



Cyfrowy miernik cęgowy do instalacji PV

CMP-1015-PV

CMP-1015-PV Pro | indeks: WMGBCMP1015PVPRO

CMP-1015-PV | indeks: WMGBCMP1015PV



Nowoczesne cęgi

Nowatorski kształt to łatwiejszy montaż w trudno dostępnych oraz ciasnych miejscach, a także podstawa do montowania specjalnych adapterów napięciowych. Specjalna wypustka wyposażona jest w czujnik bezkontaktowego wskaźnika napięcia.



Widoczność w każdych warunkach

Praca w pełnym słońcu nie jest przeszkodą dzięki wyświetlaczowi o wysokiej jasności. Ciemności w miejscu pracy przestają być przeszkodą dzięki wbudowanej latarce.



Wielofunkcyjność

Urządzenie jest wszechstronne dzięki mnogości opcji pomiarowych. Obrazu dopełnia rejestrator z wykresami, a także funkcje specjalne określające m.in. prąd rozruchu (INRUSH), składowe AC i DC napięcia, niskimpedancyjny pomiar napięcia (Low Z).



Pomiar napięcia do 3000 V DC

Adapter AHV-3 służy do pomiarów wysokich napięć DC (do 3000 V DC) we współpracy z miernikiem nadrzędnym.



Fotowoltaika pod lupą

Przyrząd dedykowany jest do pomiaru prądu i napięcia DC w instalacjach fotowoltaicznych o napięciach 1500 V. Miernik umożliwia również precyzyjne pomiary za przemiennikami częstotliwości dzięki funkcji VFD.



Wzmocniona konstrukcja

Dzięki najnowszym technologiom powstał kompaktowy przyrząd do pracy w ciężkich warunkach. Gumowana obudowa chroni urządzenie przed uszkodzeniami.



Komunikacja bezprzewodowa

Urządzenie pozwala na bezprzewodowy przesył wyników pomiarowych w trybie „na żywo” do aplikacji mobilnej **Soneel Multimeter Mobile**. Dzięki niej wyniki można zarejestrować, skatalogować oraz uzupełnić o opis i zdjęcia, jak również wysłać jako załącznik e-maila.



pomiary instalacji fotowoltaicznych



HVDC

REJESTRATOR



PRĄD ROZRUCHOWY



CAT IV

600 V

CAT III

1000 V



IP40



WBUDOWANA LATARKA



BLUETOOTH

Specyfikacja techniczna

Funkcje pomiarowe	Zakres	Rozdzielczość	Dokładność ±(% w.m. + cyfry)
Prąd AC	do 1000 A	od 0,01 A	±(2,5% w.m. + 5 cyfr)
Prąd DC	do 1000 A	od 0,01 A	±(2,0% w.m. + 8 cyfr)
Napięcie AC	do 1000 V	od 0,001 V	od ±(1,2% w.m. + 5 cyfr)
Napięcie DC	do 1500 V	od 0,1 mV	od ±(0,5% w.m. + 5 cyfr)
Napięcie AC+DC	do 1000 V	od 0,001 V	od ±(1,5% w.m. + 20 cyfr)
Low Z (napięcie AC / DC)	do 1000 V	od 0,001 V	±(3,0% w.m. + 40 cyfr)
Low Z AC+DC	do 1000 V	od 0,001 V	±(3,5% w.m. + 40 cyfr)
Rezystancja	do 60,00 MΩ	od 0,1 Ω	od ±(0,8% w.m. + 5 cyfr)
Częstotliwość	do 10,00 MHz	od 0,01 Hz	±(0,2% w.m. + 5 cyfr)
Pojemność	do 100,0 mF	od 0,01 nF	od ±(3,0% w.m. + 8 cyfr)
Cykl roboczy (%)	10,0...90,0%	0,1%	±(1,2% w.m. + 8 cyfr)
Pomiar temperatury	-40,0...+1000°C -40,0...+1832°F	0,1°C 0,1°F	±(1,5% w.m. + 3°C) ±(1,0% w.m. + 5,4°F)
Ciągłość / Test diody	✓ / ✓		

Cechy podstawowe

Zliczanie	6000 cyfr
HOLD	✓
Automatyczny wybór zakresu	✓

Cechy zaawansowane

Pomiar prądu i napięcia za falownikiem, przekształtnikiem częstotliwości lub w układzie VFD	✓
Pomiar wysokiego napięcia DC (HVDC)	✓
Prąd rozruchowy	✓
Bezkontaktowy wskaźnik napięcia	✓
MIN / MAX	✓ / ✓
PEAK HOLD - zatrzymanie wartości szczytowej	✓
Pomiar względny REL	✓
Pomiar TRMS	✓
Pamięć	
wewnętrzna	pomiary: 128 wyników rejestrator: 16 rejestracji, 100 000 próbek, częstotliwość próbkowania: od 1 Hz
zewnętrzna	w aplikacji mobilnej
Komunikacja Bluetooth	✓

Cechy pozostałe

Automatyczne wyłączanie urządzenia	✓
Wskaźnik naładowania baterii	✓
Wbudowana latarka	✓
Beeper	✓

Wyświetlacz

Rodzaj	LCD graficzny
Podświetlenie ekranu	✓

Bezpieczeństwo i warunki użytkowania

Kategoria pomiarowa (PN-EN 61010)	CAT IV 600 V CAT III 1000 V CAT III 3000 V DC (tylko z adapterem AHV-3)
Stopień ochrony	IP40
Wymiary	273 x 96 x 48 mm
Temperatura pracy	5...40°C
Temperatura przechowywania	-20...+60°C

w.m. - wartość mierzona

Akcesoria standardowe

		CMP-1015-PV Pro WMGBCMP1015PVPRO	CMP-1015-PV WMGBCMP1015PV
	Adapter napięciowy AHV-3 WAADAAHV3	1	
	Uchwyt montażowy do AHV-3 WAPOZUCH13	1	
	Komplet przewodów pomiarowych CAT IV, M WAPRZCMP2	1	1
	Sonda do pomiaru temperatury (typ K) WASONTEMK	1	1
	Adapter do sond temperatury typu K WAADATEMK	1	1
	Akumulator Li-Pol 7,4 V 1200 mAh WAAKU30	1	1
	Ładowarka WAZASZ25	1	1
	Zasilacz ładowarki WAZASZ26	1	1
	Walizka L-13 WAWALL13	1	
	Walizka M-3 WAWALM3		1
	Certyfikat kalibracji	1	1





Przewód pomiarowy 2 m z bezpiecznikiem 10 A CAT IV 1000 V
czarny / niebieski / zielony / czerwony / żółty

WAPRZ002BLBBF10
WAPRZ002BUBBF10
WAPRZ002GRBBF10
WAPRZ002REBBF10
WAPRZ002YEBBF10

+



Sonda ostrzowa (gniazdo bananowe)
czerwona / niebieska / żółta / czarna B1 / czarna B3

WASONREOGB1
WASONBUOGB1
WASONYEOGB1
WASONBLOGB1
WASONBLOGB3



Krokodylek
czerwony / niebieski / żółty / czarny

WAKRORE20K02
WAKROBU20K02
WAKROYE20K02
WAKROBL20K01



Futerał M-13

WAFUTM13

CMP-1015-PV



Adapter napięciowy AHV-3

WAADAHV3

+



Uchwyt montażowy do AHV-3

WAPOZUCH13



Pomiar temperatury

Sonda (typ K, bagnetowa)
WASONTEMP

Sonda (typ K, metalowa)
WASONTEMK2



Rozdzielacz fazy AC-16

WAADAAC16



Świadectwo wzorcowania z akredytacją



Krokodylek mini, 1 kV 10 A (kpl.)

WAKROKPL10MINI



Komplet przewodów pomiarowych CAT IV, S

WAPRZCMM1



Komplet przewodów pomiarowych CAT IV, M

WAPRZCMM2



Komplet przewodów pomiarowych do CMM/CMP

WAPRZCMP1