

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/ut206b-miernik-cegowy-1000a-ac-true-rms-p-8859.html>

## UT206B miernik cęgowy 1000A AC True RMS

Cena brutto	<b>299,00 zł</b>
Cena netto	<b>243,09 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>UT206B</b>
Kod EAN	<b>6935750520635</b>
Producent	<b>Uni-t</b>

### Opis produktu

#### UT206B miernik cęgowy 1000A AC True RMS

UT206B to cyfrowy multimetr uniwersalny produkcji Uni-t. Oferowany multimetr UT206B służy do pomiaru napięcia AC i DC do 1000V, prądu AC do 1000A i częstotliwości niskonapięciowych (nn) do 1000V w zakresie 40Hz do 400Hz oraz częstotliwości przy pomiarach prądu do 1000A w zakresie od 40 Hz do 60 Hz i małych częstotliwościach napięciowych (mn) od 10 Hz do 1 MHz. Posiada ochronę przed napięciami większymi niż 1000 V oraz alarm dźwiękowy i świetlny na wszystkich zakresach. Posiada czterocyfrowy wielosegmentowy wyświetlacz o wymiarach 43 x 45 mm z podświetleniem i szybką częstotliwością odświeżania (3 razy/s). Maksymalna możliwa do wyświetlenia wartość to 6000. Wyświetlacz zawiera skalę analogową 31 (bargraf). Otwarcie szczęk umożliwia pomiar na kablach o średnicy do 42 mm. Bezdotykowe wykrywanie pola elektrycznego (NCV) umożliwia wykrywanie przewodów pod napięciem. Dołączona do zestawu sonda - osłona końcówki na przewodach pomiarowych umożliwia pomiar w dystrybucji NN w kategorii CAT III bez ryzyka powstania łuku elektrycznego. Bez osłon na końcówkach kable testowe mogą być mierzone tylko na liniach rozdzielczych niskiego napięcia CAT II (np. gniazda 230V). Dzięki dołączonej termoparze typu K umożliwia pomiar temperatury w zakresie od -40°C do 1000°C. Czujnik jest czułą indukcyjną pętlą prądową. Pobór mocy miernika wynosi ok. 1,8 mA. Urządzenie posiada funkcję automatycznego oszczędzania energii - po 15 minutach przechodzi w stan uśpienia, w którym pobiera zaledwie

UT206B charakteryzuje się również bardzo precyzyjnym pomiarem temperatury z rozdzielczością 0,1 stopnia Celsjusza i może być wyposażony w elastyczną sondę prądową (UT-CS09D - można ją dokupić osobno w naszym sklepie) - rozszerzając zakres pomiaru prądu AC do 3000A.

#### dane techniczne:

- cęgowy miernik cyfrowy True RMS - multimetr cęgowy UT206 produkcji Uni-t
- maksymalne wskazanie na wyświetlaczu: 6000
- pomiar wartości skutecznej True RMS w paśmie od 45Hz~400Hz
- miernik cęgowy - amperomierz prądu przemiennego AC do 1000A
- pomiar prądu rozruchowego AC do 1000A lub 3000A przy dodatkowej sondzie UT-CS09D
- woltomierz:
  - pomiar napięcia stałego DC do 1000V
  - pomiar napięcia zmiennego AC do 1000V
- pomiar rezystancji - omomierz do 60,00MΩ
- pomiar temperatury od -40 do 1000°C z dołączoną termoparą typu K
- **tryb LOZ** - pomiar z niską impedancją wejściową (ok. 2kΩ) urządzenia oraz **LPF ACV** - pomiar napięcia AC z filtrem nf (ok. 2,5 kHz) na falownikach o zmiennej częstotliwości
- akustyczny tester ciągłości obwodu elektrycznego tzw. "brzęczyk"
- testowanie diod półprzewodnikowych
- pomiar pojemności kondensatorów do 60,00mF = 60 000uF

- 
- pomiar współczynnika wypełnienia 10% do 90%
  - pomiar temperatury przy pomocy zewnętrznej termopary typ K
  - NCV (No Contact Voltage) - bezprzewodowe wykrywanie napięcia AC
  - analogowy bargraf - 31 segmentów
  - wskaźnik rozładowanej baterii zasilającej
  - podświetlenie
  - odświeżanie wyniku pomiarowego na LCD: 3x/sekundę
  - maksymalne rozwarście szczęk pomiarowych: 42mm
  - zakresy ustawień automatyczne lub ręczne

#### **karta produktu - miernik UT206B**

#### **Prąd pomiarowy AC (zakresy / rozdzielczość / dokładność):**

- 60,00A / 0,010A / 40Hz ~ 400Hz ± (2,0% + 9)
- 1000,0A/1A/40Hz ~ 400Hz ± (2,0% + 5)
- dokładność monitorowania częstotliwości przy pomiarach prądu AC w zakresie od 40 do 400Hz wynosi ± (0,1% + 3) przy rozdzielczości 0,1Hz
- zabezpieczenie przeciążeniowe przy 1000A

#### **Pomiar prądu rozruchowego AC (zakresy/rozdzielczość/dokładność):**

- 60,00A/ 0,010A / 40Hz ~ 400Hz ± (10,0% + 10)
- 600,0A / 0,100A / 40Hz ~ 400Hz ± (10,0% + 10)
- 1000,0A / 1A / 40Hz ~ 400Hz ± (10,0% + 10)
- zabezpieczenie przeciążeniowe przy 1000A

- **z elastyczną pętlą prądową:**

1. 30,00A / 0,010A / 40Hz ~ 400Hz ± (10,0% + 10)
2. 300,0A / 0,100A / 40Hz ~ 400Hz ± (10,0% + 10)
3. 3000,0A / 1A / 40Hz ~ 400Hz ± (10,0% + 10)
4. zabezpieczenie przeciążeniowe przy 3000A

#### **Pomiar napięcia AC (zakres/rozdzielczość/dokładność):**

- 6000V / 0,001V / 40Hz ~ 400Hz ± (1,2% + 3)
- 60,00 V / 0,010 V / 40 Hz ~ 400 Hz ± (1,2% + 3)
- 600,0 V / 0,100 V / 40 Hz ~ 400 Hz ± (1,0% + 8)
- 1000,0 V / 1 V / 40 Hz ~ 400 Hz ± (1,0% + 8)
- dokładność monitorowania częstotliwości przy pomiarach napięcia AC w zakresie od 40Hz do 400Hz ± (0,1% + 3) z rozdzielczością 0,1Hz
- zabezpieczenie przeciążeniowe przy 1000Vrms
- impedancja wejściowa ok. 10MGΩ

#### **LPF AC V (pomiar z filtrem niskich częstotliwości ok. 2,5 kHz)**

- 600,0V / 0,1V / ± (2,0% + 5)
- 1000,0V / 1V / ± (2,0% + 5)
- zabezpieczenie przeciążeniowe przy 1000Vrms
- impedancja wejściowa ok. 10MGΩ

#### **LPF AC V - pomiar z niską impedancją wejściową ok. 2 kΩ (zakres / rozdzielczość / dokładność):**

- 
- 600,0 V / 0,1 V /  $\pm$  (2,0% + 5)
  - 1000, 0 V / 1 V /  $\pm$  (2,0% + 5)
  - zabezpieczenie przeciążeniowe przy 1000Vrms
  - impedancja wejściowa ok. 2k $\Omega$

#### **Pomiar napięcia stałego (zakres / rozdzielczość / dokładność):**

- 600,0mV / 0,100mV /  $\pm$  (0,8% + 3)
- 6000V / 0,001V /  $\pm$  (0,5% + 3)
- 60,00 V / 0,010 V /  $\pm$  (0,5% + 3)
- 600,0 V / 0,100 V /  $\pm$  (0,5% + 3)
- 1000,0 V / 1 V /  $\pm$  (0,5% + 3)
- impedancja wejściowa ok. 10 M $\Omega$
- zabezpieczenie przeciążeniowe przy 1000Vrms

#### **Pomiar rezystancji (zakresy / rozdzielczość / dokładność):**

- 600,0 $\Omega$  / 0,1 $\Omega$  /  $\pm$  (1,0% + 3)
- 6000k $\Omega$  / 0,001k $\Omega$  /  $\pm$  (1,0% + 2)
- 60,00k $\Omega$  / 0,01k $\Omega$  /  $\pm$  (1,0% + 2)
- 600,0k $\Omega$  / 0,1k $\Omega$  /  $\pm$  (1,0% + 2)
- 6000M $\Omega$  / 0,001M $\Omega$  /  $\pm$  (2, 0% + 8)
- 60,00M $\Omega$  / 0,01M $\Omega$  /  $\pm$  (2,0% + 8)
- zabezpieczenie przeciążeniowe przy 1000 Vrms
- napięcie obwodu otwartego ok. 1V

#### **Sprawdzenie ciągłości obwodu:**

- brzęczyk brzmi przy mierzonej rezystancji mniejszej niż 30 $\Omega$  ciągła sygnalizacja obwodu - brzęczyk brzmi
- przy mierzonej rezystancji większej niż 70  $\Omega$  sygnalizacja rozwarzonego obwodu
- niepewność w zakresie 31 $\Omega$  do 69 $\Omega$
- napięcie rozwarcia około 1,0V
- pomiar w zakresie 600 $\Omega$ , z rozdzielczością 0,1 $\Omega$
- zabezpieczenie przeciążeniowe przy 1000 Vrms

#### **Pomiar diody:**

- w kierunku do przodu spadek napięcia złącza półprzewodnikowego mniejszy lub równy 2V
- dla złącza krzemowego typowy spadek napięcia wynosi 0,5 do 0,8V
- obwód otwarty napięcie około
- 3,0V - pomiar w zakresie 6000V, z rozdzielczością 0,001V

#### **Pomiar pojemności (zakresy/rozdzielczość/dokładność):**

- 60,00nF / 0,01nF /  $\pm$  (4,0% + 25)
- 600,0nF / 0,1nF /  $\pm$  (4,0% + 5)
- 6000  $\mu$ F / 0,001  $\mu$ F /  $\pm$  (4,0% + 5)
- 60,00  $\mu$ F / 0,01  $\mu$ F /  $\pm$  (4,0% + 5)
- 600, 0  $\mu$ F / 0,1  $\mu$ F /  $\pm$  (4,0% + 5)
- 6000mF / 0,001mF /  $\pm$  10,0% + 9
- 60,00mF / 0,01mF /  $\pm$ 10,0% + 9
- zabezpieczenie przeciążeniowe przy 1000 Vrms

#### **Pomiar temperatury (zakresy / rozdzielczość / dokładność):**

- -40 ° C do + 300 ° C / 0,1 ° C /  $\pm$  1,0 ° C + 20
- + 300 ° C do + 1000 ° C / 1 ° C /  $\pm$  (1,0% + 2)
- -40 ° F do + 572 ° F / 0,2 ° F /  $\pm$  1,0% + 40
- + 573 ° F do + 1832 ° F / 1 ° F /  $\pm$  (1, 0% + 4)

#### **Pomiar częstotliwości i cykl pracy (wypełnianie) (zakresy / rozdzielczość / dokładność):**

- 
- częstotliwość: 10Hz do 1MHz / 0,01Hz do 1kHz /  $\pm (0,1\% + 3)$
  - wypełnienie: 10% do 99,0% / 0,1% /  $\pm (2,6\% + 7)$
  - Uwaga 1) Czułość pomiaru:

10Hz do 100kHz:  $250\text{mVrms} \leq \text{amplituda wejściowa} \leq 20\text{V RMS}$

100kHz do 10MHz:  $600\text{mV RMS} \leq \text{amplituda wejściowa} \leq 20\text{V RMS}$

- Uwaga 2) Pomiar wydajności (współczynnik roboczy) dotyczy tylko fali prostokątnej 10Hz do 10kHz:

$2\text{Vpp} \leq \text{amplituda wejściowa} \leq 20\text{V pp}$

- zabezpieczenie przeciążeniowe przy 1000 Vrms

#### **Bezstykowe wykrywanie pola elektrycznego (NCV):**

- umożliwia wykrycie przewodów pod napięciem - wraz ze wzrostem natężenia wykrytego napięcia zostanie wyświetlonych więcej segmentów bargrafu, a przy większej wartości często zabrzmi brzęczyk i dioda zacznie migać

#### **ogólna charakterystyka:**

- zasilanie bateryjne 1,5V R03 x 3szt.
- wyświetlacz: 43mm x 45mm
- kolor obudowy: czerwony z szarym
- waga: 465g
- wymiary: 272mm x 81mm x 43.5mm
- wyposażenie: baterie, przewody pomiarowe, termopara
- opakowanie: oryginalne opakowanie kartonowe z nadrukowaną kolorową grafiką

#### **zdjęcia:**