

Тестер аккумуляторных батарей BRM101



Преимущества

- Автоматическое или ручное тестирование после подключение батареи;
- Дистанционный запуск тестирования;
- Настройка граничных величин аварий по напряжению и внутреннему сопротивлению;
- Сохранение измеренных данных во встроенной памяти (выборочно);
- Печать отчетов по результатам измерений термопринтера (опционально);
- Несложное обслуживание;
- Большой жидкокристаллический дисплей, сигнализационные диоды;
- Коммуникационный интерфейс гальванически отделен от измеряемой батареи;
- Удобен при выполнении сервисных работ.

Характеристика

Тестер батарей BRM101 представляет собой отдельное автоматическое тестируемое оборудование, предназначенное для мониторинга напряжения и внутреннего сопротивления тестируемой батареи. Принцип измерения заложен на использовании метода измерения постоянного тока. Результатом измерения является величина напряжения, полученная перед тестом, и измеренная величина внутреннего сопротивления. Приведенные данные отображены на жидкокристаллическом дисплее и передаются по интерфейсу. Тестирование проводится очень быстро и не вызывает длительного разряда батарей.

Прибор разработан для измерения батарей с номинальным напряжением 2V, 6V и 12V, до емкости 1000 Ah. Имеет встроенную защиту батареи и внутренних цепей оборудования при случайной переполюсовке батарей – во время подключения к тестеру батарей.

Дополнительный термопринтер позволяет записывать результаты измерений. После каждого испытания батареи на бумагу записывается результат измерений.

Коммуникационный интерфейс гальванически отделен от собственных цепей измерения модуля, цифровых входов и выходов.

МОДЕЛЬ	BRM101
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Вход питания	
Номинальное питающее напряжение	230Vac / 50 Hz
Диапазон питающего напряжения	90 – 264 Vac
Диапазон входной частоты	47 – 63 Hz
Максимальная мощность	15 VA
Силовые и питающие входы измерения батарей, точность измерения	
Кол-во входов для измерения	1
Номинальное входное напряжение	2-12 Vdc
Диапазон напряжения	0 ÷ 16Vdc
Максимальный входной ток	45 A
Сечение силовых проводников	10 мм ²
макс. длина измерительных кабелей	5 м
Защита входов от переполюсовки	да
Диапазон и точность измерения напряжения измерительного входа калиброванного модуля	
Диапазон	0 – 16 V
Точность	0,25 % +1digit
Разрешение	10 mV
Диапазон и точность измерения сопротивления калиброванного модуля	
Диапазон	0,1 – 20 mΩ
Точность	2 % +3digit
Разрешение	25 μΩ

МОДЕЛЬ	BRM101
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Цифровые входы	
Количество входов	2
Входы сухих контактов В нерабочем состоянии рабочее напряжение гальваническая развязка	разомкнуты 5 Vdc, генерируется внутреннее да
Цифровые выходы	
Количество выходов	2
Выходы под напряжением В нерабочем состоянии рабочее напряжение гальваническая развязка	разомкнуты 0 / 24 V – 100 mA, генерируется внутреннее да
Коммуникационная линия	
интерфейс	RS232 / RS485
Коннектор	DB9
гальваническая развязка	да
Параметры коммуникации	8 бит, без паритета, 1 stop bit
baudrate	9600Bd
Прочность изоляции	
Питающий вход ↔ входы измерения батарей	4 kV
Питающий вход ↔ коммуникационные интерфейсы	4 kV
Питающий вход ↔ цифровые входы	4 kV
Питающий вход ↔ цифровые выходы	4 kV
входы измерения батарей ↔ коммуникационные интерфейсы	4 kV
входы измерения батарей ↔ цифровые входы	1 kV
входы измерения батарей ↔ цифровые выходы	1 kV
коммуникационные интерфейсы ↔ цифровые входы	4 kV
коммуникационные интерфейсы ↔ цифровые выходы	4 kV
цифровые входы ↔ цифровые выходы	1 kV
МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Размеры ш x в x гл.	245 x 165 x 245 мм
Вес	3 кг
Материал	Анодированный алюминий
Цвет	серебристый
ИНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Рабочая температура	-20°C до +45°C
Температура хранения	-30°C до +70°C
Рабочая относительная влажность	макс. 80% неконденсирующаяся
относительная влажность при хранении	макс. 95% неконденсирующаяся
Степень защиты	IP20
Среда	неагрессивная
Высота над уровнем моря	< 2000 м
Запыленность	Содержание пылевых частиц в воздухе < 0,75 мг/м ³
Охлаждение силовой части	активное – вентилятор
Безопасность	STN EN 61 010-1
ЭМС	STN EN 61 326-1