

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/ut18b-pro-miernik-universalny-true-rms-p-11491.html>



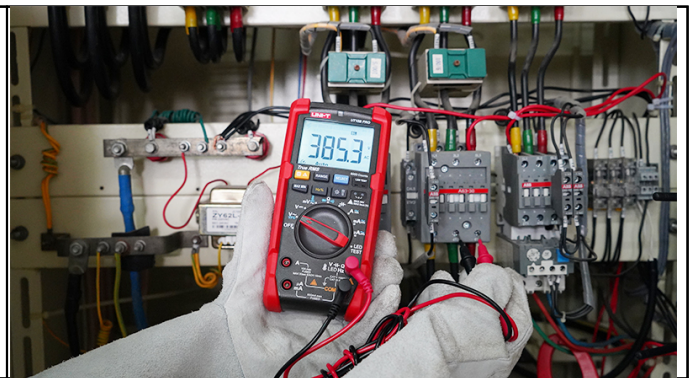
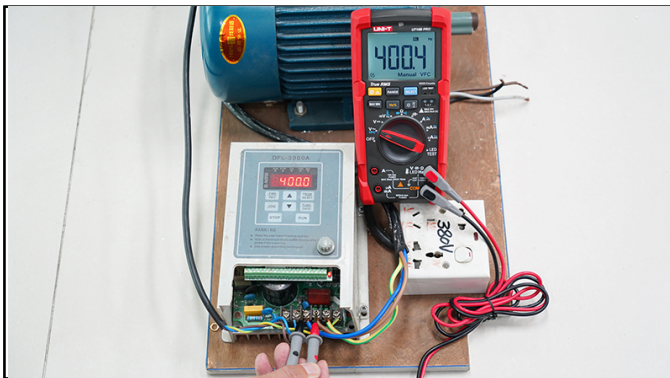
UT18B PRO miernik uniwersalny True RMS

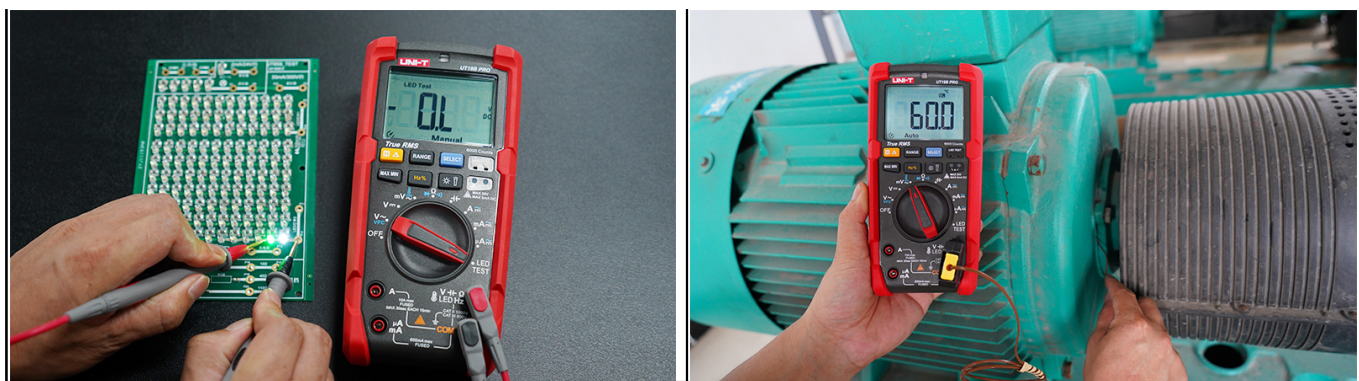
Cena brutto	567,00 zł
Cena netto	460,98 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	UT18B-PRO
Kod EAN	6935750518069
Producent	Uni-t

Opis produktu

UT18B PRO miernik uniwersalny True RMS

Multimetr cyfrowy UT18B PRO 1000V True RMS to wysoce niezawodny, bezpieczny i trwały multimetr mierzący rzeczywiste wartości skuteczne RMS. UT18B PRO przeznaczony do pomiarów w urządzeniach rozdzielczych. Multimetr jest wyposażony we wbudowany filtr VFC i może odfiltrować zakłócenia powodowane przez przetworniki napięcia, co prowadzi do dokładniejszego odczytu.





Przyrządy pomiarowe UT18B PRO są dostarczane z połączanymi przewodami pomiarowymi do szybkich i dokładnych pomiarów. Multimetr UT18B PRO zapewnia ochronę w całym zakresie do 1000V, a także ochronę przed przepięciami 8kV. Zakresy mogą być przełączane automatycznie lub ręcznie. Można skorzystać z automatycznego podświetlenia wyświetlacza LCD, którego maksymalna wyświetlana wartość wynosi 6000. Może być używany nawet w środowisku o polu elektrycznym do 1V/m. Zakresy prądowe chronione są bezpiecznikami szybkimi. Zasilanie zapewniają dwie baterie AA R6 1,5 V, a urządzenie wyłącza się automatycznie po 15 minutach bezczynności (funkcję można tymczasowo wyłączyć).

Parametry techniczne

- miernik cyfrowy True RMS - **multimetr UT18B 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 wyświetlaniem wskazania pomiarowego 6000**
- automatyczne podświetlenie wyświetlacza czujnikami
- 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 μ A / 10 A**
- zakresy pomiaru napięcia DC: **600 mV / 1000 V**
- zakresy pomiarowe prądu stałego (DC): **600 μ A / 10 A**
- zakresy pomiarowe rezystancji rezystora: **600 Ω / 60 M Ω**
- zakresy pomiarowe pojemności kondensatorów: **60,00 nF / 6000 F**
- zakres częstotliwości pomiarowych: **1MHz**
- zakres pomiarowy pracy cykl: **1% - 99,9%**
- zakres pomiaru temperatury z dostarczoną termoparą: **-55°C do 500°C**
- **tester diod LED do 12V**
- wysoka dokładność
- True RMS, pomiar wartości skutecznej dla prądu i napięcia AC
- tryb pomiaru względnego tryb
- MAX/MIN
- **filtr przeciwzakłóceńowy VFC**
- ochrona wejść przed przeciążeniem napięciowym większym niż 1000V
- ochrona wejść prądowych bezpiecznikami szybkimi
- impedancja wejściowa w zakresie mV $\geq 3G\Omega$, w innych zakresach napięć 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 wyłączenie (uśpienie przy bezczynności)
- dioda LED na dole
- możliwy również pomiar w polu emg. - pole o natężeniu 1V/m z dodatkowym błędem 5%
- **manual - instrukcja w języku ang. miernika UT18B PRO**
- **karta katalogowa datasheet miernika UT18B PRO**

specyfikacja	zakres	UT15B PRO	UT17B PRO	
certyfikaty	CE/RoHS/cETLus			
ocena bezpieczeństwa	CAT III 1000V/CAT IV 600V			
napięcie DC	1000V	±(0,5%+3)	±(0,5%+3)	
napięcie AC	1000V	±(1%+3)	±(1%+3)	
prąd AC	10A	±(1%+3)	±(1%+3)	
prąd DC	10A	±(0,8%+3)	±(0,8%+3)	
rezystancja	60MΩ	±(0,5%+2)	±(0,5%+2)	
pojemność	6000μF	±(2%+5)	±(2%+5)	
częstotliwość	10Hz~100kHz	-	+(0,1%+3)	
	10Hz ~ 1MHz	-	-	
współczynnik wypełnienia	1%~99%	-	±(1%+4)	
temperatura	-55°C~500°C -67°F~932°F	-	±(2%+1)	
maksymalne wskazanie na wyświetlaczu LCD		6000	6000	
pasmo AC		40~500Hz	40~500Hz	
Pozostałe funkcje				
True RMS	✓	✓	✓	
Auto range / manual	✓	✓	✓	
Tester diod LED 12V	-	-	-	
Tester diod/ tester ciągłości	✓	✓	✓	
Funkcja REL	✓	✓	✓	
Data Hold	✓	✓	✓	
MAX/MIN	✓	✓	✓	
Automatyczne podświetlenie	✓	✓	✓	
Automatyczne wyłączenie	✓	✓	✓	
Wskaźnik rozładowanej baterii	✓	✓	✓	
Odporny na upadek	1m	1m	1m	
Charakterystyka techniczna				
Zasilanie	1,5V baterie LR6 AA			
Waga	484g			
Wymiary	195 x 95 x 58 mm			

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





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

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

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

woltomierz AC - pomiar napięcia AC (impedancja wejściowa ok. $10\text{M}\Omega$, 45Hz do 400Hz):

(zakres / rozdzielczość / dokładność)

600,0 mV / 10 μV / $\pm (0,5\% + 3)$

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

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

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

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

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

amperomierz DC - pomiar prądu stałego:

(zakres / rozdzielczość / dokładność)

600,0 μA / 0,1 μA / $\pm 0,8\% + 3$

6000 μA / 1 μA / $\pm 0,8\% + 3$

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 (40 Hz do 500 Hz):

(zakres / rozdzielczość / dokładność)

600,0 μA / 0,1 μA / $\pm (1,0\% + 3)$

6000 μA / 1 μA / $\pm (1,0\% + 3)$

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

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

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 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 / ($\leq 1000 \mu$ F) / $\pm (5,0\% + 5)$

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

częstotliwość, pomiar współczynnika wypełnienia %:

(zakres / rozdzielczość / dokładność)

10 kHz do 100 kHz / 0,01 kHz do 0,1 kHz / $\pm (0,1\% + 3)$

1,0% do 99,9% / 0,1% / $\pm (1,0\% + 4)$

pomiar cyklu pracy jest odpowiedni tylko dla prostokątnych fali do 1kHz o amplitudzie 100mVrms do 30Vrms

termometr cyfrowy - pomiar temperatury: -55°C do 500°C (-67°F do 932°F)

(zakres / rozdzielczość / dokładność)

-55°C do 0°C / 0,1°C / $\pm (6,0\% + 2)$

0°C do 50°C / 0,1°C / ± 2

50°C do 500°C / 0,1°C / $\pm (2,0\% + 1)$

(zakres / rozdzielczość / dokładność)

-67 ° F do 32 ° F / 1 ° F / $\pm(10,0\% + 2)$

32 ° F do 122 ° F / 1 ° F / ± 4

122 ° F do 932 ° F / 1 ° F / $\pm (4,0\% + 4)$

pomiar diod i złącz półprzewodnikowych:

napięcie obwodu otwartego:

test 3,0 V prąd: ok. 1,2 mA)

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

rozdzielczość napięcia podczas tego pomiaru: 0,001V

akustyczny tester ciągłości "brzęczyk" - pomiar ciągłości obwodu:

jeśli rezystancja linii $> 50 \Omega$ sygnalizowana jest przerwa, brzęczyk nie wydaje sygnału dźwiękowego,

gdy linia rezystancja $\leq 10 \Omega$, sygnalizowany jest obwód bezprzerwowy, brzęczyk wydaje ciągły dźwięk

zabezpieczenie przeciążeniowe: 1000V

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

- ochrona zakresie mA / A bezpiecznikiem FF 440mA H / 1000V (10 x 38mm) CE

- IP40 ochrony

- wymiary urządzenia -: 195 x 95 x 58 mm,

- ciężar: 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 UT18B PRO
- komplet przewodów pomiarowych
- termopara K - sonda do pomiaru temperatury
- adapter do sondy temperatury
- baterie zasilające
- pokrowiec - etui

Gwarancja

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



