

# CMP-1006

## CYFROWY MIERNIK CĘGOWY

- Pomiar prądu przemiennego (TRUE RMS) i stałego do 1000A.
- Pomiar początkowego prądu rozruchowego (bardzo 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 40Ω).
- Pomiar temperatury (jednostki Fahrenheita i Celsjusza).
- Pomiar częstotliwości.
- Pomiar cyklu roboczego (wypełnienia).
- Test diod.



### Wyposażenie standardowe miernika CMP-1006:

- |                               |                  |                      |
|-------------------------------|------------------|----------------------|
| - przewody pomiarowe (2 szt.) | <b>WAPRZCMP1</b> | - futerał            |
| - bateria 9V                  |                  | - instrukcja obsługi |
| - sonda temperatury typu K    |                  | - karta gwarancyjna  |

**2 lata GWARANCJI!**

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

[dh@sonel.pl](mailto:dh@sonel.pl)  
[www.sonel.pl](http://www.sonel.pl)



# CMP-1006

- 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 40Ω).
- Pomiar temperatury (jednostki Fahrenheita i Celsjusza).
- Pomiar częstotliwości.
- Pomiar cyklu roboczego (wypełnienia).
- Test diod.
- Dodatkowo:
  - bezpieczne, izolowane szczęki pomiarowe,
  - automatyczny wybór zakresów z możliwością przełączania na tryb wyboru ręcznego,
  - funkcja „HOLD”, umożliwiająca zapamiętanie wyniku na wyświetlaczu,
  - podświetlany wyświetlacz LCD,
  - funkcja „DC ZERO” tryb pomiaru względnego dla prądu stałego - możliwość zerowania przyrządu w dowolnym momencie i powrotu do pomiaru w trybie bezwzględnym,
  - zapamiętywanie wartości minimalnych i maksymalnych,
  - wskazanie przekroczenia zakresu,
  - auto wyłączenie.

<b>Bezpieczeństwo elektryczne:</b>	
- kategoria pomiarowa	CAT III 600V wg PN-EN 61010-1:2004
- stopień ochrony obudowy wg PN-EN 60529	IP40
<b>Pozostałe dane techniczne:</b>	
- zasilanie miernika	bateria 9V typ 6LR61
- wyświetlacz	6600 odczytów, podświetlany LCD
- test ciągłości	próg 40Ω; prąd pomiarowy < 0,5mA
- test diody	typowy prąd pomiarowy 0,3mA
	typowe napięcie obwodu otwartego < 3V DC
- wskazanie niskiego poziomu baterii	wyświetlony zostaje symbol 'BAT'
- wskazanie przekroczenia zakresu	wyświetlony zostaje symbol 'OL'
- częstotliwość pomiarów	2 odczyty na sekundę, wartość nominalna
- INRUSH	czas integracji 100ms
- czujnik temperatury	sonda termoelektryczna typu K
- impedancja wejścia	10MΩ (V DC i V AC)
- szerokość pasma AC	50...400Hz (A AC i V AC)
- autowylączenie po czasie	ok. 25 minut
- wymiary	229 x 80 x 49 mm
- waga	303 g
- zgodność z wymaganiami norm	PN-EN 61010-1:2002 PN-EN 61010-2-032
- standard jakości	ISO 9001

<b>Nominalne warunki użytkowania:</b>	
- wewnętrzne średnice cęgów	Ø=36/52 mm
- temperatura pracy	+5...+50°C
- temperatura przechowywania	-20...+60°C
- wilgotność robocza	maks. 80% do 31°C zmniejszająca się liniowo do 50% przy 40°C
- wilgotność ładowania	<80%
- wysokość robocza	maks. 2000 m

## Wyposażenie dodatkowe:

- rozdzielacz fazy AC-16 (adapter ułatwiający pomiary prądu)

WAADAAC16



## Pomiar prądu stałego i przemiennego (TRUE RMS)

Zakres	Rozdz.	Błąd podstawowy (DC)	Błąd podstawowy (AC)
0...659,9A	0,1A	±(2,5% w.m. +5 cyfr)	±(2,5% w.m. + 8 cyfr) dla f=50...60Hz
660...1000A	1A	±(2,8% w.m. +8 cyfr)	±(2,8% w.m. + 8 cyfr) dla f=50...60Hz

## Pomiar napięcia stałego

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0...6,599V	0,001V	±(1,5% w.m. + 3 cyfry)
6,60...65,99V	0,01V	
66,0...600,0V	0,1V	

## Pomiar napięcia przemiennego (TRUE RMS)

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0...6,599V	0,001V	±(1,8% w.m. + 5 cyfr) dla f=50...60Hz
6,60...65,99V	0,01V	
66,0...600,0V	0,1V	

## Pomiar rezystancji

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...659,9Ω	0,1Ω	±(1,0% w.m. + 4 cyfry)
0,660...6,599kΩ	0,001kΩ	±(1,5% w.m. + 2 cyfry)
6,60...65,99kΩ	0,01kΩ	
66,0...659,9kΩ	0,1kΩ	±(2,5% w.m. + 3 cyfry)
0,660...6,599MΩ	0,001MΩ	
6,60...66,00MΩ	0,01MΩ	±(3,5% w.m. + 5 cyfr)

## Pomiar częstotliwości

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
30,0...999,9Hz	0,1Hz	±(1,2% w.m. + 2 cyfry) czułość: 30...5kHz:10Vrms min. 5kHz...15kHz:40Vrms min. dla 20%...80% cyklu roboczego
1,000...9,999kHz	0,001kHz	
10,00...15,00kHz	0,01kHz	

## Pomiar temperatury

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
-20...760°C	1°C	±(3,0% w.m. + 5°C)
-4...1400°F	1°F	±(3,0% w.m. + 9°F)

## Pomiar cyklu roboczego (wypełnienia)

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
10,0...94,9%	0,1%	±(1,2% w.m. + 2 cyfry)

- szerokość impulsu: 100μs...100ms,
- zakres częstotliwości: 30Hz...5kHz,
- czułość: 30Hz...5kHz: 10Vrms,  
5kHz...15kHz: 40Vrms.

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