

DPM1000

Cęgowy miernik mocy



- Pomiar napięć AC/DC do 1000 V
- Pomiar prądu AC/DC do 1000 A
- Pomiar rezystancji 100 k Ω
- Pomiar True RMS
- Wyświetlacz LCD
- Wskaźnik wirowania faz
- Szczytowy prąd rozruchowy
- Automatyczne podświetlenie ekranu
- Pomiar częstotliwości
- Pomiar pojemności
- Pomiar współczynnika mocy PF
- Pomiar poboru mocy do 1 MW
- Pomiar zawartości harmonicznych
- Odształcenia harmonicznych
- Test diody
- Bezstykowe wykrycie obecności napięcia
- Brzęczyk ciągłości
- Zamrożenie wskazania Data Hold, wartość Min-Max/Szczyt
- Data Hold/Min-Max/Peak Hold
- Wydajna latarka LED
- Temperatura do 1000 °C
- Pasek do przenoszenia
- CAT IV 600V
- Bluetooth/ aplikacja MeggerLink™
- Wyposażony w futerał ochronny

OPIS

Nowy Cęgowy Miernik Mocy Megger DPM1000 łączy w sobie funkcje pomiarowe miernika mocy, harmonicznych i rejestratora danych w jednym, łatwym w obsłudze urządzeniu. Miernik spełnia rygorystyczne wymagania normy BSEN 61010-1 CAT IV 600 V dla zastosowań pomiarowych od źródła zasilania. Duży, podświetlany ekran LCD czytelnie prezentuje wszystkie wyniki badań po wciśnięciu przycisku bądź przekręceniu pokrętki wyboru. Wyłącza się automatycznie w celu oszczędności zużycia baterii.

DPM1000 przeprowadza pomiary prądu o przebiegu DC, AC, pulsacyjnym i mieszanym o natężeniu do 1000 A po objęciu badanego przewodnika cęgami. Pomiar napięć do 1000 V AC lub DC odbywa się po przyłączeniu przewodów pomiarowych. Tam, gdzie potrzebne jest przeprowadzenie pomiarów mocy, obie powyższe metody stosuje się jednocześnie. Dotyczy to pomiarów poboru energii, częstotliwości, współczynnika zawartości harmonicznych THD, współczynnika odształceń i pojemności. Miernik oferuje również funkcję autoskali i wskazanie kierunku wirowania faz.

DPM1000 wykonuje pomiary układów 1- i 3-fazowych w zakresie mocy czynnej i współczynnika mocy oraz zawartości harmonicznych sygnału aż do 25 rzędu. Umożliwia przeprowadzenie pomiaru temperatury do 1000°C za pomocą termopary, dostępnej na wyposażeniu zestawu.

DPM1000 jest idealnym narzędziem do pomiaru jakości energii zasilającej, sprawdza się także w zastosowaniach w zakresie produkcji, instalacji, konserwacji i napraw sprzętu i urządzeń eksploatowanych w energoelektronice i energetyce. Urządzenie wyposażono w latarkę, zapalającą się w chwili otwarcia cęgów i funkcję automatycznego, bezstykowego wykrywania napięcia w obwodzie.

DPM1000 można zastosować jako rejestrator danych dzięki nieulotnej pamięci wewnętrznej. Możesz zapisać aż do 9999 wskazań, a następnie pobrać je w celu przygotowania wykresów i raportów. Częstotliwość zapisu danych można wybrać z przedziału od 1 sekundy do 600 sekund. Odchyłka dokładności timera to maksymalnie 3 sekundy na godzinę.

Miernik wykorzystuje bezprzewodową technologię energooszczędnego połączenia Bluetooth v4.0 do przesyłu danych w czasie rzeczywistym na urządzenie z aplikacją MeggerLink™, dostępną zarówno na sprzęt z systemem iOS, jak i Android. Maksymalny zasięg połączenia to 10 m. Funkcja ta jest niedostępna dla trybu pomiaru prądu rozruchowego i wirowania faz.

DPM1000 oferowany jest z kompletnym zestawem przewodów pomiarowych i termoparą, w pełnowymiarowym futerał ochronnym.

DPM1000

Cęgowy miernik mocy

SPECYFIKACJA

Zakres ACA	100A – 1000A
• Rozdzielczość	0.01A
• Dokładność	± (1.5% +5 cyfr) przy 50-500Hz
• Typ konwersji	AC+DC True-RMS
Zakres ACV	100V – 1000V
• Rozdzielczość	0.01V
• Dokładność	± (1.5% +5 cyfr) przy 50-500Hz
• Impedancja wejściowa	3.5MΩ
• Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	1000V rms
Zakres DCA	100A – 1000A
• Rozdzielczość	0.01A
• Dokładność	± (1.5% +5 cyfr)
Zakres DCV	100V – 1000V
• Rozdzielczość	0.01V
• Dokładność	± (0.7% +2 cyfry)
• Impedancja wejściowa	3.5MΩ
• Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	1000V rms
Zakres AC+DCV	100V – 1000V
• Rozdzielczość	0.01V
• Dokładność	± (1.7% +7 cyfr)
• Impedancja wejściowa	3.5MΩ
• Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	1000V rms
Pomiar Mocy	10kW – 1MW
• Rozdzielczość	1W
Współczynnik mocy PF	-1.00 – 1.00
• Rozdzielczość	0.01
• Dokładność	± 5 cyfr
Współczynnik THD	0.1% – 100%
• Rozdzielczość	0.1%
• Dokładność	± (3.0% +10 cyfr)
Harmoniczne	0.1% – 100%
• Rozdzielczość	0.1%
• Dokładność	± (5.0%+10 cyfr) dla rzędu 1-12 ± (10,0% +10 cyfr) dla rzędu 13-25
Rezystancja	1kΩ – 100kΩ
• Rozdzielczość	0.01Ω
• Dokładność	± (1.0% +5 cyfr)
• Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	1000V rms

Brzęczyk ciągłości <30Ω, 2 kHz brzęczyk tonowy

Test diody

• Napięcie otwartego obwodu OCV ± 1.8 V maks

Pojemność 4μF – 4000μF

• Rozdzielczość 1nF

• Dokładność ± (1.9% +8 cyfr)

• Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 1000V rms

Pomiar częstotliwości 20.00Hz – 10.00kHz

• Rozdzielczość 0.01Hz

• Dokładność ± 0.5% +3 cyfry

Temperatura -50°C – 1000°C

• Rozdzielczość 0.1°C

• Dokładność ± (1.0% +3°C)

• Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 1000V rms

Częstotliwość próbkowania 3 razy/sek.

Sygnalizacja przekroczenia zakresu

“OL” lub “-OL”

Sygnalizacja rozładowania baterii

Automatyczne wyłączenie 15 minut

Temperatura pracy 0°C – 50°C, ≤80% wilg. wzgl.

Temperatura przechowywania 10°C – 50°C

Współczynnik temperaturowy

0.2 x (określ. dokł)/°C, <18°C lub >28°C

Normy międzynarodowe IEC/EN 61243-3:2014

Normy bezpieczeństwa

IEC 61010-1, spełnia wymogi
UL61010 Spec CAT IV 600V,
CAT III 1000V

Maksymalny rozmiar badanego przewodu 40mm

Maksymalny rozmiar badanej szyny prądowej

61 x 12mm

Zasilanie

6x bateria AAA 1,5V

Żywotność baterii

50 godzin

Wymiary

103 mm x 258 mm x 55 mm

Waga (z baterią)

600g

Specyfikacja może ulec zmianie bez powiadomienia.

