MIERNIKI CĘGOWE PRĄDU ACA

Seria BM 150 NAJNOWSZA GENERACJA Pomiar mocy, TrueRMS, RS 232, ochrona przeciw-przepięciowa 6,5 kV

BM150 to seria profesjonalnych mierników cyfrowych prądu AC do 1000A oraz mocy czynnej, biernej i pozornej do 600kW/kVA/kVAR (nawet do 51-szej harmonicznej) z pomiarem rzecz. Wart. skutecznej (True RMS) ACA i ACV i szybkim próbkowaniem do **4x/s**.
Wysmukłe cęgi z dodatkową osłoną umożliwiają wygodny i bezpieczny pomiar prądu dla max średnic przewodów do 45mm.
Duży wybór funkcji specjalnych:
AutoVA™ (automatyczny wybór funkcji)**, THD%-F** (wskaźnik zawartości harmonicznych)**, PF** (współczynnik mocy), **PEAK-HOLD** (b. szybki), złącze optyczne **RS-232.**
Ochrona przeciwprzepięciowa 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:

- Pomiar mocy czynnej, biernej i pozornej do 600 kW / kVAR / kVA oraz współczynnika mocy (**PF**)
- **AutoVA™** - automatyczny wybór funkcji pomiarowej ACA, ACV lub DCV na podstawie mierzonego sygnału
- **THD%-F** - funkcja natychmiastowej oceny zawartości harmonicznych w mierzonych przebiegach napięciowych i prądowych zdefiniowana jako stosunek sumarycznej rzeczywistej wartości skutecznej wszystkich harmonicznych do rzeczywistej wartości skutecznej odpowiadającej częstotliwości podstawowej (BM155)
- **True RMS** - Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej
- **HOLD** - zatrzymanie wyniku pomiaru na wyświetlaczu LCD
- **PEAK HOLD** - zatrzymanie wartości szczytowej pomiaru ACA i ACV na wyświetlaczu LCD z czasem odpowiedzi 65ms dla 90% wartości
- Złącze optyczne **RS-232** do komunikacji z komputerem PC
- Automatyczny wybór zakresu pomiarowego, sygnalizacja wyczerpania baterii
- Podświetlany wyświetlacz (BM152, BM155) i samoczynne wyłączanie po 17 min. bezczynności,

DANE TECHNICZNE:	BM151	BM152 temp.	BM155 THD%-F, temp.
Maksymalna średnica przewodu:	45mm		
Prąd przemienny ACA:	0...40-400-1000A (pasmo 45Hz÷3,1kHz)		
Dokładność:	**50/60Hz**: ±(1,0%+5c); **40÷500Hz**: 40-400A ±(2,0%+5c) 1000A ±(2,5%+5c); **500Hz÷3,1kHz**: 40-400A ±(2,5%+5c) 1000A ±(3,0%+5c)		
Rozdzielczość maksymalna:	0,01A		
True RMS - współczynnik szczytu:	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 45Hz÷3,1kHz)		
Dokładność:	50/60Hz: ±(0,5%+5c); 45÷500Hz: ±(1,5%+5c); 500Hz÷3,1kHz: ±(2,5%+5c)		
Rozdzielczość maksymalna:	0,1V		
True RMS - współczynnik szczytu:	CF<2,3:1 dla całej skali oraz CF<4,6:1 dla połowy skali		
Impedancja wejściowa:	2M , 30pF		
Napięcie DCV / dokł. / rozdz. max:	0...600V / ±(0,5%+5c) / 0,1V		
Impedancja wejściowa:	2M , 30pF		
Rezystancja R / dokł. / rozdz. max:	999,9 / ±(1,0%+6c) / 0,1		
Częstotliwość / dokł. / rozdz. max:	5 ÷ 500 Hz / ±(0,5%+4c) / 0,01Hz		
Współczynnik mocy / dokładność:	0,10 ÷ 0,99 / do 21 harmonicznej: 3 cyfry; od 22 do 51 harmonicznej: 5 cyfr		
Temperatura / dokładność:	n.d.	-50°C ÷ 300°C / ±(2,0%+3°C)	
THD%-F:	n.d.		0,0% ÷ 999,9%
Dokładność:	harm. podstawowa ±(1,5%+6c); 2÷3 harm. ±(5,0%+6c); 4÷16 harm. ±(2,5%+6c); 17÷46 harm. ±(3,0%+6c); 47÷51 harm. ±(4,5%+6c);		
Moc kVA:	0...600kVA		
Dokładność:	do 10 harmonicznej ±(2,0%+6c); od 11 do 46 harmonicznej ±(3,5%+6c); od 47 do 51 harmonicznej ±(5,5%+6c);		
Moc kW/kVAR:	0...600kW/kVAR		
Dokładność (PF = 0,99÷0,70):	do 10 harm. ±(2,0%+6c); od 11 do 25 harm. ±(3,5%+6c); od 26 do 46 harm. ±(4,5%+6c); od 26 do 46 harm. ±(10,0%+6c);		
Dokładność (PF = 0,70÷0,50):	do 10 harm. ±(3,0%+6c); od 11 do 25 harm. ±(3,5%+6c); od 26 do 46 harm. ±(4,5%+6c); od 26 do 46 harm. ±(10,0%+6c);		
Dokładność (PF = 0,50÷0,30):	do 46 harm. ±(4,5%+6c); od 47 do 51 harm. ±(10,0%+6c);		
Dokładność (PF = 0,30÷0,20):	do 46 harm. ±(10,0%+6c); od 47 do 51 harm. ±(15,0%+6c);		
Współczynnik mocy PF:	0,10÷0,99		
Dokładność:	do 21 harmonicznej 3c; od 221 do 51 harmonicznej 5c		
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:	moc: **1 raz/s**; napięcie, prąd, rezystancja i częstotliwość: **4 razy/s**		
Bezpieczeństwo:	IEC61010-2-032 (1994), IEC61010-2-032 (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 [przechowywania]:	0°C÷40°C, RH<80% (do 31°C) RH<50% (do 40°C) [-20°C÷60°C, RH<80% (bez baterii)]		
Zasilanie:	2 szt. baterii 1,5V AAA (NEDA 24A lub IEC LR03)		
Wymiary / waga:	224x78x40mm / ok. 224g		
WYPOSAŻENIE:	para przewodów pomiarowych, komplet baterii, BKP60 - sonda typu K z wtykiem bananowym (tylko BM152, BM155) miękki pokrowiec, instrukcja obsługi w języku polskim		
WYPOSAŻENIE OPCJONALNE:	BR1XX - interfejs RS-232 z oprogramowaniem do komunikacji; BKB32 - adapter z wtykiem bananowym i gniazdem sondy typu K		