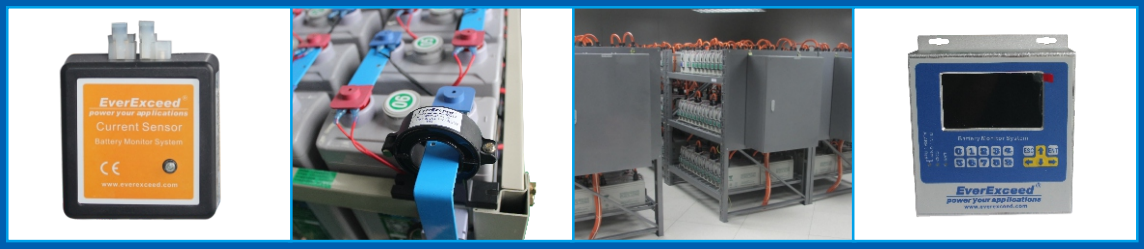
EverExceed®

power your applications






# Система мониторинга аккумуляторных батарей

# Battery Monitoring System

EverExceed®
power your applications

# EE-BMS-E1

***Модуль он-лайн мониторинга АКБ***




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.

## 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
a. датчика напряжения, температуры, сопротивления VM-2 / VM-12
b. датчик тока IM-1
c. центральный модуль мониторинга и управления DC-1
Напряжение батареи: 1,5 В ~ 16 В

## 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.
-

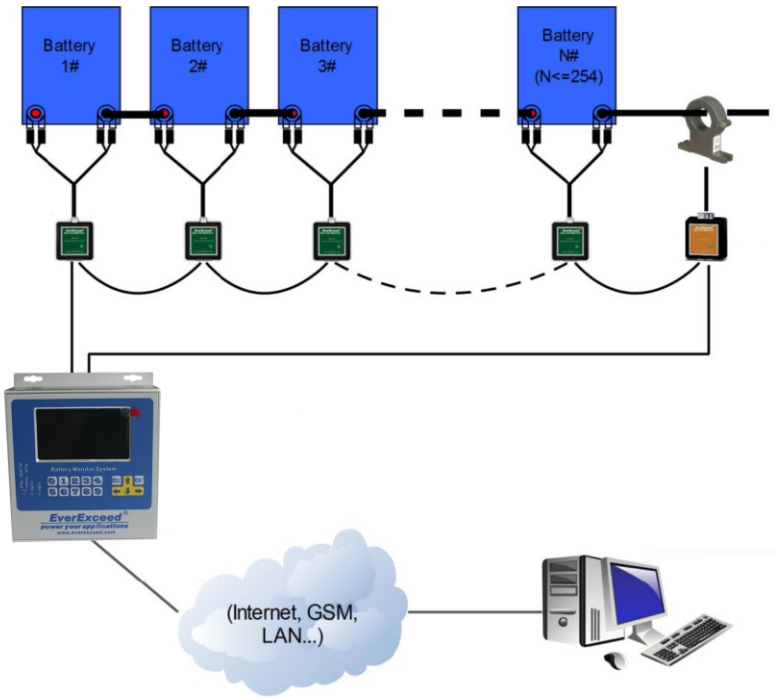
## Применение

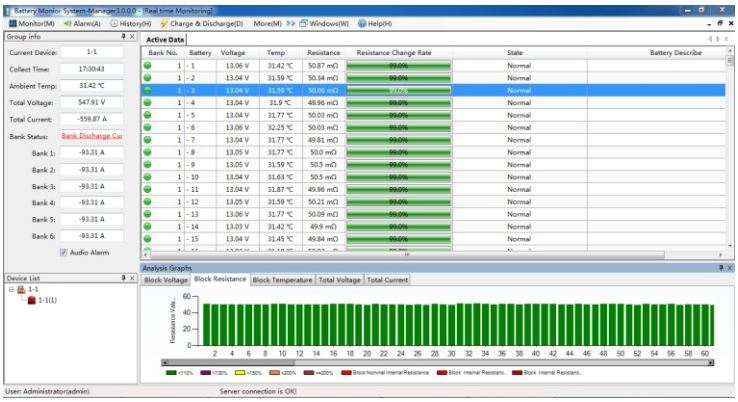
- ИБП с батареями большой ёмкости
- Подстанции и электростанции
- Телекоммуникационные системы
- Солнечные автономные электростанции
- Системы бесперебойного питания частных домов
- Особо ответственные приложения

# Технические характеристики

| Параметры модуля EE-BMS-E1 | |
|---|---|
| Диапазон измерения напряжения | 1.5 ~ 16В |
| 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




EverExceed®
power your applications
V&R Sensor
Battery Monitor System
CE
www.everexceed.com