

BM859CF

Nr kat. 102019

Profesjonalny multimetr cyfrowy z wyświetlaczem 4-4/5 cyfry (50 000 max.) przełączanym na 5-4/5 cyfry (500 000 max.) dla pomiaru DCV oraz 6 cyfr (999 999) dla pomiaru częstotliwości, pomiarem True RMS (AC+DC - pasmo 100kHz) oraz złączem optycznym RS232C. Szybkie próbkowanie, wysokie rozdzielczości, wysoka dokładność bazowa i najwyższy stopień ochrony to dalsze cechy tego miernika.

CECHY KONSTRUKCYJNE I UŻYTKOWE:

- Podświetlany wyświetlacz cyfrowy LCD 500 000 max
- Skala analogowa BARGRAF
- Automatyczny/ręczny wybór zakresu pomiarowego
- Dwukanałowy pomiar temperatury T₁, T₂, T₁-T₂
- HOLD - zatrzymanie wyniku pomiaru na LCD
- MAX, MIN, MAX-MIN - zapamiętanie wartości maksymalnej, minimalnej, obliczanie różnicy
- CREST - pomiar bardzo krótkich impulsów (0,8ms)
- - pomiar różnicowy
- Hz - natychmiastowe przejście do wskazania częstotliwości przy pomiarach napięcia AC/DC i prądu AC/DC
- Akustyczno-optyczna sygnalizacja zagrożenia zniszczenia miernika na skutek wyboru innej funkcji niż pomiar prądu przy przewodach podłączonych do gniazd μ A, mA lub A
- Sygnalizacja wyczerpania baterii
- Autowylaczanie po 17 min. bezczynności
- Obudowa bryzgoszczelna i ognioodporna, z holsterem, odchylaną stopką i uchwytem na pasek

**DANE TECHNICZNE:****Napięcie stałe:**

Zakresy: 0...500mV-5-50-500-1000V
 Dokładność: 500mV-5-50V $\pm(0,02\%+2c)$; 500V $\pm(0,04\%+2c)$
 1000V $\pm(0,05\%+2c)$
 Rozdzielczość max. 0,001mV (w trybie wyświetlacza 5-4/5 cyfry)

Napięcie przemiennie i przemiennie ze składową stałą AC+DC (True RMS):

Zakresy: 0...500mV-5-50-500-1000V
 Dokładność*:
 20Hz+45Hz: 500mV-5-50V $\pm(1,5\%+40c)$; 500-1000V (b.d.)
 45Hz+300Hz: 500mV $\pm(0,3\%+20c)$; 5-50V $\pm(0,8\%+20c)$;
 500-1000V $\pm(0,4\%+40c)$
 300Hz+5kHz: 500mV $\pm(0,3\%+10c)$; 5-50-500V $\pm(0,4\%+40c)$;
 1000V dla 300Hz+1kHz $\pm(0,8\%+40c)$
 5kHz+20kHz: 500mV $\pm(0,5\%+20c)$; 5-50V $\pm(0,8\%+20c)$;
 500V $\pm(0,5\%+20c)$; 1000V (b.d.)
 20kHz+100kHz: 500mV $\pm(2,0\%+40c)$; 5-50V $\pm(4,0\%+40c^{**})$;
 500-1000V (b.d.)

* Od 5% do 10% zakresu: dokładność +80c

** Od 5% do 10% zakresu: dokładność +180c; od 10% do 15% zakresu: dokładność +100c

Rozdzielczość max. 0,01mV

Prąd stały:

Zakresy: 0...500-5000 μ A-50-500mA-5-10A*
 Dokładność: 500 μ A $\pm(0,15\%+20c)$; 5000 μ A $\pm(0,1\%+20c)$
 50mA $\pm(0,15\%+10c)$; 500mA $\pm(0,1\%+20c)$
 5A $\pm(0,5\%+10c)$; 10A $\pm(0,5\%+20c)$
 Spadek napięcia: 500-5000 μ A (0,15mV/ μ A); 50-500mA (3,3mV/mA)
 5-10A (0,03V/A)
 Rozdzielczość max. 0,01 μ A

* 10A ciągle, 20A przez 30 sek. po 5 minutach stygnięcia

Prąd przemienny i przemienny ze składową stałą AC+DC (True RMS):

Zakresy: 0...500-5000 μ A-50-500mA-5-10A*
 * 10A ciągle, 20A przez 30 sek. po 5 minutach stygnięcia
 Dokładność:
 50Hz+60Hz: $\pm(0,5\%+520c)$
 40Hz+1kHz: $\pm(0,7\%+50c)$
 1kHz+10kHz: 500-5000 μ A-50-500mA $\pm(2,0\%+50c)$; 5-10A (b.d.)
 Spadek napięcia: 500-5000 μ A (0,15mV/ μ A); 50-500mA (3,3mV/mA);
 5-10A (0,03V/A)
 Rozdzielczość max. 0,01 μ A

Rezystancja:

Zakresy: 0...500 -5-50-500k -5-50M
 Dokładność: 500 $\pm(0,07\%+10c)$; 5-50-500k $\pm(0,07\%+2c)$;
 5M $\pm(0,2\%+6c)$; 50M $\pm(2,0\%+6c)$
 Rozdzielczość max. 0,01

Napięcie otwartego obwodu: <1,3VDC (<3VDC na zakresie 500)

Pojemność:

Zakresy: 0...50-500nF-5-50-500-9999 μ F
 Dokładność*:
 50-500nF $\pm(0,8\%+3c)$; 5 μ F $\pm(1,0\%+3c)$; 50 μ F $\pm(2,0\%+3c)$;
 500 μ F $\pm(3,5\%+5c)$; 9999 μ F $\pm(5,0\%+5c)$

* Dokładność dla kondensatorów warstwowych lub lepszych

Rozdzielczość max. 0,01nF

Częstotliwość:

liniowa: 5Hz+200kHz $\pm(0,002\%+4c)$

logika: 5Hz+2MHz $\pm(0,002\%+4c)$

Temperatura:

-50°C+1000°C $\pm(0,3\%+1^\circ\text{C})^*$ [-58°F+1832°F ($\pm 0,3\%\pm 2^\circ\text{F}$)*]

* Dokładność nie obejmuje dokładności czujników temperatury

Wypełnienie:

0,1%+99,99% $\pm(3c/kHz+2c)$

Pętla prądowa %:

4+20mA (4mA = 0%; 20mA=100%)

Rozdzielczość:

0,01%; Dokładność: $\pm 25c$

dBm:

dla 600 : -11,76dBm+54,25dBm

Dokładność:

40Hz+20kHz: $\pm(0,25dB+2c)$

Wybór impedancji:

4, 8, 16, 32, 50, 75, 93, 110, 125, 135, 150, 200, 250, 300,

500, 600, 800, 900, 1000, 1200

Ciągłość:

sygnał akustycznym dla R = 20+200

Czas odpowiedzi:

<100 μ s

Test diod:

prąd pom.: 0,8mA; nap. testu: 3,5V; dokładność: $\pm(1,0\%+1c)$

Tryb CREST:

dokładność $\pm 100c$ dla impulsów >0,8ms

Zabezpieczenia:

μ A, mA,%**4..20mA**: 1A/1kV (lub 0,44A/1kV) IR 10kA;

A: 15A/1kV 10kA (lub 11A/1kV, IR 20kA);

pozostałe zakresy: 1050Vrms/1450Vszczyt

POZOSTAŁE DANE:

Wyświetlacz.....LCD podświetlany 4-4/5 cyfry (50 000 max.)

5-4/5 cyfry (500 000 max.) dla DCV; 6 cyfr (999999) dla Hz

Próbkowanie4-4/5 cyfry - 5x/s; 5-4/5 cyfry - 1,25x/s

Bargraf.....42 segmenty (próbkowanie 60x/s)

Impedancja wejściowa.....10M , 30pF nominalnie (80pF na zakresie 500mV)

Bezpieczeństwo.....IEC61010-1 kat. III 1000V DC/AC

Kompatybilność elektromagnetycznaEN61326, EN61000-4-2, EN61000-4-3

Ochrona przeciwprzepięciowa8kV (1,2/50 μ s SURGE)

Wsp. temperaturowy.....0,1 x (podana dokładność) / °C (0+18°C, 28+40°C)

Środowisko pracy0+45 C, RH<80% (31 C), RH<50% (45 C)

Środowisko przechowywania.....-20+60 C, RH<80% (bez baterii)

Zasilanie.....bateria alkaliczna 9V

Wymiary/masa.....198x97x55mm z holsterem / 500g z holsterem

Wyposażenie:

Przewody pomiarowe (para), holster, bateria, sonda temperatury Bkp60,

instrukcja obsługi w języku polskim

Wyposażenie opcjonalne:

BR85X - interfejs do PC (przewód RS232 + oprogramowanie, nr kat. 102023),

TCK - adapter do sond temperatury typu K (gniazdo typu K (F) - wtyczka do

miernika 2 x banan 4mm (M) - nr kat. 602069)