

MIERNIK UNIWERSALNY typu UM-112B

ZASTOSOWANIE

Miernik uniwersalny typu UM-112B jest przeznaczony do pomiarów prądów i napięć, stałych i przemiennych oraz rezystancji.

CHARAKTERYSTYKA

- 43 zakresy pomiarowe,
- System pomiarowy odporny na drgania, wstrząsy czy wibracje,
- Zabezpieczenie przed przeciążeniami,
- Ustrój pomiarowy zabezpieczony jest układem diodowym,
- Wspólna podziałka dla wszystkich zakresów,
- Przekładnik prądowy do pomiaru prądów przemiennych,
- Lusterko pod tarczą minimalizujące błąd paralaksy,
- Korektor zera wskazówki Niezawodność
- Wygodny uchwyt,
- Niezawodność i prostota obsługi.



DANE TECHNICZNE I WARUNKI EKSPLOATACJI

- Zasilanie układu omomierza z baterii
 - zakres omomierza 0...20MΩ: R-6 1,5 V i 6F22 9V
 zewn. źródło napięcia 90V –
- Dokładność pomiaru rezystancji:
 - w zakresie pomiarowym ±10% wartości wskazanej
 - poza zakresem pomiarowym ±1,5% długości podziałki
- Długość podziałki woltomierza i amperomierza 100mm
- Długość podziałki omomierza: 75 mm
- Napięcie probiercze izolacji: 3 kV
- Wymiary gabarytowe: 186 x 134 x 67 mm
- Masa: ok. 900 g
- Temperatura otoczenia: 13...23...33°C
- Wilgotność względna powietrza: 25...40...75...85%
- Położenie pracy miernika: poziome

PARAMETRY METROLOGICZNE MIERNIKA

Pomiar prądów stałych i przemiennych

Rodzaj prądu	Klasa	Ilość zakresów	Zakresy pomiarowe	Spadki napięć
Stały	1	12	50-100-300μA 1-3-10 mA 30-100-300 mA 1-3-10 A	30-60-80 mV 90 mV 90 mV 90 mV
Przemienny	2,5	9	1-3-10 mA 30-100-300 mA 1-3-10 A	600-500-400 mV 100-100-50 mV 50-50-150 mV

Zakres częstotliwości podczas pomiarów prądów przemiennych 20...45...65...20 000 Hz

Pomiar napięć stałych

Klasa	Ilość zakresów	Zakresy pomiarowe	Rezystancja wewnętrzna
1	10	30-100-300 mV 1-3-10 V 30-100-300 V 1000V	20 kΩ/V 1MΩ

Pomiar napięć przemiennych

Klasa	Ilość zakresów	Zakresy pomiarowe	Rezystancja wewnętrzna	Częstotliwość
2,5	7	1 V	100 Ω	20...45...65...10 000 Hz
		3 V	1000 Ω	
		10 V 30 V 100-300 V	1 kΩ/V	20...45...65...20 000 Hz
		1000 V		

Pomiar rezystancji

Zakres wskazań	Zakresy pomiarowe	Wartości rezyst. dla środka podziałki	Napięcie zasilania
0...2 kΩ	0,01 kΩ...0,4 kΩ	75 Ω	1,5 V
0...20 kΩ	0,1 kΩ...4 kΩ	750 Ω	1,5 V
0...200 kΩ	1 kΩ...40 kΩ	7,5 kΩ	1,5 V
0...2 MΩ	10 kΩ...400 kΩ	75 kΩ	10,5 V
0...20 MΩ	0,1 MΩ...4 MΩ	750 kΩ	100,5 V