

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/ut15b-pro-miernik-uniwiersalny-true-rms-p-8496.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
Producent	Uni-t

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 przeciwzakłóceniewy 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 $10M\Omega$
- 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 wyłączenie (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 $10M\Omega$):

(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. $10M\Omega$, 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 režimu 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 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.