
Dane aktualne na dzień: 31-05-2026 23:30

Link do produktu: <https://www.uni-trend.pl/ute310g-zaawansowany-miernik-mocy-acdc-600v-1200w-20a-300khz-lcd-gpiib-uni-t-p-832.html>



UTE310G zaawansowany miernik mocy AC/DC 600V 1200W 20A 300kHz LCD GPIB Uni-T

Cena brutto	8 200,00 zł
-------------	--------------------

Cena netto	6 666,67 zł
------------	--------------------

Dostępność	Na zamówienie
------------	----------------------

Numer katalogowy	UTE310G
------------------	----------------

Kod producenta	UTE310G
----------------	----------------

Opis produktu

UTE310G zaawansowany miernik mocy AC/DC 600V 1200W 300kHz LCD Uni-T



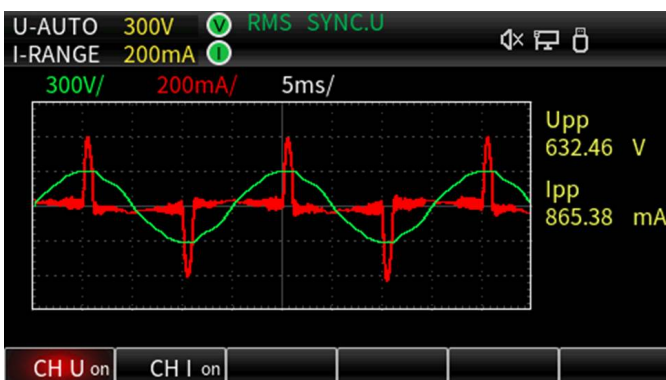
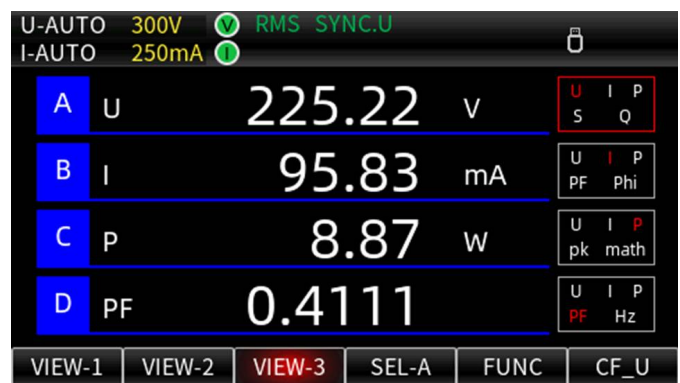
Cyfrowy miernik mocy **UNI-T UTE310G** to zaawansowane urządzenie pomiarowe o wysokiej precyzji, przeznaczone do kompleksowej analizy parametrów elektrycznych. Model ten oferuje szerokie pasmo pomiarowe od **DC do 300 kHz** oraz wysoką dokładność podstawową na poziomie **0.1%**. Urządzenie idealnie sprawdza się w badaniach rozwojowych (R&D), laboratoriach, a także przy testowaniu sprzętu AGD, oświetlenia LED i elektronarzędzi. Wersja "G" została fabrycznie wyposażona w interfejs **GPIO**, co czyni ją idealnym rozwiązaniem do zautomatyzowanych systemów testowych. Dzięki kolorowemu wyświetlaczowi **4.3" TFT LCD** oraz możliwości wyświetlania przebiegów falowych, użytkownik otrzymuje pełny wgląd w charakterystykę badanego sygnału w czasie rzeczywistym.



Urządzenie charakteryzuje się częstotliwością próbkowania na poziomie **1 MSa/s**, co pozwala na precyzyjne wychwytywanie sygnałów przejściowych oraz anomalii w sieci. Konstrukcja miernika oparta jest na solidnej obudowie typu 1/2 2U, przystosowanej do pracy na stole warsztatowym lub w szafie rack. Panel przedni wyposażony jest w intuicyjne przyciski funkcyjne oraz port USB do zapisu danych. **UTE310G** wspiera zaawansowaną analizę harmoniczną (do 50 rzędu) zgodnie z normą IEC61000-4-7 oraz posiada wbudowane interfejsy **GPIB, LAN i USB**, co umożliwi pełną i szybką integrację z systemami automatyzacji pomiarów poprzez protokoły Modbus i SCPI.

Ekran LCD 4,3 cala

Trzy tryby wyświetlania zapewniają dostęp do szerszego zakresu informacji o parametrach

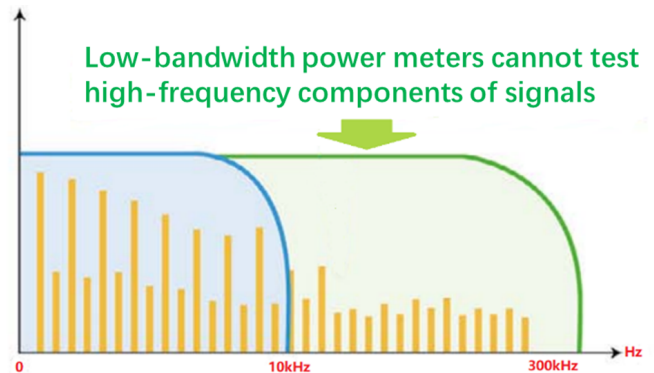


Częstotliwość próbkowania 1 MSa/s

Zwiększ dokładność pomiarów sygnałów przejściowych i popraw zdolność przechwytywania sygnałów nieprawidłowych

Pasmo przenoszenia 300 kHz

Przechwytuj sygnały o wyższej częstotliwości, aby zapewnić bardziej kompleksowe testowanie sygnałów



Order	U(V)	I(mA)	P(mW)	U(%)
0	0.084	0.028	0.00	1.20
1	7.001	19.378	67.65	100.00
2	0.001	0.001	-0.00	0.01
3	0.002	6.462	-0.02	0.03
4	0.000	0.001	-0.00	0.00
5	0.000	3.874	0.00	0.00

U-RANGE 15V RMS
I-AUTO 50mA

180

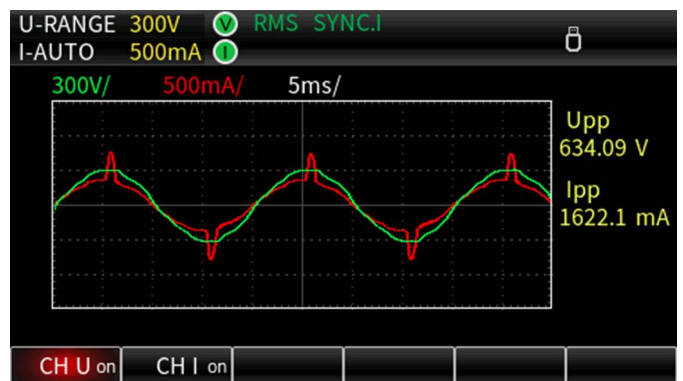
BAR LIST SET

Analiza harmoniczných

Obsługuje analizę do 50. harmoniczných zgodnie z normą IEC61000-4-7

Funkcja wyświetlania przebiegów

Zapewnia intuicyjne wyświetlanie przebiegów napięcia i prądu w czasie rzeczywistym z funkcją automatycznego pomiaru wartości międzyszczytowej.



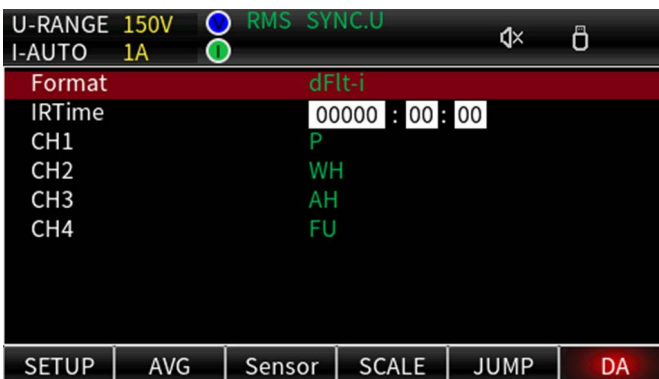


Funkcja całkowa

Obsługuje całkowanie średniej mocy czynnej oraz prądu, co pozwala na wykorzystanie urządzenia do testów zużycia energii.

Wyjście DA

Wartości pomiarowe są przesyłane do kontrolera w celu integracji z przemysłowymi systemami sterowania



Kluczowe dane techniczne

- Marka: **UNI-T**
- Model: **UTE310G**
- Zakres **napięcia AC/DC**: 15V, 30V, 60V, 150V, 300V, 600V
- Zakres **prądu AC/DC**: 5mA, 10mA, 20mA, 50mA, 100mA, 200mA, 500mA, 1A, 2A, 5A, 10A, 20A
- Zakres **mocy**: 75mW - 12000W
- Pasmo pomiarowe: DC, 0.1Hz - 300 kHz
- Częstotliwość próbkowania: **1 MSa/s**
- Dokładność podstawowa: $\pm(0.1\% \text{ rdg.} + 0.05\% \text{ F.S.})$
- Analiza harmonicznych: 1 - 50 rzędu (zgodnie z IEC61000-4-7)
- Wyświetlacz: **4.3" TFT-LCD**, 480x272 px
- Tryby pomiarowe: DC, RMS, V-MEAN (MN)
- Współczynnik szczytu: 3 lub 6
- **Interfejsy**: GPIB, LAN, USB Device, USB Host
- Wyjście D/A: 4-kanałowe (U, I, P, S, Q, PF, F itp.)
- **Funkcje matematyczne**: A+B, A-B, AxB, A/B, A/B², A²/B
- Integracja energii: **0 - 10000 godzin** (Ah, Wh)
- Protokół komunikacji: **Modbus** i SCPI
- Wejście zewnętrznych czujników: Złącze dla zewnętrznych przekładników prądowych
- Wymiary: Obudowa ½ 2U
- Waga: ok. 3.5 kg

Specyfikacja Techniczna

Parametr	Zakres / Opis (Model UTE310G)	Dokładność (Typowa 45Hz~66Hz)
Pasmo przenoszenia		DC, 0.1Hz ~ 300kHz
Częstotliwość próbkowania		1 MSa/s (1 MHz)
Zakresy napięcia (CF=3)	15V, 30V, 60V, 150V, 300V, 600V	$\pm(0.1\% \text{ rdg.} + 0.05\% \text{ F.S.})$

Parametr	Zakres / Opis (Model UTE310G)	Dokładność (Typowa 45Hz~66Hz)
	(Dostępne również zakresy dla CF=6/6A: 7.5V ~ 300V)	
Zakresy prądu (CF=3)	5mA, 10mA, 20mA, 50mA, 100mA, 200mA, 500mA 1A, 2A, 5A, 10A, 20A (Dostępne również zakresy dla CF=6/6A: 2.5mA ~ 10A)	±(0.1% rdg. + 0.05% F.S.)
Dokładność mocy czynnej	Dla wejścia bezpośredniego (PF=1)	±(0.1% rdg. + 0.05% F.S.)
Zewnętrzny czujnik prądu (EXT)	Kanał EXT1: 2.5V, 5V, 10V Kanał EXT2: 50mV, 100mV, 200mV, 500mV, 1V, 2V	±(0.1% rdg. + 0.05% F.S.)
Rozdzielczość pomiaru	Napięcie: od 0.001V Prąd: od 0.0001mA	

Charakterystyka ogólna

Napięcie zasilania	110V AC / 220V AC, 50/60Hz
Czas wygrzewania	≥ 30 minut
Środowisko pracy (Pełna dokładność)	5°C ~ 40°C, 20%~80% R.H. (bez kondensacji)
Wysokość n.p.m.	do 2000 metrów
Okres kalibracji	12 miesięcy
Interfejsy komunikacyjne	GPIB, LAN, USB
Standardy bezpieczeństwa	IEC 61010-1-2012, EN 61010-2-030, Stopień zanieczyszczenia 2, Klasa bezpieczeństwa II
Waga i Wymiary	2.6 kg (netto), Obudowa 1/2 2U

Dodatkowa dokumentacja techniczna

UTE300 Series Power Meters - Data Sheet



UTE300 Series Power Meters - QuickStart Guide



UTE300 Series Power Meters - User Manual



UTE300 Series Power Meters - Programming Manual



Zestaw zawiera

- 1 x Cyfrowy miernik mocy UNI-T UTE310G
- 1 x Kabel zasilający
- 1 x Para bezpiecznych przewodów pomiarowych
- 4 x Terminal typu Y
- 2 x Krokodylek pomiarowy
- 1 x Osłona ochronna
- 1 x Oryginalne opakowanie