

Многозадачные токоизмерительные клещи **BM198PV**

Токоизмерительные клещи BM198PV имеют диапазон измерения силы тока до 2000 А и напряжения до 1500 В, что делает их подходящим прибором для измерений высоких постоянных напряжений солнечных панелей. Также, благодаря категории CAT IV 1000 В, данные клещи чрезвычайно устойчивы для применения в условиях промышленности.

Внесены в реестр **СИ РК до 02.12.2029 года.**

Межповерочный интервал 12 месяцев.

Гарантия 12 месяцев, с возможностью постгарантийного обслуживания.

Сервисный центр на территории Республики Казахстан.

Консультация и обучение по работе с прибором.



Преимущества и особенности:

- Удержание показаний дисплея;
- Подсветка;
- Измерение истинных СКЗ с постоянной составляющей;
- Фильтр низких частот;
- Программное обеспечение для ПК;
- Двухразрядный дисплей;
- Регистрация пиковых значений;
- Категория перенапряжения CAT III 1500 Vdc и CAT IV 1000 В.

Технические характеристики и функции

Таблица 1

Постоянное напряжение		
Диапазон 6 В, 60 В, 600 В, 1000 В – 1500 В	Погрешность 0,5% + 5 е.м.р.	
Переменное напряжение		
Диапазон 6 В, 60 В, 600 В, 1000 В	Погрешность полосы частот 50 Гц – 400 Гц 1,2% + 5 е.м.р.	
Диапазон 6 В, 60 В, 600 В, 1000 В (с ФНЧ)	Погрешность полосы частот 10 Гц – 20 Гц 4% + 80 е.м.р.	
	Погрешность полосы частот 20 Гц – 200 Гц 2% + 60 е.м.р.	
	Погрешность полосы частот 200 Гц – 400 Гц 7% + 80 е.м.р.	
Переменное + постоянное напряжение		
Диапазон 6 В, 60 В, 600 В, 1000 В	Погрешность полосы частот 50 Гц – 400 Гц 1,4% + 7 е.м.р.	
Регистрация пиковых значений		
Погрешность режима измерения + 250 е.м.р. для изменений длительностью более 5 мс		
Постоянная сила тока		
Диапазон 200 А, 0 – 500 А	Погрешность 2,0% + 5 е.м.р.	
Диапазон 500 – 2000 А	Погрешность 3,0% + 5 е.м.р.	
Переменная сила тока		
Диапазон 200 А	Погрешность полосы частот 50 Гц – 60 Гц	2,0% + 5 е.м.р.
Диапазон 0 – 500 А		2,5% + 5 е.м.р.
Диапазон 500 – 2000 А		3,0% + 5 е.м.р.

Диапазон 200 А	Погрешность полосы частот 40 Гц – 50 Гц и 60 Гц – 400 Гц	2,5% + 5 е.м.р.
Диапазон 0 – 500 А		3,0% + 5 е.м.р.
Диапазон 500 – 1000 А		3,5% + 5 е.м.р.
Диапазон 1000 – 2000 А		Не нормируется
Постоянная + Переменная сила тока		
Диапазон 200 А, 2000 А	Погрешность полосы частот 50 Гц – 60 Гц 3,0% + 8 е.м.р.	
Диапазон 200 А, 0 – 1000 А	Погрешность полосы частот 40 Гц – 50 Гц и 60 Гц – 400 Гц	3,5% + 8 е.м.р.
Диапазон 1000 – 2000 А		Не нормируется
Сопротивление		
Диапазон 600 Ом, 6 кОм, 60 кОм	Погрешность 0,5% + 5 е.м.р.	
Диапазон 600 кОм	Погрешность 0,8% + 5 е.м.р.	
Диапазон 6 МОм	Погрешность 1,2% + 5 е.м.р.	
Диапазон 40 МОм	Погрешность 2,3% + 5 е.м.р.	
Прозвон		
Порог срабатывания сигнала: От 10 Ом до 200 Ом, время отклика сигнала: примерно 32 мс		
Испытание диода		
Испытательная сила тока	0,56 мА	
Напряжение холостого хода	До 1,8 В	
Диапазон 2 В	Погрешность 1% + 3 е.м.р.	

Ёмкость				
Диапазон 60 нФ, 600 нФ, 6 мкФ		Погрешность 2,0% + 5 е.м.р.		
Диапазон 60 мкФ, 600 мкФ		Погрешность 3,5% + 5 е.м.р.		
Диапазон 2000 мкФ		Погрешность 4,0% + 5 е.м.р.		
Температура				
Диапазон -50 °С – 1000,0 °С		Погрешность 0,3% + 4 е.м.р.		
Частота аналоговых сигналов				
Диапазон режима 6 В	Чувствительность 2 В	Диапазон 40 Гц – 1999 Гц	Погрешность: 0,1% + 4 е.м.р.	
Диапазон режима 60 В	Чувствительность 20 В			
Диапазон режима 600 В	Чувствительность 100 В			
Диапазон режима 1000 В	Чувствительность 600 В			
Диапазон режима 200 А	Чувствительность 10 А	Диапазон 20 Гц – 400 Гц		
Диапазон режима 2000 А	Чувствительность 100 А			
Диапазон режима ФНЧ 6 В	Чувствительность 0,6 В – 2,4 В	Диапазон 10 Гц – 400 Гц		
Диапазон режима ФНЧ 60 В	Чувствительность 6 В – 24 В			
Диапазон режима ФНЧ 600 В	Чувствительность 60 В – 240 В			
Бесконтактный указатель напряжения				
Частота обнаружения: 50/60 Гц				
Антенна внутри неподвижной губки клещей				

Общие характеристики

Таблица 2

Дисплей	3-5% разрядов, максимальная индикация 6000, максимальная индикация 1999 для частоты
Скорость обновления	5 раз в секунду
Рабочая температура	0 °C – 40 °C
Относительная влажность	Не более 80% при температурах до 31 °C, линейно снижается до 50% при температуре 40 °C
Температура хранения	-20 ° - 60 °C, до 80% ОВ (батарея извлечена)
Измерение	True RMS (истинное СКЗ)
Безопасность	Соответствует требованиям стандартов IEC/EN/BSEN/CSA_C22.2_No./UL61010-1 Изд. 3.1 и 61010-2-032 Изд. 4.0 для категорий перенапряжения: CAT III 1500 VDC и CAT IV 1000 V
Защита от импульсов напряжения	12 кВ (импульс 1,2/50 мкс)
Источник питания	1,5 В x 2 тип АА
Автоматическое отключение	Через 34 минуты без использования
Габариты	264 x 97 x 43 мм
Масса	608 г
Зев клещей	55 мм

Комплектация

- Токоизмерительные клещи – 1 шт.
- Измерительные щупы – 1 комплект
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.
- Сумка для переноски
- Термопара типа К с адаптером ВКР60 – 1 шт.

Дополнительная комплектация

- Адаптер интерфейса USB BRUA-19X
- Адаптер ВКВ32 для термопары типа К