MIERNIKI CĘGOWE PRĄDU ACA

Seria BM 130 NAJNOWSZA GENERACJA Logger, TrueRMS, RS 232, ochrona przeciw-przepięciowa 6,5 kV

BM130 to seria profesjonalnych mierników cyfrowych prądu AC do 1000A z próbkowaniem do **4x/s**. Modele BM132 i BM135 mierzą rzeczywistą wartość skuteczną (True RMS) ACA i ACV.
Wysmukłe cęgi z dodatkową osłoną umożliwiają wygodny i bezpieczny pomiar prądu dla max średnic przewodów do 45mm.
LoggerClamp™ - umożliwia długotrwałą rejestrację Max i Min wyników pomiarów (co jedną minutę), we własnej nieulotnej pamięci (5400 pomiarów). Logger posiada unikalną właściwość przeglądu wyników rejestracji bezpośrednio w mierniku.
Złącze optyczne **RS-232** umożliwia transmisję bieżących lub zarejestrowanych wyników pomiarów do komputera PC.
Ochrona przeciw-przepięciowa wynosi aż **6,5 kV**.
Ochrona funkcji na wejściach "COM", "+" wynosi 600V.
Ochrona cęgów pomiarowych wynosi 1000A Acrms.
Mierniki charakteryzuje ponadto bardzo mały pobór prądu.
Bezpieczeństwo zgodne z IEC61010-2-032 Kat. III 600V.

CECHY KONSTRUKCYJNE I UŻYTKOWE:

- **LoggerClamp**™ - długotrwała rejestracja do 5400 pomiarów wartości minimalnej i maksymalnej co minutę z częstością próbkowania równą:
  - 20 razy/s (50ms): ACA, ACV, DCV
  - 4 razy/s (250ms): rezystancja, temperatura
  - 2 razy/s (500ms): częstotliwość
- **THD%-R** - funkcja natychmiastowej oceny zawartości harmonicznych w mierzonych przebiegach napięciowych i prądowych zdefiniowana jako stosunek sumarycznej rzeczywistej wartości skutecznej wszystkich harmonicznych do rzeczywistej wartości skutecznej mierzonej wartości (BM135)
- **True RMS** - pomiar rzeczywistej wartości skutecznej (BM132, BM135)
- **Auto-HOLD** - automatyczne zatrzymanie wyniku pomiaru na wyświetlaczu LCD
- Złącze optyczne **RS-232** do komunikacji z komputerem PC
- Automatyczny wybór zakresu pomiarowego i sygnalizacja wyczerpania baterii
- Podświetlany wyświetlacz (BM132, BM135) i samoczynne wyłączanie po 16 min. bezczynności

DANE TECHNICZNE:	**BM131**	**BM132** True RMS	**BM135** THD%-R, True RMS
Maksymalna średnica przewodu:	45mm		
Prąd przemienny ACA:	0...40-400-1000A (pasmo BM131: 45÷500Hz; BM132, BM135: 45Hz÷3,1kHz)		
Dokładność:	**50/60Hz**: ±(1,0%+5c); **45÷500Hz**: 40-400A ±(2,0%+5c) 1000A ±(2,5%+5c); **500Hz÷3,1kHz**: 40-400A ±(2,0%+5c) 1000A ±(2,5%+5c)		
Rozdzielczość maksymalna:	0,01A		
True RMS - współczynnik szczytu:	n.d.	40-400A: CF<2,5:1 dla całej skali oraz CF<5,0:1 dla połowy skali 1000A: CF<1,4:1 dla całej skali oraz CF<2,8:1 dla połowy skali	
Napięcie przemienne ACV:	0...600V (pasmo BM131: 45÷500Hz; BM132, BM135: 45Hz÷3,1kHz)		
Dokładność:	**50/60Hz**: ±(1,0%+5c); **45÷500Hz**: ±(1,5%+5c); **500Hz÷3,1kHz**: ±(2,5%+5c)		
Rozdzielczość maksymalna:	0,1V		
True RMS - współczynnik szczytu:	n.d.	CF<2,3:1 dla całej skali oraz CF<4,6:1 dla połowy skali	
Impedancja wejściowa:	2M , 30pF		
Napięcie stałe DCV:	0...600V		
Dokładność:	±(0,5%+5c)		
Rozdzielczość maksymalna:	0,1V		
Impedancja wejściowa:	2M , 30pF		
Rezystancja R:	999,9		
Dokładność:	±(1,0%+6c)		
Rozdzielczość maksymalna:	0,1		
Częstotliwość:	5 ÷ 500 Hz		
Dokładność:	±(0,5%+4c)		
Rozdzielczość maksymalna:	0,01Hz		
Temperatura:	-50°C ÷ 300°C		
Dokładność:	±(2,0%+3°C)		
THD%-R:	n.d.		0,0% ÷ 99,9%
Dokładność			podstawowa: ±(1,0%+6c) od 2 do 3 harmonicznej ±(5,0%+6c) od 4 do 10 harmonicznej ±(2,5%+6c) od 11 do 51 harmonicznej ±(2,0%+6c)
Test ciągłości połączeń (BUZER):	dla 10 <R<300 (czas odpowiedzi: 250μs)		
Zabezpieczenia:	**ACA:** 1000Arms; **pozostałe funkcje:** 600V DC/ACrms		
POZOSTAŁE DANE:			
Wyświetlacz:	napięcie: **6000 max;** rezystancja i częstotliwość: **9999 max;** prąd: **4000 max**		
Próbkowanie:	napięcie, prąd, rezystancja, temperatura: **4 razy/s**; częstotliwość: **2 razy/s**		
Bezpieczeństwo:	IEC61010-2-032 (1994), EN61010-2-032 (1995), UL3111-2-032 (1999) Kat. III 600V AC/DC		
Ochrona przeciwprzepięciowa:	6,5kV SURGE (1,2/50μs)		
Kompatybilność elektromagnetyczna:	EN61326 (1997, 1998/A1), EN61000-4-2 (1995), EN61000-4-3 (1996)		
Środowisko pracy:	0°C÷40°C, RH<80% (do 31°C) RH<50% (do 40°C)		
Środowisko przechowywania:	-20°C÷60°C, RH<80% (bez baterii)		
Stopień zanieczyszczenia:	2		
Zasilanie:	2 szt. baterii 1,5V AAA (NEDA 24A lub IEC LR03)		
Wymiary / waga:	224x78x40mm / ok. 224g		
WYPOSAŻENIE:	para przewodów pom., komplet baterii, BKP60 - sonda typu K z wtykiem bananowym, miękki pokrowiec, instrukcja obsługi w j. pol.		
WYPOSAŻENIE OPCJONALNE:	BR13X - interfejs RS-232 z oprogramowaniem do komunikacji; BKB32 - adapter z wtykiem bananowym i gniazdem sondy typu K		