

Link do produktu: <https://www.uni-trend.pl/ut15b-pro-miernik-universalny-true-rms-p-614.html>

UT15B PRO miernik uniwersalny True RMS

Cena brutto	340,00 zł
Cena netto	276,42 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	UT15B PRO

Opis produktu

UT15B PRO miernik uniwersalny True RMS

Multimetr cyfrowy UT15B PRO 1000V True RMS to wysoce niezawodny, bezpieczny i trwały multimetr mierzący rzeczywiste wartości skuteczne RMS. UT15B PRO przeznaczony do pomiarów w urządzeniach rozdzielczych kategorii CAT III 1000V / CAT IV 600V. Multimetr jest wyposażony we wbudowany filtr VFC i może odfiltrować zakłócenia powodowane przez przetworniki napięcia, co prowadzi do dokładniejszego odczytu napięcia.

Przyrządy pomiarowe z serii UT15B PRO są dostarczane z połączonymi przewodami pomiarowymi do szybkich i dokładnych pomiarów. Multimetr UT15B PRO zapewnia ochronę w całym zakresie do 1000V, a także ochronę przed przepięciami 8kV, aby wytrzymać nagłe przepięcia wysokiego napięcia. Zakresy mogą być przełączane automatycznie lub ręcznie. Można skorzystać z automatycznego podświetlenia wyświetlacza LCD, którego maksymalna wyświetlana wartość wynosi 6200. Może być używany nawet w środowisku o polu elektrycznym do 1V/m. Zakres prądowy μA i mA chroniony jest bezpiecznikiem szybkim FF440 mA H 1000 V, $\varnothing 10 \times 38\text{mm}$ CE a zakres prądowy 10A chroniony jest bezpiecznikiem szybkim FF11A / 1000V $\varnothing 10 \times 38\text{mm}$ CE. Zasilanie zapewniają dwie sztuki baterii AA R6 1,5 V, a urządzenie wyłącza się automatycznie po 15 minutach bezczynności (funkcję można tymczasowo wyłączyć).

dane techniczne:

- miernik cyfrowy True RMS - multimetr UT15B PRO
- w pełni zgodny z normą IEC/EN61010-1, posiada podwójną izolację
- zaliczany do kategorii CAT III 1000V el. instalacja z dystrybucją trójfazową
- zaliczona do kategorii CAT IV 600V zewnętrzna el. instalacja (zabezpieczenie elementów, początek instalacji wewnętrznej)
- wyświetlacz LCD typu HTN z maksymalnym wskazaniem 6200
- automatyczne podświetlenie wyświetlacza czujnikiem
- częstotliwość odświeżania dla większości pomiarów 3x na sekundę
- zakresy ustawień automatyczne lub ręczne
- automatyczne wskazanie polaryzacji
- pomiar zakresy napięcia AC (prądu przemiennego): 600 mV / 1000 V
- zakresy pomiaru prądu AC: 600 μA / 10 A
- zakresy pomiaru napięcia DC: 600 mV / 1000 V
- zakresy pomiarowe prądu stałego (DC): 600 μA / 10 A
- zakresy pomiarowe rezystancji rezystora: 600 Ω / 60 M Ω
- zakresy pomiarowe pojemności kondensatorów: 60,00 nF / 6000 F
- wysoka dokładność
- True RMS, pomiar wartości skutecznej dla prądu i napięcia AC
- tryb pomiaru względnego REL
- pomiar wartości MAX i MIN
- filtr przeciwzakłóceń VFC

- ochrona wejść przed przeciążeniem napięciowym większym niż 1000V
- ochrona wejść prądowych bezpiecznikami szybkimi
- impedancja wejściowa w zakresie mV $\geq 3G\Omega$, przy innym napięciu zakresy 10M Ω
- test diod i przejść półprzewodnikowych napięciem od 0 do 3V, prąd testowy 1,2mA
- zasilanie 2 baterii R6 1,5V
- sygnalizacja niskiego poziomu baterii
- automatyczne wyłączanie (uśpienie przy bezczynności)
- dioda LED na spodzie
- możliwy również pomiar w polu emg. - pole o natężeniu 1V/m z dodatkowym błędem 5%

[manual - instrukcja w języku ang. miernika UT15B PRO](#)
[karta katalogowa datasheet miernika UT15B PRO](#)

specyfikacja	zakres	UT15B PRO	UT17B PRO
certyfikaty	CE/RoHS/CETLus		
ocena bezpieczeństwa	CAT III 1000V/CAT IV 600V		
napięcie DC	1000V	$\pm(0,5\%+3)$	$\pm(0,5\%+3)$
napięcie AC	1000V	$\pm(1\%+3)$	$\pm(1\%+3)$
prąd AC	10A	$\pm(1\%+3)$	$\pm(1\%+3)$
prąd DC	10A	$\pm(0,8\%+3)$	$\pm(0,8\%+3)$
rezystancja	60M Ω	$\pm(0,5\%+2)$	$\pm(0,5\%+2)$
pojemność	6000 μ F	$\pm(2\%+5)$	$\pm(2\%+5)$
częstotliwość	10Hz~100kHz		$\pm(0,1\%+3)$
współczynnik wypełnienia	1%~99%		$\pm(1\%+4)$
temperatura	-55°C~500°C -67°F~932°F		$\pm(2\%+1)$
maksymalne wskazanie na wyświetlaczu LCD		6000	6000
pasmo AC		40~500Hz	40~500Hz
pozostałe funkcje:			
zasilanie	1,5V bateria LR6 x 2		
waga	UT15B PRO: 484g UT17B PRO: 484g		
wymiary	195mm x 95mm x 58mm		
wyposażenie	Manual, przewody pomiarowe Termopara tyłka dla UT17B PRO		
opakowanie	oryginalne opakowanie kartonowe z nadrukowaną kolorową grafiką		

| miernik uniwersalny | miernik cęgowy | multimetr cyfrowy | multimetr uniwersalny |

(dokładność określana w temperaturze 23°C $\pm 5^\circ$ C i wilgotności względnej mniejszej lub równej 75%)

woltomierz DC - pomiar napięcia stałego (impedancja wejściowa wynosi w zakresie mV $\geq 3G\Omega$, w pozostałych zakresach 10M Ω):

(zakres / rozdzielczość / dokładność)

600,0 mV / 0,1mV / $\pm(0,5\%+3)$

6000 V / 0,001 V / $\pm(0,5\%+3)$

60,00 V / 0,01 V / $\pm(0,5\%+3)$

600,0 V / 0,1 V / $\pm(0,5\%+3)$

1000, V / 1V / $\pm(0,5\%+3)$

woltomierz AC - pomiar napięcia przemiennego (impedancja wejściowa ok. 10M Ω , 45Hz do 400Hz):

(zakres / rozdzielczość / dokładność)

600,0 mV / 10 μ V / $\pm(0,5\%+3)$

6000 V / 0,1 mV / $\pm(0,5\%+3)$

60,00 V / 1 mV / $\pm(0,5\%+3)$

600,0 V / 10 mV / $\pm(0,5\%+3)$

1000,0 V / 100 mV / $\pm(0,5\%+3)$

VFC 600,0 V / 0,1 V / $\pm(4,0\%+10)$; (40Hz aż 400Hz)

amperomierz DC - pomiar prądu stałego:

(zakres / rozdzielczość / dokładność)

600,0 μ A / 0,1 μ A / \pm 0,8% + 3

6000 μ A / 1 μ A / \pm 0,8% + 3

60,00 mA / 0,01mA / \pm 0,8% + 3

600,0 mA / 0,1mA / \pm 0,8% + 3

6000 A / 0,001 A / \pm 1,2 % + 5

10,00 A / 0,01 A / \pm 1,2 % + 5

amperomierz AC - pomiar prądu przemiennego (od 40 Hz do 500 Hz):

(zakres / rozdzielczość / dokładność)

600,0 μ A / 0,1 μ A / \pm (1,0 % + 3)

6000 μ A / 1 μ A / \pm (1,0 % + 3)

60,00 mA / 0,01mA / \pm (1,0 % + 3)

600,0 mA / 0,1mA / \pm (1,0 % + 3)

6000 A / 0,001 A / \pm (1,5% + 3)

10,00 A / 0,01A / \pm (1,5% + 3)

omomierz - pomiar rezystancji:

(zakres / rozdzielczość / dokładność)

600,0 Ω / 0,1 Ω / \pm (0,5 % + 2)

6000 k Ω / 1 Ω / \pm (0,5 % + 2)

60,00 k Ω / 10 Ω / \pm (0,5 % + 2)

600,0 k Ω / 100 Ω / \pm (0,5 % + 2)

6000 M Ω / 1 k Ω / \pm (0,5 % + 2)

60,00 M Ω / 10 k Ω / \pm (2,0 % + 5)

pomiar pojemności kondensatora:

(zakres / rozdzielczość / dokładność)

60,00 nF / 0,01 nF / v reżimu REL: \pm (4,0 % + 8)

600,0 nF / 0,1 nF / \pm 2,0 % + 5

6000 μ F / 0,001 μ F / \pm 2,0 % + 5

60,0 μ F / 0,01 μ F / \pm 2,0 % + 5

600,0 μ F / 0,1 μ F / \pm 2,0 % + 5

6000 F / 1 μ F / (\leq 1000 μ F) / \pm (5,0 % + 5)

6000 F / 1 μ F / (\geq 1000 μ F) / \pm (10,0%)

pomiar diod i złączy półprzewodnikowych:

napięcie obwodu otwartego: 3,0 V

prąd pomiarowy: ok. 1,2 mA)

normalny spadek napięcia na złączu krzemowym wynosi od 0,500 do 0,800 mV

rozdzielczość napięcia podczas tego pomiaru: 0,001V

akustyczny tester ciągłości - pomiar ciągłości obwodu elektrycznego:

jeśli rezystancja linii > 50 Ω sygnalizowana jest przerwa, brzęczyk nie

wydaje dźwięków, gdy rezystancja linii wynosi \leq 10 Ω , sygnalizowany jest brak przerwania obwodu, brzęczyk wydaje ciągły dźwięk

zabezpieczenie przeciążeniowe: 1000V

- zabezpieczenie zakresu 10A bezpiecznikiem FF 11A H / 1000V (10 x 38mm) CE

- zabezpieczenie zakresu mA / rozsahuA bezpiecznikiem FF 440mA H / 1000V (10 x 38mm) CE

- stopień ochrony IP40

- wymiary urządzenia: 195 x 95 x 58 mm

- waga: ok. 484,5 g (łącznie z bateriami)

- temperatura pracy: 0°C do 40°C

- wilgotność względna pracy od 0°C do 30°C mniejsza lub równa 75%, przy 30°C do 40°C mniejsza lub równa 50%

- wysokość pracy 0 - 2000 m

- temperatura przechowywania: - 10°C do 50°C

- Urządzenie spełnia normy:

cETLus, CAT III 1000V, CAT IV 600V, podwójna izolacja, zabezpieczenie przeciążeniowe napięciem powyżej 1000V

EN 61326-1 : 2013; EN 61326-2-2: 2013

EN 61010-1: 2010; EN 61010-2-030:2010; EN 61010-2-033: 2012

Zgodny z normami UL STD: 61010-1, 61010-2-030

Certyfikowany zgodnie z CSA STD. C22.2 nr 61010-1, 61010-2-030, 61010-2-033

zestaw zawiera:

- miernik UT15B PRO
- komplet przewodów pomiarowych
- baterie zasilające
- pokrowiec - etui

gwarancja:

- 24 miesiące
- gwarancji nie podlegają elementy naturalnie zużywające się, takie jak elementy grzejne, elementy ruchome, żarówki, filtry, bezpieczniki itp.