

# BM135 nr kat. 102055

## Miernik cęgowy



### Cechy ogólne:

- Wysoka rozdzielczość (0,01A) i precyzja pomiarów
- Średnica mierzonego przewodu  $\varnothing 45$  mm max
- Pomiar True RMS w szerokim paśmie 45Hz $\pm$ 3,1kHz
- Bardzo szybkie pomiary – próbkowanie 4razy/s
- Złącze optyczne RS-232
- Automatyczna zmiana zakresów pomiarowych
- Specjalne ukształtowanie cęgów i dodatkowa osłona miernika zwiększają bezpieczeństwo pomiarów
- HOLD: zatrzymanie wyniku pomiaru na LCD
- AutoHOLD: automatyczne zatrzymanie wyniku pomiaru na LCD
- LoggerClamp™: rejestracja wartości MAX, MIN za każdy okres czasu 60s (łącznie do 5400 pomiarów)
- THD%-R: ocena zawartości harmonicznych (0 $\pm$ 99,9%) podczas pomiaru prądu AC i napięcia AC
- Hz: natychmiastowe przejście do wskazania częstotliwości podczas pomiaru prądu lub napięcia
- Ochrona przeciwprzepięciowa: 6,5kV
- Ochrona na przeciążenie: A: 1000A AC pozostałe funkcje: 600V AC/DC
- Bezpieczeństwo zgodne z PN-EN 61010-2-032 kat. III 600V
- Automatyczne wyłączenie po 16 minutach bezczynności

### Specyfikacja techniczna:

#### Napięcie stałe DCV

Zakresy: 0...600,0V

Dokładność:  $\pm(0,5\%+5c)$

Maksymalna rozdzielczość: 0,1V

Impedancja wejściowa: 2M $\Omega$ , 30pF nominalnie

Ochrona na przeciążenie: 600V AC/DC

#### Napięcie przemiennie ACV

Zakresy: 0...600,0V

Dokładność: 50 $\pm$ 60Hz: 600V  $\pm(1,0\%+5c)$

45 $\pm$ 500Hz: 600V  $\pm(1,5\%+5c)$

500Hz $\pm$ 3,1kHz: 600V  $\pm(2,5\%+5c)$

Maksymalna rozdzielczość: 0,1V

Impedancja wejściowa: 2M $\Omega$ , 30pF nominalnie

Ochrona na przeciążenie: 600V AC/DC

#### Prąd przemienny ACA

Zakresy: 0...40,00-400,0-1000A

Dokładność<sup>1,2,3</sup>: 50 $\pm$ 60Hz:  $\pm(1,0\%+5c)$

45 $\pm$ 500Hz: 40-400A  $\pm(2,0\%+5c)$

1000A  $\pm(2,5\%+5c)$

500Hz $\pm$ 3,1kHz: 40-400A  $\pm(2,0\%+5c)$

1000A  $\pm(2,5\%+5c)$

Maksymalna rozdzielczość: 0,01A

Ochrona na przeciążenie: 1000A AC/DC

1) Jeżeli wartość wskazania jest mniejsza niż 10% zakresu pomiarowego do podanej dokładności należy dodać 8 cyfr

2) Wartość błędów związanych z obecnością w pobliżu mierzonego przewodu innych przewodów znajdujących się pod napięciem: <0,06A/A

3) Podana dokładność dotyczy pomiaru ACA z mierzonym przewodem umieszczonym w samym środku cęgów pomiarowych. Dla przewodu pomiarowego nieumieszczonego w samym środku cęgów pomiarowych do podanej dokładności należy dodać:

1% dla mierzzonego przewodu, którego położenie nie wychodzi poza wskaźniki graniczne zaznaczone na cęgach pomiarowych

4% dla mierzzonego przewodu, którego położenie wychodzi poza wskaźniki graniczne zaznaczone na cęgach pomiarowych



#### Rezystancja R

Zakresy: 0...999,9 $\Omega$

Dokładność:  $\pm(1,0\%+6c)$

Maksymalna rozdzielczość: 0,1 $\Omega$

Napięcie rozwarowanego obwodu: 0,4VDC

Ochrona na przeciążenie: 600V AC/DC

#### Częstotliwość Hz

Zakresy: 5,00-500,0Hz

Dokładność:  $\pm(0,5\%+4c)$

Maksymalna rozdzielczość: 0,01Hz

Czułość (dla sinusoidy RMS):

Zakres: 40A >4A

Zakres: 400A >40A

Zakres: 1000A >400A

Zakres: 600V >30V

Ochrona na przeciążenie: 600V AC/DC

#### THD%-R

Zakres	Zakresy harmonicznych	Dokładność*
0,0 $\pm$ 99,9%	Podstawowa	$\pm(1,5\%+6c)$
	2 $\pm$ 3	$\pm(5,0\%+6c)$
	4 $\pm$ 10	$\pm(2,5\%+6c)$
	11 $\pm$ 51	$\pm(2,0\%+6c)$

\* Podana dokładność dotyczy ACA >5A (harmoniczna podstawowa) i ACV >50V (harmoniczna podstawowa)

Ochrona na przeciążenie: 600V AC/DC

**Temperatura °C, °F**

Zakresy: -50°C÷300, °C; (-58°F÷572°F)

Dokładność: ±(2%+3°C); ±(2%+6°F)

Ochrona na przeciążenie: 600V AC/DC

**Ciągłość**

Sygnal akustyczny dla  $10\Omega < R < 300\Omega$

Czas odpowiedzi: 250µs

Ochrona na przeciążenie: 600V AC/DC

**Pozostałe dane:**

Wyświetlacz: LCD podświetlany (6000 max)

Próbkowanie: 4 razy/s

Średnica mierzonego przewodu: Ø45mm max

Bezpieczeństwo: PN-EN61010-2-032 kat. III 600V,

Kompatybilność elektromagnetyczna: PN-EN61326

PN-EN61000-4-2, PN-EN61000-4-3

Ochrona wejść na przeciążenie:

A: 1000A AC, pozostałe funkcje: 600V AC/DC

Ochrona przeciwprzepięciowa: 6,5kV (1,2/50µs SURGE)

Współczynnik temperatury:

0,15 x (podana dokładność) / °C (0÷18°C, 28÷40°C)

Środowisko pracy: 0÷40°C; RH<80% 31°C,

RH<50% 40°C

Środowisko przechowywania: -20÷60°C, RH<80%

Zasilanie: 2 baterie 1,5V (R03, AAA)

Wymiary: 224x78x40mm

Masa: 224 g

**Wyposażenie standardowe:**

- pokrowiec
- przewody pomiarowe (para)
- komplet baterii (2 szt.)
- instrukcja obsługi w języku polskim

**Wyposażenie opcjonalne:**

- BR13X: interfejs do komunikacji RS-232, oprogramowanie (nr kat. 102036)
- TCK adapter (gniazdo sondy K – wtyk 2 x banan 4mm nr kat. 602069)

