

EverExceed®
power your applications



Система мониторинга аккумуляторных батарей
Battery Monitoring System

EE-BMS-E1

Модуль он-лайн мониторинга АКБ



Контролируемые показатели

- Напряжение элементов АКБ
- Внутреннее сопротивление элементов
- Температура элементов (опционно)
- Напряжение цепи АКБ
- Параметры заряда и разряда цепи
- Ток цепи
- Температура окружающей среды

Предупреждения системы

- Напряжение заряда цепи (высокое/низкое)
- Высокий ток разряда
- Высокий ток заряда
- Переразряд цепи
- Высокое/низкое напряжение заряда элемента
- Выход внутреннего сопротивления элемента за допустимые пределы
- Переразряд элемента
- Короткое замыкание внутри элемента
- Обрыв внутри элемента

Модель системы: EE-BMS-E1 состоит из
а. датчика напряжения, температуры, сопротивления VM-2 / VM-12
б. датчик тока IM-1
с. центральный модуль мониторинга и управления DC-1

Напряжение батареи: 1,5 В ~ 16 В

EE-BMS-E1 - это комплексная онлайн-система мониторинга батарей, разработанная британской лабораторией EverExceed для приложений ИБП, телекоммуникаций, энергетики и солнечных электростанций. EE-BMS-E1 может контролировать с заданными интервалами следующие параметры на каждом аккумуляторе в цепи: напряжение, внутреннее сопротивление, ток и температуру. EE-BMS-E1 - надежная система мониторинга, идеально подходит для наблюдения за вашей системой в режиме реального времени. EE-BMS-E1 может обнаружить потенциальные проблемы задолго до возникновения критической ситуации. Пользователю нужно обратить внимание на все предупреждения и принять необходимые действия для исправления ситуации. Важно измерять и фиксировать показатели как во время установки АКБ, так и спустя некоторое время эксплуатации. Изменение показателей с течением времени, даже если они находятся в допустимых производителем диапазонах, может стать сигналом к необходимости принятия определенных мер и помочь предотвратить развитие негативной ситуации в будущем.

Особенности

- Модульная конструкция, адаптируется к различным приложениям.
- Высокая надежность и стабильность, с точным алгоритмом.
- Компактный размер, простая установка на месте.
- Запатентованный алгоритм для обеспечения точности измерений.
-

Применение

- ИБП с батареями большой ёмкости
- Подстанции и электростанции
- Телекоммуникационные системы
- Солнечные автономные электростанции
- Системы бесперебойного питания частных домов
- Особо ответственные приложения

Технические характеристики

Параметры модуля EE-BMS-E1	
Диапазон измерения напряжения	1.5 ~ 16V
Диапазон измерения внутреннего сопротивления	0.05 ~ 250мΩ
Точность измерения напряжения	± 0.2% Вся шкала
Точность измерения силы тока	± 2%
Точность измерения внутреннего сопротивления	± 2%
Точность измерения температуры	± 1℃
Изоляционные характеристики	Вход /Выход > 4кВ
Потребляемая мощность	Каждый модуль < 0.2Вт
Коммуникации	
Интерфейсы	RS232, LAN
Протокол связи	Modbus, R-bus

Конфигурация системы



