



MIERNIK, TESTER NAPIĘCIA UNI-T UT18E

MIE0464

INSTRUKCJA OBSŁUGI

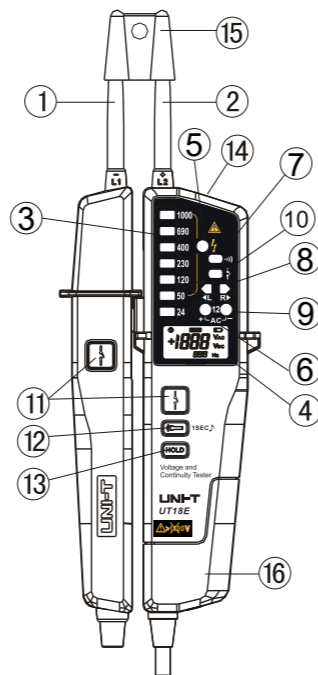


KWESTIE BEZPIECZEŃSTWA

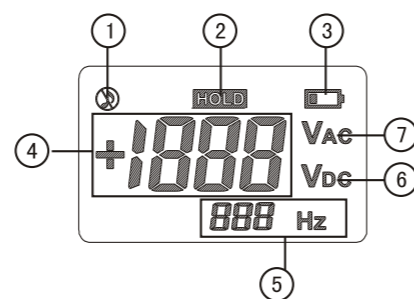
1. Przed rozpoczęciem korzystania z miernika należy sprawdzić go pod kątem uszkodzeń mechanicznych. Jeżeli którykolwiek z elementów miernika jest uszkodzony nie należy z niego korzystać.
2. Z miernika nie należy korzystać bez założonej pokrywy baterii.
3. Miernika nie należy używać do pomiarów napięć wyższych niż 1100 V.
4. Podczas wykonywania pomiarów, miernik należy trzymać za przystosowane do tego uchwyty.
5. Przed rozpoczęciem pomiarów należy ustawić miernik do właściwego trybu. Podczas pomiarów nie należy zmieniać trybu miernika.
6. Nie należy dokonywać pomiarów napięć przekraczających zakres pracy miernika.
7. Jeżeli na wyświetlaczu pojawi się symbol niskiego poziomu baterii, należy wymienić baterie na nowe.
8. Nie należy modyfikować ścieżek wewnątrz miernika.
9. Z miernika nie należy korzystać w temperaturach przekraczających jego zakres pracy.
10. Miernik należy czyścić przy pomocy miękkiej, lekko wilgotnej ściereczki bez użycia środków żrących.
11. Przed dokonaniem właściwego pomiaru, należy sprawdzić poprawność działania miernika na znanym napięciu.
12. Po zakończeniu pomiarów należy założyć plastiki ochronne na sondy pomiarowe.

OPIS URZĄDZENIA

1. Sonda pomiarowa L1
2. Sonda pomiarowa L2
3. Wskaźnik napięcia
4. Wyświetlacz LCD
5. Wskaźnik wysokiego napięcia
6. Wskaźnik AC
7. Wskaźnik ciągłości
8. Wskaźnik polaryzacji
9. Wskaźnik fazy
10. Wskaźnik wyłącznika różnicowoprądowego (RCD)
11. Przycisk testu RCD
12. Przycisk inspekcji własnej
13. Przycisk HOLD/podświetlenia
14. Latarka
15. Ochroniacz na sondy
16. Pokrywa baterii

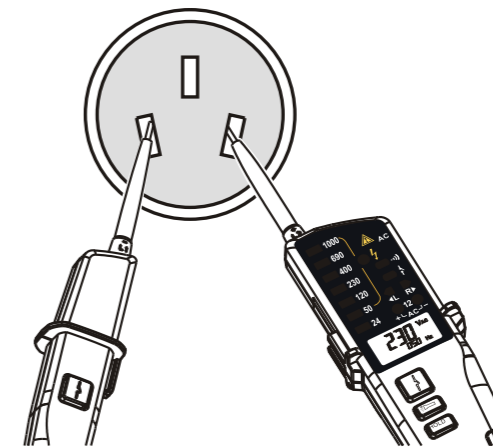
**OPIS WYŚWIETLACZA**

1. Wyciszenie
2. Aktywacja trybu HOLD
3. Wskaźnik niskiego poziomu baterii
4. Pomiar napięcia
5. Pomiar częstotliwości
6. Pomiar napięcia DC
7. Pomiar napięcia AC

**OBSŁUGA****Pomiar napięcia**

1. Przed rozpoczęciem właściwego pomiaru należy wykonać test poprawnego działania miernika. Należy nacisnąć przycisk latarki przez 5 sekund. Miernik wykona test działania zakresów AC/DC. Aby wyjść z trybu testu należy nacisnąć przycisk latarki.
2. Wybrać właściwy tryb pomiaru miernika i przyłożyć sondy pomiarowe do mierzonej ścieżki. Miernik nie zmierzy napięcia niższego niż 5 V. Podczas pomiarów może zaświecić się wskaźnik ciągłości i/lub napięcia AC.
3. Miernik wskaże wykryte napięcie podświetlając diodę przy odpowiednim napięciu.

4. Podczas pomiaru napięcia DC, jeżeli L2 i L1 są podłączone odpowiednio do plusa i minusa mierzonego obiektu, wskaźnik LED pokaże zmierzone napięcie.
5. Jeżeli zakres napięcia miernika zostanie przekroczony, wszystkie diody zaczną migać, a głośnik wyda dźwięk.

**Wykrywanie napięcia bez baterii**

Miernik może wykryć napięcia bez użycia baterii. Jeżeli mierzone napięcie jest wyższe niż 50 V AC / 120 V DC, zaświeci się wskaźnik wysokiego napięcia.

Test ciągłości

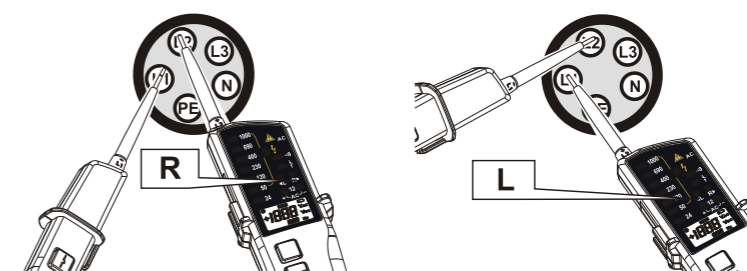
Jeżeli mierzony obiekt jest pod napięciem i jest zachowana ciągłość, zaświeci się dioda ciągłości.

Wskaźnik fazy

Pomiar musi być przeprowadzony zgodnie z przepisami dotyczącymi badań bezpieczeństwa w przypadku badania rotacji stosuje się wskazania diodowe R, L lub L i R a badanie dotyczy tylko trójfazowego systemu AC.

1. Zakres pomiaru napięcia trójfazowego: 100V~400V (50Hz~60Hz);
2. Trzymając korpus testera podłączyć sondy testowe L2 do dowolnej fazy i L1 do dowolnej z pozostałych dwóch faz.
3. Zaświeci się dioda LED R lub L, a po podłączeniu sondy pomiarowej do innej fazy, zapali się kolejna dioda (L lub R).
4. Dioda L lub R zapala się odpowiednio w momencie zamiany pozycji dwóch sond pomiarowych.
5. Dioda LED wskaże odpowiednie napięcie lub wyświetlacz LCD wyświetli odpowiednią wartość napięcia.

Uwaga: W przypadku pomiaru trójfazowego napięcia AC, należy podłączyć trzy zaciski pomiarowe do odpowiednich zacisków systemu trójfazowego, a ponieważ tester posiada tylko dwa zaciski, wymagane jest utworzenie zacisku referencyjnego poprzez przytrzymanie uchwytu testera palcem (przez uziemienie), dlatego też nie będzie on dokładnie wskazywał kolejności faz układu trójfazowego, jeśli w systemie trójfazowym, jeśli nie trzyma się uchwytu lub nie nosi rękawic izolacyjnych. Ponadto należy zapewnić, aby zacisk uziemienia (przewód uziemiający lub powłoka) systemu trójfazowego w kontakcie z ludzkim ciałem podczas pomiaru trójfazowego systemu zasilania niższe niż 100 V.



Test wyłączników różnicowoprądowych

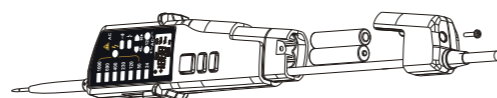
W celu zmniejszenia napięcia zakłócającego podczas pomiaru, pomiędzy dwiema stronami można umieścić obwód o impedancji niższej niż tester w normalnym trybie pomiarowym może być umieszczony pomiędzy sondami pomiarowymi, czyli układem obwodów RCD (wyłącznika różnicowoprądowego). W celu wykonania próby działania RCD należy podłączyć dwie sondy testowe do L i PE instalacji 230 V AC w trybie normalnego pomiaru napięcia i nacisnąć przycisk RCD na dwóch sondach testowych. Układ RCD zadziała, a dioda LED sygnalizująca zadziałanie RCD zaświeci się, jeśli obwód generuje prąd zmienny większy niż 30mA. Pomiar nie może trwać długo, tylko przy napięciu 230 V, a po wykonaniu pomiaru należy odczekać 60 sekund przed kolejnym pomiarem. Uwaga: W przypadku braku pomiaru lub testu normalnym zjawiskiem jest ciągłe świecenie diody LED i ciągły sygnał dźwiękowy. LED i ciągły sygnał dźwiękowy po jednoczesnym naciśnięciu przycisków RCD na dwóch na dwóch piórach testowych. Aby uniknąć zakłóceń w funkcjonowaniu, nie należy naciskać dwóch przycisków RCD w trybie testowym innym niż RCD.

Funkcje dodatkowe

- Aby włączyć lub wyłączyć latarkę należy nacisnąć przycisk latarki.
- Aby aktywować funkcję zamrożenia pomiaru należy nacisnąć przycisk HOLD. Aby przejść do aktualnego pomiaru należy ponownie nacisnąć przycisk HOLD.

Wymiana baterii

1. Zakończyć pomiary.
2. Odkręcić śruby zabezpieczające pokrywę baterii.
3. Wyjąć pokrywę baterii.
4. Wyjąć stare baterie i włożyć nowe, zwracając uwagę na poprawną polaryzację.
5. Założyć pokrywę baterii i zabezpieczyć śrubami.



SPECYFIKACJA

Funkcja	Zakres	Dokładność/funkcja
Wskaźnik napięcia AC/DC (V)	12 V	8 V±1 V
	24 V	18 V±2 V
	50 V	38 V±4 V
	120 V	94 V±8 V
	230 V	180 V±14 V
	400 V	325 V±15 V
	690 V	562 V±24 V
	1000 V	820 V±30 V
Test fazowy	Zakres napięcia: 100 ~ 400 V	
	Częstotliwość: 50 ~ 60 Hz	
Test ciągłości	Dokładność: Rn+50%	
	Głośnik + wskaźnik LED	
Test wyłącznika różnicowoprądowego	Zakres napięcia: 230 V	
	Częstotliwość: 50 ~ 400 Hz	

Wskaźnik polaryzacji	Plus i minus (automatyczny)	
Test działania miernika	Podświetlenie wszystkich diod	
Detekcja napięcia bez baterii	100 V ~ 1000 V AC/DC	
Automatyczny zakres	Pełny zakres	
Latarka		
Wskaźnik niskiego poziomu baterii	Okolo 2,4 V	
Ochrona przed przepięciem	Okolo 1100 V	
Automatyczne usypianie	Pobór prądu <10 uA	
Tryb wyciszenia	Pełny zakres	
Wyświetlacz LCD (napięcie)	6 V ~ 1000 V; rozdzielczość 1 V	±[1,5%+(1~5)]
Wyświetlacz LCD (częstotliwość)	40 Hz ~ 400 Hz; rozdzielczość: 1 Hz	±(3%+5)

Dokładność

6 V	12 V/24 V	50 V	120 V	230 V/400 V/690 V/1000 V
±(1,5%+1)	±(1,5%+2)	±(1,5%+3)	±(1,5%+4)	±(1,5%+5)

Parametry techniczne

- Czas odpowiedzi: LED<0,1 s/LCD<1 s
- Maksymalny prąd: <3,5 mA
- Czas pomiaru: 30 s
- Czas przerwy: 240 s
- Test wyłącznika różnicowoprądowego: Zakres:230 V (50 Hz ~ 400 Hz); Prąd AC: 30 mA ~ 40 mA; czas pomiaru: <10 S, czas przerwy: 60 s
- Temperatura pracy: -15°C ~ 45°C
- Temperatura przechowywania: -20°C ~ 60°C
- Zakres wilgotności: <85% RH
- Do użytku wewnątrz
- Wysokość pracy: <2000 m
- Zabezpieczenia: CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
- Certyfikaty: CE, UKCA
- Waga: 277 g
- Wymiary: 272 x 85 x 31 mm

UNI-T

 **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 Miętne.

