р для тестирования аккумуляторных батарей

Артикул: BITE 3

Об
их

Описание Megger BITE3

Оборудование для проверки аккумуляторных батарей до 2000 Ач BITE 3 автоматически определяет состояние батарей на основании измерений наиболее важных их параметров. Прибор измеряет импеданс ячейки (внутренний тест сопротивления), напряжение, сопротивление соединения между ячейками и пульсации. А также, что впервые применяется в оборудовании для тестирования аккумуляторов, прибор измеряет поверхностные токи и показывает гармоники пульсаций. Прибор имеет встроенный анализатор спектра для отображения гармоник пульсаций. Программное обеспечение может быть обновлено напрямую через Интернет и поддерживает несколько языков.

BITE 3 является одним из самых удобных в использовании приборов. Прибор кроме измерения температуры, плотности и других параметров батареи может основываясь на уже имеющейся информации давать заключение об общем состоянии батареи и ее заряде (основываясь на пульсациях и их гармонических составляющих). Компания MEGGER рекомендует использовать прибор BITE 3, как часть полного исследования батарей, с записью всех измеренных параметров с периодичностью раз в пол года для свинцовых аккумуляторов и раз в квартал для VRLA батарей.

Известно что импеданс напрямую связан с емкостью батареи, что является основным параметром при ответе на вопрос - когда пользователь должен менять батарею. BITE 3 вместе с программным обеспечением позволяет пользователь экстраполировать полученные данные в будущее, вести первоначальное значение в программу для сравнения и принять решение о состоянии батареи напрямую на месте или позднее в офисе. Экран BITE 3 с девиацией импеданса ячейки или графики изменения в ProActive ясно дают понять сегодняшнее состоянии батареи, что помогает принять решение какие действия надо предпринять, основываясь на критериях пользователя. Импеданс батареи увеличивается (тогда как емкость падает) из за различных факторов, таких как возраст ячейки, изменение температуры, история разрядов и т.д. Прибор измеряет внутренний импеданс батареи и постоянное напряжение для свинцовых аккумуляторов емкостью до 2000 Ач. Измерение импеданса выявляет такие проблемы как сульфация пластин, коррозия герметика, потеря компрессии, плохое соединение ячеек вместе и т.д. Данная информация позволяет пользователю определить какое обслуживание необходимо:

- Замена ячейки, основываясь на кривой изменения импеданса;
- Отключение одно или двух ячеек;
- Чистка/улучшение контакта между ячейками;
- Закорачивание.

С помощью BITE 3 можно проводить тестирование на:

- Электростанциях;
- Подстанциях;
- В сфере телекоммуникаций;
- Устройства бесперебойного питания;
- Железные дороги – коммуникация и сигналы;
- Авиастроение;
- Морские и военные объекты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИБОРА ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ BITE 3:

- Рассчитывает импеданс автоматически и сохраняет результат для дальнейшего рассмотрения или принятия решения на месте;
- Прибор имеет двунаправленный компьютерный интерфейс для загрузки данных из прибора в компьютер и из программы обратно в прибор;
- Работает с широким диапазоном свинцовых батарей до 2000 А/ч;
- Online тестирование не требует длительного времени, отключения ячейки и несет намного меньший риск самой ячейки, чем традиционные тесты заряда-разряда;
- Память хранит данные о более чем 1000000 ячеек в любой конфигурации – нет необходимости останавливать тест, перезагружаться, сохранять;
- Программное обеспечение и прошивку прибора легко и быстро обновить прямо через Интернет;
- Для работы с программным обеспечением ProActive не требуется специальных навыков программирования. Все быстро, легко и просто. Размер базы данных вашей системы батарей ограничен только размерами вашего жесткого диска;
- ProActive имеет возможность импортировать и вставлять различные картинки(например термографии, диаграммы или просто фото). Это помогает визуально задокументировать такие данные как соединение ячеек, технику инсталляции или другие аспекты системы батарей. Изображения и данные хранятся вместе для простого к ним доступа.

Характеристики Megger BITE3

Параметр	Значения

Параметр	Значения
Импеданс	0,05 - 1 мОм (разрешение 1 мкОм) 1 - 10 мОм (разрешение 10 мкОм) 10 - 100 мОм (100 мкОм)
Напряжение (постоянное)	1 - 8 В (разрешение 1 мВ) 8 - 30 В (разрешение 10 мВ)
Ток (AC/DC)	0,5 - 9,99 (разрешение 0,01 А) 9,99 - 99,9 (разрешение 0,1 А)
Питание	батареи 4,8 В пост., 7000 мАЧ, NiMH
Срок работы от одного заряда	2 - 4 часа
Входное напряжение питания/зарядки	210 - 250 В, частота 50 / 60 Гц
Выход	6,5 В постоянного при 1, 10 А
Монитор	VGA LCD
Связь программное обеспечение управления - ProActiv	предустановленное программное обеспечение для хранения данных, распечатки отчетов, перегрузки данных в ПК и управления прибором посредством ПК.
Рабочие условия	от 0 oC до +40 oC
Условия хранения	от -20 oC до +55 oC
Относительная влажность	от 20% до 90% при отсутствии конденсаии
Габаритные размеры	220 x 100 x 237 мм
Масса	2,6 кг

№	Наименование	Количество
1.	Прибор для тестирования аккумуляторных батарей BITE 3	1
2.	Программное обеспечение PROACTIV	1
3.	Шнур электропитания, 2.5 м	1
4.	Кейс для переноски	1
5.	Кабель RS-232 для подключения к ПК	1
6.	Аккумуляторная батарея	1
7.	Экранированные двухточечные тестирующие провода пистолетного типа	1
8.	Набор дополнительных наконечников для щупов	1
9.	Инструкция по эксплуатации	1

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ BITE 3:

(Поставляется по отдельному заказу)

№	Наименование	Количество
1.	Диагностические провода с крокодилами Кельвина	1
2.	Жесткий кейс для перевозки	1
3.	Зарядка от автомобильного аккумулятора	1
4.	Измерительный шунт, 0.0001 Ом, до 500 А	1
5.	Измерительный шунт, 0.001 Ом, до 100 А	1
6.	Измерительный шунт, 0.01 Ом, до 10 А	1
7.	Комплект принтера прибора 230 В	1
8.	Тест набор с трансформатором тока (Клещами)	1
9.	Тест провод с 2 оконечниками для быстрого подключения батарей	1
10.	Тест провод с оконечником для AMP/Burndy батарей	1
11.	Удлиняющая разборная насадка (длина 1 метр) для стандартных щупов с подсветкой	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83