

CMP-1000

Клещи токоизмерительные с мультиметром

Сертификат соответствия средств измерения РОСС PL.АЯ46.А14159. Сертификат утверждения типа средств измерения PL.C.34.010.A 23016. Сертификат зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 30997-06.

Измеритель CMP-1000 — это современный, высококачественный мультиметр, предназначенный для измерения переменного и постоянного тока и напряжения, частоты, активного сопротивления, емкости конденсаторов и тестирования диодов.



Функциональные возможности

- измерение переменного тока (True RMS) до 1000 A;
- измерение постоянного тока до 1000 A;
- измерение напряжения переменного тока (True RMS) до 750 В;
- измерение напряжения постоянного тока до 1000 В;
- измерение сопротивления до 40 МОм с разрешением от 0,1 Ом;
- измерение ёмкости до 40 мкФ;
- измерение частоты до 400 кГц;
- тестирование диодов;
- контроль целостности электрических соединений;
- автоматический или ручной выбор измерительных диапазонов;
- наличие функции запоминания результатов для последующего их считывания;
- запоминание минимальных и максимальных значений;
- регистрация пиковых значений переменного тока;
- режим относительных измерений;
- диаметр обхвата 57 мм.

Дополнительные технические данные:

категория безопасности согласно PN-EN 61010-1:2002	III 1000 В;
уровень защиты корпуса согласно PN-EN 60529	IP 40;
питание измерителя.....	элементы питания 9 В типа 6F22;
время непрерывной работы.....	100 ч. для щелочных (alkaline) элементов питания;
максимальное сечение проводов.....	∅ 57мм или шина 70×18 мм;
размеры.....	277×102×49 мм;
масса измерителя.....	ок. 540 г (с элементами питания);
температура номинальная	+ 18..+ 28 °С, при влажности < 70 %;
температура рабочая	0..+ 50 °С, при относительной влажности < 70 %;
температура хранения.....	- 20..+ 60 °С, при относительной влажности < 80 %;
температурный коэффициент.....	0,1× (удельная точность)/ °С (при температуре <16 °С и >28 °С);
тестовая частота	номинальная 2×/с, 1×/с по емкости и частоте и 20×/с при аналоговом экране;
поляризация	автоматическая, рекомендуется отрицательная поляризация (-);
время бездействия до самоотключения.....	30 минут;
дисплей.....	жк, 3 или 4-разрядный (4 разряда для измерения частоты);
соответствие требованиям норм PN-EN 61010-1:2002.....	PN-EN 61010-2-032;
стандарт качества.....	ISO 9001.

Стандартная комплектация

		Индекс
Комплект измерительных проводов	1 шт	WAPRZCMP1
Элемент питания 9 В 6F22	1 шт	—
Футляр с ремнём	1 шт	WAFUTM3

Дополнительная комплектация

	Индекс
Элемент питания щелочной (alkaline) SONEI 6LR61 9V 1шт./уп.	—

технические характеристики CMP-1000

Измерение постоянного тока

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
400 А	0,1 А	± (1,5 % и. в. + 5 е. м. р.) для тока от 0 до 600 А ± (2,5 % и. в. + 5 е. м. р.) для тока от 600 до 800 А ± (3,5 % и. в. + 5 е. м. р.) для тока > 800 А
1000 А	1 А	

Измерение переменного тока (True RMS)

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
400 А	0,1 А	± (1,5 % и. в. + 5 е. м. р.) для тока от 0 до 600 А, 50...60 Гц ± (2,0 % и. в. + 5 е. м. р.) для тока > 600 А, 50...60 Гц ± (3 % и. в. + 5 е. м. р.) для тока > от 0...600 А, 61...400 Гц ± (3,5 % и. в. + 5 е. м. р.) для тока > 600 А, 61...400 Гц
1000 А	1 А	

Измерение напряжения постоянного тока

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
400,0 мВ	0,1 мВ	± (0,5 % и. в. + 1 е. м. р.)
4,000 В	1 мВ	
40,00 В	0,01 В	
400,0 В	0,1 В	
1000 В	1 В	

Измерение напряжения переменного тока (True RMS)

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
400,0 мВ	0,1 мВ	± (1,5 % и. в. + 4 е. м. р.)
4,000 В	1 мВ	
40,00 В	0,01 В	
400,0 В	0,1 В	
750 В	1 В	

Измерение сопротивления

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
400,0 Ом	0,1 Ом	± (1,2 % и. в. + 4 е. м. р.)
4,000 кОм	0,001 кОм	
40,00 кОм	0,01 кОм	± (1,0 % и. в. + 2 е. м. р.)
400,0 кОм	0,1 кОм	
4000 кОм	1 кОм	± (1,5 % и. в. + 4 е. м. р.)
40,00 МОм	0,01 МОм	

Измерение ёмкости

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
4,000 пФ	0,001 пФ	± (1,5 % и. в. + 40 е. м. р.)
40,00 пФ	0,01 пФ	
400,0 пФ	0,1 пФ	± (1,5 % и. в. + 4 е. м. р.)
4,000 мкФ	0,001 мкФ	
40,00 мкФ	0,01 мкФ	± (1,5 % и. в. + 4 е. м. р.) для < 20 мкФ
		± (5,0 % и. в. + 4 е. м. р.) для > 20 мкФ

Измерение частоты

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
99,99 Гц	0,01 Гц	± (0,1 % и. в. + 10 е. м. р.)
999,9 Гц	0,1 Гц	
9,999 кГц	0,001 кГц	± (0,1 % и. в. + 4 е. м. р.)
99,99 кГц	0,01 кГц	
400,0 кГц	0,1 кГц	± (0,1 % и. в. + 20 е. м. р.)

Тестирование целостности

Диапазон	Разрешение	Время отклика
400,0 Ом	0,1 Ом	около 100 мс