Артикул: WMRUCMP2000

Ди
за

Пе
U

По
U

Пе
I

По
I

На

Из
со

Из
те

Из
RM

Дл
(см

НАЗНАЧЕНИЕ КЛЕЩЕЙ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ CMP-2000:

Клещи электроизмерительные CMP-2000 разработанны для измерения основных электрических величин.

Клещи электроизмерительные CMP-2000 отличаются широким диапазоном измерения токов и напряжений, а также большим диаметром обхвата - до 57 мм - провод, 70x18 мм - шинопровод.

ОСОБЕННОСТИ КЛЕЩЕЙ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ CMP-2000:

- измерение постоянного тока до 2000 А;
- измерение переменного тока до 1500 А (True RMS);
- измерение напряжения постоянного тока до 1000 В;
- измерение напряжения переменного тока до 750 В (True RMS)
- измерение сопротивления до 66 МОм с разрешением от 0,1 Ом;
- измерение температуры;
- измерение частоты до 1 МГц или коэффициента заполнения;
- тестирование диодов;
- контроль целостности электрических соединений.

Характеристики CMP-2000

Диапазон	Разрешение	Основная погрешность
Измерение постоянного тока		
660,0 А	0,1 А	± (2,0% и. в. + 10 е. м. р.) для 50...60 Гц
1000 А	1 А	± (2,5% и.в. + 10 е. м. р.) для 50...60 Гц
2000 А	1 А	Не нормирована
Защита от перегрузки: 2000А постоянного тока максимально 60 секунд		
Измерение переменного тока True RMS		
660,0 А	0,1 А	± (2,5% и. в. + 8 е. м. р.)
1000 А	1 А	± (2,8% и. в. + 8 е. м. р.)
1500 А	1 А	Не нормирована
Коэффициент амплитуды: ≤3		
Спецификация True RMS от 5% до 100% диапазона		
Диапазон частот: 50Гц ~ 1кГц. Точность измерения f: ± (0,1% и.в. + 5 е.м.р). Отсчет на дополнительном индикаторе		
Минимальный диапазон входного тока: >500 е.м.р.		
Защита от перегрузки: 1500А переменного тока.		

Измерение напряжения постоянного тока		
6,600 В	0,001 В	± (0,5% и.в.+ 2 е.м.р)
66,00 В	0,01 В	
660,0 В	0,1 В	
1000 В	1 В	
Измерение напряжения переменного тока True RMS		
6,600 В	0,001 В	±(1,5% и. в. + 8 е. м. р.) для 50...500 Гц
66,00 В	0,01 В	
600,0 В	0,1 В	
750 В	1 В	
Коэффициент амплитуды: ≤3/		
Спецификация True RMS от 5% до 100% диапазона.		
Диапазон частот: 50Гц ~ 1кГц. Точность измерения f: ±(0,1% и.в. + 5 е.м.р). Отсчет на дополнительном индикаторе.		
Минимальный диапазон входного тока: >500 е.м.р.		
Защита от перегрузки: 1000В постоянного тока или 750В переменного тока rms.		
Измерение сопротивления		
660,0 Ом	0,1 Ом	± (1% и. в. + 5 е.м.р.)
6,600 кОм	0,001 кОм	
66,00 кОм	0,01 кОм	
660,0 кОм	0,1 кОм	
6,600 МОм	0,001 МОм	± (2,0% и. в. + 5 е.м.р.)
66,00 МОм	0,01 МОм	± (3,5 % и. в. + 5 е.м.р.)
Защита от перегрузки: 600 В RMS постоянного или переменного тока.		
Тестирование целостности цепи		
2 В	1 мВ	± (1,5% и.в. + 5 е.м.р.)
Ток измерения: 0,8 мА		
Напряжение разомкнутой цепи: 3,2 В постоянного тока		
Время реакции: около 100 мс		
Диапазон: 660 Ом		
Звуковой сигнал: менее 30 Ом		
Измерение емкости		
6,600 нФ	0,001 нФ	± (3% и. в. + 30 е.м.р.)
66,00 нФ	0,01 нФ	± (3% и. в. + 10 е.м.р.)
660,0 нФ	0,1 нФ	± (3% и. в. + 30 е.м.р.)
6,600 мкФ	0,001 мкФ	± (3% и. в. + 10 е.м.р.)
66,00 мкФ	0,01 мкФ	
660,0 мкФ	0,1 мкФ	
6,600 мФ	0,001 нФ	± (5% и. в. + 10 е.м.р.)
Защита от перегрузки: 600 В RMS постоянного или переменного тока.		
Измерение частоты		
66,00 Гц	0,01 Гц	± (0,1% и. в. + 5 е.м.р.)
660,0 Гц	0,1 Гц	
6,600 кГц	0,001 кГц	
66,00 кГц	0,01 кГц	
660,0 кГц	0,1 кГц	
1,000 МГц	0,001 МГц	
Минимальный диапазон входного сигнала: >10Гц.		
Минимальная ширина импульса: >1мкс.		
Границы коэффициента заполнения импульса: >30% и <70%.		
Защита от перегрузки: 600 В RMS постоянного или переменного.		
Коэффициент заполнения		
5...95%	0,1%	± (2,0% и.в. + 10 е.м.р)
Длительность импульса > 10 мкс		
Диапазон частот: от 5% до 95% (от 40Гц до 20кГц).		
Защита от перегрузки: 600 В RMS постоянного или переменного.		
Измерение температуры		
0...400°C	1°C	±(1% и.в. + 2°C)
-20...0,0°C, 400...1000°C		±(2% и.в. + 3°C)
Термопара тип К. Погрешность термопары не учитывается .		
Защита от перегрузки: 60В постоянного тока или 30В переменного тока RMS.		

Дополнительные технические характеристики

Параметр	Значение
Дисплей	индикация 6600, аналоговая линейка, состоящая из 66 сегментов
Полярность	Автоматическая, (-) указывает на отрицательную полярность
Обозначение значения за пределами диапазона измерения	(OL) или (-OL)
Обновление отображения измерений	2,8х/сек, 28х/сек, аналоговая линейка
Степень защиты корпуса	IP20
Условия работы	0°C до 50°C при относительной влажности <70%
Условия хранения	-20°C до 60°C при относительной влажности <80%
Максимальная рабочая высота	2000 м
Температурный коэффициент	0,1 х (заданная точность)/°C (<18°C или >28°C)
Автоматическое выключение питания	30 минут
Питание	9В батарейка типа 6LR61
Максимальный диаметр обхвата	57мм - провод, 70 х 18мм - шинопровод
Размеры	280 х 108 х 53 мм
Масса	около 570 г (с элементами питания)

Комплектация СМР-2000

№	Наименование	Количество
1.	Клещи электроизмерительные СМР-2000	1
2.	Комплект измерительных проводов СМР	1
3.	Термопара	1
4.	Футляр S1	1
5.	Элемент питания	1

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83