ещи электроизмерительные

Артикул: WMRUCMP1015PV

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КЛЕЩЕЙ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ CMP-1015-PV:

CMP-1015-PV – многофункциональные токоизмерительные клещи, предназначенные для измерения постоянного тока и напряжения в фотогальванических установках напряжением до 1500 В, а также позволяют выполнять измерения в цепях преобразователей частоты.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КЛЕЩЕЙ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ CMP-1015-PV:

- измерение постоянного/переменного тока до 1000 А (True RMS);
- режим измерения пусковых токов (время интегрирования 100 мс);
- измерение напряжения переменного тока до 1000 В (True RMS);
- измерение напряжения постоянного тока до 1500 В;
- бесконтактная индикация наличия напряжения переменного тока;
- измерение сопротивления;
- измерение емкости;
- измерение температуры;
- измерение частоты;
- тестирование диодов;
- контроль целостности электрических соединений;
- регистрация сигналов и графический анализ данных;
- фонарик.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛЕЩЕЙ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ CMP-1015-PV

Параметр		Значение	
Напряжение постоянного тока			
Диапазон	Разрешение	Основная погрешность	Полное входное сопротивление
600,0 В	0,1 В	± (0,8 % и.в.+ 5 е.м.р.)	10 МОм
6,000 В	0,001 В	± (0,5 % и.в.+ 5 е.м.р.)	
60,00 В	0,01 В		
600,0 В	0,1 В	± (0,8 % и.в.+ 5 е.м.р.)	
1100 В	1 В		
1500 В	1 В	не нормируется	
Защита от перегрузки по постоянному напряжению 1500 В RMS.			
Напряжение переменного тока (True RMS)			
Диапазон	Разрешение	Основная погрешность	Полное входное сопротивление
6,000 В	0,001 В	f = 50…60 Гц ± (1,2 % и.в. + 5 е.м.р.) f = 61…1000 Гц ± (2,5 % и.в. + 5 е.м.р.)	9 МОм
60,00 В	0,01 В		
600,0 В	0,1 В		
1000 В	1 В		
Значения напряжения определены в границах 10…100 % диапазона. Погрешность функции PEAK 10 % и.в. Диапазон частоты: 50…1000 Гц. Защита от перегрузки по постоянному/переменному напряжению 1000 В RMS.			
Переменный ток (True RMS)			
Диапазон	Разрешение	Основная погрешность	
60,00 А	0,01 А	± (2,5 % и.в. + 5 е.м.р.)	
600,0 А	0,1 А		
1000 А	1		
Значения силы тока определены в границах 10…100 % диапазона. Диапазон частоты: 50…60 Гц. Защита от перегрузки по постоянному/переменному напряжению 1000 В RMS.			
Постоянный ток			
Диапазон	Разрешение	Основная погрешность	
60,0 Ом	0,01 Ом	± (2,0 % и.в. + 5 е.м.р.)	
600,0 Ом	0,1 А		
1000 А	1		
Защита от перегрузки по постоянному/переменному напряжению 1000 В RMS.			
Сопротивление			
Диапазон	Разрешение	Основная погрешность	

Параметр		Значение
600,0 Ом	0,1 Ом	± (1,0 % и.в. + 10 е.м.р.)
6,000 кОм	0,001 кОм	± (0,8 % и.в. + 5 е.м.р.)
60,00 кОм	0,01 кОм	
600,0 кОм	0,1 кОм	
6,000 МОм	0,001 МОм	
60,00 МОм	0,01 МОм	± (2,5 % и.в. + 10 е.м.р.)
Защита от перегрузки по постоянному/переменному напряжению 1000 В RMS.		
Ёмкость		
Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
60,00 нФ	0,01 нФ	± (3,0 % и.в. + 5 е.м.р.)
600,0 нФ	0,1 нФ	± (3,5 % и.в. + 10 е.м.р.)
6,000 мкФ	0,001 мкФ	
60,00 мкФ	0,01 мкФ	
600,0 мкФ	0,1 мкФ	
6000 мкФ	1 мкФ	± (3,5 % и.в. + 20 е.м.р.)
60,00 мФ	0,01 мФ	не нормируется
100,0 мФ	0,1 мФ	
Защита от перегрузки по постоянному/переменному напряжению 1000 В RMS.		
Температура		
Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
-40,0...1000 °C	0,1 или 1 °C	± (1,5 % и.в. + 3 °C)
Защита от перегрузки по постоянному/переменному напряжению 1000 В RMS. Погрешность температурного зонда не учитывается.		
Частота		
Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
60,00 Гц	0,01 Гц	± (0,2 % и.в. + 5 е.м.р.)
600,0 Гц	0,1 Гц	
6,000 кГц	0,001 кГц	
60,00 кГц	0,01 кГц	
600,0 кГц	0,1 кГц	
6,000 МГц	0,001 МГц	
10,00 МГц	0,01 МГц	
Защита от перегрузки по постоянному/переменному напряжению 1000 В RMS. Чувствительность: > 2 В RMS для 20…80% заполнения цикла и < 100 кГц; > 5 В RMS для 20…80% заполнения цикла и > 100 кГц.		
Дополнительные характеристики		
Параметр		Значение
Питание		
Питание измерителя		аккумулятор Li-Pol 7,4 В, 1200 мАч
Категория электробезопасности		CAT IV/600 В CAT III/1000 В
Условия окружающей среды и другие технические данные		
Диапазон рабочих температур		5…40 °C при относительной влажности < 80 %
Диапазон температур при хранении		-20…60 °C при относительной влажности < 80%
Степень защиты, согласно ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)		IP40
Нормальные условия для поверки	Температура окружающей среды	23 °C ± 2 °C
	Влажность	40…60 %
Уровень загрязнения		2
Размеры		273 x 96 x 48 мм
Масса		490 г (с элементами питания)
Дисплей		ЖКИ с подсветкой, 4-х цифровой
Высота над уровнем моря		˂ 2000 м
Зев клещей		48 мм
Тестирование диодов		I=1,5 мА, U_0 ˂ 3,3 В постоянного тока
Целостность цепи		звуковая индикация R<50 Ом при I ˂ 0,5 мА
Индикация превышения диапазона		OL
Индикация разряда батареи		
Частота измерений		3 измерения / с
Входное сопротивление		9 МОм переменный ток, 10 МОм постоянный ток
Входное сопротивление для LowZ		10 МОм (переменный ток / постоянный ток)
Диапазон бесконтактного индикатора переменного напряжения		10…1000 В (50/60 Гц)

Параметр	Значение
Время отклика для функции PEAK	1 мс
Функция INRUSH: - время дискретизации - время интеграции	37,5 Гц (RMS), 2,4576 МГц (часы) 100 мс
Функция VFD: - макс. рабочее напряжение	постоянное 1500 В/переменное 1000 В
Функция HVDC: - макс. рабочее напряжение	определяется высоковольтным адаптером
Полоса частот	50…1000 Гц
Время бездействия до автоотключения	15…60 минут
Датчик температуры	термоэлектрический зонд типа К
Тип корпуса	двухкомпозитный
Класс защиты	двойная изоляция, согласно ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61557-1-2005
Соответствие требованиям ГОСТ	ГОСТ IEC 61010-1-2014 ГОСТ IEC 61010-2-032-2014, ГОСТ IEC 61010-2-033-2013

Комплектация CMP-1015-PV Клещи электроизмерительные

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ CMP-1015-PV

№	Наименование	Фото	Количество	Индекс
1	Клещи электроизмерительные CMP-1015-PV		1	WMRUCMP1015PV
2	Аккумуляторная батарея Li-Pol Sonel-30 7,4 V		1	WAAKU30
3	Зарядное устройство для CMP-1015-PV		1	WAZASZ25
4	Блок питания для зарядного устройства Z-26		1	WAZASZ26
5	Комплект измерительных проводов CMM/CMP		1	WAPRZCMP2
6	Термопара типа К		1	WASONTEMK
7	Адаптер к термопаре типа К		1	WAADATEMK

№	Наименование	Фото	Количество	Индекс
8	Пластиковый кейс М-3		1	WAWALM3
9	Руководство по эксплуатации / паспорт		1	#

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83