

BM815a nr kat. 102015

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: 10A/600V; μA, mA: 1A/600V
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

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)
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



- Obudowa bryzgoszczelna i z trudnozapalnego tworzywa

Rezystancja R

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

*Dokładność dla kondensatorów warstwowych lub lepszych

Częstotliwość Hz

Funkcja	Czułość	Pasma
mV	300mV	10Hz÷125kHz
5V	2V	10Hz÷125kHz
50V	20V	10Hz÷20kHz
500V	80V	10Hz÷1kHz
100V	300V	10Hz÷1kHz
Ω, Cx, dioda	300mV	10Hz÷125kHz
μA, mA, A	10% zakresu	10Hz÷125kHz

Dokładność: ±(0,01%+2c)
Maksymalna rozdzielczość: 0,001Hz

Prąd przemienny ACA

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

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

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

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

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

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

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

Maksymalna rozdzielczość: 0,1 μ A

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

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

5-10A (0,045V/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 Ω <R<200 Ω

Czas odpowiedzi: <100 μ 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:

μ A, mA: 1A/600V, IR 10kA

A: 10A/500V, IR 100kA

V: 1050Vrms, 1450Vpeak;

mV, Ω i inne 600V AC/DCrms

Ochrona przeciwprzepięciowa: 6,5kV (1,2/50 μ 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:

- BRUA-85Xa: interfejs do komunikacji RS-232 / USB + oprogramowanie (nr kat. 102037)
- TCK: adapter sondy typu K – wtyk (2 x bana 4mm) (nr kat. 602069)



BIALL Sp. z o.o.

Otomin, ul. Słoneczna 43

80-174 Gdańsk

(0-58) 322-11-91,92,93

e-mail: biall@biall.com.pl

www.biall.com.pl