

BM 907s - VFD (V+Hz), 5ms CREST, Temp, EF, True RMS, podwójny LCD

BM 906s - VFD (V+Hz), 5ms CREST, Temp, EF, podwójny LCD

BM 905s - VFD (V+Hz), 5ms CREST, EF, podwójny LCD

BM 900s to nowa seria multimetrów najnowszej generacji będąca rozwinięciem dotychczasowych mierników serii BM 800. Podobnie jak poprzednia rodzina mają one zastosowanie jako podstawowe przyrządy dla elektryka. Jednak wprowadzone innowacje dostępne dotąd w najdroższej aparaturze powodują, że przyrządy te z powodzeniem mogą być stosowane w energetyce i przemyśle dla prowadzenia pomiarów w wielu obszarach niemożliwych dotąd do zrealizowania "zwykłymi" miernikami.

Wszystkie mierniki serii posiadają innowacyjną funkcję VFD i szybką funkcję 5ms CREST-MAX wychwytywania impulsów niespotykane dotychczas możliwości w tej klasie!

VFD (Variable Frequency Drive) - innowacyjna funkcja jednoczesnego pomiaru napięcia i częstotliwości dedykowana do pomiarów większości napędów z przemiennikami częstotliwości w zakresie napięć 6,000V~1000V i częstotliwości 10,0Hz~400Hz

Dotychczas funkcja VFD była dostępna jedynie w najdroższym modelu BM 869s, a mierniki podstawowej klasy miały możliwość wychwytywania impulsów co najwyżej o szerokości 20ms.

Przyrządy serii BM 900s posiadają podwójne wyświetlacze z wysokim zliczaniem do 6000 max (999 max LCD pomocniczy) - co pozwala na uzyskanie wysokiej i stałej rozdzielczości w dużym zakresie zmian mierzonej wielkości. Wprowadzone szybkie próbkowanie 5 razy/s - takie same jak w najwyższych modelach zapewnia szybkie pomiary.

Mierniki posiadają też funkcję EF - bezdotykowej detekcji napięć oraz możliwość jednobiegowego wykrywania napięcia fazowego.

BM 907s, najwyższy model mierzy rzeczywistą wartość skuteczną (True RMS) napięć i prądów AC.

Zapewniony jest wysoki poziom bezpieczeństwa (CAT II 1000V, CAT III 600V, CAT IV 300V - AC/DC), ochrony przeciwprzepięciowej (6kV) oraz na przeciążenie (V nawet 1100V AC/DC)

FUNKCJE I CECHY SPECJALNE

VFD V&Hz	- innowacyjna funkcja pozwalająca mierzyć jednocześnie częstotliwość i napięcie napędów z przemiennikami częstotliwości: 10,0Hz~400Hz, 6,000~1000V
5ms CREST-MAX	- rejestracja max wartości impulsów o czasie trwania > 5ms (odświeżanie wskazań 200 razy/s)
BEEP-JACK™	- akustyczny i wizualny alarm złego podłączenia
EF-Detection	- bezdotykowe wykrywanie obecności napięcia AC przy pomocy anteny umieszczonej u góry obudowy

POZOSTAŁE CECHY

- Podwójny wyświetlacz cyfrowy 6000 max + 999 max
- Szybkie próbkowanie - LCD 5 razy/s
- Szybka automatyczna zmiana zakresów
- Wybór zakresów automatyczny lub manualny
- Bazowa dokładność 0,3~0,6% (DCV)
- Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej AC dla napięć i prądów (50Hz~500Hz) (BM 907s)
- Pomiar pojemności do 3000µF
- Pomiar temperatury T1 (BM 907s, BM 906s)
- Bezpośrednie przejście do pomiaru Hz podczas pomiaru ACV i ACA
- Δ - pomiar różnicowy z automatyczną zmianą zakresów
- HOLD - "zamrożenie" pomiaru na LCD
- Inteligentne automatyczne wyłączenie (po 34 minutach)
- Obudowa z trudno zapalnego tworzywa



BM 907s



SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Nazwa / nr kat.	BM 907s [102114]	BM 906s [102113]	BM 905s [102112]
DCV	60,00mV 0,6%+3	600,0mV 0,3%+3	6,000V 1,2%+3
ACV	60,00V 1,3%+5	600,0mV 1,0%+5	6,000V 2,0%+5
ACV True RMS	600,0V 1,3%+3	600,0V 2,0%+5	1000V 2,0%+5
VFD (ACV) □	True RMS, CF 1,65:1 (pełna skala), 3,3:1 (½ skali)		
VFD (Hz) □	10-20Hz 3,5% + 8	20-200Hz 2,5% + 8	200-400Hz 7,0% + 8
DCA	10,0Hz 0,2%+4	20,0Hz 0,2%+4	200Hz 0,2%+4
ACA	600,0μA 1,2%+5	6000μA 1,0%+3	60,00mA 2,0%+5
ACA True RMS	600,0mA %+3	6000mA %+3	60,00mA 2,1%+5
R	6000A 1,5%+5	6000A 2,0%+6	6,000A 2,0%+6
C	True RMS, CF 1,65:1 (pełna skala), 3,3:1 (½ skali)		
Hz (ACV / DCV)***	600,0Ω 0,8%+8	6,000kΩ 0,8%+8	60,0kΩ 0,6%+4
Hz (ACA)****	600,0MΩ 1,5%+5	6,000MΩ 1,5%+5	60,0MΩ 2,5%+5
Hz (Logic)	60,00μF 2,0%+5	600,0nF 2,0%+5	6,000μF 2,0%+5
Temperatura	60,00μF 2,0%+5	600,0nF 2,0%+5	6,000μF 3,5%+5
Test diody	600mV (10Hz~100kHz), 6V (10Hz~10kHz), 60V/600V (10Hz~50kHz), 1000V (45Hz~10kHz); ±(0,2% + 4)		
Test ciągłości	600μA/6000μA/60mA/600mA (10Hz~10kHz), 6A/9A (20Hz~3kHz); ±(0,2% + 4)		
HOLD	5,000Hz~300kHz; ±(0,2% + 4)		
5ms CREST-MAX****)	T1; -50°C ~ +1000°C ±(1% + 3) / -58°F ~ +1832°F ±(1% + 6)		
Δ Rel	Napięcie rozwarcia <1,8V, prąd testu 0,2mA;		
EF - Detection*****	Sygnał akustyczny dla R <10Ω, zanik sygnału dla R >120Ω, czas zwłoki 32ms		
	TAK		
	Wychwytywanie max wartości impulsów >5ms; ±250 (dodawac do wyspecyfikowanej dokladności)		
	Pomiar różnicowy z automatyczną zmianą zakresów		
	Bezkontaktowe wskazanie napięcia AC (50/60Hz) w formie "bargrafu" i sygnału akustycznego proporcjonalnych do jego wartości (typowe poziomy 20/55/110/220/440V)		

- Uwagi: *) VFD (Variable Frequency Drive) innowacyjna funkcja dedykowana do pomiarów napięcia i częstotliwości wyjściowej napędów z przemiennikami częstotliwości (falowników) z jednoczesnym wskazywaniem wartości napięcia na wyświetlaczu głównym i częstotliwości na wyświetlaczu pomocniczym.
- **) 9A pomiar ciągły, >9A do 15A pomiar przez 30s, z przerwami 5min na chłodzenie.
- ***) Pomiar częstotliwości w sieci elektrycznej (podczas pomiaru ACV i ACA). Wciśnięcie przycisku "SELECT" powoduje wskazywanie częstotliwości na wyświetlaczu głównym. Ponowne wciśnięcie "Hz" powoduje powrót do pierwotnych wskaźników. Czulość pomiaru Hz dla ACV zmienia się od 0,1V (zakres 600mV) do 600V (zakres 1000V), a dla ACA od 60μA (zakres 600μA) do 6A (zakres 10A).
- ****) 5ms CREST-MAX - Bardzo szybka funkcja, pozwala na rejestrację impulsów prądów i napięć o czasie trwania nie mniej niż 5ms.
- *****) Dla pewniejszego wykrycia np. przewodu fazowego można użyć przewodu pomiarowego podłączonego do gniazda "+".

DANE OGÓLNE

Wyświetlacz	podwójny LCD 3 5/6 cyfry (6000 max) +999max		
Podświetlenie	TAK	NIE	NIE
Próbkowanie	5 razy/s		
Ochrona wejść	μA & mA : bezp. 0,4A/1000V DC/AC rms, IR 30kA, A : 11A/1000V DC/ACrms, IR 20kA, V : 1100V DC/ACrms, Hz, Ω i pozostałe : 1000V DC/ACrms		
Ochrona przepięciowa	6kV (1,2/50μs surge)		
Środowisko pracy	0~40°C: 0~31°C - RH<80% zmniejszające 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)		
Zasilanie	EMC: PN-EN61326-1:2006, stopień zanieczyszczenia 2		
Wymiary [mm]	2x bateria 1,5V LR 06		
Masa	87 × 35,5 × 186 (szer x gł x wys/dł) (bez holstera)		
Opcjonalnie	430g (z bateriami i holsterem)		
	adapter: do sond K z wtykami "MINI" [602069]		

