

# BM817 nr kat. 102013

## Multimetr cyfrowy klasy przemysłowej



### Cechy ogólne:

- Multimetr przemysłowy
- Pomiar typu True RMS w szerokim paśmie:  
ACV (40Hz÷20kHz)  
ACA (40Hz÷1kHz)
- Bardzo szybkie próbkowanie 5razy/s
- Wskaźnik analogowy BARGRAF (60 razy/s)
- Złącze optyczne RS-232
- Automatyczna/ręczna zmiana zakresów pomiarowych
- Automatyczna kalibracja przewodów pomiarowych na zakresie 50Ω
- Test ciągłości z czasem odpowiedzi tylko 100μs
- HOLD: zatrzymanie wyniku pomiaru na LCD
- MAX/MIN: rejestracja wartości MAX, MIN, MAX-MIN
- CREST: rejestracja wartości szczytowych MAX, MIN i MAX-MIN impulsów > 0,8ms prądu i napięcia
- Δ: pomiar względny
- Hz: natychmiastowe przejście do wskazania częstotliwości podczas pomiaru prądu, napięcia, rezystancji, pojemności oraz testu diod
- ZOOM: zwiększenie rozdzielczości bargrafu (x5)
- Ochrona przeciwprzepięciowa: 6,5kV
- Ochrona na przeciążenie: A:12,5A/500V V:1050Vrms/1450Vpeak;  
mV, Ω i pozostałe funkcje: 600V AC/DC
- Bezpieczeństwo zgodne z PN-EN 61010-1
- kat. III 1000V, kat. IV 600V



- Automatykne wyłączenie po 17 minutach bezczynności
- Obudowa bryzgoszczelna i z trudnozapalnego tworzywa

### Specyfikacja techniczna:

#### Napięcie stałe DCV

Zakresy: 0...50,00-500,0mV-5,000-50,00-500,0-1000V

Dokładność: 50mV ±(0,12%+2c)  
500mV ±(0,06%+2c)  
5-50-500-1000V

±(0,08%+2c)

Maksymalna rozdzielczość: 0,01mV

Impedancja wejściowa: 10MΩ, 16pF nominalnie;  
44pF (na zakresie 50mV

500mV)

#### Napięcie przemienne ACV

Zakresy: 0...50,00-500,0mV-5,000-50,00-500,0-1000V

Dokładność\*: 50÷60Hz: ±(0,5%+3c)  
40÷500Hz: 50-500mV ±(0,8%+3c)  
5-50-500V ±(1,0%+4c)  
1000V ±(1,2%+4c)  
do 20kHz: 50-500mV (0,5dB\*)  
5-50-500V (3dB\*)  
1000V (brak danych)

Maksymalna rozdzielczość: 0,01mV

Impedancja wejściowa: 10MΩ, 16pF nominalnie;  
44pF (na zakresie 50mV

500mV)

\*Od 30% do 10% zakresu pomiarowego

#### Prąd stały DCA

Zakresy: 0...500,0-5000μA-50,00-500,0mA-5,000-10,00A\*

Dokładność: ±(0,2%+4c)

#### Rezystancja R

Zakresy: 0...50,00-500,0Ω-5,000-50,00-500,0kΩ-5,000-50,00MΩ

Dokładność: 50Ω ±(0,2%+6c)  
500Ω ±(0,1%+3c)  
5-50-500kΩ ±(0,1%+2c)  
5MΩ ±(0,4%+3c)  
50MΩ ±(1,5%+5c)

Maksymalna rozdzielczość: 0,01Ω

Napięcie rozwartego obwodu: <1,3VDC  
<3VDC dla 50Ω i 500Ω

#### Pojemność C

Zakresy: 0...50,00-500,0nF-5,000-50,00-500,0-9999μF

Dokładność\*: 50-500nF ±(0,8%+3c)  
5μF ±(1,0%+3c); 50μF ±(2,0%+3c)

500μF ±(3,5%+5c)  
9999μF ±(5,0%+5c)

Maksymalna rozdzielczość: 0,01nF

\*Dokładność dla kondensatorów warstwowych lub lepszych

#### Częstotliwość Hz

Maksymalna rozdzielczość: 0,1µA  
Spadek napięć: 500-5000µA (0,15mV/µA);  
50-500mA (3,3mV/mA);  
5-10A (0,03V/A)

\* 10A pomiar ciągły, 20A przez 30 sekund

### Prąd przemienny ACA

Zakresy: 0...500,0-5000µA-50,00-500,0mA-5,000-10,00A\*

Dokładność: 50÷60Hz: 500-5000µA-50mA ±(0,6%+3c)

500mA ±(1,0%+3c)

5-10A ±(0,6%+3c)

40Hz÷1kHz: 500-5000µA-50mA ±(0,8%+4c)

500mA ±(1,0%+4c)

5-10A ±(0,8%+4c)

Maksymalna rozdzielczość: 0,1µA

Spadek napięć: 500-5000µA (0,15mV/µA);

50-500mA (3,3mV/mA);

5-10A (0,03V/A)

\* 10A pomiar ciągły, 20A przez 30 sekund

Funkcja	Czułość	Pasmo
---------	---------	-------

mV	300mV	6Hz÷125kHz
----	-------	------------

5V	2V	6Hz÷125kHz
----	----	------------

50V	20V	6Hz÷20kHz
-----	-----	-----------

500V	80V	6Hz÷1kHz
------	-----	----------

100V	300V	6Hz÷1kHz
------	------	----------

Ω, Cx, dioda	300mV	6Hz÷125kHz
--------------	-------	------------

µA, mA, A	10% zakresu	6Hz÷125kHz
-----------	-------------	------------

Dokładność: ±(0,01%+2c)

Maksymalna rozdzielczość: 0,001Hz

### Temperatura °C, °F

Zakresy: -50,0°C÷1000,0°C; (-58,0°F÷1832,0°F)

Dokładność: ±(0,3%+3°C); ±(0,3%+5°F)

### Ciągłość

Sygnal akustyczny dla 20Ω<R<200Ω

Czas odpowiedzi: <100µs

### Test diod

Zakresy: 0...2,000V

Prąd pomiarowy: 0,8mA

Napięcie testu: 3,5V

Dokładność: ±(1%+1c)

### Tryb CREST

Dla impulsów > 5ms

Dokładność: ±150c

### Pozostałe dane:

Wyświetlacz: LCD podświetlany 3-4/5 cyfry (5000 max)

Próbkowanie: 5 razy/s;

Bargraf: 52 segmenty (próbkowanie 60razy/s)

Bezpieczeństwo: IEC61010-1 kat. III 1000V, kat.IV 600V

Kompatybilność elektromagnetyczna: PN-EN 55022,

PN-EN 50082-1,

Zabezpieczenie wejść:

A:12,5A/500V, IR20kA

V: 1050Vrms, 1450Vpeak

mV, Ω i inne: 600V AC/DC

Ochrona przeciwprzepięciowa: 6,5kV (1,2/50µs SURGE)

Współczynnik temperatury:

0,15 x (podana dokładność) / °C (0÷18°C, 28÷40°C)

Środowisko pracy: 0÷35°C; RH<80% 31°C,

RH<50% 45°C

Środowisko przechowywania: -20÷60°C,RH<80%

Zasilanie: bateria alkaliczna 9V (6F22)

Wymiary: 186x87x35,5mm

Masa: 340 g

Wymiary: 198x97x55mm z holsterem

Masa: 430 g z holsterem

### Wyposażenie standardowe:

- przewody pomiarowe (para)
- elastyczna osłona (holster)
- sonda temperatury Bkp60
- bateria
- instrukcja obsługi w języku polskim

### Wyposażenie opcjonalne:

- BR81X: interfejs do komunikacji RS-232 + oprogramowanie (nr kat. 102037)
- TCK: adapter sondy typu K - wtyk(2 x bana 4mm) (nr kat. 602069)

