

BM 878 Multimetr TRMS z pomiarem rezystancji izolacji



- TRUE RMS
- INSULATION 50V...1000V
- SmoothMode
- 200mA
- LCD 5x/s
- BARGRAF 40x/s
- DATA HOLD
- MAX MIN
- VFD
- CE

- Sonda pomiarowa z przyciskiem pozwalająca na zdalne prowadzenie testów izolacji i połączeń ochronnych bez odrywania rąk od przewodów pomiarowych (funkcja LOCK).
- VFD (V&Hz) - pomiar fundamentalnego napięcia i częstotliwości falowników z jednoczesnym wyświetlaniem na LCD (podwójny wyświetlacz). Napięcie AC 0~600V, częstotliwość 10~440Hz.
- MAX / MIN zapis i odczyt wartości max i min z pomiarów; autozakresy.
- HOLD - zatrzymanie bieżącej wartości pomiaru na LCD.
- BEEP-JACK™ - akustyczny i wizualny alarm złego podłączenia wtyku do gniazda "-INS. mA". Zmniejsza ryzyko uszkodzenia przyrządu.
- Automatyczny lub ręczny wybór zakresów pomiarowych.
- Inteligentne automatyczne wyłączenie (po 20 minutach bezczynności).
- Sygnalizacja wyczerpania baterii.
- Uniwersalna podstawka umożliwiająca postawienie lub zawieszenie przyrządu.
- Obudowa z trudno zapalnego tworzywa.

Dane ogólne

- Wyświetlacz: cyfrowy, LCD, podwójny, podświetlany, z bargrafem
- pierwszy 6000max, próbkowanie 5x/s
- drugi 6000max, próbkowanie 5x/s
- bargraf 61-segmentowy, próbkowanie 40x/s.
- Bezpieczeństwo: podwójna izolacja zg. IEC/UL/EN61010-1 Ed. 3.0 i inne
- LVD - spełnia EN61010-1/-2-030/-2-033 dla CAT III 1000V, CAT IV 600V
- LVD - spełnia EN61557-1/-2 (rezystancja izolacji)/-4 (ciągłość)
- EMC EN61326-1(EN55022, EN6100-3-2/-3 & EN6100-4-2/-3/-4/-5/-6/-8/-11)
- Ochrona przeciwprzepięciowa 8kV (1,2/50µs surge).
- Ochrona wejść: rezystancja izolacji & mA - bezp. 0,4A / 1000V DC/AC rms, IR 30kA, ciągłość połączeń ochronnych i wyrównawczych - bezpiecznik 0,25A / 1000V DC/AC rms, IR 30kA
- V: 1100V DC/AC rms, mV, Ω i pozostałe: 1000V DC/AC rms.
- Zasilanie: 4 szt. baterii 1,5V AA, LR6.
- Wymiary: 103 × 64,5 × 208 [mm] (szer × gł × wys) - wymiary z holsterem
- Masa: 635g - z holsterem.
- Wyposażenie opcjonalne: Adapter TCK do sond temperatury z wtyczkami mini K [602069], uchwyt magnetyczny BMH-01 [102042].

Właściwości i cechy specjalne

- Multimetr klasy przemysłowej z funkcjami pomiaru rezystancji izolacji i testu połączeń ochronnych i wyrównawczych prądem >200mA.
- Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej TrueRMS ACV i ACA.
- Wysoka dokładność bazowa 0,2% (DCV).
- Wybór 5 napięć testu rezystancji izolacji: 50V, 100V, 250V, 500V, 1000V.
- Pomiar rezystancji izolacji aż do 25GΩ (zakres 1000V).
- Smooth Mode - innowacyjna funkcja wygładzania wskazań rezystancji izolacji wykorzystująca specjalny algorytm.

Pomiar napięcia stałego DC mV

| Zakresy | Dokładność |
|---------|------------|
| 60,00mV | 0,5% + 3d |
| 600,0mV | 0,1% + 3d |

Impedancja wejściowa 10MΩ, 140pF nominalnie

Pomiar napięcia stałego DC V

| Zakresy | Dokładność |
|--------------------|------------|
| 6,000/60,00/600,0V | 0,2% + 3d |
| 1000V | 0,3% + 3d |

Impedancja wejściowa 10MΩ, 110pF nominalnie

Pomiar napięcia przemiennego AC mV True RMS

| Zakresy | [pasmo Hz] | Dokładność |
|----------------|-------------|------------|
| 60,00m/600,0mV | 50Hz ~ 60Hz | 1,0% + 3d |
| 60,00m/600,0mV | 60Hz ~ 3kHz | 2,0% + 3d |
| 60,00m/600,0mV | 3kHz ~ 5kHz | 3,0% + 5d |

Pomiar napięcia przemiennego AC V True RMS

| Zakresy | [pasmo Hz] | Dokładność |
|-------------------------|-------------|--------------|
| 6,000/60,00/600,0/1000V | 50Hz ~ 60Hz | 1,0% + 3d |
| 6,000/60,00/600,0/1000V | 60Hz ~ 1kHz | 2,0% + 3d |
| 6,000/60,00V | 1kHz ~ 3kHz | 2,0% + 3d |
| 600,0/1000V | 3kHz ~ 5kHz | nieokreślona |
| 6,000/60,00V | | 4,0% + 5d |
| 600,0/1000V | | nieokreślona |

Impedancja wejściowa 10MΩ, 110pF nominalnie

Test Diody

| Zakres | Prąd testu | U rozwarcia | Dokładność |
|--------|----------------|-------------|------------|
| 2,000V | 0,5mA (typowy) | <2,8VDC | 1,5% + 4d |

VFD pomiar AC V i Hz

| Zakresy | [pasmo Hz] | Dokładność |
|---------|---------------|------------|
| 600,0V | 10Hz ~ 45Hz | 4,0% + 5d |
| 600,0V | 45Hz ~ 200Hz | 2,0% + 5d |
| 600,0V | 200Hz ~ 440Hz | 7,0% + 5d |

Impedancja wejściowa 10MΩ, 110pF nominalnie

Pomiar prądu stałego DC mA

| Zakresy | Dokładność |
|----------------|------------|
| 60,00m/600,0mA | 0,5% + 3d |

Spadek napięcia (Burden Voltage) 3,0mV/mA

Pomiar prądu przemiennego AC mA True RMS

| Zakresy | [pasmo Hz] | Dokładność |
|----------------|-------------|------------|
| 60,00m/600,0mA | 50Hz ~ 1kHz | 1,5% + 3d |

Spadek napięcia (Burden Voltage) 3,0mV/mA

Pomiar pojemności Cx

| Zakresy | Dokładność |
|-----------------------------|------------|
| 3,000µ/30,00µ/300,0µ/3000µF | 1,5% + 5d |
| 30,00mF | 10% + 5d |

Dokładności dla kondensatorów warstwowych lub lepszych

Pomiar częstotliwości Hz

| Funkcja [Zakres] | Czułość (sinus True RMS) | Zakres |
|------------------|--------------------------|-------------|
| 60mV | 6mV | 10Hz~50kHz |
| 600mV | 60mV | 10Hz~100kHz |
| 6V/60V | 0,6V/6V | 10Hz~20kHz |
| 600V/1000V | 60V/600V | 10Hz~3kHz |
| VFD 600V | 60V~240V | 10Hz~440Hz |
| 60mA/600mA | 6mA/60mA | 10Hz~5kHz |

Dokładność: 0,02% + 4d
Czułość dla funkcji VFD maleje liniowo od 10% zakresu dla 200Hz do 40% zakresu dla 440Hz

Pomiar rezystancji izolacji RINS

| Napięcie testu ¹⁾ | Zakres | Prąd testu | Dokładność |
|------------------------------|--------------------------|---------------|------------------------|
| 50V | 3,000M/30,00M 55,0MΩ | 1mA @50kΩ | 1,5% + 5d |
| 100V | 3,000M/30,00M 110,0MΩ | 1mA @100kΩ | 1,5% + 5d |
| 250V | 3,000M/30,00M 275,0MΩ | 1mA @250kΩ | 1,5% + 5d |
| 500V | 3,000M/30,00M 300,0MΩ | 1mA @500kΩ | 1,5% + 5d |
| 1000V | 3,000M/30,00MΩ @500kΩ | 1mA @1MΩ | 1,5% + 5d 2,0% + 5d |
| | 25,0GΩ | | 10% + 5d |

¹⁾ Napięcie rzeczywiste testu: 100%~120% napięcia testu

Test ciągłości przewodów ochronnych I>200mA

| Zakres | Zakres pom. | Prąd testu | Dokładność |
|--------|---------------|------------|------------|
| 2,000Ω | 0,015~2,1999Ω | > 200mA | 1,5% + 3d |
| 20,00Ω | 0,15~21,999Ω | > 90mA | 1,5% + 3d |

Napięcie rozwarcia > 4V DC

Test ciągłości z sygnalizacją dźwiękową

Sygnal akustyczny dla rezystancji 20Ω ~200Ω
Czas zwłoki < 30ms

Pomiar rezystancji Ω

| Zakresy | Dokładność |
|-----------------------|------------|
| 600,0Ω | 0,9% + 5d |
| 6,000k/60,00k/600,0kΩ | 0,9% + 2d |
| 6,000MΩ | 1,2% + 3d |
| 60,00MΩ | 3,0% + 6d |

Napięcie rozwarcia < 1,5V DC typowo

Pomiar temperatury T1 (sondami typu K)

| Zakresy | Dokładność |
|-----------------------|------------|
| -50,0 ~ 0,0 °C | 2% + 3°C |
| 0,0 ~ 50,0 °C | 2,2 °C |
| 50,0 ~ 537 °C | 2% + 2°C |
| 6,000k/60,00k/600,0kΩ | 0,9% + 2d |

Tabela nie podaje zakresu ani dokładności sond typu K