MIERNIKI CĘGOWE PRĄDU ACA

Seria BM 110 NAJNOWSZA GENERACJA TrueRMS, EF, ochrona przeciw-przepięciowa 6,5 kV

BM110 to seria profesjonalnych mierników cyfrowych prądu przemiennego do 1000A (BM115, BM116) lub 2000A (BM117, BM118). BM116 i BM118 zapewniają pomiar rzeczywistej wartości skutecznej (True RMS) ACA i DCA z próbkowaniem do **5x/s**
Wysmukłe cęgi z dodatkową osłoną umożliwiają wygodny i bezpieczny pomiar prądu dla max średnic przewodów do 45mm.
Autocheck™ pozwala na automatyczny wybór funkcji pomiaru napięć DCV, ACV lub R (analiza sygnału wejściowego).
EF - bezdotykowa detekcja pola elektrycznego pozwala na wykrywanie tras przewodów, przewodu fazowego itp.
Ochrona przeciwprzepięciowa wynosi aż **6,5 kV**.
Ochrona funkcji na wejściach "COM", "+" wynosi 600V.
Ochrona cęgów pomiarowych wynosi 1000A ACrms (BM115, BM116) lub 2000A ACrms (BM117, BM118).
Mierniki charakteryzuje ponadto bardzo mały pobór prądu.
Bezpieczeństwo zgodne z IEC 61010-2-032 Kat. III 600V.

CECHY KONSTRUKCYJNE I UŻYTKOWE:

- **Autocheck™** - automatyczny wybór funkcji pomiarowej ACV, DCV, (BM117, BM118)
- **Lo-Z** - pomiar napięcia przy niskiej impedancji wejściowej - od 4,2k dla 50V) - do210k (dla 600V) (BM117, BM118)
- **True RMS** - pomiar rzeczywistej wartości skutecznej (BM116, BM118)
- **EF** - bezprzewodowa detekcja pola elektrycznego z sygnalizacją optyczną na LCD i dźwiękową zależną od wielkości wykrytego napięcia (BM117, BM118)
- **HOLD** - zatrzymanie wyniku pomiaru na wyświetlaczu LCD
- **REL** - pomiar różnicowy (BM115, BM116)
- Automatyczny wybór zakresu pomiarowego
- Sygnalizacja wyczerpania baterii
- Samoczynne wyłączanie po 30 min. bezczynności (BM115, BM116) lub po 3 min. bezczynności (BM117, BM118)

DANE TECHNICZNE:	**BM 115**	**BM 116** True RMS	**BM 117** EF	**BM 118** True RMS, EF
Maksymalna średnica przewodu:	45mm			
Prąd przemienny ACA:	0...400-1000A (pasmo 50/60 Hz)		0...400-2000A (pasmo 50/60 Hz)	
Dokładność:	±(1,5%+5c)			
Rozdzielczość maksymalna:	0,1A			
True RMS - współczynnik szczytu:	n.d.	CF<2,6:1 dla pełnej skali CF<5,2:1 dla połowy skali	n.d.	CF<2,0:1 dla pełnej skali CF<4,0:1 dla połowy skali
Napięcie przemienne ACV:	0...400mV-4-40-400-600V (pasmo 50Hz÷500Hz)		0...6-60-600V (pasmo 50/60 Hz)	
Dokładność (50÷60Hz): Dokładność (60÷500Hz):	**50÷500Hz:** 400mV ±(4,0%+5c); 600V ±(3,0%+5c) **50÷60Hz:** 4-40-400V ±(2,0%+5c); **60÷500Hz:** 4-40-400V ±(2,5%+5c)		**50Hz/60Hz:** 6-60V ±(1,5%+5c); 600V ±(2,0%+5c) **50÷500Hz:** 6-60 ±(2,0%+5c); 600V ±(2,5%+5c)	
Rozdzielczość maksymalna:	0,1mV		0,001V	
True RMS - współczynnik szczytu:	n.d.	CF<2,5:1 dla pełnej skali CF<5,0:1 dla połowy skali	n.d.	CF<1,6:1 dla pełnej skali CF<3,3:1 dla połowy skali
Impedancja wejściowa:	10M , 30pF		Hi-Z: 5M , 90pF; Lo-Z: 1,6k , 90pF do 50V (rośnie do 210k przy 600V)	
Napięcie stałe DCV:	0...400mV-4-40-400-600V		0...6-60-600V	
Dokładność	400mV ±(1,0%+3c); 4-40-400V ±(1,7%+3c); 600V ±(2,0%+4c)		6V ±(0,5%+3c); 60V ±(1,0%+5c); 600V ±(2,0%+5c)	
Rozdzielczość maksymalna:	0,1mV		0,001V	
Impedancja wejściowa:	10M , 30pF (1000M dla zakresu 400mV)		Hi-Z: 5M , 90pF Lo-Z: 1,6k , 90pF do 50V (rośnie do 210k przy 600V)	
Rezystancja R:	400 -4-40-400k -4-40M		6-60-600k -6M	
Dokładność:	400 ±(1,5%+6c); 4-40-400k ±(1,0%+4c) 4M ±(1,5%+4c); 40M ±(2,5%+4c)		6k ±(1,2%+6c); 60-600k ±(1,0%+4c); 6M ±(2,0%+4c)	
Rozdzielczość maksymalna:	0,1		0,001k	
Częstotliwość:	n.d.		10 ÷ 30kHz	
Dokładność	n.d.		±(0,5%+4c)	
Rozdzielczość maksymalna:	n.d.		0,01Hz	
Pojemność:	n.d.		100-1000nF-10-100-2000µF	
Dokładność / czułość:	n.d.		±(3,5%+5c)	
Rozdzielczość maksymalna:	n.d.		0,1nF	
Test ciągłości połączeń (BUZER):	dla 10 <R<120 dokładność: ±(1,5%+6c)		dla 10 <R<300 dokładność: ±(2,0%+8c); czas odp. <100µs	
Test diod:	prąd pomiarowy: 0,4mA			
Zabezpieczenia:	**ACA:** 1000Arms; **pozostałe funkcje:** 600V DC/ACrms		**ACA:** 2000Arms; **pozostałe funkcje:** 600V DC/ACrms	
POZOSTAŁE DANE:				
Wyświetlacz / próbkowanie:	3 3/4 cyfry (4000) / 3razy/s		3 5/6 cyfry (6000) / 5razy/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)			
Stopień zanieczyszczenia:	2			
Zasilanie:	2 szt. baterii 1,5V AAA (NEDA 24A, IEC LR03)			
Wymiary / waga:	224x78x40mm / ok. 220g			
WYPOSAŻENIE	para przewodów pomiarowych, komplet baterii, miękki pokrowiec, instrukcja obsługi w języku polskim			