

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 zestaw przełączny)
- Obudowa - moduł instalacyjny, szerokość 17,5 mm
- Bezpośredni montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy: **CE**

Obwód wyjściowy - dane styków

Ilość i rodzaj zestawów		1P
Obciążenie znamionowe	AC1	5 A / 250 V AC
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	1 250 VA (5 A / 250 V AC)
Maksymalna częstość łączeń		3 600 cykli/h 360 cykli/h
• przy obciążeniu rezystancyjnym 100 VA		
• 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	• zmienna pomiarowa • wejścia pomiarowe • zdolność przeciążeniowa • prąd rozruchowy • rezystancja wejścia • próg przełączania U_s • 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 m Ω 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 μ s
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 • pracy	-25...+70 °C -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		$\pm 5\%$ (liczona od końcowych wartości zakresów)
Dokładność nastawienia		$\pm 5\%$ (liczona od końcowych wartości zakresów)
Powtarzalność		$\pm 2\%$
Wpływ temperatury		$\pm 1\%$ / °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 ! diody LED czerwone MIN i MAX migające - sygnalizacja opóźnienia wyłączenia ! dioda LED żółta R ON/OFF - stan przełącznika wyjściowego

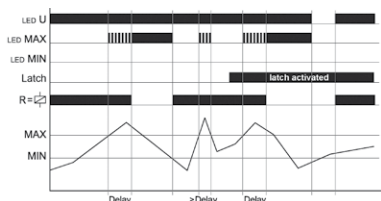
! Sygnalizacja stanu przełącznika - zgodnie z nastawionym programem.

MR-EI1W1P

przełączniki nadzorcze

Funkcje

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

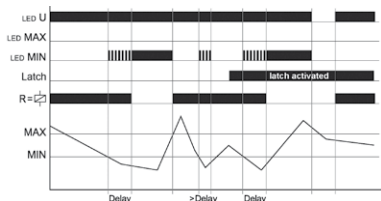


Gdy podane jest napięcie zasilania U, przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji włączonej, jeśli mierzony prąd ma wartość niższą od MAX. Gdy mierzony prąd przekracza wartość MAX, przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji wyłączonej po upływie czasu opóźnienia zadziałania.

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



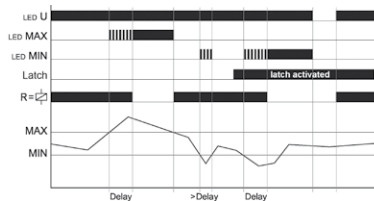
Gdy podane jest napięcie zasilania U, przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji włączonej, jeśli mierzony prąd ma wartość wyższą od MIN. Gdy mierzony prąd spadnie poniżej wartości MIN, przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji wyłączonej po upływie czasu opóźnienia zadziałania.

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 pozycji wyłączonej do momentu zresetowania „pamięci błęd” (przerwaniu i ponownym podaniu napięcia zasilania). Po resetie 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; **SEQ** - kolejność faz

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 błęd.

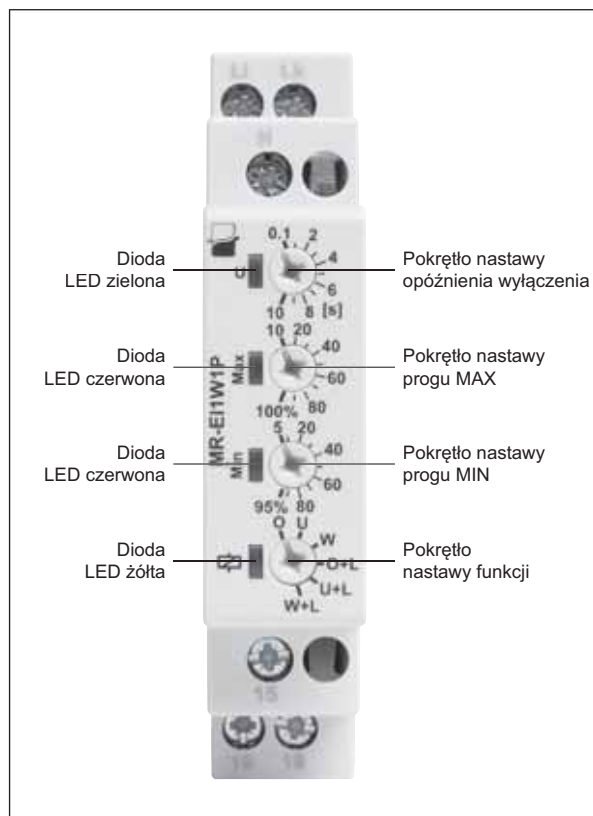


Gdy podane jest napięcie zasilania U, przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji włączonej, jeśli mierzony prąd znajduje się w nastawionym oknie. Gdy mierzony prąd wykracza poza okno między MIN i MAX, przełącznik wyjściowy R przełącza się do pozycji wyłączonej po upływie czasu opóźnienia zadziałania.

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

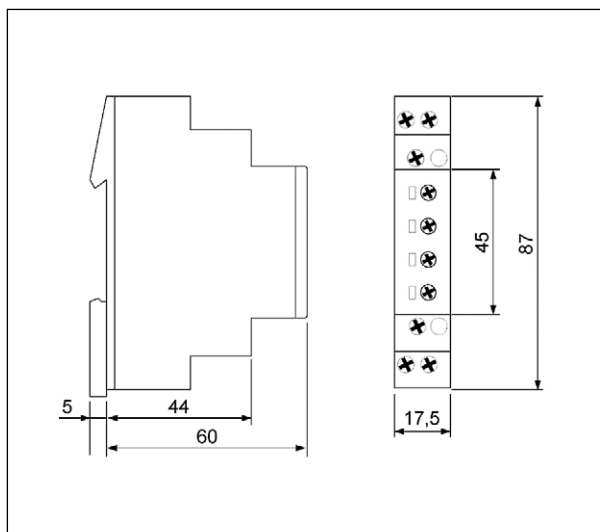
Opis panelu czołowego



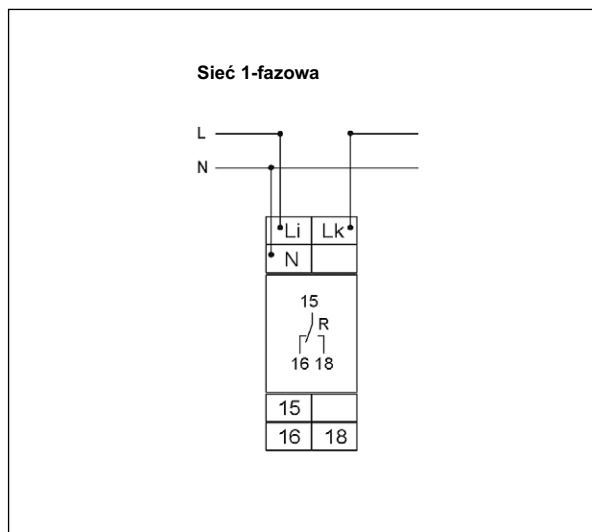
MR-EI1W1P

przełączniki nadzorcze

Wymiary



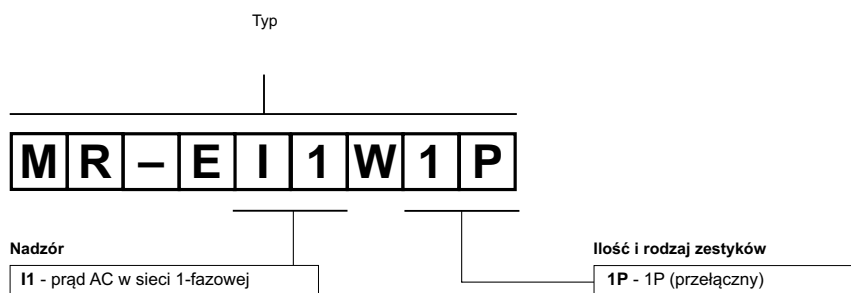
Schemat połączeń



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 zestyk przełączny, znamionowe napięcie wejścia (zasilania): AC - 230 V; Prąd nadzorowany: 0,05 ... 10 A

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

- 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.
- Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem.
- Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia.
- 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.