

# Multimetry dla elektryka serii BM 900

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

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

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

**BM 900** 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 Driver) - 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 869, a mierniki podstawowej klasy miały możliwość wychwytywania impulsów co najwyżej o szerokości 20ms.

Przyrządy serii BM 900 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 jednobiegunowego wykrywania napięcia fazowego.

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

Zapewniony jest wysoki poziom bezpieczeństwa (KAT II 1000V, KAT III 600V, KAT IV 300V - AC/DC), ochrony przeciw-przebiegowej (6kV) oraz na przeciążenie (V nawet 1050Vrms, 1450Vpk).

## FUNKCJE I CECHY SPECJALNE

**VFD V&Hz** - innowacyjna funkcja pozwalająca mierzyć jednocześnie częstotliwość i napięcie napędów z przemiennikami częstotliwości w zakresie **10,0Hz~400Hz** i **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 907)
- Pomiar pojemności do 3000µF
- Pomiar temperatury T1 (BM 907, BM 906)
- Bezpośrednie przejście do pomiaru Hz podczas pomiaru ACV i ACA
- Δ - pomiar różnicowy z automatyczną zmianą zakresów
- HOLD - "zamrożenie" pomiaru na LCD
- Inteligentne autowylączenie (po 34 minutach)
- Sygnalizacja wyczerpania baterii
- Obudowa z trudno zapalnego tworzywa



BM 907



BM 907 z wyposażeniem standardowym

# Multimetry dla elektryka serii BM 900

XXI wiek to era BRYMEN-a



**NOWOŚĆ 2011**



SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Nazwa	BM 907	BM 906	BM 905
Nr katalogowy	102114	102113	102112
DCV	60,00mV/6,000V/60,00V/600,0V/1000V		
ACV	60,00mV/6,000V/60,00V/600,0V/1000V		
Pasma Hz/True RMS	50Hz~500Hz / TAK	50Hz~500Hz / NIE	50Hz~500Hz / NIE
VDF (ACV+Hz) *)	ACV: 6,000V/60,00V/600,0V/1000V, Hz: 10,0Hz/20,0Hz/200Hz/400Hz		
DCA	600,0μA/6000μA/60,00mA/600,0mA/6,000A/10,00A**)		
ACA	600,0μA/6000μA/60,00mA/600,0mA/6,000A/10,00A**)		
Pasma Hz/True RMS	50Hz~500Hz / TAK	50Hz~500Hz / NIE	50Hz~500Hz / NIE
R	600,0Ω/6,000kΩ/60,00kΩ/6,000MΩ/60,00MΩ		
C	60,00nF/600,0nF/6,000μF/60,00μF/600,0μF/3000μF		
Hz (ACV) ***)	600mV (10Hz~100kHz), 6V (10Hz~10kHz), 60V/600V (10Hz~50kHz), 1000V (45Hz~10kHz)		
Hz (ACA) ***)	600μA/6000μA/60mA/600mA (10Hz~10kHz), 6A /10A (20Hz~3kHz)		
Hz (Logic)	5,000Hz~300kHz		
Temperatura	-50°C ~ +1000°C (-58°F ~ +1832°F)		---
Test diody	Napięcie rozwarcia <1,8V, prąd testu 0,2mA		
Test ciągłości	Sygnał akustyczny dla R <10Ω, zanik sygnału dla R >120Ω, czas zwłoki 32ms		
HOLD	TAK		
5ms CREST-MAX ****)	TAK		
Δ	Pomiar różnicowy z automatyczną zmianą zakresów		
EF-Detection *****)	Bezkontaktowe wskazanie napięcia w formie "bargrafu" i sygnału akust. proporcjonalnych do jego wartości (typowe poziomy 20/55/110/220/440V)		

Uwagi: \*) VFD (Variable Frequency Driver) 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.

\*\* 10A pomiar ciągły, >10A do 15A pomiar przez 30s, z przerwami 5min na chłodzenie.

\*\*\* Pomiar częstotliwości w sieci elektrycznej (podczas pomiaru ACV i ACA). Wciśnięcie przycisku "Hz" powoduje wskazywanie częstotliwości na wyświetlaczu pomocniczym (ACV lub ACA jest nadal wskazywane na wyświetlaczu głównym). Ponowne wciśnięcie "Hz" powoduje powrót do pierwotnych wskazań.

Czułość 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	LCD 3 5/6 cyfry (6000 max)		
Podświetlenie	TAK	NIE	NIE
Próbkowanie	5 razy/s		
Ochrona wejść	μA/mA: bezp. Szybki (F) 0,63A/500V IR 150kA lub więcej; A: bezp. Szybki 10A/600V IR 100kA lub więcej V: 1050Vrms/1450Vpk; Ω i pozostałe: 600V DC/ACrms		
Ochrona p-przebieciowa	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 (2 edycja), KAT II 1000V, KAT III 600V i KAT IV 300V Kompatybilność EMC: EN61369(1997, 1998/A1), EN61000-4-2(1995), EN6100-4-3(1996) Stopień zanieczyszczenia środowiska 2; Podlega Dyrektywie WEEE 2002/96/EC (utylicacja)		
Zasilanie	3V DC: 2x bateria 1,5V LR 06		
Wymiary	87 × 35,5 × 186 [mm] (bez holstera)		
Masa	430g (z bateriami i holsterem)		
Wyposażenie	Przewody pomiarowe (para), 2 baterie 1,5V (wewnątrz), holster ochronny, sonda temp. Typu K (BKP60), instrukcja obsługi w języku polskim	Przewody pomiarowe (para), 2 baterie 1,5V (wewnątrz), instrukcja obsługi w języku polskim	
Opcjonalnie	adapter: do sond K z wtykami "MINI" [602069]		

**MERSERWIS**<sup>®</sup>

ul. Gen. Wł. Andersa 10,  
00-201 Warszawa  
POLAND

tel/fax: +48 22 831 42 56, 22 831 25 21, 22 635 82 54  
www: <http://www.merserwis.pl>  
sklep: <http://www.sklep.merserwis.pl>  
mail: [merserwis@merserwis.com.pl](mailto:merserwis@merserwis.com.pl)