

True RMS ACV (do 20kHz), LCD ze zliczaniem do 5000 max, 52 - segmentowy bargraf z funkcją ZOOM, optyczny USB CAT III 1000V, CAT IV 600V, ochrona przeciwprzepięciowa 8 kV

BM 810s to podstawowa seria multimetrów profesjonalnych tajwańskiej firmy BRYMEN, jednego z czołowych producentów multimetrów. Oferuje ona użytkownikowi modele o różnym stopniu zaawansowania od podstawowego modelu BM811s do najwyższego BM 817s. Seria ta jest przeznaczona do zastosowań ogólnych w przemyśle i serwisach elektroniki, dydaktyce i dla wymagających hobbystów. Wszystkie modele charakteryzuje profesjonalizm wykonania, ten sam wysoki poziom ochrony przeciwprzepięciowej (8kV), prowadzenie pomiarów z próbkowaniem 5 razy/s, szybki bargraf, wysoka dokładność bazowa 0,08% (DCV) i szerokie pasmo częstotliwości przy pomiarach napięć i prądów przemiennych - odpowiednio 40Hz~20kHz i 40Hz~1kHz.

Model **BM 815s** ma ponadto funkcję pomiaru temperatury i możliwość "rozciągania" wskazań na bargrafie (ZOOM). Ponadto model ten posiada funkcję rejestracji wartości MAX/MIN i funkcję rejestracji MAX/MIN impulsów o czasie trwania nie mniej niż 0,8s (CREST).

Modele **BM 817s** mierzą rzeczywistą wartość skuteczną (True RMS) napięć i prądów przemiennych, w podanych wyżej pasmach Hz.

Model **BM 817s** z tej serii ma stopień ochrony zwiększony do poziomu najwyższych modeli oferowanych przez producenta. Kategoria napięciowa na wszystkich wejściach pomiarowych wynosi tu CAT III 1000V i CAT IV 600V - i to dla wszystkich funkcji pomiarowych. Wejścia prądowe są chronione wysokoenergetycznymi bezpiecznikami, natomiast pozostałe funkcje pomiarowe (pomiar na gniazdach "+" i "COM") są chronione na przeciążenie 1100V AC/DC (V) i 100V AC/DC (mV, Ω , i pozostałe funkcje).

Pozwala to na stosowanie tych mierników także w przemyśle i energetyce, w ekstremalnych warunkach zapewniając przy tym bezpieczeństwo pomiarów i wysoki poziom ochrony przed uszkodzeniami.

FUNKCJE I CECHY SPECJALNE

CREST	- rejestracja z automatyczną zmianą zakresów wartości MAX, MIN i MAX-MIN impulsów o czasie trwania > 0,8ms (dla funkcji V i A) - BM 815s i wyższe
REC	- rejestracja z próbkowaniem 20 razy/s i automatyczną zmianą zakresów wartości MAX, MIN i MAX-MIN z pomiarów (BM 815s i wyższe)
BEEP-JACK™	- akustyczny i wizualny alarm złego podłączenia przewodów pomiarowych
ZOOM	- pięciokrotne zwiększenie rozdzielczości bargrafu analogowego (BM 815s i wyższe)
BEEP-JACK™	- akustyczny i wizualny alarm złego podłączenia przewodów pomiarowych

POZOSTAŁE CECHY

- Podświetlany LCD 4000max (5000 na Hz) z 52 - segmentowym bargrafem analogowym
- Szybkie próbkowanie: LCD 5 razy/s, bargraf analogowy 60 razy/s
- Szybka automatyczna zmiana zakresów
- Wybór zakresów automatyczny lub manualny
- Bazowa dokładność 0,08% (DCV)
- Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej (True RMS) dla napięć przemiennych (40Hz~20kHz) i prądów (40Hz~1kHz) - BM 817s
- Pomiar rezystancji z najwyższą rozdzielczością 0,01 Ω oraz kompensacja rezystancji przewodów pomiarowych
- Pomiar pojemności do 9999 μ F
- Pomiar temperatury (oprócz BM 811s)
- Bezpośrednie przejście do pomiaru Hz podczas pomiaru mV, V, μ A, mA, A (stałe i przemienne) Ω , C, Dioda
- Δ Rel - pomiar różnicowy (oprócz BM 811s)
- Optyczne złącze USB do współpracy z PC
- HOLD - "zamrożenie" pomiaru na LCD
- Inteligentne automatyczne wyłączanie (po 17 minutach)
- Sygnalizacja wyczerpania baterii
- Obudowa z trudno zapalnego tworzywa



SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Nazwa / nr kat.	BM 817s [102012]	BM 815s [102015]**				BM 811s [102017]	
DCV	50,00mV 0,12% + 2	500,0mV 0,06 + 2	5,000V 0,08% + 2	50,00V 0,08% + 2	500,0V 0,08% + 2	1000V 0,08% + 2	
ACV	50~60Hz 40~500Hz 500Hz~20kHz	50,00mV 0,5% + 3 0,8% + 3 0,5 dB	500,0mV 0,5% + 3 0,8% + 3 0,5 dB	5,000V 0,5% + 3 1,0% + 4 3dB	50,00V 0,5% + 3 1,0% + 4 3dB	500,0V 0,5% + 3 1,0% + 4 3dB	1000V 0,5% + 3 1,2% + 4 niespec.
ACV True RMS	TAK			NIE			NIE
DCA		500,0μA 5000μA 50,00mA 500,0mA 5,000A 10,00A ±; ±(0,2% + 4)					
ACA	50~60Hz 40Hz~1kHz	500,0μA 0,6% + 3 0,8% + 4	5000μA 0,6% + 3 0,8% + 4	50,00mA 0,6% + 3 0,8% + 4	500,0mA 0,6% + 3 1,0% + 4	5,000A 0,6% + 3 0,8% + 4	10,00A ± 0,6% + 3 0,8% + 4
ACA True RMS	TAK			NIE			NIE
R, nS (konduktancja)	50,00Ω 0,3% + 6	500,0Ω 0,1% + 3	5,000kΩ 0,1% + 2	50,00kΩ 0,1% + 2	500,0kΩ 0,1% + 2	5,000MΩ 0,4% + 3	50,00MΩ 2,0% + 5
C	50,00nF 0,8% + 3	500,0nF 0,8% + 3	5,000μF 1,5% + 3	50,00μF 2,5% + 3	500,0μF 3,5% + 5	9999μF 5,0% + 5	
Hz (ACV / DCV)	5mV~5V (10Hz~125kHz), 50V (10Hz~20kHz), 500V~100V (10Hz~1kHz) - czułość od 300mV do 300V (dla sinusoidy) w zależności od zakresu; ±(0,01% + 2c)						
Hz (ACA)	μA, mA, A: (10Hz~125kHz) - czułość dla sinusoidy - 10% pełnego zakresu μA, mA, A; ±(0,01% + 2c)						
Hz (Ω, C, Dioda)	10,00Hz~125,0kHz (czułość 300mV); ±(0,01% + 2c)						
Temperatura	T1; -50°C ~ +1000°C (-58°F ~ +1832°F); ±(0,3% + 3c), ±(0,3% + 5c)						
Test diody	Napięcie rozwarcia <3,5V, zakres pomiarowy 2,000V, prąd testu 0,4mA; ±(1,0% + 1c)						
Test ciągłości	Sygnał akustyczny dla R <20Ω, zanik sygnału dla R >200Ω, czas zwłoki <100μs						
Data HOLD	TAK						
RANGE HOLD	Zablokowanie zakresu pomiarowego danej funkcji pomiarowej						
RECORD	Rejestracja z próbkowaniem 20 razy/s i odczyt wartości MAX, MIN, MAX-MIN (autozakresy)						---
CREST	Rejestracja i odczyt impulsów nie krótszych niż 0,8ms: MAX, MIN, MAX-MIN (Vp-p) (autozakresy); ±150						---
Δ Rel	Pomiary różnicowe, pozwalające także kompensować rezystancję przewodów pomiarowych						---
ZOOM	5-ciokrotne zwiększenie czułości (rozciągnięcie bargrafu analogowego) z próbkowaniem 60 razy/s						---

Uwagi: *) 10A pomiar ciągły, >10A do 20A pomiar przez 30s (BM 817s) i >10A do 15A przez 30s (pozostałe), zawsze z przerwą 5min na chłodzenie
 **) Model BM 815s - wycofany z produkcji

DANE OGÓLNE

Wyświetlacz	LCD 5000 max; 52 - segmentowy bargraf analogowy z funkcją ZOOM	
Podświetlenie	TAK	
Próbkowanie	Wyświetlacz cyfrowy 5 x/s; bargraf analogowy 60 razy/s	
Ochrona wejść	μA & mA : bezp. 0,44A/1000V DC/AC rms, IR 10kA, A : 11A/1000V DC/ACrms, IR 20kA, V : 1100V DC/ACrms, mV, Q i pozostałe : 1000V DC/ACrms	
Ochrona przepięciowa	8kV (1,2/50μs surge)	
Środowisko pracy	0~45°C (RH<80% dla 31°C i <50% dla 45°C)	
Składowanie	-20~60 °C (RH<80%) - bez baterii	
Spełniane normy	Bezpieczeństwo: EN61010-1 Ed. 3.0 CAT III 1000V AC/DC, CAT IV 600V AC/DC (V,A,mA,μA) EMC: PN-EN61326-1:2006, stopień zanieczyszczenia 2	
Zasilanie	1x bateria 9V 6F22	
Wymiary [mm]	87 × 35,5 × 186 (szer × gł × wys) (wymiary bez holstera)	
Masa	340g (z baterią, bez holstera)	
Opcjonalnie	BRUA-85Xa (USB) złącze do PC + program Adapter TCD do wtyczek mini K [602069]	BRUA-85Xa złącze do PC + program