

# BM815

## Multimetr cyfrowy klasy przemysłowej



### Cechy ogólne:

- Multimetr przemysłowy
- 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
- Automatyczne 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  $\pm(0,12\%+2c)$   
500mV  $\pm(0,06\%+2c)$   
5-50-500-1000V  $\pm(0,08\%+2c)$   
Maksymalna rozdzielczość: 0,01mV  
Impedancja wejściowa: 10MΩ, 16pF nominalnie;  
44pF(na zakresie 50mV 500mV)

#### Napięcie przemiennie ACV

Zakresy: 0...50,00-500,0mV-5,000-50,00-500,0-1000V  
Dokładność\*: 50÷60Hz:  $\pm(0,5\%+3c)$   
40÷500Hz: 50-500mV  $\pm(0,8\%+3c)$   
5-50-500V  $\pm(1,0\%+4c)$   
1000V  $\pm(1,2\%+4c)$   
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:  $\pm(0,2\%+4c)$   
Maksymalna rozdzielczość: 0,1μA  
Spadek napięcia: 500-5000μA (0,15mV/μA);  
50-500mA (3,3mV/mA);  
5-10A (0,03V/A)

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

#### Rezystancja R

Zakresy: 0...50,00-500,0Ω-5,000-50,00-500,0kΩ-5,000-50,00MΩ  
Dokładność: 50Ω  $\pm(0,2\%+6c)$   
500Ω  $\pm(0,1\%+3c)$   
5-50-500kΩ  $\pm(0,1\%+2c)$   
5MΩ  $\pm(0,4\%+3c)$   
50MΩ  $\pm(1,5\%+5c)$   
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  $\pm(0,8\%+3c)$   
5μF  $\pm(1,0\%+3c)$ ; 50μF  $\pm(2,0\%+3c)$   
500μF  $\pm(3,5\%+5c)$   
9999μF  $\pm(5,0\%+5c)$   
Maksymalna rozdzielczość: 0,01nF

\*Dokładność dla kondensatorów warstwowych lub lepszych

#### Częstotliwość Hz

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:  $\pm(0,01\%+2c)$   
Maksymalna rozdzielczość: 0,001Hz

### Prąd przemienny ACA

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

Dokładność: 50 $\div$ 60Hz: 500-5000 $\mu$ A-50mA  $\pm$ (0,6%+3c)

500mA  $\pm$ (1,0%+3c)

5-10A  $\pm$ (0,6%+3c)

40Hz $\div$ 1kHz: 500-5000 $\mu$ A-50mA  $\pm$ (0,8%+4c)

500mA  $\pm$ (1,0%+4c)

5-10A  $\pm$ (0,8%+4c)

Maksymalna rozdzielczość: 0,1 $\mu$ A

Spadek napięć: 500-5000 $\mu$ A (0,15mV/ $\mu$ A);

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

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

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

### Temperatura °C, °F

Zakresy: -50,0°C $\div$ 1000,0°C; (-58,0°F $\div$ 1832,0°F)

Dokładność:  $\pm$ (0,3%+3°C);  $\pm$ (0,3%+5°F)

### Ciągłość

Sygnał akustyczny dla 20 $\Omega$ <R<200 $\Omega$

Czas odpowiedzi: <100 $\mu$ s

### Test diod

Zakresy: 0...2,000V

Prąd pomiarowy: 0,8mA

Napięcie testu: <3,5V

Dokładność:  $\pm$ (1%+1c)

### Tryb CREST

Dla impulsów > 5ms

Dokładność:  $\pm$ 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:

$\mu$ A, mA: 0,63A/500V, IR 200kA

A: 12,5A/500V, IR 20kA

V: 1050Vrms, 1450Vpeak;

mV,  $\Omega$  i inne 600V AC/DCrms

Ochrona przeciwprzepięciowa: 6,5kV (1,2/50 $\mu$ s SURGE)

Współczynnik temperatury:

0,15 x (podana dokładność) / °C (0 $\div$ 18°C, 28 $\div$ 40°C)

Środowisko pracy: 0 $\div$ 35°C; RH<80% 31°C,

RH<50% 45°C

Środowisko przechowywania: -20 $\div$ 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. 102022)
- TCK: adapter sondy typu K - wtyk(2 x bana 4mm) (nr kat. 602069)