Miernik cęgowy

CMP-1006

indeks: WMGBCMP1006

PRĄD ROZRUCHOWY

CAT III 600 V

CAT IV 300 V

IP40

Zaawansowane pomiary z użyciem cyfrowego miernika cęgowego CMP-1006



Funkcje pomiarowe

- funkcja INRUSH do pomiaru prądu rozruchowego urządzeń i silników elektrycznych
- pomiar prądu AC i DC w zakresie do 1000 A
- pomiar napięcia i prądu AC True RMS w celu dokładnego i rzetelnego odczytu sygnałów niesinusoidalnych
- pomiar napięcia AC i DC do 600 V
- pomiar rezystancji do 66 MΩ
- test ciągłości z sygnalizacją akustyczną (beeper) dla rezystancji poniżej 40 Ω
- pomiar temperatury (stopnie Fahrenheita i Celsjusza)
- pomiar częstotliwości
- pomiar cyklu roboczego
- test diody

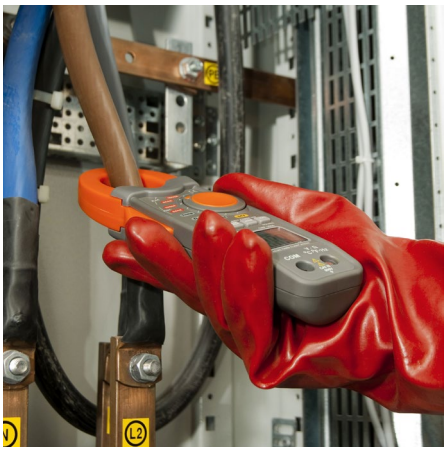
Przeznaczenie

Miernik cęgowy Sonel CMP-1006 jest zaprojektowany do pomiarów w trudnych warunkach. Specjalna obudowa pokryta elastomerem zapewnia ochronę przed upadkami i uszkodzeniami mechanicznymi. CMP-1006 stanowi najlepsze rozwiązanie dla osób, które oczekują od urządzenia niezawodności podczas pracy w środowiskach przemysłowych i domowych.



Zaprojektowany dla

- elektryków w obiektach mieszkalnych, komercyjnych i przemysłowych
- konserwatorów instalacji elektrycznych
- pracowników utrzymania ruchu
- elektromonterów
- specjalistów do spraw HVACR (ogrzewnictwa, wentylacji i klimatyzacji)



Cechy szczególne

- duży i czytelny wyświetlacz LCD z podświetleniem
- automatyczna i ręczna zmiana zakresu pomiarowego
- funkcja HOLD zatrzymująca na ekranie wynik pomiaru
- funkcja DCA ZERO – odczyty względne w trybie pomiaru prądu DC
- funkcje MAX i MIN zatrzymujące wartości: maksymalną i minimalną
- szczęki dostosowane do przewodów i szynoprzewodów o dużej średnicy
- automatyczne wyłączenie urządzenia po 25 minutach bezczynności



Ułatwienie pomiarów

Adapter AC-16 rozszerza zastosowanie miernika cęgowego. Dzięki przekładni x1 i x10, napięciu znamionowym 230 V i prądzie 16 A adapter może być używany wraz z dowolnym miernikiem cęgowym.

Pomiar prądu DC

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0,0…659,9 A	0,1 A	±(2,5% w.m. + 5 cyfr)
660…1000 A	1 A	± (2,8% w.m. + 8 cyfr)

Pomiar prądu AC (True RMS)

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0,0…659,9 A	0,1 A	±(2,5% w.m. + 8 cyfr) dla 45…65 Hz
660…1000 A	1 A	±(2,8% w.m. + 8 cyfr) dla 45…65 Hz

Pomiar napięcia DC

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0,000…6,599 V	0,001 V	±(1,5% w.m. + 3 cyfry)
6,60…65,99 V	0,01 V	
66,0…600,0 V	0,1 V	

Pomiar napięcia AC (True RMS)

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0,000…6,599 V	0,001 V	±(1,8% w.m. + 5 cyfr) dla 45…65 Hz
6,60…65,99 V	0,01 V	
66,0…600,0 V	0,1 V	

Pomiar rezystancji

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

Pomiar częstotliwości

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
30,00…659,9 Hz	0,1 Hz	±(1,2% w.m. + 2 cyfry)
0,660…6,599 kHz	0,001 kHz	
6,60…15,00 kHz	0,01 kHz	

czułość:
30 Hz…5 kHz: 10 V RMS min
5 kHz…15 kHz: 40 V RMS min. dla 20…80% cyklu wypełnienia

Pomiar cyklu roboczego

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
10,0…94,9%	0,1%	niespecyfikowana

- zakres częstotliwości: 30 Hz…15 kHz

Temperatura

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność *
-20…+760°C	1°C	±(3% w.m. + 5°C)
-4…+1400°F	1°F	±(3% w.m. + 9°F)

* dokładność sondy nie jest uwzględniana

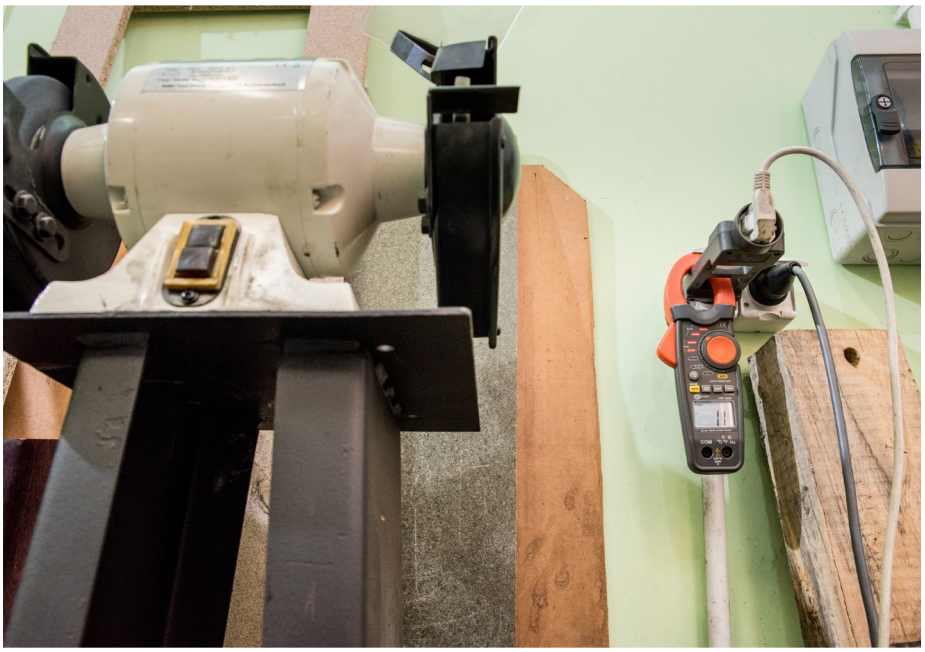
Skrót „w.m.” oznacza wartość mierzoną.

Specyfikacja techniczna

zasilanie miernika	bateria 9 V, typ 6LR61
wyświetlacz	odczyt 6600, podświetlany LCD
test ciągłości	próg 40 Ω, prąd pomiarowy <0,5 mA
test diody	typowy prąd pomiarowy 0,3 mA typowe napięcie obwodu otwartego <3 V DC
wskazanie niskiego poziomu naładowania baterii	symbol 'BAT'
wskazanie przekroczenia zakresu	symbol 'OL'
częstotliwość pomiarów	2 odczyty na sekundę, nominalnie
INRUSH	czas integracji 100 ms
czujnik temperatury	sonda temperaturowa typu K
rozmiar wewnętrzny cęgów	36 mm x 52 mm
impedancja wejściowa	10 MΩ (V DC i V AC)
szerokość pasma AC	50…400 Hz (A AC i V AC)
czas do automatycznego wyłączenia	25 minut
wymiary	229 x 80 x 49 mm
waga	303 g
zgodność z normami	PN-EN 61010-1, PN-EN 61010-2-032

Nominalne warunki użytkowania

temperatura pracy	5…40°C
wilgotność pracy	maks. 80% przy 31°C zmniejszająca się liniowo do 50% przy 40°C
temperatura przechowywania	-20…+60°C przy wilgotności <80%
wysokość robocza	maks. 2000 m



Akcesoria standardowe



Przewody pomiarowe

WAPRZCMP1



Pomiar temperatury

sonda (typ K)
WASONTEMK

adapter
WAADATEMK



Futerał podstawowy



Bateria 6LR61 9 V

Akcesoria opcjonalne



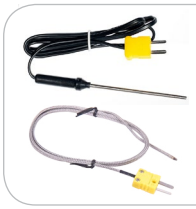
Adapter - rozdzielacz fazy AC-16

WAADAAC16



Futerał M5

WAFUTM5



Pomiar temperatury

sonda (typ K, bagnetowa)
WASONTEMP

sonda (typ K, metalowa)
WASONTEMK2



Komplet przewodów pomiarowych

CAT IV, S
WAPRZCMM1

CAT IV, M
WAPRZCMM2



Krokodylek mini, 1 kV 10 A (kpl.)

WAKROKPL10MINI