

UNIWERSALNY MIERNIK CYFROWY LAVO5



Wielkość mierzona	Zakres pomiarowy	Błąd podstawowy
napięcie stałe	±200 mV, ±2 V, ±20 V, ±200 mV, ±660 V	0,5%wm + 1D
		0,5%wm + 2D
napięcie przemiennie	200 mV, 2 V, 20 V	0,5%wm + 2D
	200 V, 660 V	0,5%wm + 3D
prąd stały	±200 μA, ±2 mA, ±20 mA, ±200 mA, ±2 A, ±10 A	0,5%wm + 2D
prąd przemienny	200 μA, 2 mA, 20 mA, 200 mA, 2 A, 10 A	0,5%wm + 3D
rezystancja	200 Ω, 20MΩ	0,5%wm + 4D
	2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ, 2000 kΩ	0,5%wm + 1D

wm - wartość mierzona
D - jednostka reprezentująca (cyfra)

ZASTOSOWANIE

Uniwersalny miernik cyfrowy Lavo 5 jest przeznaczony do pomiaru napięcia i prądu stałego, napięcia i prądu przemiennego, rezystancji oraz testowania złącz półprzewodnikowych. Może być stosowany przy naprawach, sprawdzaniu i uruchamianiu urządzeń elektrycznych i elektronicznych, w warunkach serwisowych i domowych oraz do pomiarów w sieciach niskich napięć.

Układ pomiarowy miernika zawiera monolityczny przetwornik analogowo-cyfrowy typu ICL 7106 pracujący według zasady podwójnego całkowania z automatycznym zerowaniem. Steruje on wskaźnikiem ciekłokrystalicznym (LCD) pola odczytowego.

DANE TECHNICZNE

Maksymalny spadek napięcia na zakresach prądowych:

- 200 mA...200 mA	250 mV
- 2 A	0,5 V
- 10 A	150 mV

Rezystancja wejściowa na zakresach napięciowych

10 MΩ

Zasilanie

bateria 6F22 lub zasilacz z wtykiem NZZ-1...3

Pobór prądu z baterii

≤4 mA

Napięcie probierczewg PN/E-08120

4 kV

Stopień ochrony obudowy wg PN/E-08120

IP 30, dla zacisków IP 20

Wymiary gabarytowe

182 x 73 x 26 mm

Masa miernika z baterią

0,35 kg

Znamionowe warunki użytkowania

Napięcie zasilania	7,2...8,5...9,5...10 V
Częstotliwość sygnałumierzonego	40...45...65...1000 Hz
Współczynnik szczytu	
napięcia mierzonego	1...1,35...√2...1,5...2
Tętnienia sygnału mierzonego	0...1 %
Zawartość harmonicznych w sygnale mierzonym	0...1...5 %
Natężenie zewnętrznych pól magnetycznych	0...40...400 A/m
Temperatura otoczenia	5...23...45 °C
Wilgotność względna powietrza	do 85 %

Dodatkowe własności użytkowe

- sygnalizacja rozładowania baterii
- na polu odczytowym wyświetla się „BA”,
- sygnalizacja przekroczenia zakresu
- na polu odczytowym wyświetla się „1”,
- zabezpieczenie elektroniczne przed przeciążeniem na wszystkich zakresach napięciowych i rezystancyjnych (miernik wytrzymuje napięcie skuteczne o wartości max 660V).

Miernik posiada aprobatę typu RPT Głównego Urzędu Miar.

WYPOSAŻENIE

- futerał,
- bateria zasilająca,
- przewody podłączeniowe,
- bezpiecznik,
- instrukcja obsługi.

Ośrodek Badawczo - Rozwojowy Metrologii Elektrycznej „METROL”

65-950 Zielona Góra ul. Przemysłowa 6
tel./fax (0~68) 324 18 78, 325 52 58
http://www.metrol.pl

e-mail:metrol@metrol.pl