

**BM089** – VFD, AmpTip™, ACA/DCA, 1000A, 80ms PEAK, 5ms CREST, TKF,  $\mu$ A, Temp, AC+DC AC TrueRMS  
**BM088** – VFD, AmpTip™, ACA/DCA, 1000A, 80ms PEAK, 5ms CREST, AC+DC AC TrueRMS  
**BM086** – VFD, AmpTip™, ACA, 1000A, 80ms PEAK, 5ms CREST, TKF,  $\mu$ A, Temp, AC TrueRMS  
**BM083** – VFD, AmpTip™, ACA, 1000A, AC TrueRMS

Bm080 to seria mierników cęgowych AC/DC i AC z pomiarem rzeczywistej wartości skutecznej (TrueRMS) ACA i ACV z unikalną funkcją AmpTip™ przeznaczoną do pomiaru cęgowego prądów do 60A w przewodach o niewielkiej średnicy - cęgi wyposażone są w specjalne wcięcie w górnej części; typową metodą cęgową zmierzmy prąd do 1000A. Ponadto BM089, BM088, BM086 posiadają funkcję PEAK RMS do pomiaru prądów rozruchowych. Funkcja VFD służy do pomiaru napięcia AC na wyjściu falowników (z filtrem dolnoprzepustowym). Wszystkie mierniki serii posiadają też funkcję EF-Detection do bezkontaktowego wykrywania napięć, BM089, BM086 mierzą także temperaturę w zakresie  $-40^{\circ}\text{C} \sim +400^{\circ}\text{C}$ . Ponadto BM089, BM086 wyposażone są w zaawansowany tester kolejności faz z wyborem 2-ch czułości. Zwykła czułość przeznaczona jest do typowego sprawdzania kolejności faz w 3-fazowej instalacji energetycznej. Test o zwiększonej czułości służy do testowania 3-fazowych silników elektrycznych w stanie beznapięciowym (do przeprowadzenia testu wystarczy pokręcenie ręczne wirnika silnika). Tradycyjnie mierniki BRYMEN posiadają wysoki stopień ochrony przeciwprzepięciowej i na przeciążenie wejść. Bezpieczne pomiary dla CAT III 1000V, CAT IV 600V. BM089 i BM086 mierzą też małe prądy DC przewodami pomiarowymi do  $2000\mu\text{A}$ . cęgową także prąd stały do 1000A (w tym 60A metodą AmpTip™), a prądy i napięcia przemiennie mierzone są ze składową stałą.



## CECHY:

- Czytelny wyświetlacz 3 5/6 cyfry 6000 z podświetlanym tłem
- Cęgi do przewodów o średnicy 51mm max
- Sygnalizacja wyczerpania baterii
- Automatyczne wyłączenie zasilania
- Zintegrowana latarka
- Obudowa z trudnozapalnego tworzywa



# SPECYFIKACJA:

Nazwa / nr kat.	BM089 [102127]	BM088 [102195]	BM086 [102128]	BM083 [102198]
Max średnica przewodu	51mm			
DCV	DCV 600.0V, 1000V ±(0.8%+5)			
ACV VFD (z filtrem dolnoprzepustowym)	(50Hz~60Hz) 600.0V ±(0.8%+5) (20Hz~200Hz) 600.0V, 1000V ±(1.5%+5) (200Hz~400Hz) 600.0V, 1000V ±(10%+5) TrueRMS CF=2,5:1 (pełna skala), CF=5 (1/2 skali)			
DCV + ACV VFD (z filtrem dolnoprzepustowym)	(50Hz~60Hz) 600.0V, 1000V ±(1.0%+7) DC, (40Hz~200Hz) 600.0V, 1000V ±(1.8%+7) (200Hz~400Hz) 600.0V, 1000V ±(12%+7) TrueRMS CF=2,5:1 (pełna skala), CF=5 (1/2 skali)			
ACA (cęgam) AmpTip™	(40Hz~100Hz) 60.0A ±(1.5%+5) (100Hz~400Hz) 60.0A ±(2%+5) TrueRMS CF=2,5:1 (pełna skala), CF=5 (1/2 skali)			
DCA (cęgam) AmpTip™	60.00A ±(1.5%+5)			
ACA DC+AC (cęgam) AmpTip™	DC, (40Hz~100Hz) 60.00A ±(2.0%+7) (100Hz~400Hz) 60.00A ±(2.2%+7) TrueRMS CF=2,5:1 (pełna skala), CF=5 (1/2 skali)			
ACA (cęgam)	DC, (40Hz~100Hz) 60.00A, 600.0A, 1000A ±(2.2%+7) (100Hz~400Hz) 60.00A, 600.0A, 1000A ±(2.5%+7) TrueRMS CF=2,5:1 (pełna skala), CF=5 (1/2 skali)			
DCA (cęgam)	60.00A, 600.0A, 1000A ±(1.8%+5d)			
DCµA (przewodami)	200.0µA, 2000µA ±(1.0%+5)		200.0µA, 2000µA ±(1.0%+5)	
Częstotliwość Hz (ACV)	(600V, 1000V) 5.00~999.9Hz, czułość sin. 50V, ±(1.0%+5)			
Częstotliwość Hz (ACA)	(60A) AmpTip™, 40.00Hz~400.0Hz, czułość sin. 20A ±(1.0%+5) (60A, 600A, 1000A) 40.00Hz~400.00Hz, czułość sin. 20A ±(1.0%+5)			
Rezystancja	600.0Ω, 6.000kΩ, 60.00kΩ ±(1.0%+5)			
Temperatura	-40°C ~ 99.9°C ±(1.0%+0.8°C), 100°C ~ 400°C ±(1.0%+1°C)		-40°C ~ 99.9°C ±(1.0%+0.8°C), 100°C ~ 400°C ±(1.0%+1°C)	
Test diody	Zakres: 2.000V, napięcie rozwarcia <3.5VDC, prąd testu 0.3mA; (1.5%+5)			
Test ciągłości	Sygnał akustyczny dla R<10Ω, zanik sygnału dla R>250Ω, czas reakcji 32ms			
PEAK RMS (ACV,ACA)	Odpowiedź 80ms dla >90%			
HOLD/MAX/MIN/AVG	Tak			
CREST (Peak Hold)	Określona dokładność + 250 cyfr przy zmianach trwających > 5ms			
Δ Rel	Pomiary różnicowe z automatyczną zmianą zakresów			
EF - Detection	Bezkontaktowe wykrywanie napięć AC 50/60Hz w zakresie 10~1000V z proporcjonalną do wartości napięcia sygnalizacją akustyczną i bargrafem na LCD Dla pewnego wykrycia przewodu fazowego można użyć przewodu pomiarowego podłączonego do gniazda „+”			
Test wirowania 3-faz	Sprawdzenie kierunku wirowania faz; dwa poziomy czułości (wysoka do bez napięciowego testu silników 3-fazowych i zwykła do testu instalacji 3-fazowej)		Sprawdzenie kierunku wirowania faz; dwa poziomy czułości (wysoka do bez napięciowego testu silników 3-fazowych i zwykła do testu instalacji 3-fazowej)	
Wyświetlacz	3-5/6 cyfry, max. odczyt 6000 z podświetleniem			
Próbkowanie	5 razy / sekundę			
Ochrona przeciwprzebieciowa	8,0kV (udar 1,2/50µs)			
Ochrona przeciążeniowa	Funkcje prądowe i częstotliwościowe przez cęgi: 1000ADC/AAC rms przy <400Hz Funkcje napięciowe i wirowania 3 faz przez gniazda wejściowe 1100VDC/920VAC rms Inne funkcje przez gniazda wejściowe 1000 VDC/VAC rms			
Środowisko pracy	-10°C do 50°C; bez kondensacji <10°C, RH<90% (przy 10~30°C), RH<75% (przy 30~40°C), RH<45% (przy 40~50°C)			
Składowanie	-20°C do 60°C, RH<80% (przy wyjętej baterii)			
Spełniane normy	Bezpieczeństwo: EN61010-1 Ed. 3.0 CAT III 1000V AC/DC, CAT IV 600V AC/DC EMC: PN-EN61326-1:2006			
Zasilanie	2 baterie 1,5V AA, LR06			
Wymiary	94mm × 44mm × 258mm			
Masa	392g		312g	
Wyposażenie	przewody pomiarowe (para), instrukcja obsługi, pokrowiec, Bkp60 – sonda temperatury typu K z podwójnym wtykiem bananowym (tylko BM089, BM086), zestaw krokodylków (tylko BM089 i BM086)			
Opcjonalnie	Adapter sondy typu K (gniazdo mini K) TCK [602069]		Adapter sondy typu K (gniazdo mini K) TCK [602069]	

