, szerokość 17,5 mm • Bezpośredni montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: RoHS, **CE**

Obwód wyjściowy - dane styków

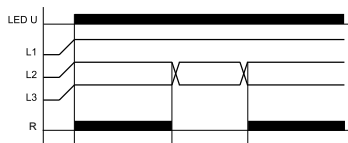
Liczba i rodzaj zestyków	1P
Napięcie znamionowe	250 V AC
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii AC1	1 250 VA (5 A / 250 V AC)
Maksymalna częstość łączy	3 600 cykli/h
• przy obciążeniu rezystancyjnym 100 VA	360 cykli/h
• przy obciążeniu rezystancyjnym 1 000 VA	
Obwód wejściowy	
Napięcie zasilania	= napięcie nadzorowane
Napięcie znamionowe AC	3(N)~ 400/230 V
Napięcie odpadowe	AC: $\geq 0,2 U_n$
Roboczy zakres napięcia zasilania	0,7...1,3 U_n
Znamionowy pobór mocy AC	8,0 VA / 0,8 W
Zakres częstotliwości zasilania AC	48...63 Hz
Cykl roboczy	100%
Obwód pomiarowy	3(N)~, sinus, 48...63 Hz
• wielkość mierzona	= napięcie zasilania
• wejścia pomiarowe	AC: 3(N)~ 400/230 V zaciski (N)-L1-L2-L3
• zdolność przeciążeniowa	określona przez tolerancję podaną dla napięcia zasilania
• asymetria	nastawiana: 5...25%
Dane izolacji wg PN-EN 60664-1	
Znamionowe napięcie udarowe	4 000 V 1,2 / 50 μ s
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia izolacji	2 jeśli zabudowany: 3
Pozostałe dane	
Trwałość łączeniowa • w kategorii AC1	$> 2 \times 10^5$ 1 000 VA
Trwałość mechaniczna (cykle)	$> 2 \times 10^7$
Wymiary (a x b x h)	87 x 17,5 x 65 mm
Masa	63 g
Temperatura otoczenia • składowania	-25...+70 °C
(bez kondensacji i/lub oblodzenia) • pracy	-25...+55 °C
Stopień ochrony obudowy	IP 20 wg PN-EN 60529
Wilgotność względna	15...85%
Odporność na udary	15 g 11 ms
Odporność na wibracje	0,35 mm DA 10...55 Hz
Dane obwodu pomiarowego	
Funkcje	SEQ - nadzór kolejności faz i zaniku fazy ASYM - nadzór asymetrii (nastawiana) podłączenie przewodu neutralnego (opcja)
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 U ON - sygnalizacja napięcia zasilania U dioda LED żółta R ON/OFF - stan przełącznika wyjściowego

MR-EU3M1P

przełączniki nadzorcze

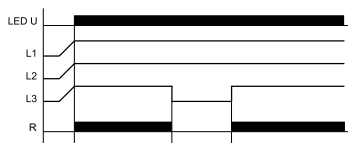
Funkcje

SEQ - Nadzór kolejności faz.



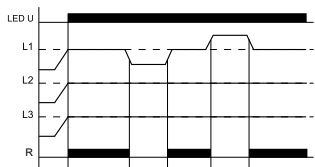
Jeżeli wszystkie fazy podłączone są w prawidłowej kolejności, a mierzona asymetria będzie mniejsza od zadanej wartości z nastawy przełącznika ASYM, przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji włączonej (zapala się dioda LED żółta). Gdy kolejność faz zmienia się, przełącznik wyjściowy R przełącza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

SEQ - Nadzór zaniku fazy.



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

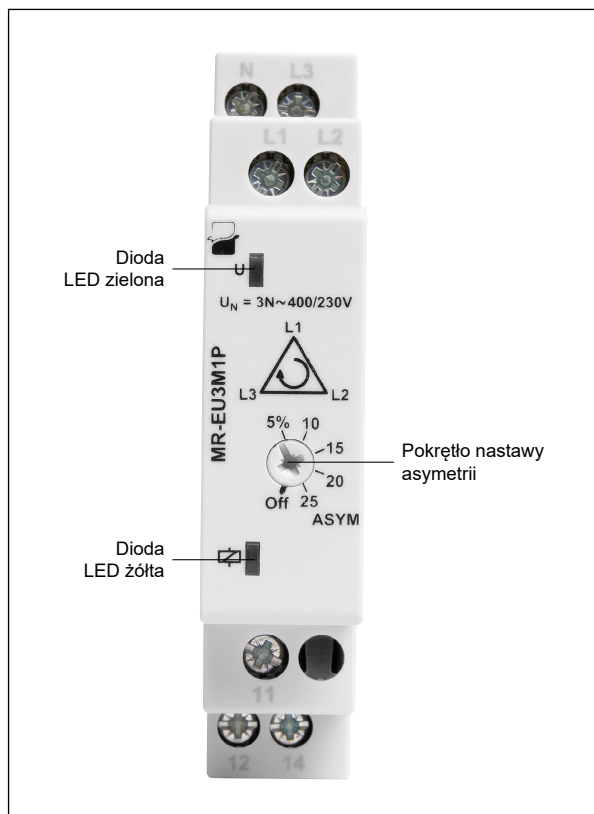
ASYM - Nadzór asymetrii.



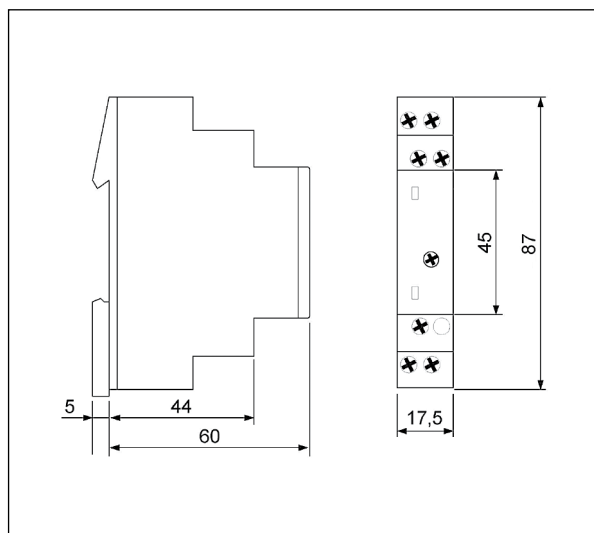
Przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji wyłączonej (dioda LED żółta nie świeci się), kiedy asymetria przekroczy wartość zadaną z nastawy przełącznika ASYM. Asymetria wywołana napięciem powrotnym odbiornika (np. silnika, który nadal pracuje tylko na dwóch fazach) nie powoduje rozłączenia.

U - napięcie zasilania; **R** - stan wyjścia przełącznika; **L1, L2, L3** - fazy

Opis panelu czołowego



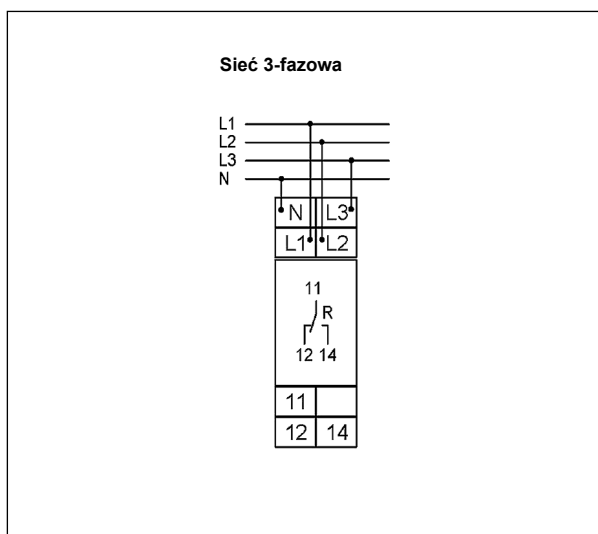
Wymiary



MR-EU3M1P

przełączniki nadzorcze

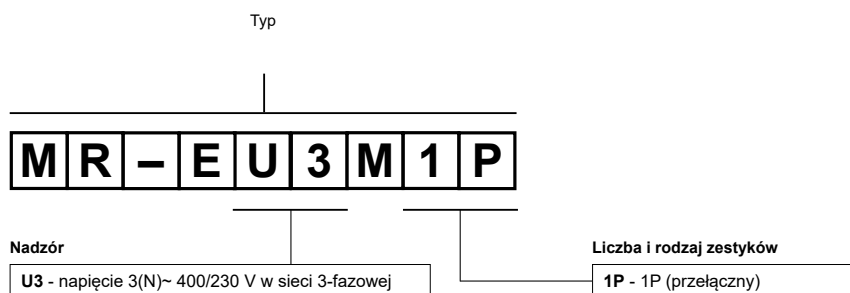
Schemat połączeń



Montaż

Przełączniki **MR-EU3M1P** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. Położenie pracy - dowolne. **Zaciski - przekroje przyłączanych przewodów:** 1 x 0,5 ... 2,5 mm² zakończone końcówką kablową lub bez końcówki, 1 x 4 mm² bez końcówki kablowej, 2 x 0,5 ... 1,5 mm² zakończone końcówką kablową lub bez końcówki, 2 x 2,5 mm² linka zakończona końcówką kablową.

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

MR-EU3M1P przełącznik nadzorczy **MR-EU3M1P**, wielofunkcyjny (przełącznik realizuje 2 funkcje), obudowa - moduł instalacyjny, szerokość 17,5 mm, jeden zestyk przełączny, znamionowe napięcia nadzorowane: AC - 3(N)~ 400/230 V

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

1. Należy upewnić się, że parametry produktu opisane w jego specyfikacji zapewniają margines bezpieczeństwa dla prawidłowej pracy urządzenia lub systemu oraz bezwzględnie unikać użytkowania, które przekracza parametry produktu. 2. Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem. 3. Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia. 4. Jeśli istnieje ryzyko, że wadliwa praca produktu mogłaby spowodować dotkliwe straty materialne lub zagrażać zdrowiu i życiu ludzi lub zwierząt, należy konstruować urządzenia lub systemy tak, aby wyposażone były w podwójny system bezpieczeństwa, gwarantujący niezawodną pracę.