

Link do produktu: <https://www.uni-trend.pl/ut208b-miernik-cegowy-1000a-acdc-true-rms-p-190.html>

## UT208B miernik cęgowy 1000A AC/DC True RMS

Cena brutto	<b>555,00 zł</b>
Cena netto	<b>451,22 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>UT208B</b>
Kod EAN	<b>6935750542088</b>

### Opis produktu

#### UT208B miernik cęgowy 1000A AC/DC True RMS

Cyfrowy miernik cęgowy UT208B służy do pomiaru napięć AC i DC do 1000V, prądów AC i DC do 1000A i częstotliwości przy niskim napięciu (NN) do 1000V i prądzie do 1000A w zakresie od 40Hz do 400Hz i niskim napięciu (mn) 10Hz do 1MHz. Posiada ochronę przed napięciami powyżej 1000V oraz alarm dźwiękowy i optyczny we wszystkich zakresach. 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 (wykres słupkowy). Otwór szczęki umożliwia pomiary na kablach o średnicy do 42 mm.

Bezdotykowe wykrywanie pola elektrycznego (NCV) umożliwia wykrywanie przewodów pod napięciem. Dostarczona sonda - osłona końcówki na przewodach pomiarowych umożliwia pomiar na liniach rozdzielczych niskiego napięcia 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 (czujnik temperatury nikiel-chrom-nikiel-krzem) umożliwia pomiar temperatury w zakresie od -40 °C do 1000 °C. Czujnik jest czułą sondą Halla. Możliwość zakupu elastycznej pętli do pomiaru prądów do 3000A. Zasilanie bateryjne 3szt 1.5V R03. Pobór prądu przez miernik wynosi ok. 1,8 mA. Urządzenie posiada funkcję automatycznego oszczędzania energii - po 15 minutach przechodzi w stan uśpienia, w którym można wykonać pomiar. UT208B umożliwia 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 **oraz prądu stałego DC** do 1000A
- pomiar **prądu rozruchowego AC** do 1000A lub 3000A przy dodatkowej sondzie UT-CS09D
- woltmierz:
  - 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
- 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
- wskaźnik rozładowanej baterii zasilającej
- **podświetlenie**
- odświeżanie wyniku pomiarowego na LCD: 3x/sekundę
- maksymalne rozwarście szczęk pomiarowych: 42mm
- zakresy ustawień automatyczne lub ręczne
- funkcja zerowania - **Zero Mode**

Specyfikacje	Zakres	UT205E	UT206B	UT207B
Prąd AC (A)	1000A	±(2%+5)	±(2%+5)	±(2%+5)
Prąd DC (A)	1000A			±(2%+5)
Częstotliwość prądu AC		50Hz~60Hz	50Hz~60Hz	40Hz~400Hz
Prąd rozruchowy (A)	1000A		±(10%+10)	±(10%+10)
Napięcie AC (V)	1000V	±(1.2%+3)	±(1.2%+3)	±(1.2%+3)
Napięcie DC (V)	1000V	±(0.5%+5)	±(0.5%+5)	±(0.5%+5)
Filtr dolnoprzepustowy (LPF ACV)	1000V		±(2%+5)	±(2%+5)
Częstotliwość napięcia AC		40Hz~400Hz	40Hz~400Hz	40Hz~400Hz
LoZ ACV	1000V		±(2%+5)	±(2%+5)
Rezystancja (Ω)	60MΩ	±(1%+2)	±(1%+2)	±(1%+2)
Pojemność (F)	60mF	±(4%+5)	±(4%+5)	±(4%+5)
Temperatura	-40°C~1000°C		±(1%+2)	
	-40°F~1832°F		±(1%+4)	
Niska częstotliwość napięcia (Hz)	10Hz~1MHz	±(0.1%+3)	±(0.1%+3)	±(0.1%+3)
Cykl pracy (%)	10%~90%	±(2.6%+7)	±(2.6%+7)	±(2.6%+7)
Pasek analogowy			31	31
Elastyczna sonda prądowa (opcjonalnie)	Rozszerza się do 3000A		√	√
Tryb zerowy				
Liczba wyświetleń		6000	6000	6000
Otwór szczęk		42mm	42mm	42mm
		Charakterystyka Ogólna		
Zasilanie		Bateria 1.5V (R03) x 3		
Wyświetlacz		43mm x 45mm		
Waga netto produktu		UT205E/UT206B: 465g; UT207B/UT208B: 420g		
Rozmiar produktu		272mm x 81mm x 43.5mm		
Standardowe akcesoria	Przewody pomiarowe, baterie, sonda temperatury (UT206B/UT208B), instrukcja w języku			

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

- 60,00A / 0,010A / 40Hz ~ 400Hz ± (2,0% + 9)
- 600,0A / 0,100A / 40Hz ~ 400Hz ± (2,0% + 5)
- 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 prądu stałego (zakresy / rozdzielczość / dokładność):

- 
- 60,00 A / 0,010 A /  $\pm$  (2,0% + 5)
  - 600,0 A / 0,100 A /  $\pm$  (2,0% + 5)
  - 1000,0A / 1A /  $\pm$  (2,0% + 5)
  - zabezpieczenie przeciążeniowe przy 1000A

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

- 6000V / 0,001V / 40Hz ~ 400Hz  $\pm$  (1,2% + 3)
- 60,00V / 0,010 V / 40Hz ~ 400Hz  $\pm$  (1,2% + 3)
- 600,0V / 0,100V / 40Hz ~ 400Hz  $\pm$  (1,0% + 8)
- 1000,0V / 1V / 40Hz ~ 400Hz  $\pm$  (1,0% + 8)
- dokładność monitorowania częstotliwości podczas pomiaru AC napięcie w zakresie od 40Hz do 400Hz  $\pm$  (0,1% + 3) przy rozdzielczości 0,1Hz
- zabezpieczenie przeciążeniowe przy 1000Vrms
- impedancja wejściowa ok. 10MG $\Omega$

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

- 600,0V / 0,1V /  $\pm$  (2,0% + 5)
- 1000,0V / 1V /  $\pm$  (2,0% + 5)
- zabezpieczenie przeciążeniowe przy 1000Vrms
- impedancja wejściowa ok. 10MG $\Omega$

#### **LPF AC V - pomiar z niską impedancją wejściową ok. 2 k $\Omega$ (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 rozwartego 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
- napięcie w obwodzie otwartym 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: 250mVrms  $\leq$  amplituda wejściowa  $\leq$  20V RMS

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

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

2Vpp  $\leq$  amplituda wejściowa  $\leq$  20V 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