

# Miernik rezystancji izolacji UT511



**UNI-T**

**Marka:**  
Uni-t

**Producent:**  
LECHPOL ELECTRONICS  
LESZEK Spółka  
komandytowa

**Kod produktu:**  
MIE0098

**Kod EAN:**  
5901436741152

## Opis

### Miernik rezystancji izolacji Uni-T UT511

Miernik rezystancji izolacji Uni-T UT511 to profesjonalne narzędzie przeznaczone do precyzyjnego pomiaru rezystancji izolacji w instalacjach elektrycznych. Dzięki zaawansowanym funkcjom i wysokiej dokładności, UT511 jest idealnym wyborem dla elektryków, inżynierów oraz specjalistów zajmujących się konserwacją i diagnostyką instalacji.



## Precyzyjne pomiary rezystancji izolacji

UT511 oferuje szeroki zakres pomiarów rezystancji izolacji przy czterech różnych napięciach probierczych: 100 V, 250 V, 500 V oraz 1000 V. Zakresy pomiarowe obejmują od 0,1 M $\Omega$  do 10 G $\Omega$  z dokładnością do  $\pm(3\%+5)$  dla niższych zakresów i  $\pm(5\%+5)$  dla wyższych wartości, co zapewnia wiarygodne i precyzyjne wyniki pomiarów. Natężenie prądu testującego mieści się w przedziale

od 1 mA do 1,2 mA, a prąd zwarcia wynosi mniej niż 2 mA, co gwarantuje bezpieczeństwo i niezawodność pomiarów.

## **Wszechstronne funkcje pomiarowe**

Oprócz pomiarów rezystancji izolacji, UT511 umożliwia pomiar napięcia stałego (DC) w zakresie od 30 V do 1000 V oraz napięcia zmiennego (AC) do 750 V, z dokładnością  $\pm(2\%+3)$ . Urządzenie obsługuje także pomiar małych rezystancji od 0,1  $\Omega$  do 999,9  $\Omega$ , co czyni go wszechstronnym narzędziem do analizy stanu izolacji i innych parametrów elektrycznych.





## Funkcje diagnostyczne i bezpieczeństwo

UT511 jest wyposażony w szereg funkcji diagnostycznych, takich jak test absorpcji dielektrycznej, indeksacja polaryzacji oraz funkcja porównawcza, które umożliwiają kompleksową ocenę stanu izolacji. Miernik posiada również funkcję automatycznej zmiany zakresów pomiarowych, wskaźnik niskiego poziomu baterii oraz ostrzeżenie o wysokim napięciu, co zwiększa bezpieczeństwo i wygodę użytkowania. Dodatkowo, podświetlany ekran LCD o wymiarach 123 x 58 mm oraz analogowy bargraf z 30 segmentami ułatwiają odczyt wyników w różnych warunkach oświetleniowych.

## Solidna konstrukcja i mobilność

Miernik UT511 jest zasilany ośmioma bateriami 1,5 V (LR14), co zapewnia długi czas pracy, a funkcja automatycznego wyłączenia oszczędza energię. Kompaktowe wymiary (202 x 155 x 94 mm) i waga 1,2 kg sprawiają, że urządzenie jest łatwe do przenoszenia i wygodne w codziennym użytkowaniu. W zestawie znajdują się trzy przewody pomiarowe z krokodylkami, baterie oraz etui, co umożliwia pełne wykorzystanie możliwości miernika od razu po jego rozpakowaniu.



## Opis techniczny

### ZAKRESY POMIAROWE

Rezystancja izolacji:

Napięcie probiercze 100 V:

- 0,1 MOhm ~ 99,9 MOhm  $\pm(3\%+5)$
- 100 MOhm ~ 500 MOhm  $\pm(5\%+5)$

Napięcie probiercze 250 V:

- 0,5 MOhm ~ 99,9 MOhm  $\pm(3\%+5)$
- 100 MOhm ~ 999 MOhm  $\pm(5\%+5)$
- 1 GOhm ~ 1,99 GOhm  $\pm(5\%+5)$

Napięcie probiercze 500 V:

- 1 MOhm ~ 99,9 MOhm  $\pm(3\%+5)$
- 100 MOhm ~ 999 MOhm  $\pm(5\%+5)$
- 1 GOhm ~ 3,99 GOhm  $\pm(5\%+5)$

Napięcie probiercze 1000 V:

- 2 MOhm ~ 99,9 MOhm  $\pm(3\%+5)$
- 100 MOhm ~ 999 MOhm  $\pm(5\%+5)$
- 1 GOhm ~ 10 GOhm  $\pm(5\%+5)$

Natężenie prądu testującego: 1 mA ~ 1,2 mA  
Prąd zwarcia: <2mA

#### POZOSTAŁE ZAKRESY POMIAROWE

Napięcie stałe DC: 30 ~ 1000 V  $\pm(2\%+3)$   
Napięcie zmienne AC: 30 ~ 750 V  $\pm(2\%+3)$   
Małe rezystancje: 0,1 Ohm~999,9 Ohm  $\pm(1\%+3)$

#### DODATKOWE FUNKCJE

Automatyczna zmiana zakresów pomiarowych  
Test absorpcji dielektrycznej  
Indeksacja polaryzacji  
Funkcja porównawcza  
Wskaźnik niskiego poziomu baterii  
Ostrzeżenie o wysokim napięciu  
Podświetlany ekran LCD  
Buzzer  
Analogowy bargraf: 30 segmentów  
Automatycznie wyłączenie

#### CECHY OGÓLNE

Zasilanie: 8x bateria 1,5 V (LR14)  
Wyświetlacz: 123 x 58 mm  
Wymiary produktu: 202 x 155 x 94 mm  
Waga produktu: 1,2 kg  
W zestawie: 3x przewód pomiarowy z krokodylkiem, baterie, etui

## Specyfikacja

Dane logistyczne	
Gabaryt	W005G005-A-1
GabarytMAX	1

Jednostka miary	Ilość	Waga netto	Waga brutto	Szer. x Dł. x Wys.
szt.	1 szt.	2.9 Kg	3.054 Kg	32.5 cm x 12 cm x 31 cm
kart.	4 szt.	13 Kg	12.9 Kg	50.5 cm x 34.5 cm x 34.5 cm