



NOWY produkt

- Nadzór prądu AC w jednej fazie ①
- Wielofunkcyjne przełączniki nadzorcze
- Funkcja histerezy oraz możliwość nastawy czasu opóźnienia wyłączenia
- Napięcie zasilania 230 V AC
- 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-EI1W1P

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		230 V AC; zaciski (N)-Li
Napięcie znamionowe U _n		230 V AC
Napięcie odpadowe		AC: $\geq 0,2 U_n$
Roboczy zakres napięcia zasilania		$0,85 < U_n < 1,15$
Znamionowy pobór mocy		5,0 VA / 0,8 W
Częstotliwość znamionowa \ postać falowa		AC: 48...63 Hz \ AC sinus
Cykl roboczy		100%
Obwód pomiarowy	<ul style="list-style-type: none"> • zaciski • zmienna pomiarowa • wejście pomiarowe • zdolność przeciążeniowa • prąd rozruchowy • rezystancja wejścia • próg przełączania U_s • histereza H 	(N)-Li-Lk AC sinus, 48...63 Hz 10 AAC 13 A 1 s: 100 A 3 s: 50 A 3 mΩ Max: $0,1 < I_n < 1,0$ Min: $0,05 < I_n < 0,95$ regulowana nastawa

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		72 g
Temperatura otoczenia	<ul style="list-style-type: none"> • składowania, transportu • pracy 	-25...+70 °C
Stopień ochrony obudowy		IP 40
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

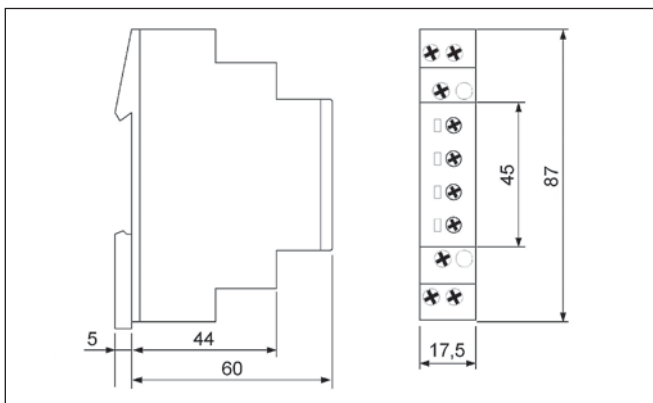
Funkcje	OVER, OVER+LATCH, UNDER, UNDER+LATCH, WIN, WIN+LATCH ② funkcja histerezy oraz możliwość nastawy czasu opóźnienia wyłączenia
Zakresy czasowe (nastawa czasu)	opóźnienie wyłączenia (0,1...10 s)
Dokładność podstawowa	$\pm 5\%$ (liczona od końcowych wartości zakresów)
Dokładność nastawienia	$\pm 5\%$ (liczona od końcowych wartości zakresów)
Powtarzalność	$\pm 2\%$
Wpływ temperatury	$\pm 0,05\%$ / °C
Czas regeneracji	500 ms
Wyświetlanie	dioda LED zielona U/T ON - sygnalizacja napięcia zasilania dioda LED czerwona ON/OFF - sygnalizacja błędu ③ dioda LED czerwona migająca - sygnalizacja opóźnienia zadziałania ③ dioda LED żółta R ON/OFF - stan przełącznika wyjściowego

① Z nastawą progu.

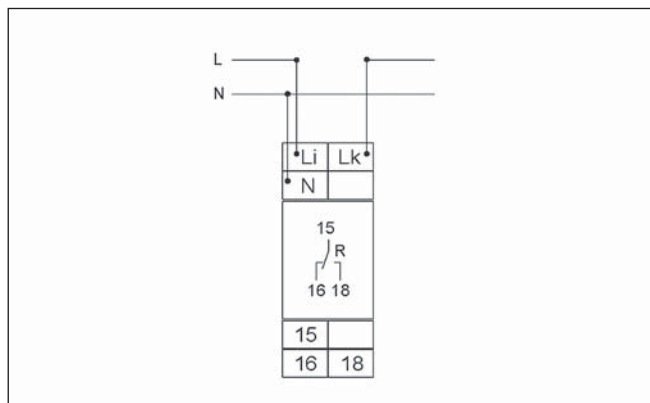
② Wybierane za pomocą przełącznika obrotowego.

③ Zgodnie z nastawionym programem.

Wymiary



Schemat połączeń

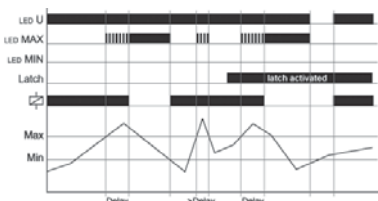


Montaż, konstrukcja

Przełączniki **MR-EI1W1P** 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

OVER, OVER+LATCH - nadzór wartości maksymalnej prądu, nadzór wartości maksymalnej prądu z pamięcią błędu

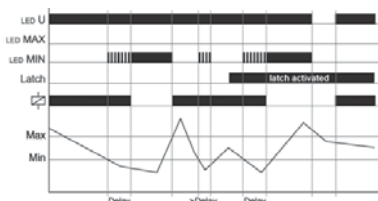


Gdy podane jest napięcie zasilania U, przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji włączonej, jeśli mierzony prąd ma wartość niższą od MAX. Gdy mierzony prąd przekracza wartość MAX, przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji wyłączonej po upływie czasu opóźnienia zadziałania.

OVER: przełącznik wyjściowy R ponownie przełącza się do pozycji włączonej, jeśli prąd spadnie poniżej wartości MIN.

OVER+LATCH: jeżeli mierzony prąd pozostaje powyżej wartości MAX czas dłuższy niż nastawiony czas opóźnienia wyłączenia, przełącznik wyjściowy R pozostaje w pozycji wyłączonej. Jeśli mierzony prąd spadnie poniżej wartości nastawionej MIN przełącznik pozostaje w pozycji wyłączonej do momentu zresetowania „pamięci błędu” (przerwaniu i ponownym podaniu napięcia zasilania). Po resecie przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji włączonej i rozpoczyna się nadzór prądu w obwodzie zgodnie z wybraną funkcją.

UNDER, UNDER+LATCH - nadzór wartości minimalnej prądu, nadzór wartości minimalnej prądu z pamięcią błędu

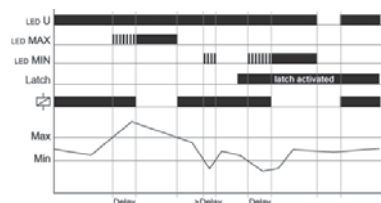


Gdy podane jest napięcie zasilania U, przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji włączonej, jeśli mierzony prąd ma wartość wyższą od MIN. Gdy mierzony prąd spadnie poniżej wartości MIN, przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji wyłączonej po upływie czasu opóźnienia zadziałania.

UNDER: przełącznik wyjściowy R ponownie przełącza się do pozycji włączonej, jeśli prąd przekroczy wartość MAX.

UNDER+LATCH: jeżeli mierzony prąd pozostaje poniżej wartości MIN czas dłuższy niż nastawiony czas opóźnienia wyłączenia, przełącznik wyjściowy R pozostaje w pozycji wyłączonej. Jeśli mierzony prąd przekroczy wartość nastawioną MAX przełącznik pozostaje w pozycji wyłączonej do momentu zresetowania „pamięci błędu” (przerwaniu i ponownym podaniu napięcia zasilania). Po resecie przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji włączonej i rozpoczyna się nadzór prądu w obwodzie zgodnie z wybraną funkcją.

WIN, WIN+LATCH - nadzór prądu w funkcji okna pomiędzy wartościami MIN i MAX, nadzór prądu w funkcji okna pomiędzy wartościami MIN i MAX z pamięcią błędu



Gdy podane jest napięcie zasilania U, przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji włączonej, jeśli mierzony prąd znajduje się w nastawionym oknie. Gdy mierzony prąd wykracza poza okno między MIN i MAX, przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji wyłączonej po upływie czasu opóźnienia zadziałania.

WIN: przełącznik wyjściowy R ponownie przełącza się do pozycji włączonej, jeśli prąd znajdzie się znowu w obrębie nastawionego okna.

WIN+LATCH: jeżeli mierzony prąd pozostaje powyżej wartości MAX czas dłuższy niż nastawiony czas opóźnienia wyłączenia, przełącznik wyjściowy R pozostaje w pozycji wyłączonej. Kiedy mierzony prąd spadnie poniżej wartości nastawionej MAX przełącznik pozostaje w pozycji wyłączonej do momentu zresetowania „pamięci błędu” (przerwaniu i ponownym podaniu napięcia zasilania). Po resecie przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji włączonej i rozpoczyna się nadzór prądu w obwodzie zgodnie z wybraną funkcją.

U - napięcie zasilania; R - przełącznik wyjściowy