Miernik cęgowy

CMP-2000

indeks: WMGBCMP2000

PRĄD ROZRUCHOWY

CAT IV 600 V

CAT III 1000 V

IP20



Profesjonalne pomiary za pomocą miernika cęgowego CMP-2000

Cechy produktu

- funkcja INRUSH do pomiaru prądu rozruchowego urządzeń i silników elektrycznych
- pomiar napięcia i prądu przemiennego TRUE RMS – dokładne i rzetelne pomiary sygnałów niesinusoidalnych
- pomiar prądu przemiennego (TRUE RMS) do 1500 A
- pomiar prądu stałego do 2000 A
- pomiar napięcia przemiennego (TRUE RMS) do 750 V
- pomiar napięcia stałego do 1000 V
- pomiar rezystancji do 66 MΩ
- test ciągłości z sygnalizacją akustyczną (beeper) dla rezystancji poniżej 30 Ω
- pomiar pojemności do 6,6 mF
- pomiar temperatury (stopnie Fahrenheita i Celsjusza)
- pomiar częstotliwości
- pomiar cyklu roboczego
- test diody

Zastosowanie

Miernik cęgowy Sonel CMP-2000 jest przeznaczony do pomiaru wysokich prądów, maksymalnie 2000 A.

Specjalna funkcja INRUSH pozwala na pomiar maksymalnej wartości chwilowej prądu, pobieranego przez urządzenie elektryczne podczas jego rozruchu.

Pomiar przewodów o dużych średnicach nie jest problemem dzięki szczękom o średnicy 57 mm. CMP-2000 stanowi najlepsze rozwiązanie dla profesjonalnych elektryków.





Cechy specjalne

- podwójny wyświetlacz wskazujący w tym samym czasie więcej niż jeden odczyt
- bezpieczne, izolowane cęgi pomiarowe
- automatyczny dobór zakresu pomiarowego
- funkcja HOLD umożliwiająca zatrzymanie na wyświetlaczu wyniku pomiaru
- podświetlany wyświetlacz
- funkcja Delta ZERO, pomiar względny dla prądu stałego – możliwość zerowania przyrządu w każdej chwili i powrotu do pomiaru w jednostkach bezwzględnych
- zatrzymanie minimalnych i maksymalnych wartości
- sygnalizacja przekroczenia zakresu
- automatyczne wyłączenie po 30 minutach



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 stałego

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0,0…659,9 A	0,1 A	±(2,0% w.m. + 5 cyfr)
660…2000 A	1 A	± (3,0% w.m. + 5 cyfr) dla 660…1000 A ±(5.0% w.m. + 5 cyfr) dla 1000…2000 A

Pomiar prądu przemiennego (TRUE RMS)

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0,0…659,9 A	0,1 A	±(2,0% w.m. + 10 cyfr) dla 50…60 Hz
		±(3,0% w.m. + 10 cyfr) dla 61…400 Hz
660…1500 A	1 A	±(2,5% w.m. + 10 cyfr) dla 50…60 Hz and 660…1000 A
		±(3,5% w.m. + 10 cyfr) dla 61…400 Hz oraz 660…1000 A
		±(5,0% w.m. + 10 cyfr) dla 50…400 Hz oraz 1000…1500 A

Pomiar napięcia stałego

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0,000…6,599 V	0,001 V	±(0,5% w.m. + 2 cyfry)
6,60…65,99 V	0,01 V	
66,0…659,9 V	0,1 V	
660…1000 V	1 V	

Pomiar napięcia przemiennego

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0,000…6,599 V	0,001 V	±(1,5% w.m. + 8 cyfr) dla 50…500 Hz
6,60…65,99 V	0,01 V	
66,0…659,9 V	0,1 V	
660…750 V	1 V	

Pomiar rezystancji

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

Pomiar pojemności

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0,0…6,599 nF	0,001 nF	±(3,0% w.m. + 30 cyfr)
6,60…65,99 nF	0,01 nF	±(3,0% w.m. + 10 cyfr)
66,0…659,9 nF	0,1 nF	±(3,0% w.m. + 30 cyfr)
6,660…6,599 µF	0,001 µF	±(3,0% w.m. + 10 cyfr)
6,60…65,99 µF	0,01 µF	
66,0…659,9 µF	0,1 µF	
0,660…6,599 mF	0,001 mF	±(5% w.m. + 10 cyfr)

Pomiar cyklu roboczego

Range	Rozdzielczość	Szer. impulsu	Dokładność
5…95%	0,1%	>10 µs	±(3,0% w.m. + 30 cyfr)

- zakres częstotliwości: 5%…95% (40 Hz…20 kHz)

Pomiar częstotliwości

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
10,00…65,99 Hz	0,01 Hz	±(0,1% w.m. + 5 cyfr)
66,0…659,9 Hz	0,1 Hz	
0,660…6,599 kHz	0,001 kHz	
6,60…65,99 kHz	0,01 kHz	
66,0…659,9 kHz	0,1 kHz	
0,660…1,000 MHz	0,001 MHz	

Skrót „w.m.” oznacza wartość mierzoną.

Specyfikacja techniczna

zasilanie	bateria 9 V, typ 6LR61
wyświetlacz	wskazanie 6600 odczytów linijka 66 segmentów podświetlany LCD
test ciągłości	próg 30 Ω
test diody	I = 0,8 mA
wskazanie przekroczenia zakresu	symbol 'OL'
impedancja wejściowa	ok. 10 MΩ
możliwość rozwarcia szczęk cęgów	przewód Ø57 mm (2¼") szynoprzewód 70 mm x 18 mm (2,8" x 0,7")
czas do automatycznego wyłączenia	30 minut
wymiary	281 mm x 108 mm x 53 mm 11,1" x 4,3" x 2,1"
waga	570 g
zgodność z normami	PN-EN 61010-1 PN-EN 61010-2-032

Nominalne warunki użytkowania

temperatura pracy	0…50°C (32…122°F) przy wilgotności <70%
temperatura przechowywania	-20…+60°C (-4…140°F) przy wilgotności <80%
wysokość robocza	maks. 2000 m



Akcesoria standardowe



Przewód – komplet pomiarowy

WAPRZCMP1



Sonda do pomiaru temperatury (typ K)

WASONTEMK



Futerał podstawowy



Bateria 6LR61 9 V

Akcesoria opcjonalne



Rozdzielacz fazy AC-16

WAADAAC16



Futerał M-3

WAFUTM3



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