

BM 239R – VFD-V&Hz, AutoV(LoZ), DCA/ACA μ A-A, TKF, C, Hz, Temp, EF, TrueRMS

BM 237R – VFD-V&Hz, AutoV(LoZ), DCA/ACA-A, TKF, C, Hz, EF, TrueRMS

BM 236R – VFD-V&Hz, AutoV(LoZ), TrueRMS

BM 230R to seria kompaktowych mierników uniwersalnych z pomiarem True RMS, innowacyjnymi funkcjami VFD (pomiar ACV+Hz na wyjściach falowników) i AutoV (pomiar napięć z autorozróżnianiem DCV/ACV i pomiarem ze zmienną obniżoną impedancją). Zazwyczaj funkcje te są dostępne w droższych modelach. Wszystkie mierniki serii wyposażone są w tester kolejności faz z wyborem 2-ch poziomów czułości. Zwykła czułość przeznaczona jest do typowego sprawdzania kolejności faz w instalacji 3-fazowej. Test o zwiększonej czułości służy do sprawdzania silników 3-fazowych elektrycznych w stanie beznapięciowym. BM239R i BM237R posiadają też funkcję EF-Detection do bezkontaktowego wykrywania napięć. Modele te mierzą też prądy DC/AC do 10A. Tradycyjnie mierniki BRYMEN posiadają wysoki stopień ochrony przeciw-przepięciowej i na przeciążenie wejść.

CECHY SPECJALNE

AutoV(LoZ)	Automatyczne wykrywanie napięcia DCV albo ACV i pomiar napięć z obniżoną impedancją (rosnącą ze wzrostem napięcia)
TKF	Test wirowania faz z dwoma poziomami czułości: wysokim i zwykłym
VFD AC V&Hz	Variable Frequency Drives - funkcja pomiaru napięcia i częstotliwości na wyjściu przemienników częstotliwości (falowników)
BeepLit™	Test ciągłości z sygnalizacją zwarcia akustyczną i przez podświetlenie wyświetlacza LCD
EF-Detection	Bezdotykowe wykrywanie napięcia AC przy pomocy anteny umieszczonej w górnej części obudowy

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 5 μ A
4. Obudowa z trudno zapalnego tworzywa



SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Nazwa / nr kat.	BM 239R [102165]	BM 237R [102164]	BM 236R [102163]
Napięcie stałe DCV	60,00mV / 600,0mV / 6,000V / 60,00V / 600,0V / 1000V ±(0,3%+2d)		
Napięcie przemienne ACV TRMS	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)		
VFD ACV z filtrem dolnoprzepustowym	600,0V / 1000V; 10~440Hz: ±(2,0%+3d);		
VFD Hz	10Hz~1kHz (600,0V / 1000V); ±(0,03%+2d); czułość od 50V~500V		
AutoV(LoZ) DCV	600,0V / 1000V; ±(2,0%+3d);		
AutoV(LoZ) ACV	600,0V / 1000V; 45~440Hz: ±(2,0%+3d);		
Prąd stały DCA µA	200,0µA / 2000µA; ±(0,7%+3d);	---	
Prąd przemienny ACA µA TRMS	200,0µA / 2000µA (50Hz~400Hz); ±(1,0%+3d);	---	
Prąd stały DCA A	6,000A / 10,00A; ±(0,7%+3d);		---
Prąd przemienny ACA A TRMS	6,000A / 10,00A (50Hz~400Hz); ±(1,0%+3d);		---
Rezystancja Ω	600,0Ω / 6,000kΩ; ±(0,3%+3d) 60,00kΩ / 600,0kΩ ±(0,5%+3d); 6,000MΩ / 60,00MΩ; ±(0,9%+3d)		
Pojemność C	2000nF / 20,00µF / 200,0µF / 2000µF ±(1,5%+2d); 10,00mF ±(4,5%+10d);		
Częstotliwość Hz (ACV)	60mV / 600mV / 6V / 60V (10Hz~50kHz); 600V / 1000V (10Hz~1kHz); ±(0,03%+2d) - czułość sinus RMS od 50mV do 500V		
Częstotliwość Hz (ACA) µA	200µA / 2000µA (10Hz~5kHz); ±(0,03%+2d);		
Częstotliwość Hz (ACA) A	6A / 10A (50Hz~1kHz); ±(0,03%+2d);		
Temperatura	T1; -40,0°C ~ +400°C ±(1,0%+1,0°C)		
Test diody	Zakres: 3,000V (0,9%+2d); napięcie rozwarcia <3,2VDC, prąd testu 0,3mA;		
Test ciągłości	Sygnał akustyczny i wizualny (podświetlenie LCD) dla R<10Ω, zanik sygnału dla R>480Ω, czas zwłoki 15ms		
Test kierunku wirowania faz	Tryb wysokiej czułości 0,4V~1000V (3Hz~400Hz); tryb normalnej czułości 65V~1000V (35Hz~400Hz)		
HOLD	Tak		
EF - Detection	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 „+”		

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

DANE OGÓLNE

Wyświetlacz	Podświetlane tło, 3-5/6 cyfry, max. odczyt 6000
Próbkowanie	5 razy / s
Ochrona przeciwprzepięciowa	6,0kV (udar 1,2/50 μ A)
Ochrona przeciążeniowa	A: 11A/1000V DC/ACrms, IR 20kA, bezpiecznik typu F V i AutoCheck V, wirowanie faz 1100V DC/ACrms, mV, Ohm i inne 1000V DC/ACrms
Środowisko pracy	-10°C do 45°C; (RH<80% do 31°C malejąca liniowo do 50% przy 45°C)
Składowanie	-20°C do 60°C, (RH<80%) - bez baterii
Spełniane normy	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
Zasilanie	2 baterie 1,5V AAA, LR03
Wymiary	80 x 50 x 161mm
Masa	334g
Wyposażenie opcjonalne	Adapter sondy typu K TCK [602069] - tylko BM 239R, uchwyt magnetyczny BMH-01 [102042], pokrowiec BMP-25 [102135]

