

Karta produktu:

Multimetr cęgowy z autozakresem i pomiarem True RMS miernik uniwersalny z wyświetlaczem LCD UNI-T UT210E

UNI-T



Producent:	UNI-T
Symbol:	61.0113
Kod producenta:	MIE0174
Kod EAN:	5901890013369

Opis produktu

Miernik cęgowy z autozakresem multimetr UNI-T UT-210E True RMS

Miernik cęgowy (cęgi) służący do pomiaru natężenia prądu w obwodzie elektrycznym bez konieczności przerywania ciągłości obwodu.

Urządzenie te charakteryzuje duża wygoda użytkowania wynikająca z zasady jego działania, która wykorzystuje prawo Ampera i konstrukcji przekładnika prądowego. **Aby dokonać pomiaru wystarczy załączyć cęgi na badanym przewodzie.** UT210E to wygodne, profesjonalne narzędzie, idealne do szybkich testów elektrycznych. Ten kieszonkowy miernik z funkcją TRUE RMS, umożliwia pomiary napięcia AC i DC 2A/20A/100A, a także rezystancji czy pojemności. Urządzenie wyposażone zostało w funkcję VFC, która eliminuje zakłócenia wysokiej częstotliwości z sieci mogące negatywnie wpływać na wynik pomiaru.

Zestaw zawiera:

- miernik (cęgi)
- przewody pomiarowe
- instrukcję obsługi
- etui
- 2x bateria 1,5V (R03)

Zakresy pomiarowe:

- Napięcie stałe DC: 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 600 V
- Napięcie zmienne AC: 2 V / 20 V / 200 V / 600 V
- Natężenie prądu stałego DC: 2 A / 20 A / 100 A
- Natężenie prądu zmiennego AC: 2 A / 20 A / 100 A
- Rezystancja: 200 Ohm / 2 kOhm / 20 kOhm / 200 kOhm / 2 MOhm / 20 MOhm
- Pojemność: 2 nF / 20 nF ~ 200 µF / 2 mF ~ 20 mF
- Test diod: ok. 3 V
- Sprawdzanie ciągłości obwodu

AUTOMATYCZNY ZAKRES

Miernik posiada automatyczny zakres, **ułatwiający i przyspieszający wykonywanie pomiarów**.

W przypadku mierzenia nieoszacowanych uprzednio wartości, w tradycyjnym uniwersalnym mierniku elektrycznym, należy wykonywać pomiary kolejno od największego zakresu aż do zakresu dającego najdokładniejszy wynik - w innym wypadku ryzykujemy uszkodzenie multimetru. Natomiast w wypadku tego multimetru wystarczy wykonać jeden pomiar, miernik automatycznie odnajdzie zakres optymalny.

TRUE RMS (Root Mean Square)

Mierniki elektryczne zwykle mierzą wartość skuteczną sygnału, dając poprawny wynik jedynie dla przebiegów sinusoidalnych. Miernik oznaczony jako True RMS **mierzy poprawną wartość skuteczną dla przebiegów odkształconych**. Przy pomiarze sygnału innego niż sinusoidalny lub stały odczytane wyniki nie są wiarygodne. Jedne mierniki mierzą sygnał AC i jego wartość średnią po wyprostowaniu, po pomnożeniu przez 1.11 wyświetlają jako RMS. Pomiar takim miernikiem przebiegu odkształconego nie daje prawdziwej wartości RMS (True RMS).

Dodatkowe funkcje:

- Automatyczna/ręczna zmiana zakresów pomiarowych
- Zamrożenie ostatniego wskazania
- Funkcja wykrywania pola elektrycznego (NCV)
- Filtr eliminujący zakłócenia w wielkiej częstotliwości mogący mieć wpływ na dokładność pomiaru (VFC)
- Pomiar True RMS
- Funkcja zerowania przyrządu
- Podświetlany ekran LCD
- Automatyczne wyłączenie: po ok. 15 minutach
- Wskaźnik niskiego poziomu baterii: $= < 2,5 \text{ V}$
- Maksymalny odczyt: 2000

Cechy ogólne:

- Impedancja wejściowa pomiaru napięć: $\geq 10 \text{ MOhm}$
- Liczba pomiarów: 2 ~ 3/s
- Zasilanie: 2x 1,5 V (R03)
- Rozwarcie szczęk: 17 mm
- Rozmiar wyświetlacza: 39,3 x 26,5 mm
- Wymiary: 175 x 60 x 33,5 mm
- Waga: 170 g
- Akcesoria: baterie, przewody pomiarowe, etui

UWAGA!

W celu zerowania wskazań na zakresie **napięcia stałego i zmiennego** należy zewrzeć kable pomiarowe - miernik będzie 0. Jest to spowodowane bardzo wysoką czułością wejść pomiarowych, a kable pracują jako anteny. W celu zerowania wskazań na zakresie **natężenia stałego i zmiennego** należy wcisnąć przycisk REL. Miernik będzie wskazywał 0 i wtedy należy wykonać pomiar. Takie zachowanie jest spowodowane zastosowaniem czujnika Halla, którego parametry są zależne od temperatury otoczenia.

Elementy urządzenia:

1. Głowica cęgowa
2. Obudowa zabezpieczająca
3. Dźwignia rozwierająca szczęki; naciśnięcie powoduje rozwarcie szczęk, zwolnienie powoduje zamknięcie się szczęk.
4. Wskaźnik NCV: kontrolka wskazuje wykrycie pola elektrycznego
5. Obrotowy przełącznik zakresów; wybór funkcji pomiarowych.
6. HOLD : zamrożenie ostatniego wskazania/ naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy aby włączyć/wyłączyć podświetlenie
7. ZERO: przycisk zerowania przyrządu / pomiar wartości względnej natężenia / pojemności
8. SELECT: wybór potrzebnej funkcji pomiarowej 9. Wyświetlacz LCD
9. Gniazdo wejściowe (dodatnie)
10. Gniazdo COM
11. Wskaźniki poziomu

O producencie:

Firma **UNI-T** jest jednym ze światowych liderów produkujących przyrządy pomiarowe. Przy współpracy z ponad 600 partnerami strategicznymi ich produkty są eksportowane z powodzeniem do 90 krajów świata. **UNI-T** dostarcza instrumenty pomiarowe o wysokiej niezawodności i dokładności, spełniające wszystkie światowe standardy bezpieczeństwa. Produkty marki **UNI-T** są innowacyjne technologicznie, eleganckie wizualnie, a także cenowo spełniające oczekiwania rynku. Mierniki marki **UNI-T** są gwarancją spełnienia wysokich wymagań dotyczących pomiarów w układach przemysłowych i laboratoriach.