# 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<br>CF<5,2:1 dla połowy skali | n.d. | CF<2,0:1 dla pełnej skali<br>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):<br>Dokładność (60÷500Hz): | **50÷500Hz:** 400mV ±(4,0%+5c); 600V ±(3,0%+5c)<br>**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)<br>**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<br>CF<5,0:1 dla połowy skali | n.d. | CF<1,6:1 dla pełnej skali<br>CF<3,3:1 dla połowy skali |
| Impedancja wejściowa: | 10M , 30pF | | Hi-Z: 5M , 90pF;<br>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<br>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)<br>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 | | | |