

Link do produktu: <https://diolut.pl/opt-vc88-multimetr-miernik-uniwersalny-cyfrowy-p-22392.html>



OPT VC88 Multimetr miernik uniwersalny cyfrowy

Cena brutto	145,63 zł
Cena netto	118,40 zł
Dostępność	w magazynie
Stan magazynowy	51 szt.
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	111555
Producent	Inne

Opis produktu

Pomiary:

- Napięcia zmiennego AC maks. 750V
- Napięcia stałego DC maks. 1000V
- Prądu zmiennego AC maks. 20A
- Prądu stałego DC maks. 20A
- Rezystancji maks. 40MΩ
- Pojemności maks. 200uF
- Częstotliwości maks. 30MHz
- Temperatury -40°C ~ 1000°C
- Wzmocnienia tranzystorów hFE
- Test diod
- Test ciągłości obwodu
- Test CMOS, TTL logiki

Specyfikacja:

- Napięcie stałe DCV

Zakres | Rozdzielczość | Dokładność

- 400mV | 0,1mV | ±(0,5%ww + 4c)
- 4V | 1mV | ±(0,5%ww + 4c)
- 40V | 10mV | ±(0,5%ww + 4c)
- 400V | 100mV | ±(0,5%ww + 4c)
- 1000V | 1V | ±(1%ww + 4c)

Impedancja wejściowa: >40 MΩ na zakresie 400mV, na innych zakresach 10MΩ
Ochrona przed przeciążeniem: 1000V DC lub 750V AC pik

- Napięcie przemienne ACV

Zakres | Rozdzielczość | Dokładność

- 400mV | 0,1mV | ±(1,5%ww + 6c)
- 4V | 1mV | ±(0,8%ww + 6c)
- 40V | 10mV | ±(0,8%ww + 6c)
- 400V | 100mV | ±(0,8%ww + 6c)
- 750V | 1V | ±(1,0%ww + 6c)

Impedancja wejściowa: >40 MΩ na zakresie 400mV, na innych zakresach 10MΩ

Ochrona przed przeciążeniem: 1000V DC lub 750V AC pik
Odpowiedź częstotliwościowa:

- 40~100Hz na zakresie 750V
- 40~400Hz na innych zakresach

Wyświetlanie: średnia wartość skuteczna (bazując na przebiegu sinusoidalnym RMS)

• **Prąd stały DCA**

Zakres | Rozdzielczość | Dokładność

1. 400μA | 0,1μA | ±(1,0%ww + 5c)
2. 4000μA | 1μA | ±(1,0%ww + 5c)
3. 40mA | 10μA | ±(1,0%ww + 5c)
4. 400mA | 100μA | ±(1,0%ww + 5c)
5. 4A | 1mA | ±(1,0%ww + 5c)
6. 20A | 10mA | ±(2,0%ww + 5c)

Maksymalny spadek napięcia: 400mV dla zakresu mA oraz 200mV dla zakresu A

Maksymalny prąd wejściowy: 20A (przez 15s)

Ochrona przed przeciążeniem: bezpieczniki 0,2A/250V i 13A/250V

• **Prąd przemienny ACA**

Zakres | Rozdzielczość | Dokładność

1. 400μA | 0,1μA | ±(1,5%ww + 5c)
2. 4000μA | 1μA | ±(1,5%ww + 5c)
3. 40mA | 10μA | ±(1,5%ww + 5c)
4. 400mA | 100μA | ±(1,5%ww + 5c)
5. 4A | 1mA | ±(1,5%ww + 5c)
6. 20A | 10mA | ±(2,0%ww + 10c)

Maksymalny spadek napięcia: 400mV dla zakresu mA oraz 200mV dla zakresu A

Maksymalny prąd wejściowy: 20A (przez 15s)

Ochrona przed przeciążeniem: bezpieczniki 0,2A/250V i 13A/250V

Odpowiedź częstotliwościowa: 40~100Hz na zakresie 20A

40~400Hz na innych zakresach

• **Rezystancja Ω**

Zakres | Rozdzielczość | Dokładność

1. 400Ω | 0,1 Ω | ±(0,8%ww + 5c)
2. 4kΩ | 1Ω | ±(0,8%ww + 2c)
3. 40kΩ | 10Ω | ±(0,8%ww + 2c)
4. 400kΩ | 100Ω | ±(0,8%ww + 2c)
5. 4MΩ | 1kΩ | ±(0,8%ww + 2c)
6. 40MΩ | 10kΩ | ±(1,2%ww + 5c)

Napięcie rozwartego obwodu: 400mV

Ochrona przed przeciążeniem: 250V DC/AC pik

UWAGA: Przed pomiarem na zakresie 400Ω zaleca się zmierzyć rezystancję zwartych przewodów pomiarowych i ten wynik odejmować od wskazań lub nacisnąć przycisk [REL] aby skompensować rezystancję przewodów i odczytać wartość bezpośrednią.

• **Pojemność**

Zakres | Rozdzielczość | Dokładność

1. 4nF | 1pF | ±(5%ww + 8c)
2. 40nF | 10pF | ±(3,5%ww + 8c)
3. 400nF | 100pF | ±(3,5%ww + 8c)
4. 4uF | 1nF | ±(3,5%ww + 8c)
5. 40uF | 10nF | ±(3,5%ww + 8c)
6. 200uF | 100nF | ±(5,0%ww + 8c)

Ochrona przed przeciążeniem: 250V DC/AC pik

- **Częstotliwość**

Zakres | Rozdzielczość | Dokładność

1. 10Hz | 0,001Hz | $\pm(0,5\%ww + 4c)$
2. 100Hz | 0,01Hz | $\pm(0,5\%ww + 4c)$
3. 1000Hz | 0,1Hz | $\pm(0,5\%ww + 4c)$
4. 10kHz | 1Hz | $\pm(0,5\%ww + 4c)$
5. 100kHz | 10Hz | $\pm(0,5\%ww + 4c)$
6. 1MHz | 100Hz | $\pm(0,5\%ww + 4c)$
7. 30MHz | 1kHz | $\pm(0,5\%ww + 4c)$

Czułość wejścia: $>0,7V$

Ochrona przed przeciążeniem: 250V DC/AC pik

- **Test logiczny**

Zakres | Wyświetlanie | Warunki testu

1. Układ logiczny TTL | ▲ | $>2,5V \pm 0,8V$
2. Układ logiczny TTL | ▼ |
3. Układ logiczny CMOS | ▲ | $>4,0V \pm 1,0V$
4. Układ logiczny CMOS | ▼ |

Odpowiedź częstotliwościowa: 20MHz

Wykrywana szerokość impulsu: 25ns

- **Test tranzystorów (hFE)**

Pomiar | Zakres | Warunki testu

1. hFE NPN lub PNP | 0~1000 | Prąd bazowy ok 15μA, Vce ok. 4,5V

- **Test diody i ciągłości**

Opis | Warunki testu

1. Spadek napięcia w kierunku przewodzenia | DCA przewodzenia ok. 0,5mA Napięcie w kier. zaporowym ok. 1,5V
2. Ciągły sygnał brzęczyka dla rezystancji

Ochrona przed przeciążeniem: 250V DC/AC pik

UWAGA: Przy powyższej funkcji nie wolno podawać napięcia!

- **Temperatura**

Zakres | Rozdzielczość | Dokładność

1. (-40~1000°C) | 1°C |

Sonda: typu K z wtykiem bananowym

- **Wyposażenie:** przewody pomiarowe, instrukcja obsługi, sonda temperatury, pudełko, 2 baterie 1,5V (AAA)