ДИПОЛЬ
+7 (812) 702 – 12 – 66 info@dipaul.ru

CMP-200F Клещи электроизмерительные

CAT III 1000V
CAT IV 600V
200A ~
Non-Contact Voltage Detector
Sonel
A
5.9
H
CMP-200F
HOLD

Производитель:	Цена:
SONEL	Цена по запросу

Описание

Функциональные возможности:

- измерение переменного тока в диапазоне до 200 А;
- измерение напряжения постоянного и переменного тока до 1000 В;
- режим низкоомного измерения напряжения LowZ, позволяющего исключить влияние помех и индуцированных напряжений на измерение;
- бесконтактная индикация напряжения переменного тока;
- измерение сопротивления до 60 МОм с разрешением от 0,01 Ом;
- измерение емкости;
- тестирование диодов;
- контроль целостности электрических соединений;
- фонарик.

Назначение и область применения:

CMP-200F являются новым представителем токоизмерительных клещей серии CMP. Они сочетают в себе простоту, скорость измерений и универсальность. Благодаря своей вилочной конструкции и компактности, применение в ограниченном пространстве не вызывает сложности. Клещи включают в себя все необходимые функциональные возможности и удобства. Максимальный измерительный зев составляет 16 мм.

Технические характеристики

Напряжение постоянного тока

<table>
<tr><th>Диапазон</th><th>Разрешение</th><th>Основная погрешность</th><th>Полное входное сопротивление</th></tr>
<tr><td>6,000 В</td><td>0,001 В</td><td>± (0,9% и.в.+ 5 е.м.р)</td><td rowspan="4">10 МОм</td></tr>
<tr><td>60,00 В</td><td>0,01 В</td><td rowspan="2">± (1,0% и.в.+ 2 е.м.р)</td></tr>
<tr><td>600,0 В</td><td>0,1 В</td></tr>
<tr><td>1000 В</td><td>1 В</td><td>± (1,2% и.в.+ 2 е.м.р)</td></tr>
</table>

- Защита от перегрузки по переменному/постоянному напряжению 1000 В RMS.

Напряжение переменного тока (True RMS)

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность	Полное входное сопротивление
6,000 В	0,001 В	± (1,2% и.в.+ 5 е.м.р)	10 МОм
60,00 В	0,01 В	± (1,2% и.в.+ 2 е.м.р)	
600,0 В	0,1 В		
1000 В	1 В	± (1,5% и.в.+ 2 е.м.р)	

- Значения напряжения переменного тока определены в интервале 5…100% диапазона;
- Диапазон частоты: 50…1000 Гц (синусоидальный сигнал), 50/60 Гц (все сигналы);
- Защита от перегрузки по переменному/постоянному напряжению 1000 В RMS.

Переменный ток (True RMS)

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
200,0 А	0,1 А	± (3,0% и.в. + 5 е.м.р)

- Значения переменного тока определены в интервале 5…100% диапазона;
- Диапазон частоты: 50…60 Гц;
- Защита от перегрузки тока 200 А.

Сопротивление

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
600,0 Ом	0,1 Ом	± (1,0% и.в. + 4 е.м.р)
6,000 кОм	0,001 кОм	± (1,5% и.в. + 4 е.м.р)
60,00 кОм	0,01 кОм	
600,0 кОм	0,1 кОм	
6,000 МОм	0,001 МОм	± (2,5% и.в. + 4 е.м.р)
60,00 МОм	0,01 МОм	± (3,5% и.в. + 4 е.м.р)

- Защита от перегрузки по переменному/постоянному напряжению 300 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	
6,000 мкФ	0,001 мкФ	
60,00 мкФ	0,01 мкФ	
600,0 мкФ	0,1 мкФ	± (3,5% и.в. + 10 е.м.р)
4000 мкФ	1 мкФ	± (5,0% и.в. + 10 е.м.р)

- Погрешность не указана для ёмкости < 6 нФ;
- Значения ёмкости указаны в интервале 10…100% диапазона;
- Защита от перегрузки по переменному/постоянному напряжению 300 В RMS.

Дополнительные характеристики

Питание	
Питание измерителя	Батарея 1,5 В типа LR6 (AA) - 2 шт.
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	230 x 44 x 66 мм
Масса	270 гр. (с элементами питания)

Дисплей	ЖКИ с подсветкой, 4-х цифровой
Высота над уровнем моря	˂ 2000 м
Зев измерительный	16 мм
Тестирование диодов	I=0,15 мА, U_0˂3 В DC
Целостность цепи	звуковая индикация R<50 Ом при I ˂ 0,35 мА
Индикация превышения диапазона	**OL**
Индикация разряда батареи	
Частота измерений	3 изм./сек
Входное сопротивление	10 МОм (AC/DC)
Входное сопротивление для LowZ	10 МОм (AC/DC)
Диапазон бесконтактного индикатора переменного напряжения	200…1000 В (50/60 Гц)
Коэф.пиковых значений	˂ 3
Диапазон переменного сигнала: - синусоидальный сигнал - все сигналы	50…1000 Гц 50…60 Гц
Время бездействия до самоотключения	15 мин.
Макс. высота падения	2 м
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

Стандартная комплектация

	Количество
Комплект измерительных проводов CMP/CMM (CAT IV, M)	1
Футляр	1