Dane aktualne na dzień: 13-11-2026 07:44

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/miernik-cyfrowy-cegowy-uni-t-ut-208b-true-rms-p-30251.html



Miernik cyfrowy cęgowy Uni-T UT-208B True RMS

Cena brutto	**640,00 zł**
Cena netto	**520,33 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**33534**
Kod producenta	**UT208B**
Producent	**Brak**

Opis produktu

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 pobiera zaledwie <50µA, co skutecznie wydłuża żywotność baterii. Funkcję oszczędzania energii można wyłączyć.

UT208B 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) - rozszerzającą 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

- woltomierz:
  pomiar napięcia stałego DC do 1000V
  pomiar napięcia zmiennego AC do 1000V
- pomiar rezystancji - omomierz do 60,00MΩ
- pomiar temperatury od -40 do 1000oC 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 nadrukowana kolorową grafiką
- wskaźnik rozładowanej baterii zasilającej
- podświetlenie
- odświeżanie wyniku pomiarowego na LCD: 3x/sekundę
- maksymalne rozwarcie szczęk pomiarowych: 42mm
- zakresy ustawień automatyczne lub ręczne
- funkcja zerowania - Zero Mode

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 elastyczna 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 / ± (2, 0% + 5)
- 600,0 A / 0,100 A / ± (2,0% + 5)
- 1000,0A / 1A / ± (2,0% + 5)
- zabezpieczenie przeciążeniowe przy 1000A

Pomiar napięcia AC (zakres/rozdzielczość/dokładność):

- 6000V / 0,001V / 40Hz ~ 400Hz ± (1,2% + 3)
- 60,00V / 0,010 V / 40Hz ~ 400Hz ± (1,2% + 3)
- 600,0V / 0,100V / 40Hz ~ 400Hz ± (1,0% + 8)
- 1000,0V / 1V / 40Hz ~ 400Hz ± (1,0% + 8)
- dokładność monitorowania częstotliwości podczas pomiaru AC napięcie w zakresie od 40Hz do 400Hz ± (0,1% + 3) przy rozdzielczości 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 / ± (2,0% + 5)
- 1000 , 0 V / 1 V / ± (2,0% + 5)
- zabezpieczenie przeciążeniowe przy 1000Vrms
- impedancja wejściowa ok. 2kΩ

Pomiar napięcia stałego (zakres / rozdzielczość / dokładność):

- 600,0mV / 0,100mV / ± (0,8% + 3)
- 6000V / 0,001V / ± (0,5% + 3)
- 60,00 V / 0,010 V / ± (0,5% + 3)
- 600,0 V / 0,100 V / ± (0,5% + 3)
- 1000,0 V / 1 V / ± (0,5% + 3)
- impedancja wejściowa ok. 10 MΩ
-

zabezpieczenie przeciążeniowe przy 1000Vrms

Pomiar rezystancji (zakresy / rozdzielczość / dokładność):

- 600,0Ω / 0,1Ω / ± (1,0% + 3)
- 6000kΩ / 0,001kΩ / ± (1,0% + 2)
- 60,00kΩ / 0,01kΩ / ± (1,0% + 2)
- 600,0kΩ / 0,1kΩ / ± (1,0% + 2)
- 6000MΩ / 0,001MΩ / ± (2 , 0% + 8)
- 60,00MΩ / 0,01MΩ / ± (2,0% + 8)
- zabezpieczenie przeciążeniowe przy 1000 Vrms
- napięcie obwodu otwartego ok. 1V

Sprawdzenie ciągłości obwodu:

- brzęczyk brzmi przy mierzonej rezystancji mniejszej niż 30Ω ciągła sygnalizacja obwodu - brzęczyk brzmi
- przy mierzonej rezystancji większej niż 70 Ω sygnalizacja rozwartego obwodu
- niepewność w zakresie 31Ω do 69Ω
- napięcie rozwarcia około 1,0V
- pomiar w zakresie 600Ω, z rozdzielczością 0,1Ω
- 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 / ± (4,0% + 25)
- 600,0nF / 0,1nF / ± (4,0% + 5)
- 6000 µF / 0,001 µF / ± (4,0% + 5)
- 60,00 µF / 0,01 µF / ± (4,0% + 5)
- 600 , 0 µF / 0,1 µF / ± (4 ,0% + 5)
- 6000mF / 0,001mF / ± 10,0% + 9
- 60,00mF / 0,01mF / ±10,0% + 9
- zabezpieczenie przeciążeniowe przy 1000 Vrms

Pomiar temperatury (zakresy / rozdzielczość / dokładność):

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

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

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

10Hz do 100kHz: 250mVrms ≤ amplituda wejściowa ≤ 20V RMS
100kHz do 10MHz: 600mV RMS ≤ amplituda wejściowa ≤ 20V RMS

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

2Vpp ≤ amplituda wejściowa ≤ 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