

BM128M nr kat. 102079

Miernik cęgowy



Cechy ogólne:

- Kompaktowy i wielofunkcyjny miernik cęgowy z ochroną przeciwprzepięciową
- Wysoka rozdzielczość (0,01A) i precyzja pomiarów
- Wysmukłe cęgi ułatwiające pomiar w trudno dostępnych miejscach
- Średnica mierzonego przewodu $\varnothing 26$ mm max
- Pomiar typu True RMS w paśmie 50÷60Hz (ACA), 50÷500Hz (ACV)
- Funkcja mikroamperomierza prądu stałego i przemiennego – pomiar małych prądów przydatny np. przy sprawdzaniu czujników płomienia
- Automatyczna zmiana zakresów pomiarowych
- Podwójny wyświetlacz i dwa niezależne układy pomiarowe, umożliwiające jednoczesny pomiar prądu cęgami i np. napięcia przewodami
- HOLD: zatrzymanie wyniku pomiaru na LCD (dla pomiaru cęgowego ACA)
- MAX: zatrzymanie wyniku pomiaru MAX na LCD (dla pomiaru cęgowego ACA; czas odpowiedzi 30ms)
- Hz: natychmiastowe przejście do wskazania częstotliwości podczas pomiaru prądu lub napięcia (pomiar niedostępny przy pomiarze cęgowym prądu)
- Pomiar temperatury sondą typu K (wskazanie w °C lub °F)
- Ochrona przeciwprzepięciowa: 6,5kV
- Ochrona na przeciążenie: ACA: AC 600Arms ciągłego; pozostałe funkcje: 600V ACrms/DC
- Bezpieczeństwo zgodne z PN-EN 61010-1 kat. III 600V AC/DC
- Automatyczne wyłączenie po 30 minutach bezczynności



Specyfikacja techniczna:

Napięcie stałe DCV

Zakresy: 0...400,0mV-4,000-40,00-400,0-600V
Dokładność: 400mV $\pm(0,3\%+4c)$
4-40-400V $\pm(0,5\%+3c)$
600V $\pm(1,0\%+4c)$
Maksymalna rozdzielczość: 0,1mV
Impedancja wejściowa: 10M Ω , 30pF nominalnie;
1000M Ω (na zakresie 400mV)

Napięcie przemiennie ACV

Zakresy: 0...4,000-40,00-400,0-600V
Dokładność: 50÷500Hz: 4-40-400V $\pm(1,5\%+5c)$
600V $\pm(2,0\%+5c)$
Maksymalna rozdzielczość: 1mV
Impedancja wejściowa: 10M Ω , 30pF nominalnie

Prąd przemienny ACA (pomiar cęgowy)

Zakresy: 0...40,00-400,0-600A
Dokładność: 50÷60Hz: 40-600A $\pm(1,5\%+8c)$
Maksymalna rozdzielczość: 0,01A

Prąd stały DC μ A

Zakresy: 0...400,0-2000 μ A
Dokładność: 400 μ A $\pm(1,5\%+4c)$, 2000 μ A $\pm(1,2\%+3c)$
Maksymalna rozdzielczość: 0,1 μ A
Spadek napięć: 400-2000 μ A (2,8mV/ μ A)

Prąd przemienny AC μ A

Zakresy: 0...400,0-2000 μ A
Dokładność: 50÷500Hz: 400 μ A $\pm(1,5\%+4c)$,
2000 μ A $\pm(1,2\%+3c)$
Maksymalna rozdzielczość: 0,1 μ A
Spadek napięć: 400-2000 μ A (2,8mV/ μ A)

Rezystancja R

Zakresy: 0...400,0 Ω -4,000-40,00-400,0k Ω -4,000-40,00M Ω
Dokładność: 400 Ω $\pm(0,8\%+6c)$
4-40-400k Ω $\pm(0,6\%+4c)$
4M Ω $\pm(1,0\%+4c)$
40M Ω $\pm(2,0\%+4c)$
Maksymalna rozdzielczość: 0,1 Ω
Napięcie rozwartego obwodu: 0,4VDC typowe

Pojemność C

Zakresy: 0...50,00-500,0nF-5,000-50,00-500,0-3000 μ F
Dokładność***: $\pm(3,5\%+6c)$ ***
Maksymalna rozdzielczość: 0,1nF
*Dokładność poniżej 50nF nie jest określona
**Dokładność dla kondensatorów warstwowanych lub lepszych
***Dokładność określona dla baterii o napięciu powyżej 2,8V (bateria w połowie zużycia). Dokładność obniża się stopniowo do 12% przy sygnalizacji wyczerpania baterii (ok. 2,4V).

Częstotliwość Hz

Funkcja	Czułość	Pasmo
400,0mV	350mV	10Hz÷2kHz
4,000V	1V	5Hz÷5kHz
4,000V	32V	5Hz÷100kHz
40,00V	32V	5Hz÷100kHz
400,0V	90V	5Hz÷10kHz
600V	500V	5Hz÷5kHz
400,0A	60A	40Hz÷400Hz

Dokładność: $\pm(0,5\%+4c)$

Maksymalna rozdzielczość: 0,001Hz

Pozostałe dane:

Wyświetlacz: LCD 3¼cyfry (4000 max)

Próbkowanie: 3 razy/s

Średnica mierzonego przewodu: $\varnothing 26\text{mm}$ max

Bezpieczeństwo: PN-EN61010-2-032,

PN-EN61010-1 kat. III 600V,

Kompatybilność elektromagnetyczna: PN-EN61326,

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

Ochrona wejść na przeciążenie:

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

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

Współczynnik temperatury:

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

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

liniowo do RH<50% dla 40°C

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

Zasilanie: 2x bateria 3V (CR2032)

Wymiary: 190x63x32mm

Masa: 139 g

Temperatura (sonda typu K)

Zakres: -20°C÷537°C (-4°F÷999°F)

Dokładność*: -20°C÷300°C $\pm(2,0\%+3^\circ\text{C})$

301°C÷537°C $\pm(3,0\%+3^\circ\text{C})$

-4°F÷572°F $\pm(2,0\%+6^\circ\text{F})$

573°F÷999°F $\pm(3,0\%+3^\circ\text{F})$

*Nie uwzględniona dokładność termopary

Ciągłość

Sygnal akustyczny dla $20\Omega < R < 120\Omega$

Test diod

Prąd pomiarowy (typowy): 0,25mA

Napięcie rozwartego obwodu: <1,6V

Wyposażenie standardowe:

- przewody pomiarowe (para)
- pokrowiec
- sonda typu K Bkp60
- baterie (2 szt.)
- instrukcja obsługi w języku polskim



BIALL Sp. z o.o.

Otomin, ul. Słoneczna 43

80-174 Gdańsk

(0-58) 322-11-91,92,93

e-mail: biall@biall.com.pl

www.biall.com.pl