



CMP-1005

CYFROWY MIERNIK CĘGOWY

2 lata Gwarancji !



Wyposażenie standardowe miernika CMP-1005:

- Przewody pomiarowe
- Futerał M5
- Instrukcja obsługi

- WAPRZCMP1 - Świadectwo wzorcowania
- WAFUTM5 - Komplet baterii

LSWPLCMP1005

Sone! S.A.
ul. Wokulskiego 11
58-100 Świdnica
tel. +48 74 85 83 878
fax +48 74 85 83 808

dh@sonel.pl
www.sonel.pl



CMP-1005

- Pomiar prądu przemiennego (TRUE RMS) i stałego do 1000A.
- Pomiar początkowego prądu rozruchowego (b. duża częstotliwość próbkowania - funkcja INRUSH).
- Pomiar napięcia stałego i przemiennego (TRUE RMS) do 600V.
- Pomiar rezystancji i test ciągłości połączeń:
 - dźwiękowa sygnalizacja ciągłości obwodu (dla wartości mniejszej od 30Ω).
- Test diod.
- Pomiar pojemności.
- Pomiar temperatury.
- Pomiar częstotliwości.

Dodatkowo:

- bezpieczne, izolowane szczęki pomiarowe,
- automatyczny wybór zakresów z możliwością przełączania na tryb wyboru ręcznego,
- funkcja „DATA HOLD”, umożliwiająca zapamiętanie wyniku na wyświetlaczu,
- podświetlany wyświetlacz LCD z bargrafem,
- tryb pomiaru względnego - możliwość zerowania przyrządu w dowolnym momencie i powrotu do pomiaru w trybie bezwzględny,
- pomiar wartości szczytowej - funkcja „PEAK”,
- zapamiętywanie wartości minimalnych i maksymalnych,
- wskazanie przekroczenia zakresu,
- auto wyłączenie.

Czy wiesz, że...

Miernik CMP-1005 posiada w wyposażeniu standardowym świadectwo wzorcowania ?

Test diod

Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,001V	±(3% w.m. + 3 cyfry)

- napięcie testu: < 3V
- prąd testu: 0,2 ± 0,1mA

Bezpieczeństwo elektryczne:

- kategoria pomiarowa III 1000V wg PN-EN 61010-1:2004
- stopień ochrony obudowy wg PN-EN 60529 IP40

Pozostałe dane techniczne:

- zasilanie miernika bateria 9V typ 6LR61
- autowylączenie po czasie 10 minut
- wyświetlacz LCD 4 cyfry
- wymiary 246 x 80 x 43 mm
- masa miernika ok. 359 g (z baterią)
- częstotliwość próbkowania 2x/s oraz 20x/s dla bargrafu
- polaryzacja automatyczna, wskazanie polaryzacji ujemnej (-)
- zgodność z wymaganiami norm PN-EN 61010-1:2002
PN-EN 61010-2-032
ISO 9001
- standard jakości

Nominalne warunki użytkowania:

- maksymalna średnica przewodu Ø34mm lub szyna 60x16mm
- temperatura pracy 0...+50°C, wilg. wzgl. < 70%
- temperatura przechowywania -20...+60°C, wilg. wzgl. < 80%
- współczynnik temperaturowy 10% dokładności/°C (przy temp. <18°C oraz >28°C)

Pomiar prądu stałego i przemiennego (TRUE RMS)

Zakres	Rozdz.	Błąd podstawowy (DC)	Błąd podstawowy (AC)
0...999,9A	0,1A	±(2% w.m. +5 cyfr)	±(2% w.m. + 5 cyfr) dla f=20...100Hz ±(6% w.m. + 5 cyfr) dla f=100...400Hz

współczynnik szczytu < 3 dla 0...500A
<2.5 dla 500...600A
<1.42 powyżej 600A

Pomiar napięcia stałego i przemiennego (TRUE RMS)

Zakres	Rozdz.	Błąd podstawowy (DC)	Błąd podstawowy (AC)
0...599,9V	0,1V	±(1% w.m. +5 cyfr)	±(1% w.m. + 5 cyfr) dla f=20...100Hz ±(6% w.m. + 5 cyfr) dla f=100...400Hz

Pomiar pojemności

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność (kondensator warstwowy lub lepszy)
0...999µF	0,1µF	±(5% w.m. + 10 cyfr)

Pomiar rezystancji (zabezpieczenie 500V DC lub AC RMS)

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0...999,9Ω	0,1Ω	±(1,5% w.m. + 5 cyfr)
1000...9999Ω	1Ω	

Pomiar częstotliwości

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
20...399,9Hz	0,1Hz	±(5% w.m. + 5 cyfr)

Czułość: 5V RMS (sygnał TTL)
≥5A (20...100Hz)
≥10A (100...400Hz)

Pomiar temperatury

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
-40...999,9°C	0,1°C	±(0,5% w.m. + 1°C)
1000...1200°C	1°C	
-40...999,9°C	0,1°F	±(0,5% w.m. + 2°F)
1000...2200°F	1°F	

Test ciągłości

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...999,9Ω	0,1Ω	nie specyfikowany

- sygnał dźwiękowy dla rezystancji mniejszych od 30Ω

Skrót „w.m.” oznacza „wartość mierzoną wzorcową”.