
Dane aktualne na dzień: 01-06-2026 02:34

Link do produktu: <https://www.uni-trend.pl/ute310hg-zaawansowany-miernik-mocy-acdc-1000v-50000w-50a-300khz-lcd-gpib-uni-t-p-833.html>



UTE310HG zaawansowany miernik mocy AC/DC 1000V 50000W 50A 300kHz LCD GPIB Uni-T

Cena brutto	9 999,00 zł
-------------	--------------------

Cena netto	8 129,27 zł
------------	--------------------

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

Numer katalogowy	UTE310HG
------------------	-----------------

Kod producenta	UTE310HG
----------------	-----------------

Opis produktu

UTE310HG zaawansowany miernik mocy AC/DC 1000V 50000W 50A 300kHz LCD GPIB Uni-T



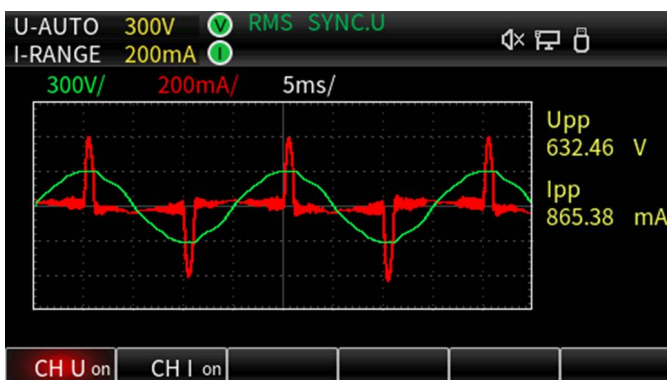
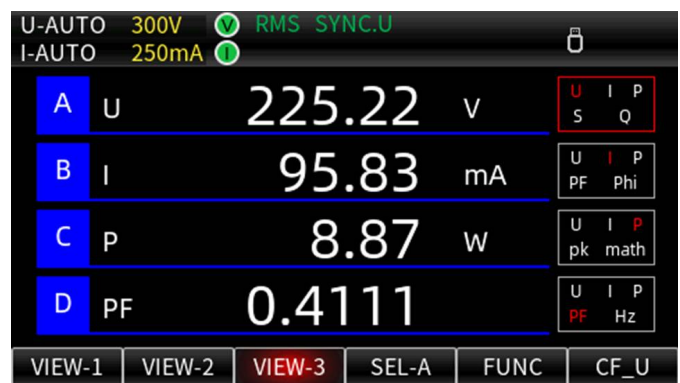
Cyfrowy miernik mocy **UNI-T UTE310HG** to flagowy model z serii UTE300, łączący możliwość pomiarów wysokich mocy z zaawansowaną komunikacją. Urządzenie oferuje szerokie pasmo pomiarowe od **DC do 300 kHz** oraz wysoką dokładność podstawową na poziomie **0.1%**. Jest to wersja hybrydowa, która umożliwia bezpośredni pomiar napięć do **1000V** i prądów do **50A** (jak seria H), a jednocześnie posiada fabrycznie wbudowany interfejs **GPIO** (jak seria G). Dzięki temu idealnie sprawdza się w profesjonalnych laboratoriach badawczych, systemach automatycznego testowania (ATE) oraz przy diagnostyce inwerterów fotowoltaicznych i napędów elektrycznych.



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. Panel przedni wyposażony jest w intuicyjne przyciski funkcyjne oraz port USB do zapisu danych. **UTE310HG** wspiera zaawansowaną analizę harmonicznych (do 50 rzędu) zgodnie z normą IEC61000-4-7. Obecność interfejsów **GPIB, LAN i USB** gwarantuje pełną kompatybilność ze standardami przemysłowymi i łatwą integrację poprzez protokoły Modbus i SCPI.

Ekran LCD 4,3 cala

Trzy tryby wyświetlania zapewniają dostęp do szerszego zakresu informacji o parametrach

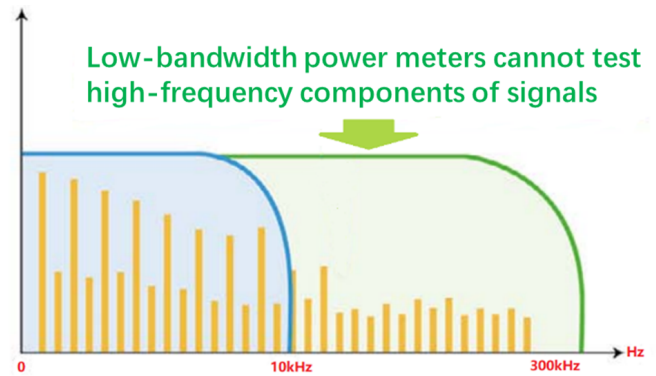


Częstotliwość próbkowania 1 MSa/s

Zwiększ dokładność pomiarów sygnałów przejściowych i popraw zdolność przechwytywania sygnałów nieprawidłowych

Pasma przenoszenia 300 kHz

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



U-RANGE 15V RMS 180
I-AUTO 50mA

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

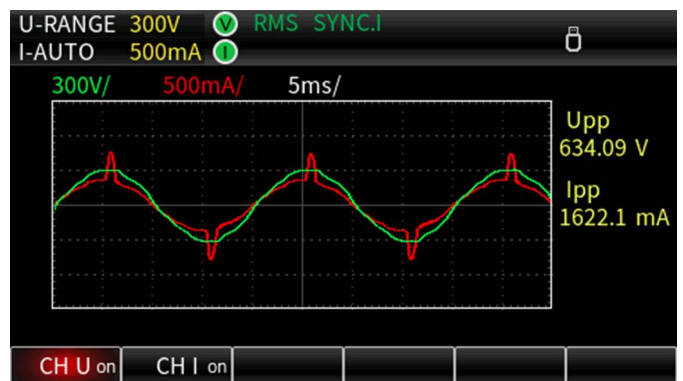
BAR LIST SET

Analiza harmonicznych

Obsługuje analizę do 50. harmonicznej 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.



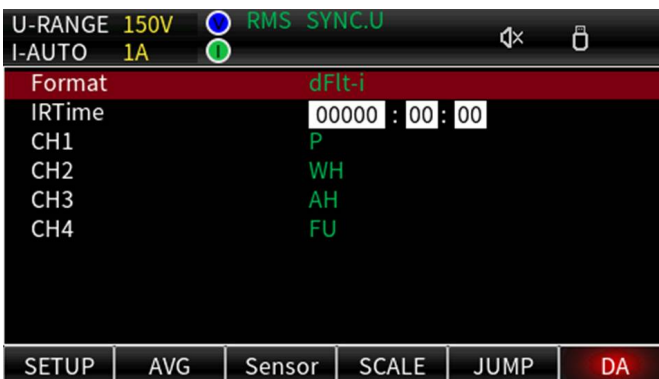
Funkcja całkowa



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: **UTE310HG**
- Zakres **napięcia AC/DC**: 15V, 30V, 60V, 150V, 300V, 600V, **1000V**
- Zakres **prądu AC/DC**: 1A, 2A, 5A, 10A, 20A, **50A**
- Zakres **mocy**: 15W - **50000W**
- 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. 2.6 kg (netto)

Specyfikacja Techniczna

Parametr	Zakres / Opis (Model UTE310HG)	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, 1000V	$\pm(0.1\% \text{ rdg.} + 0.05\% \text{ F.S.})$

Parametr	Zakres / Opis (Model UTE310HG)	Dokładność (Typowa 45Hz~66Hz)
Zakresy prądu (CF=3)	(Dostępne również zakresy dla CF=6/6A: 7.5V ~ 500V) 1A, 2A, 5A, 10A, 20A, 50A (Dostępne również zakresy dla CF=6/6A: 0.5A ~ 25A)	±(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	GPIO, RS-232, 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 UTE310HG
- 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