

**BM235 Multimetr TRMS (AC+DC) VFD EF 50kHz pomiar. Temp.**

Nr kat. 102138

**BM233 Multimetr TRMS (AC+DC) VFD EF 50kHz**

Nr kat. 102137

**BM231 Multimetr TRMS (AC+DC) VFD EF**

Nr kat. 102173

BM 230 to seria kompaktowych mierników uniwersalnych z pomiarem TrueRMS, innowacyjnymi funkcjami VFD (pomiar ACV+Hz na wyjściach falowników) i AutoV (tylko BM 235: pomiar napięć z autorozróżnianiem DCV/ACV i pomiarem ze zmienną obniżoną impedancją). Zazwyczaj funkcje te są dostępne w droższych modelach. Wszystkie modele posiadają też funkcję EF-Detection do bezkontaktowego wykrywania napięć i mierzą prądy DC/AC od 600µA do 10A. Tradycyjnie mierniki BRYMEN posiadają wysoki stopień ochrony przeciwprzepięciowej i na przeciążenie wejść.

**CECHY SPECJALNE**

<b>AutoV(LoZ)</b>	Automatyczne wykrywanie napięcia DCV albo ACV i pomiar napięć z obniżoną impedancją (rosnącą ze wzrostem napięcia)
<b>BEEP JACK™</b>	Akustyczna i wizualna sygnalizacja nieprawidłowego podłączenia przewodów pomiarowych w relacji do wybranej funkcji pomiarowej
<b>VFD AC V&amp;Hz</b>	Variable Frequency Drives - funkcja pomiaru napięcia i częstotliwości - na wyjściu przemienników częstotliwości (falowników)
<b>BeepLit™</b>	Test ciągłości z sygnalizacją zwarcia akustyczną i przez podświetlenie wyświetlacza LCD
<b>EF-Detection</b>	Bezdotykowe wykrywanie napięcia AC przy pomocy anteny umieszczonej w górnej części cęgow

- TRUE RMS
- LCD 5x/s
- VFD V & Hz
- T1
- HOLD
- RECORD MAX/MIN
- CAT III 600V
- CAT IV 300V



**POZOSTAŁE DANE**

1. Duży podświetlany wyświetlacz z szybkim próbkowaniem 5 razy/s
2. Sygnalizacja wyczerpania baterii
3. Automatyczne wyłączanie z poborem prądu w trybie APO (uśpienie) zaledwie 10µA
4. Obudowa z trudno zapalnego tworzywa

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Nazwa / nr kat.	BM 235 [102138]	BM 233 [102137]	BM 231 [102173]
<b>Napięcie stałe DCV</b>	60,00mV 600,0mV 6,000V 60,00V 600,0V 1000V ±(0,3%+2d)		
<b>Napięcie przemiennie ACV TRMS</b>	50~60Hz: 6,000V / 60,00V / 600,0V / 1000V ±(0,7%+3d)   45~440Hz: 6,000V / 60,00V / 600,0V / 1000V ±(2,0%+3d) 10Hz~500Hz: 60,00mV / 600,0mV ±(1,0%+3d)   500Hz~800Hz: 60,00mV / 600,0mV ±(2,0%+3d)		
<b>VFD ACV z filtrem dolnoprzepustowym</b>	600,0V / 1000V; 10~440Hz: ±(2,0%+3d);		
<b>VFD Hz</b>	10Hz~1kHz (600,0V / 1000V); ±(0,03%+2d); czułość od 50V~500V		
<b>AutoV(LoZ) DCV</b>	600,0V / 1000V; ±(2,0%+3d);		---
<b>AutoV(LoZ) ACV</b>	600,0V / 1000V; 45~440Hz: ±(2,0%+3d);		---
<b>Prąd stały DCA</b>	600,0µA / 6000µA; ±(1,5%+3d); 60,00mA / 600,0mA / 6,000A / 10,00A*; ±(1,0%+3d);		
<b>Prąd przemienny ACA TRMS</b>	50Hz~400Hz: 600,0µA / 6000µA; ±(1,5%+3d); 60,00mA / 600,0mA / 6,000A / 10,00A; ±(0,7%+3d);		
<b>Rezystancja Ω</b>	600,0Ω / 6,000kΩ; ±(0,3%+3d); 60,00kΩ / 600,0kΩ ±(0,5%+3d); 6,000MΩ / 60,00MΩ; ±(0,9%+2d)		
<b>Pojemność C</b>	20,00nF / 200,0nF ±(1,5%+8d); 2000nF / 20,00µF / 200,0µF / 2000µF ±(1,5%+2d); 10,00mF ±(4,5%+10d);		
<b>Częstotliwość Hz (ACV)</b>	60mV / 600mV / 6V / 60V (10Hz~50kHz); 600V / 1000V (10Hz~1kHz); ±(0,03%+2d) - czułość sinus RMS od 50mV do 500V		
<b>Częstotliwość Hz (ACA) µA-mA-A</b>	600µA / 6000µA / 60mA / 600mA (10Hz~5kHz); 6A / 10A (50Hz~1kHz) ±(0,03%+2d);		
<b>Temperatura</b>	T1: -40,0°C ~ +400°C ±(1,0%+1°C)		
<b>Test diody</b>	Zakres: 3,000V (0,9%+2d); napięcie rozwarcia <3,2VDC, prąd testu 0,3mA;		
<b>Test ciągłości</b>	Sygnał akustyczny i wizualny (podświetlenie LCD) dla R<30Ω, zanik sygnału dla R>480Ω, czas zwłoki 64ms		
<b>HOLD</b>	Tak		
<b>EF - Detection</b>	Bezkontaktowe wykrywanie napięć AC 50/60Hz (10~500V) z proporcjonalną do wartości napięcia sygnalizacją akustyczną i bargrafem na LCD. Dla pewnego wykrycia przewodu fazowego można użyć przewodu pomiarowego podłączonego do gniazda „+”		
<b>RECORD MAX/MIN</b>	Rejestracja co 50ms z automatyczną zmianą zakresów wartości MAX, MIN,AVG (średnia) z pomiarów, odczyt i kasowanie		

Uwagi: \*) 10A pomiar ciągły, 10A~20A przez 30s z przerwami 5min na chłodzenie

DANE OGÓLNE

<b>Wyświetlacz</b>	Podświetlany tło, LCD 3-5/6 cyfry, max odczyt 6000
<b>Próbkowanie</b>	5 razy / s
<b>Ochrona przeciwprzepięciowa</b>	6,0kV (udar 1,2/50µA)
<b>Ochrona przeciążeniowa</b>	A: 11A/1000V DC/ACrms, IR 20kA, bezpiecznik typu F, µA i mA: 0,4A/1000V DC/AC rms, IR 30kA, bezpiecznik typu F V i AutoCheck V, 1100V DC/ACrms, mV, Ohm i inne 1000V DC/ACrms
<b>Środowisko pracy</b>	-10°C do 45°C; (RH<80% do 31°C malejąca liniowo do 50% przy 45°C)
<b>Składowanie</b>	-20°C do 60°C, (RH<80%) - bez baterii
<b>Spełniane normy</b>	Bezpieczeństwo: EN61010-1 Ed. 3.0, CAT II 1000V AC/DC, CAT III 600V AC/DC, CAT IV 300V AC/DC EMC: EN61326-1:2013
<b>Zasilanie</b>	2 baterie 1,5V AAA, LR03
<b>Wymiary</b>	80 × 50 × 161mm
<b>Masa</b>	334g
<b>Wyposażenie opcjonalne</b>	Adapter sondy typu K TCK [602069] - tylko BM 239R, uchwyt magnetyczny BMH-01 [102042], pokrowiec BMP-25 [102135]

