

Wskaźniki napięć

SONEL P-1 / P-2 / P-3

indeks: WMPLP1 (P-1) / WMPLP2 (P-2) / WMPLP3 (P-3)



CAT III

1000V

CAT IV

600V

IP 65

Wyposażenie dodatkowe:

futurał S-2

nadajnik LKN-710P (P-3)

WAFUTS2

WMPLLN710P

Wskazywanie i pomiar napięć stałych i przemiennych:

- » wskazywanie na linijce diodowej (bargraf): 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V (działa również bez baterii),
- » wyświetlanie wyniku pomiaru na ekranie LCD (P-2, P-3),
- » określenie napięcia: przemiennego lub polaryzacji stałego.

Pomiar rezystancji i badanie ciągłości obwodu:

- » wyświetlanie wyniku pomiaru na ekranie LCD (P-2, P-3),
- » sygnalizacja dla rezystancji <400 kΩ.

Wskaźnik wirowania faz:

- » wskazania kolejności faz dla napięcia >100 V.

Jednobiegunowe oznaczenie fazy:

- » wskazanie przy pomocy elektrody dotykowej,
- » sygnalizacja optyczna i akustyczna dla napięcia >50 V.

Test wyłącznika różnicowoprądowego:

- » test wyłączników o $I_{\Delta n} \leq 100$ 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.

Dodatkowe funkcje wskaźników:

- » Końcówki pomiarowe $\varnothing 2$ mm/4 mm.
- » Podświetlenie miejsca pomiaru.
- » Funkcja „HOLD” - zatrzymanie wyniku pomiaru (tylko P-2).

Przyrząd spełnia wymagania norm:

- » PN-EN 61010 (bezpieczeństwo przyrządów pomiarowych)
- » IEC/EN 61243-3 (wskaźniki dwubiegunowe)

Pomiar napięcia stałego i przemiennego (P-2, P-3)

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Niepewność podstawowa (AC)	Niepewność podstawowa (DC)
2,5...49,9 V	0,1 V	$\pm(3\% \text{ w.w. } +4 \text{ cyfry})$	$\pm(2\% \text{ w.m. } + 3 \text{ cyfry})$
50...750 V	1 V	$\pm(2\% \text{ w.w. } +3 \text{ cyfry})$	

Pomiar rezystancji (P-2, P-3)

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

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

Pozostałe dane techniczne:

- » rodzaj izolacji podwójna, zgodnie z PN-EN 61010-1
- » zasilanie miernika baterie alkaliczne LR03 (rozmiar AAA) (2 szt.)
- » szybkość reakcji wskaźnika <0,1s
- » zakres częstotliwości dla jednobiegunowego wskaźnika fazy ... 50...400 Hz
- » dokładność wskazań napięcia wg PN-EN 61243-3

Nominalne warunki użytkowania:

- » temperatura pracy -10...+55°C
- » częstotliwość pracy dla wskazań napięcia 15...400 Hz
- » maksymalny prąd pomiarowy IS<0,2A/IS(5 s)<3,5 mA



Wszystkie wskaźniki serii P umożliwiają pomiar kolejności wirowania faz. P-3 to jedyny wskaźnik pozwalający wykonywać uzgadnianie faz.

Wskaźnik napięcia przemiennego

SONEL VT-2

indeks: WMXXVT2

- » sygnalizacja: świetlna oraz dźwiękowa
- » zakres napięć: 100~1000 VAC (50/60 Hz)
- » kategoria pomiarowa: III 1000 V
- » zasilanie: 2 baterie 1.5 V (LR03)



CAT III

1000V