

UNI-T



Certificate No. 956661



MIERNIK REZYSTANCJI IZOLACJI UNI-T UT502A





MIE0294

INSTRUKCJA OBSŁUGI

KWESTIE BEZPIECZEŃSTWA

1. Przed użyciem należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi, oraz zachować ją do użycia w przyszłości.
2. Niewłaściwe użycie miernika grozi jego uszkodzeniem.
3. Nie należy dokonywać pomiarów napięcia powyżej 750 V AC.
4. Nie należy dokonywać pomiarów w miejscach, w których występuje niebezpieczeństwo wybuchu.
5. Nie należy korzystać z miernika w miejscach wilgotnych lub jeżeli ręce użytkownika są wilgotne.
6. Podczas pomiaru nie należy dotykać części przewodzących przewodów pomiarowych.
7. Jeżeli przewody pomiarowe są podłączone do miernika i zwarte ze sobą, nie należy naciskać przycisku TEST.
8. Podczas pomiaru, nie należy otwierać pokrywy baterii.
9. Podczas pomiaru nie należy dotykać mierzonej ścieżki.
10. Jeżeli miernik został uszkodzony (np. uszkodzona obudowa), nie należy z niego korzystać.
11. Należy zachować szczególną ostrożność podczas pomiarów napięcia powyżej 33 Vrms, 46,7 Vacrms i 70 V DC.
Grozi to porażeniem prądem elektrycznym.
12. Podczas pomiarów wysokiej rezystancji, ładunek znajdujący się w testowanej ścieżce musi być rozładowany.
13. Nie należy wymieniać baterii, jeżeli miernik jest wilgotny.
14. Przed pomiarem należy upewnić się, że przewody pomiarowe zostały prawidłowo podłączone do miernika.
15. Przed otwarciem pokrywy baterii należy upewnić się, że miernik został wyłączony.

SYMBOLE ELEKTRYCZNE

	Ryzyko porażenia prądem
	Podwójna izolacja
	AC
	Uziemienie

SPECYFIKACJA TECHNICZNA**Pomiar rezystancji izolacji**

Napięcie znamionowe	500 V	1000 V	2500 V
Zakres pomiaru	0 MΩ ~ 5 GΩ	0 MΩ ~ 5 GΩ	0 MΩ ~ 20 GΩ
Napięcie obwodu otwartego	DC 500 V + 10%	DC 1000 V + 10%	DC 2500 V + 10%
Pomiar prądu znamionowego	Poniżej 500 KΩ 1 mA ~ 1,1 mA	Poniżej 1 MΩ 1 mA ~ 1,1 mA	Poniżej 2,5 MΩ 1 mA ~ 1,1 mA
Prąd zwarcia	Poniżej 1,8 mA		
Zakres dokładności	0 MΩ ~ 99,9 MΩ: ±(3%+5)		
	100 MΩ ~ 10 GΩ: ±(5%+5)		
	10 GΩ ~ 20 GΩ: ±(10%+5)		

Indeks polaryzacji / Pomiar DAR

Pomiar indeksu polaryzacji	Pomiar rezystancji izolacji przez 10 min / 1 min.			
Wartość indeksu polaryzacji	Większa lub równa 4	4 ~ 2	2 ~ 1	Poniżej 1
Wynik	Najlepszy	Dobry	Ostrzeżenie	Zły
Pomiar DAR	Pomiar rezystancji izolacji przez 1 min / 30 s			
Pomiar DAR	Pomiar rezystancji izolacji przez 1 min / 15 s			
Wartość DAR	Większa lub równa 1,4	1,25 ~ 1	Poniżej 1	
Wynik	Najlepszy	Dobry	Zły	

Pomiar niskiej rezystancji

Napięcie otwartej ścieżki	Okolo 5 V
Zakres pomiaru	0 ~ 200 Ω
Rozdzielczość	0,01 Ω
Dokładność	± (2% + 3) Ω

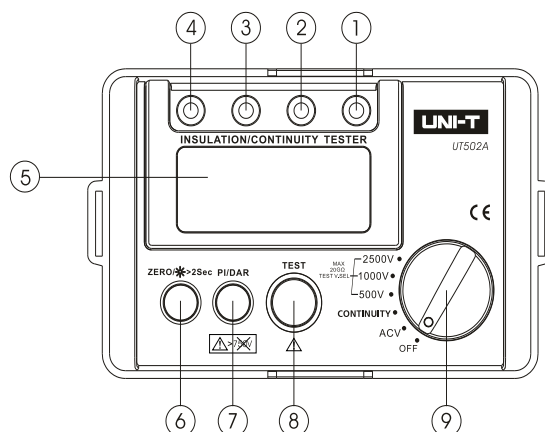
Pomiar napięcia

	Napięcie AC
Zakres pomiaru	30 ~ 750 V (50/60 Hz)
Rozdzielczość	1 V
Dokładność	± (2% + 3)

- Wyświetlacz: LCD, maksymalna wartość: 1999
- Komunikat o niskim poziomie baterii:
- Komunikat o przeciążeniu: „>22 GΩ”
- Automatyczny zakres
- Podświetlenie wyświetlacza
- Czerwona dioda
- Temperatura pracy: 0°C ~ 40°C
- Wilgotność pracy: 85% lub mniej
- Temperatura przechowywania: -20°C ~ 60°C
- Wilgotność przechowywania: 90% lub mniej
- Wymiary: 150mm x 100 mm x 71 mm
- Zużycie prądu: około 200 mA (pod maksymalnym napięciem 2500 V, w normalnych warunkach około 10 mA)
- Waga: 0,7 kg
- Typ baterii: 1,5 V AA

OPIS URZĄDZENIA

1. Gniazdo EARTH
2. Gniazdo ujemne przewodu pomiarowego
3. Gniazdo dodatnie przewodu pomiarowego
4. Gniazdo LINE, wysokie napięcie dla pomiaru rezystancji izolacji
5. Wyświetlacz LCD
6. Przycisk podświetlenia
7. Przycisk zmiany trybu PI/DAR
8. Przycisk TEST
9. Przełącznik zmiany trybu

**PRZYCISKI I PRZEŁĄCZNIK TRYBU**

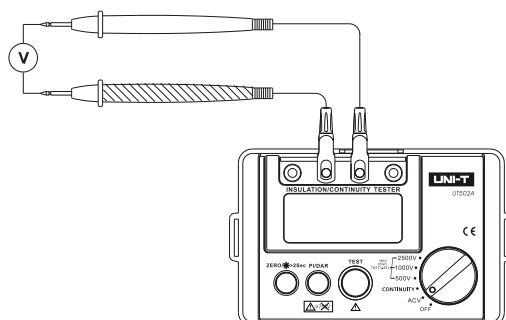
- Przycisk PI/DAR: pomiar indeksu polaryzacji / DAR
- Przycisk ZERO/LIGHT: włącza i wyłącza podświetlenie, resetuje wyświetlacz do zera dla pomiaru niskiej rezystancji izolacji
- Przycisk TEST: włącza i wyłącza pomiar rezystancji izolacji
- Przełącznik trybu w pozycji ACV: do pomiaru napięcia AC
- Przełącznik trybu w pozycji CONTINUITY: do pomiaru niskiej rezystancji
- Przełącznik trybu w pozycji 500 V/1000 V/2500 V: do pomiaru napięcia

PRZED ROZPOCZĘCIEM POMIARU

Jeżeli na wyświetlaczu pojawi się komunikat o niskim poziomie baterii, należy wymienić baterie.

POMIAR NAPIĘCIA AC

1. Należy ustawić przełącznik trybu do pozycji ACV.
2. Podłączyć czerwony przewód pomiarowy do gniazda V.
3. Podłączyć czarny przewód do pozycji G.



Uwaga

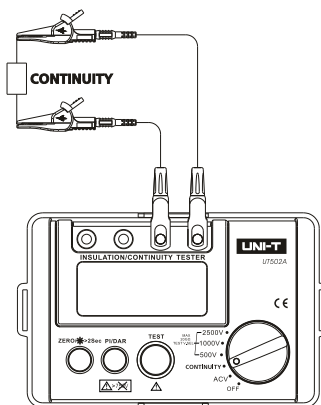
- Nie należy wprowadzać napięcia wyższego niż 750 Vrms. Wynik pomiaru zostanie wyświetlony, ale grozi to uszkodzeniem miernika.
- Należy zachować szczególną ostrożność podczas pomiarów wysokiego napięcia.
- Po zakończeniu pomiaru należy odłączyć przewody pomiarowe.
- Nie należy przeprowadzać pomiarów, jeżeli pokrywa baterii jest otwarta.

POMIAR NISKIEJ REZYSTANCJI

Metoda podłączenia:

1. Przed pomiarem należy rozładować ścieżkę oraz odizolować od zasilania.
2. Należy podłączyć czerwony przewód pomiarowy do gniazda EARTH.
3. Należy podłączyć czarny przewód pomiarowy do gniazda G.
4. Należy podłączyć przewody pomiarowe do mierzonej ścieżki.

Po prawidłowym połączeniu należy ustawić przełącznik trybu do pozycji CONTINUITY i nacisnąć przycisk TEST. Wynik pomiaru zostanie wyświetlony.

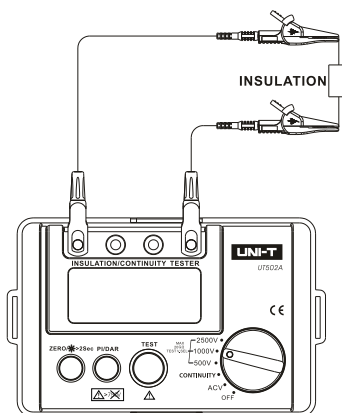


POMIAR REZYSTANCJI IZOLACJI

Przed pomiarem należy upewnić się, że mierzona ścieżka nie jest pod napięciem.

Uwaga: nie należy zwierać przewodów pomiarowych pod wysokim napięciem. Nie należy dokonywać pomiaru izolacji po pomiarze wysokiego napięcia.

1. Należy ustawić przełącznik trybu do pozycji 500 V/ 1000 V/2500 V.
2. Należy podłączyć czerwony przewód pomiarowy do gniazda LINE.
3. Należy podłączyć czarny przewód pomiarowy do gniazda EARTH.
4. Podłączyć przewody pomiarowe do mierzonej ścieżki. Napięcie dodatnie znajduje się na linii LINE.



PL

POMIAR CIĄGŁY

W trybie 500 V/1000 V/2500 V należy nacisnąć przycisk TEST. Miernik przełączy się do trybu pomiaru ciągłego. Aby wyjść z trybu pomiaru ciągłego należy nacisnąć przycisk TEST.

Uwaga: po zakończeniu pomiaru nie należy dotykać mierzonej ścieżki. Zgromadzony ładunek może prowadzić do porażenia prądem elektrycznym.

POMIAR INDEKSU POLARYZACJI

W trybie pomiaru izolacji, nacisnąć przycisk PI/DAR, wybrać czas pomiaru i nacisnąć przycisk TEST, aby rozpocząć pomiar.

POMIAR DAR

W trybie pomiaru izolacji, nacisnąć przycisk PI/DAR dwa razy, wybrać czas pomiaru, i nacisnąć przycisk TEST, aby rozpocząć pomiar.

WYMIANA BATERII

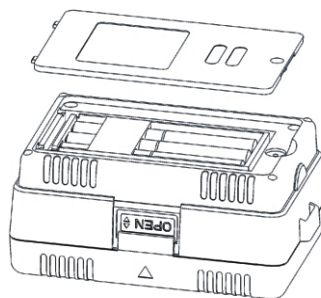
Uwaga:

- Przed rozpoczęciem wymiany baterii, należy odłączyć przewody pomiarowe od miernika.
- Nie należy korzystać jednocześnie z nowych i zużytych baterii.
- Przy instalacji nowych baterii, należy zwrócić uwagę na poprawną polaryzację.

1. Należy wyłączyć miernik i odłączyć przewody pomiarowe.
2. Wykręcić śrubę pokrywki baterii.
3. Wyjąć pokrywę baterii.
4. Wymienić baterie.
5. Zamknąć pokrywę baterii i dokręcić śrubę.

KONSERWACJA

- Urządzenie należy czyścić przy pomocy miękkiej, lekko wilgotnej szmatki bez użycia środków żrących.
- Nie należy zanurzać urządzenia w wodzie.
- Jeżeli miernik jest wilgotny, przed przechowaniem należy go wysuszyć.
- Wszelkie naprawy miernika należy zlecać odpowiedniemu serwisowi.



PL

 **Poland**
Prawidłowe usuwanie produktu
(zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)



Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych. Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

Wyprodukowano w CHRL dla LECHPOL ELECTRONICS Sp. z o.o. Sp.k., ul. Garwolińska 1, 08-400 Miętno.

UNI-T

