

MR-EI1W1P

przełączniki nadzorcze



- **Wielofunkcyjne przełączniki nadzorcze (nadzór prądu AC w sieci 1-fazowej, z regulowanymi progami i regulowaną histerezą)**
- Nadzór funkcji okna i histerezy • Nastawa czasu opóźnienia wyłączenia
- Napięcie zasilania = napięcie nadzorowanej fazy
- 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,

Obwód wyjściowy - dane styków

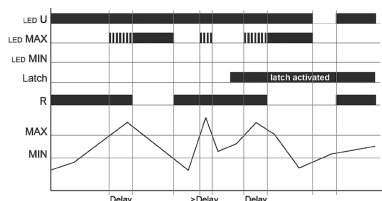
Liczba i rodzaj zestyków	1P
Napięcie znamionowe	250 V AC
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii AC1	1 250 VA (5 A / 250 V AC)
Maksymalna częstość łączy	3 600 cykli/h
• przy obciążeniu rezystancyjnym 100 VA	360 cykli/h
• przy obciążeniu rezystancyjnym 1 000 VA	
Obwód wejściowy	
Napięcie zasilania AC	230 V zaciski (N)-Li
Napięcie znamionowe AC	230 V
Napięcie odpadowe	AC: $\geq 0,2 U_n$
Roboczy zakres napięcia zasilania	0,85...1,15 U_n
Znamionowy pobór mocy AC	5,0 VA / 0,8 W
Zakres częstotliwości zasilania AC	48...63 Hz
Cykl roboczy	100%
Obwód pomiarowy	• wielkość mierzona • wejścia pomiarowe • zdolność przeciążeniowa • prąd rozruchowy • rezystancja wejścia • progi przełączania • histereza H
	AC sinus, 48...63 Hz AC: 10 A / 230 V AC zaciski (N)-Li-Lk 13 A 1 s: 100 A 3 s: 50 A 3 mΩ MIN: 0,05...0,95 I_n MAX: 0,1...1,0 I_n regulowana nastawa
Dane izolacji wg PN-EN 60664-1	
Znamionowe napięcie udarowe	4 000 V 1,2 / 50 μs
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zanieczyszczenia izolacji	2 jeśli zabudowany: 3
Pozostałe dane	
Trwałość łączeniowa • w kategorii AC1	> 2 x 10 ⁵ 1 000 VA
Trwałość mechaniczna (cykle)	> 2 x 10 ⁷
Wymiary (a x b x h)	87 x 17,5 x 65 mm
Masa	72 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	OVER, OVER+LATCH, UNDER, UNDER+LATCH, WIN, WIN+LATCH nadzór funkcji okna i histerezy
Zakres nastawy czasu opóźnienia	opóźnienie wyłączenia: 0,1...10 s
Dokładność podstawowa	± 5% (liczona od końcowych wartości zakresów)
Dokładność nastawienia	± 5% (liczona od końcowych wartości zakresów)
Powtarzalność	± 2%
Wpływ temperatury	± 1% / °C
Czas regeneracji	500 ms
Wyświetlanie	dioda LED zielona U ON - sygnalizacja napięcia zasilania U diody LED czerwone MIN i MAX ON/OFF - sygnalizacja błędu ❶ diody LED czerwone MIN i MAX migające - sygnalizacja opóźnienia wyłączenia ❶ dioda LED żółta R ON/OFF - stan przełącznika wyjściowego

❶ Sygnalizacja stanu przełącznika - zgodnie z nastawionym programem.

04.12.2025

Funkcje

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

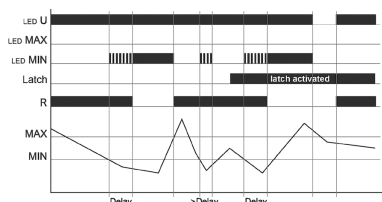


Gdy podane jest napięcie zasilania U, przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji włączonej, jeśli mierzony prąd ma wartość niższą od MAX. Gdy mierzony prąd przekracza wartość MAX, przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji wyłączonej po upływie czasu opóźnienia wyłączenia.

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 pozycji wyłączonej do momentu zresetowania „pamięci błędu” (przerwaniu i ponownym podaniu napięcia zasilania). Po ресecie 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.



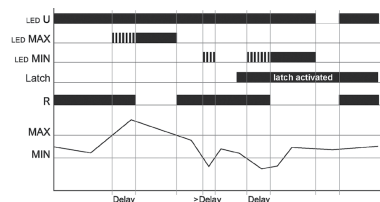
Gdy podane jest napięcie zasilania U, przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji włączonej, jeśli mierzony prąd ma wartość wyższą od MIN. Gdy mierzony prąd spadnie poniżej wartości MIN, przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji wyłączonej po upływie czasu opóźnienia wyłączenia.

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 pozycji wyłączonej do momentu zresetowania „pamięci błędu” (przerwaniu i ponownym podaniu napięcia zasilania). Po ресecie przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji włączonej i rozpoczyna się nadzór prądu w obwodzie zgodnie z wybraną funkcją.

U - napięcie zasilania; **R** - stan wyjścia przełącznika; **MIN, MAX** - stan przełącznika; **Latch** - pamięć błędu; **Delay** - czas opóźnienia

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.

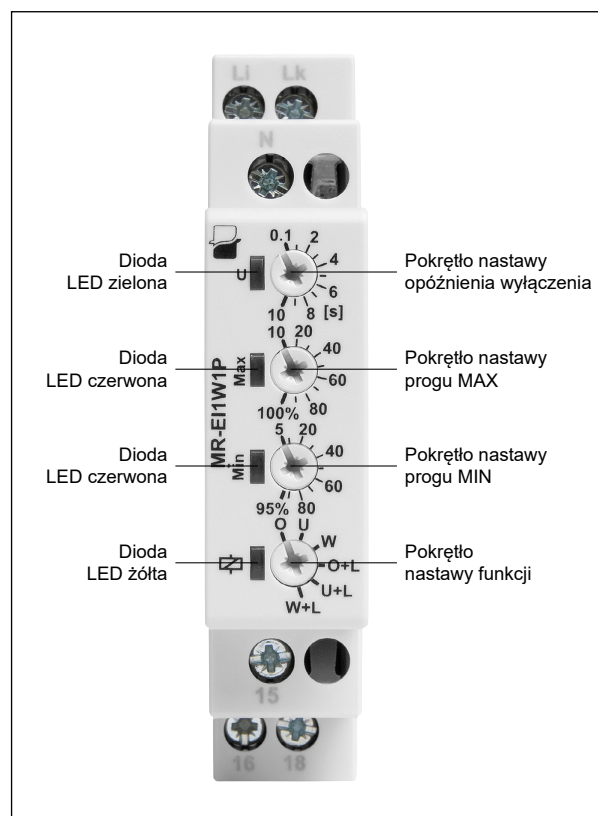


Gdy podane jest napięcie zasilania U, przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji włączonej, jeśli mierzony prąd znajduje się w nastawionym oknie. Gdy mierzony prąd wykracza poza okno między MIN i MAX, przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji wyłączonej po upływie czasu opóźnienia wyłączenia.

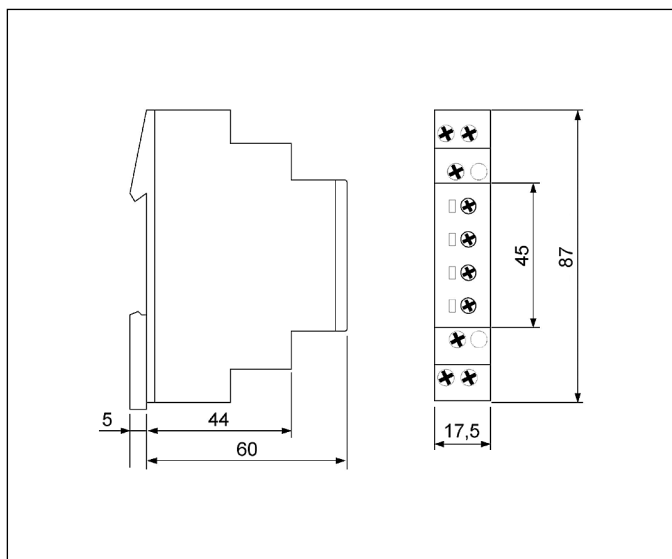
WIN: przełącznik wyjściowy R ponownie przełącza się do pozycji włączonej, jeśli prąd znajdzie się znowu w obrębie nastawionego okna.

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 pozycji wyłączonej do momentu zresetowania „pamięci błędu” (przerwaniu i ponownym podaniu napięcia zasilania). Po ресecie przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji włączonej i rozpoczyna się nadzór prądu w obwodzie zgodnie z wybraną funkcją.

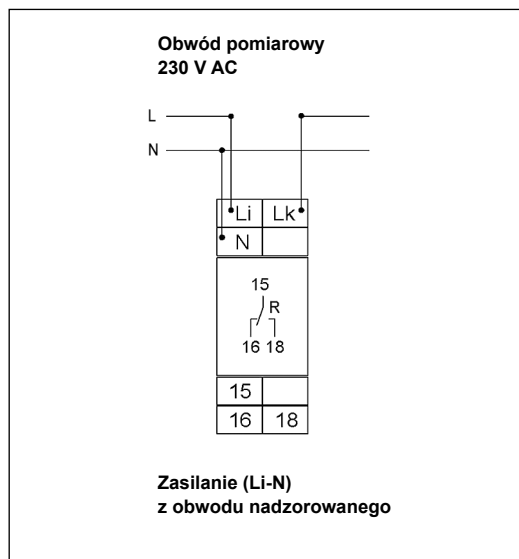
Opis panelu czołowego



Wymiary



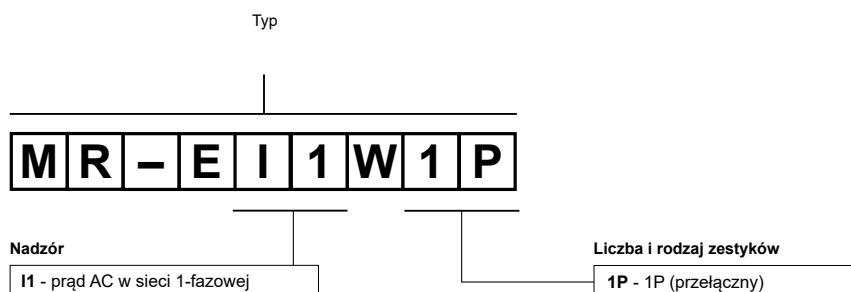
Schematy połączeń



Montaż

Przełączniki **MR-EI1W1P** 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-EI1W1P przełącznik nadzorczy **MR-EI1W1P**, wielofunkcyjny (przełącznik realizuje 6 funkcji), obudowa - moduł instalacyjny, szerokość 17,5 mm, jeden zestaw przełączny, znamionowe napięcie wejścia (zasilania): AC - 230 V; prąd nadzorowany: maks. 10 A / 230 V AC

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.