

BM 257s - True RMS, AutoCheck™, CREST, REC, EF-detection, USB BM 252s - EF-detection, USB

BM 250s to seria kompaktowych multimetrów profesjonalnych z interesującym doбором funkcji i możliwości pomiarowych oraz z najwyższym stopniem ochrony.

Dzięki niewielkim rozmiarom i dużej ilości funkcji są bardzo chętnie stosowane w służbach utrzymania ruchu, przemyśle i energetyce: od automatyka przemysłowego do instalatora.

Seria BM 250s posiada ulepszone, ergonomiczne obudowy. Przyrządy te wyposażono w wyświetlacze cyfrowe również o wysokim zliczaniu (do 6000 max) i próbkowaniem 5 razy/s oraz szybkie bargrafy analogowe z próbkowaniem 40 razy/s.

BM 257s posiada innowacyjną funkcję AutoCheck™ pozwalającą na automatyczny pomiar ACV, DCV i R bez wybierania tych funkcji. Napięcia są mierzone przy tym z obniżoną impedancją - co ma duże znaczenie podczas pomiarów w instalacjach elektrycznych.

BM 257s umożliwia również pomiar dość krótkich impulsów i prądów rozruchowych o czasie trwania nie mniej niż 5ms (funkcja CREST).

Przyrządy serii BM 250s posiadają ponadto optyczne złącze USB do współpracy z PC oraz funkcję bezdotykowej identyfikacji napięcia AC.



BM 257s

FUNKCJE I CECHY SPECJALNE

AutoCheck™	- automatyczna selekcja LoZ DCV, LoZ ACV, Ω dzięki analizie sygnału wejściowego i wewnętrznemu algorytmowi przyrządu, który zapewnia pomiary z obniżoną impedancją (BM 257s)
CREST	- rejestracja z automatyczną zmianą zakresów wartości MAX, MIN, MAX-MIN (Vp-p) impulsów o czasie trwania > 5ms (BM 257s)
REC	- 50ms rejestracja z automatyczną zmianą zakresów wartości MAX, MIN, MAX-MIN i AVG (średnia) z pomiarów (BM 257s)
BEEP-JACK™	- akustyczny i wizualny alarm złego podłączenia
EF-Detection	- bezdotykowe wykrywanie obecności napięcia AC przy pomocy anteny umieszczonej u góry obudowy

POZOSTAŁE CECHY

- Wyświetlacz cyfrowy: 6000 max
- Szybkie próbkowanie: LCD 5 razy/s, bargraf analogowy 40 razy/s
- Szybka automatyczna zmiana zakresów
- Wybór zakresów automatyczny lub manualny
- Bazowa dokładność 0,2% (DCV)
- Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej AC dla napięć i prądów (BM 257s) w paśmie nawet 50Hz~2kHz
- Bezpośrednie przejście do pomiaru Hz podczas pomiaru DCV, ACV, ACA, (BM 257s także z AutoCheck™)
- Δ - pomiar różnicowy z automatyczną zmianą zakresów
- Optyczne złącze USB do współpracy z PC
- HOLD - "zamrożenie" pomiaru na LCD
- Inteligentne automatyczne wyłączenie (po 30 minutach)
- Sygnalizacja wyczerpania baterii
- Uniwersalna podstawka umożliwiająca postawienie lub zawieszenie przyrządu
- Obudowa z trudno zapalnego tworzywa



BM 252s z wyposażeniem standardowym



- EF detection
- TRUE RMS
- CREST 5ms
- RECORD 50ms
- LCD 5x/s
- Δ REL
- BARGRAF 40x/s
- USB
- AutoCheck™
- CAT III 600V

- EF detection
- LCD 5x/s
- BARGRAF 40x/s
- Δ REL
- USB
- CAT III 600V



SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Nazwa / nr kat.	BM 257s [102085]			BM 252s [102084]		
DCV	60,00mV 0,4%+5	600,0mV 0,2%+3	6,000V 0,2%+3	60,00V 0,2%+3	600,0V 0,2%+3	1000V 0,2%+3
ACV	60,00mV 50~400Hz	600,0mV ±(1%+5)	6,000V ±(1%+5)	60,00V ±(1%+5)	600,0V ±(1%+5)	1000V ±(1%+5)
ACV True RMS	True RMS; CF 3:1 (pełny zakr.), 6:1 (½ zakr.)			---		
DCA	600,0µA 0,5%+5	6000µA 0,5%+3	60,00mA 0,5%+5	600,0mA 0,5%+3	6,000A 1,2%+6	10,00A *) 1,8%+6
ACA	600,0µA 50~400Hz	6000µA 1,0%+3	60,00mA 1,0%+3	600,0mA 1,0%+3	6,000A 1,2%+6	10,00A *) 1,8%+6
ACA True RMS	True RMS; CF 3:1 (pełny zakr.), 6:1 (½ zakr.)			---		
R	600,0Ω 0,5%+4	6,000kΩ 0,5%+4	60,00kΩ 0,5%+4	600kΩ 0,5%+4	6,000MΩ 0,7%+4	60,00MΩ 1,2%+4
C	60,00nF 2,0%+5	600,0nF 2,0%+5	6,000µF 1,5%+5	60,00µF 1,5%+5	600,0µF 1,5%+5	3,000mF 2,0%+5
Hz (ACV)	6V (10,00Hz~10,0kHz), 60V~600V (10,00Hz~50kHz), 1000V (45Hz~1kHz) (czułość od 400mV do 400V dla sinusoidy) **); ±(0,03%+3)					
Hz (ACA)	600µA~600mA (10Hz~10kHz), 6A~8A (10Hz~1kHz) (czułość od 400µA do 6A dla sinusoidy) **); ±(0,03%+3)					
Hz (Logic)	5,00Hz~1,000MHz (czułość 3~5Vpik dla fali prostokątnej) **); ±(0,03%+2)					
Temperatura	T1; -50°C ~ +1000°C ±(0,3%+3)					
Test diody	Zakres 1,000V, napięcie rozwarcia <1,8V, prąd testu 0,56mA; ±(1,0%+3)					
Test ciągłości	Sygnał akust. dla R <10Ω, zanik sygnału dla R >80Ω, czas zwłoki <32ms					
AutoCheck™ (ACV)^)	1,000V~1000V, 50/60Hz; ±(1%+4)			---		
AutoCheck™ (DVC)^)	1,000V~1000V; ±(1%+4)			---		
AutoCheck™ (R)^)	60,00Ω~60,00MΩ; ±(1,2%+10)			---		
Data HOLD	---			TAK		
RECORD	50ms MAX, MIN, MAX-MIN, AVG			---		
CREST	MAX, MIN, impulsy > 5ms; ±150			---		
Δ Rel	---			TAK		
EF - Detection ^^)	---			TAK		

- Uwagi *) 10A pomiar ciągły, >10A do 20A pomiar przez 30s z przerwą 5min na chłodzenie.
 **) Do pomiaru częstotliwości przechodzimy podczas pomiaru innych wielkości przez naciśnięcie przycisku "Hz".
 1. Częstotliwość elektryczna. Pomiar ACV, DCV i AutoCheck™ czułość od 0,4V (na 6V) do 400V (na 1000V) - 10Hz~50kHz (45Hz~1kHz dla 1000V). Pomiar µA, mA, A czułość od 40µA (na 600µA do 6A (na 10A) - 10Hz~10kHz (10Hz~1kHz dla 6A i 10A).
 2. Częstotliwość logiczna. Dla sygnałów prostokątnych rodziny logiki 3V i 5V. Pomiar mV - 5,00Hz~1,000MHz.
 ^) Automatyczny pomiar ACV, DCV lub R dzięki analizie sygnału wejściowego. ACV i DCV (1,000V~1000V) mierzone są z obniżoną impedancją od 15kΩ (100V), do 375kΩ (1000V), R (00,00Ω~60,00Ω).
 ^^) Dla pewniejszego wykrycia np. fazy można zastosować metodę kontaktową przy użyciu sondy przewodu pomiarowego podłączonego do gniazda "+".

DANE OGÓLNE

Wyświetlacz	LCD 6000 max; 24 - segmentowy bargraf analogowy	
Podświetlenie	TAK	NIE
Próbkowanie	Wyświetlacz cyfrowy 5 x/s; bargraf analogowy 40 razy/s	
Ochrona wejść	µA & mA : bezp. 0,4A/1000V DC/AC rms, IR 30kA, A : 11A/1000V DC/ACrms, IR 20kA, V i AutoCheck™ : 1100V DC/ACrms, mV, Ω i pozostałe : 1000V DC/ACrms	
Ochrona przepięciowa	6,5 kV (1,2/50µs surge)	
Środowisko pracy	0~40°C (do 31°C RH<80% i zmniejszająca się liniowo do 50% dla 40°C)	
Składowanie	-20~+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 (V,A,mA,µA) EMC: PN-EN61326-1:2006, stopień zanieczyszczenia 2	
Zasilanie	2x bateria 1,5V LR 03, AAA	
Wymiary [mm]	80 × 50 × 161 (szer × gł × wys) (wymiary z holsterem)	
Masa	340g (z bateriami i holsterem)	
Opcjonalnie	BRUA-20X (USB) złącze do PC + program, adapter TCK do wtyczek mini K [602069], uchwyt z magnesem BMH-01 [102042]	