

P-1, P-2 i P-3

WSKAŹNIKI NAPIĘĆ



Wyposażenie standardowe wskaźników P-1, P-2 i P-3:

- komplet baterii
- instrukcja obsługi

Wyposażenie dodatkowe wskaźników P-1, P-2 i P-3:

- nadajnik LKN-710P (tylko P-3)
- futerał S2

WMPLLN710P
WAFUTS2

Sonel S.A.
ul. Wokulskiego 11
58-100 Świdnica
tel. +48 74 85 83 878
fax +48 74 85 83 808

dh@sonel.pl
www.sonel.pl



P-1

- **Wskazywanie napięć stałych i przemiennych:**
 - na linijce diodowej (bargraf): 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690V (działa również bez baterii),
 - określenie napięcia: przemiennego lub polaryzacji stałego.
- **Badanie ciągłości obwodu:**
 - sygnalizacja dla rezystancji <400kΩ.
- **Wskaźnik wirowania faz:**
 - wskazania kolejności faz dla napięcia >100V.
- **Jednobiegunowe oznaczenie fazy:**
 - wskazanie przy pomocy elektrody dotykowej,
 - sygnalizacja optyczna i akustyczna dla napięcia >50V.
- **Test wyłącznika różnicowoprądowego:**
 - test wyłączników o $I_{\Delta n} \leq 100\text{mA}$.
- **Końcówki pomiarowe $\varnothing 2\text{mm}/4\text{mm}$.**
- **Podświetlenie miejsca pomiaru.**
- **Przyrządy spełniają wymagania norm PN-EN 61010, IEC/EN 61243-3 EMC.**

Czy wiesz że...

Nadajnik LKN-710P obecnie znajduje się standardowo w zestawie LKZ-710 ?



Nadajnik LKN-710P - wyposażenie dodatkowe do wskaźnika P-3, zalecane do identyfikacji fazy.

P-2 i P-3

- **Wskazywanie i pomiar napięć stałych i przemiennych:**
 - wskazywanie na linijce diodowej (bargraf): 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690V (działa również bez baterii),
 - wyświetlanie wyniku pomiaru na ekranie LCD,
 - określenie napięcia: przemiennego lub polaryzacji stałego.
- **Pomiar rezystancji i badanie ciągłości obwodu:**
 - wyświetlanie wyniku pomiaru na ekranie LCD,
 - sygnalizacja dla rezystancji <400kΩ.
- **Wskaźnik wirowania faz:**
 - wskazania kolejności faz dla napięcia >100V.
- **Jednobiegunowe oznaczenie fazy:**
 - wskazanie przy pomocy elektrody dotykowej,
 - sygnalizacja optyczna i akustyczna dla napięcia >50V.
- **Test wyłącznika różnicowoprądowego:**
 - test wyłączników o $I_{\Delta n} \leq 100\text{mA}$.
- **Identyfikacja i uzgadnianie fazy (tylko P-3):**
 - określenie fazy w danym punkcie w odniesieniu do innego,
 - możliwość określania fazy w danym punkcie z użyciem dodatkowego nadajnika - brak ograniczenia czasowego związanego z synchronizacją sieci elektrycznej.
- **Końcówki pomiarowe $\varnothing 2\text{mm}/4\text{mm}$.**
- **Podświetlenie miejsca pomiaru.**
- **Funkcja „HOLD” - zatrzymanie wyniku pomiaru (tylko P-2).**
- **Przyrząd spełnia wymagania norm PN-EN 61010, IEC/EN 61243-3 EMC.**

Pomiar napięcia stałego i przemiennego

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy (AC)	Błąd podstawowy (DC)
6,0...49,9V	0,1V	$\pm(3\% \text{ w.w. } +4 \text{ cyfry})$	$\pm(3\% \text{ w.m. } + 3 \text{ cyfry})$
50...750V	1V	$\pm(2\% \text{ w.w. } +3 \text{ cyfry})$	

Pomiar rezystancji

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0...1999Ω	1Ω	$\pm(3\% \text{ w.m. } + 8 \text{ cyfr})$

Skrót „w.m.” oznacza „wartość mierzoną wzorcową”.

Bezpieczeństwo elektryczne:

- rodzaj izolacji podwójna, zgodnie z PN-EN 61010-1
- kategoria pomiarowa III 1000V (IV 600V) wg PN-EN 61010-1
- stopień ochrony obudowy wg PN-EN 60529 IP65

Pozostałe dane techniczne:

- zasilanie miernika baterie alkaliczne LR03 (rozmiar AAA) (2 szt.)
- szybkość reakcji wskaźnika <0,1s
- zakres częstotliwości dla jednobiegunowego wskaźnika fazy 50...400Hz
- dokładność wskazań napięcia wg PN-EN 61243-3

Nominalne warunki użytkowania:

- temperatura pracy -10...+55°C
- częstotliwość pracy dla wskazań napięcia 15...400Hz
- maksymalny prąd pomiarowy $I_s < 0,2\text{A}/I_s(5s) < 3,5\text{mA}$