

UNI-T



Certificate No. 956661



MIERNIK CĘGOWY UNI-T UT223A

MIE0390

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Spis treści



Ostrzeżenia	1
I. Wstęp	2
II. Przedstawienie modeli	3
III. Symbole elektryczne	3
IV. Specyfikacja techniczna	4
V. Ogólna budowa przyrządu	6
VI. Wyświetlacz LCD	7
VII. Obsługa przyrządu.....	7
1. Włączanie / wyłączanie	7
2. Zamrożenie ostatniego pomiaru / zapis danych	8
3. Przegląd zapisanych danych	8
4. Przesyłanie danych	8
5. Usuwanie danych.....	8
6. Przeprowadzanie pomiarów	8
7. Pomiar wartości PEAK.	10
VIII. Wymiana baterii.	10
IX. Akcesoria	11

Ostrzeżenia

Dziękujemy za zakup naszego cyfrowego miernika cęgowego UT257A / UT223A

(Cęgowy miernik upływu dla linii o dużych przekrojach /
cęgowy miernik natężenia prądu dla linii o dużych przekrojach)

Aby prawidłowo korzystać z tego produktu należy:

- Dokładnie przeczytać tę instrukcję obsługi.
- Przestrzegać ściśle zasad bezpieczeństwa i środków ostrożności określonych w tej instrukcji.
- Zwróć szczególną uwagę na bezpieczeństwo w każdych okolicznościach używania instrumentu.
- Zanotuj teksty etykiet i symbole na panelu przednim i tyłu instrumentu.
- Utrzymuj szczęki przyrządu w czystości.
- Nie umieszczaj i nie przechowuj urządzenia w miejscach o wysokiej temperaturze i wilgotności oraz silnie nasłonecznionych przez długi czas.
- Wymień baterię, gdy napięcie baterii jest ona na granicy wyczerpania.
- Wyjmij lub wymień baterię, jeśli nie przewidujesz używać instrumentu przez dłuższy czas.
- Zwróć uwagę na polaryzację przy wymianie baterii.
- Przeprowadzanie pomiarów, demontaż, kalibracja i konserwacja przyrządu musi być wykonana przez wykwalifikowany personel do tego upoważniony.
- Miernik powinien zostać wyłączony z użycia natychmiast i zaplombowany, jeśli pojawi się zagrożenie związane z jego dalszym użytkowaniem; ponowne pomiary mogą być prowadzone tylko wtedy, gdy właściwy organ upoważniony zezwoli na nie.
- Znak „” w instrukcji to znak ostrzegawczy oznaczający, że dla zachowania bezpieczeństwa, należy ściśle przestrzegać treści niniejszej instrukcji.
- Znak „” w instrukcji oznacza, że dla bezpieczeństwa przyrządu i bezpiecznego przeprowadzania pomiarów, należy ściśle przestrzegać treści niniejszej instrukcji obsługi.

I. Wstęp

UT257A to seria mierników cęgowych do pomiarów linii o bardzo dużych przekrojach.

Miernik jest zaprojektowany i wyprodukowany dla pomiar prądu upływu oraz natężenia prądu przemiennego, wykorzystuje najnowszą technologię CT. Jego duże wymiary szczek 108mmx148mm umożliwiają pomiary przewodów elektrycznych okrągłych o średnicy 108 mm lub płaskich o wymiarach 160 mm x4 mm i stalowych przewodów uziemiających. W szczególności nadaje się do pomiaru prądu upływu w przewodach linii zasilających i stalowych uziomach transformatorów.

W pełni automatyczny z podświetlanym wyświetlaczem LCD, na którym wyświetlane są wszystkie dane.

Miernik jest szeroko stosowany w elektroenergetyce, komunikacji, meteorologii, kolejnictwie, w przemyśle wydobywczym, w budownictwie, do pomiarów i badań w dydaktyce itp.

Seria mierników cęgowych do pomiarów w liniach o bardzo dużych przekrojach UT257A wykonana jest ze specjalnego stopu, przy zastosowaniu najnowszej techniki ekranowania magnetycznego, zapewniającej wysoką precyzję, wysoką stabilność i wysoką niezawodność przez wiele lat.







Miernik może przechowywać 99 zestawów danych, a za pomocą interfejsu USB przysyłać przechowywane dane do komputera za pośrednictwem oprogramowania systemowego, realizując online w czasie rzeczywistym monitoring, przegląd historii, czy funkcję dynamicznego wyświetlacza.

Dzięki funkcji odczytu danych historycznych umożliwia drukowanie, wyświetlenie, przechowywanie danych itp. Jest niezbędnym narzędziem do testowania bezpieczeństwa elektrycznego.

II. Przedstawienie modeli tej serii

Model	Z a k r e s pomiarowy	Rozdzielczość	Zapis danych	Rozmiar szczęk	Uwagi
UT257A	AC 0.0mA~3200A	0.1mA	99 zestawów danych	108x148mm	Pomiar prądu upływu
UT223A	AC 0.0mA~4000A	0.1A			Pomiar natężenia prądu


III. Symbole elektryczne

	Ekstremalne zagrożenie! Operator musi absolutnie przestrzegać przepisów bezpieczeństwa gdyż w przeciwnym razie może być narażony na porażenie prądem elektrycznym, zranienie lub śmierć.
	Zagrożenie! Operator musi przestrzegać przepisów bezpieczeństwa, gdyż w przeciwnym razie może być narażony na porażenie prądem elektrycznym, zranienie lub śmierć.
	Ostrzeżenie! Operator musi absolutnie przestrzegać przepisów bezpieczeństwa, gdyż w przeciwnym razie może być narażony na zranienie a sprzęt na uszkodzenie.
	Prąd zmienny (AC)
	Prąd stały (DC)
	Podwójna izolacja

IV. Specyfikacja techniczna

Funkcja	Cęgowy pomiar prądu upływu AC oraz dużych natężeń prądu AC w przewodach o dużym przekroju
Zasilanie	6V DC (baterie LR6 x 6, wystarczają na 12 godzin ciągłej pracy)
Sposób pomiaru	Cęgami CT
Rozmiar szczęk	108mmx148mm (do przewodów okrągłych o maksymalnej średnicy 108mm, lub płaskich o wymiarach 160mmx4mm).
Zakresy pomiarowe	UT257A: AC 0.0mA~3200A
	UT223A: AC 0.A~4000A
Rozdzielczość	UT257A: AC 0.1mA
	UT223A: AC 0.1A
Dokładność (23stC+/-3stC, wilgotność względna<70%RH, testowany przewód w centrum szczęk pomiarowych)	AC 0.0mA~499A ±2%±5cyfr
	AC 500A~999A ±3%±5cyfr
	AC 1000A~2999A ±4%±5cyfr
	AC 3000A~4000A ±5%±5cyfr (tylko dla UT223A)
Pozycja testowanego przewodu	W przybliżeniu w centrum geometrycznym szczęk pomiarowych

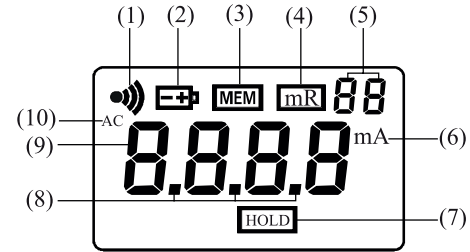
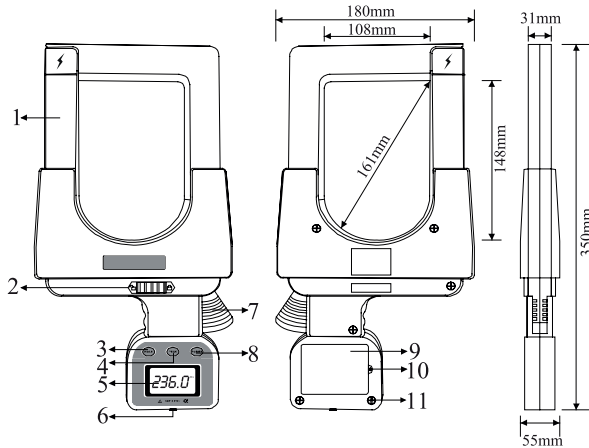
Instrukcja obsługi

Zapis danych	99 zestawów danych, napis FULL , gdy pamięć jest zapełniona
Interfejs USB	Komunikacja z komputerem
Przewód USB	1.8m
Częstotliwości testowanej linii	50Hz,60Hz (identyfikacja automatyczna)
Zmiana zakresów	Automatyczna
Szybkość pomiarów	Ok. 2 razy na sekundę
Napięcie testowanej linii	Poniżej AC 600V
Wyświetlacz	4 cyfry LCD, 47mmx28.5mm
Wymiary gabarytowe	350mmx180mmx55mm
Podświetlenie LCD	Dobrane do pracy w każdych warunkach
Zamrożenie ostatniego odczytu	Wyświetlany jest napis HOLD
Przekroczenie zakresu	Wyświetlany jest napis OL
Automatyczne wyłączenie	Po 5 minutach bezczynności
Stan baterii	Symbol "  " pojawia się, gdy napięcie baterii spadnie poniżej 5.2V a bateria wymaga wymiany
Masa przyrządu	1.5kg (z bateriami)
Masa wraz z opakowaniem	3kg (z wyposażeniem)

Temperatura pracy	0st°C~40°C; RH<80%
Temperatura przechowywania	-10°C~60°C; RH<70%
Wytrzymałość elektryczna izolacji	AC 3700kV/rms (między rdzeniem a powłoką izolacyjną)
Zgodny z normami	IEC1010-1, IEC1010-2-032, klasa 2 ochrony środowiska, CAT III(600V)

V. Ogólna budowa przyrządu

1. Szczęki pomiarowe (108mmx148mm)
2. Zabezpieczenie szczęk przed otwarciem
3. Przycisk HOLD zamrożenia ostatniego odczytu
4. Przycisk pomiaru wartości PEAK
5. Wyświetlacz LCD
6. Port komunikacyjny USB
7. Dźwignia rozwierania szczęk pomiarowych
8. Włącznik
9. Pokrywa baterii
10. Wkręt mocujący pokrywę baterii
11. Miejsce na baterie



VI. Wyświetlacz LCD

1. Symbol pomiaru wartości PEAK
2. Symbol wyczerpanej baterii
3. Symbol obecności danych w pamięci
4. Symbol dostępu do danych
5. Licznik zapamiętanych danych

6. Jednostka
7. Zamrożenie ostatniego odczytu
8. Przecinek dziesiętny
9. Czterocyfrowy odczyt
10. Symbol prądu zmiennego

VII. Przeprowadzanie czynności pomiarowych

1. Przycisk włącz / wyłącz

Naciśnij przycisk POWER, aby załączyć przyrząd, w trybie testowym, naciśnij przycisk POWER, aby wyłączyć przyrząd. Miernik wyłączy się również automatycznie po upływie 5 minut bezczynności. Jeśli wyświetlacz LCD jest za ciemny,

napięcie baterii jest zbyt niskie, należy wymienić baterie. W trybie zamrożenia ostatniego odczytu, naciśnij przycisk HOLD, aby anulować zamrożenie, a następnie naciśnij przycisk POWER, aby wyłączyć przyrząd.

2. Zapis i przechowywanie danych

W trybie testowania naciśnij przycisk HOLD, aby zamrozić aktualny odczyt; wyświetli się symbol „HOLD”. Ta zamrożona wartość to jednocześnie zestaw danych do zapisu. Jeśli nastąpi zapis, napis „MEM” błysnie jeden raz i "zwiększy" się licznik o 1. Przyrząd może przechowywać 99 zestawów danych. Jeśli pamięć się zapełni, wyświetli się napis „FULL”.

3. Dostęp do danych / wyjście

W trybie testowania naciśnij jednocześnie przyciski PEAK i POWER, aby przejść do wyświetlenia danych pomiarowych z grupy „R: 01” i wyświetlić napis „MR”. Naciśnij przycisk PEAK lub POWER, aby zwiększyć lub zmniejszyć numer rekordu. Licznik automatycznie wróci do grupy 01 po uzyskaniu ostatniej grupy. Naciśnij przycisk HOLD, aby wyjść z trybu przywoływania danych i wrócić do trybu testowania.

4. Przesyłanie danych

Połącz miernik do komputera za pomocą dołączonego przewodu komunikacyjnego USB. Uruchom miernik, uruchom oprogramowanie, wybierz historię, a następnie czytaj, zapisuj, raportuj, drukuj dane historyczne itp. Im więcej jest danych do przechowywania, tym dłuższy jest czas ich odczytu. Dane historyczne można zapisać w formacie Txt lub Excelu.




5. Usuwanie danych

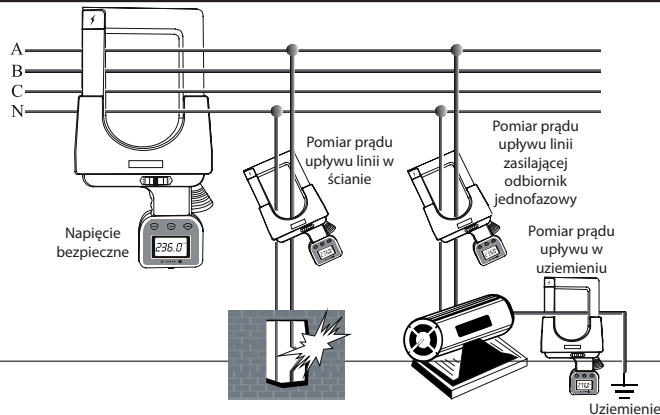
W trybie wyświetlania danych naciśnij jednocześnie przyciski PEAK i POWER, aby usunąć wszystkie zapisane dane i powrócić do trybu testowania. Jednocześnie wyświetli się napis „dEL”.

6. Przeprowadzanie pomiarów

Podczas pomiarów wyświetlacz LCD w czasie rzeczywistym wyświetla wartość zmierzonego natężenia prądu lub prądu upływu. Wyświetlana na LCD wartość zmienia się jednocześnie ze zmianami mierzonego parametru. Bez pomiaru wyświetlacz wskazuje zero.

Instrukcja obsługi


	Uwaga wysokie napięcie! Tylko wykwalifikowany i doświadczony operator może dokonywać pomiarów, jednak zawsze pod warunkiem przestrzegania przepisów bezpieczeństwa. W przeciwnym razie wystąpi niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym skutkującym obrażeniami ciała lub utratą życia.
	Niebezpieczeństwo! Nie używać do testowania napięcia wyższego niż 600 V. W przeciwnym razie wystąpi niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym skutkującym obrażeniami ciała lub utratą życia.
	Upewnij się, że szczęki są dokładnie zamknięte, przed dokonaniem odczytu.
	Upewnij się, że mierzona linia znajduje się w geometryczny środku szczęk.
	Oczyść przyrząd po zakończeniu pomiaru, zawsze utrzymuj miernik w czystości.
	W przypadku pomiaru prąd upływu urządzeń elektrycznych, obejmij szczękami razem przewód fazowy pod napięciem i przewód zerowy (Uwaga: 2 przewody).
	W przypadku pomiaru prąd upływu urządzeń elektrycznych, obejmij szczękami przewód uziemiający . (Uwaga: tylko jeden uziom danej maszyny)
	W przypadku pomiaru prąd upływu urządzeń elektrycznych, obejmij szczękami razem przewody fazowe pod napięciem i przewód zerowy (Uwaga: 4 przewody)
	W przypadku pomiaru całkowitego prąd upływu urządzeń elektrycznych, obejmij szczękami główny przewód uziemiający. (Uwaga: 1 uziom)




W trybie HOLD naciśnij przycisk HOLD, aby wrócić do trybu testowania. W trybie dostępu do danych naciśnij klawisz HOLD, aby wyjść z dostępu do danych i wrócić do trybu testowania. W trybie pracy PEAK, naciśnij przycisk PEAK, aby wyjść z trybu PEAK i powrócić do trybu testowania. Po usunięciu danych, miernik automatycznie wraca do trybu testowania.


7. Pomiar wartości szczytowej PEAK

Wartość szczytową natężenie prądu podczas pomiaru, można porównać ze zmieniającym się natężeniem prądu i zachować ją.

Kiedy przeniesiesz miernik w inne miejsce, zmierzona wartość może być również zachowana, więc ten tryb pracy nadaje się do pomiaru w miejscach, gdzie nie łatwo jest odczytać wartość wyświetlaną na ekranie LCD. W trybie testowania, naciśnij przycisk PEAK, aby uzyskać dostęp lub wyjść z funkcji PEAK. Symbol  wyświetla się gdy załączony jest tryb pomiaru PEAK. Tryb PEAK jest osiągalny wyłącznie w trybie testowania.

VIII. Wymiana baterii

	Ostrzeżenie! Przed rozpoczęciem pomiarów, upewnij się, że pokrywa baterii jest dokładnie zamknięta.
	Zwróć uwagę na właściwą polaryzację (biegunowość) instalowanych baterii, aby uniknąć uszkodzenia przyrządu.
	Wymień baterie przed ich całkowitym rozładowaniem.
	Jeśli nie planujesz używania miernika przez dłuższy czas, wyjmij baterie.

1. Symbol  jest wyświetlany, gdy napięcie zasilania wynosi poniżej 5,2 V, co wskazuje, na potrzebę wymiany baterii.
2. Naciśnij przycisk POWER i upewnij się, że miernik jest wyłączony. Poluzuj wkręt pokrywy baterii i otwórz ją a następnie zastąp wyczerpane baterie nowymi, zamontuj pokrywę i dokręć wkręt mocujący.
3. Naciśnij przycisk POWER, aby sprawdzić, czy baterie zostały prawidłowo zainstalowane, jeśli nie, powtórz krok 2.

IX. Wyposażenie

Przyrząd pomiarowy	1 szt.
Specjalna walizka	1 szt.
Przewód USB	1 szt.
Płyta CD	1 szt.
Baterie LR6 (AA)	4 szt.
Instrukcja obsługi	1 szt.
Karta gwarancyjna	1 szt.



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.

UNI-T

