Система мониторинга батарей MB100

- Разработана для круглосуточного мониторинга аккумуляторных стационарных систем различного назначения
- Контролирует и регистрирует параметры элементов группы аккумуляторов с уставками сигнализации
- Настраиваемые пределы и интервалы сбора данных
- Уведомления через электронную почту
- Экспорт данных на ПК для дальнейшего анализа

Описание

Система мониторинга батарей MB100 производства DV Power является решением, разработанным для круглосуточного мониторинга ключевых параметров стационарных аккумуляторных систем. Включает в себя измерение напряжения и силы тока группы аккумуляторов, а также напряжения и температуру элементов группы.

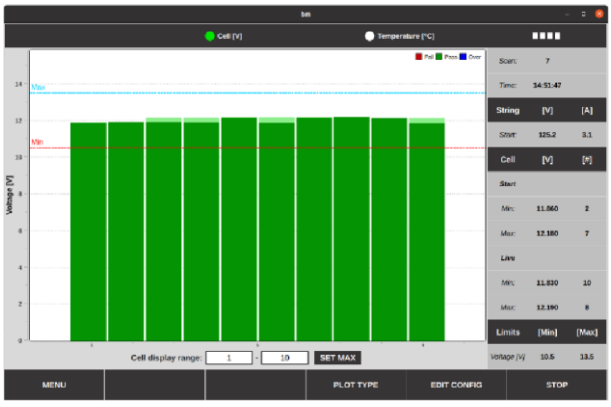
Система состоит из настенного управляющего устройства и модулей, монтируемых на элементы группы аккумуляторов:

- Модули CVM-4: 1 модуль на 4 элемента
- Модули CVM: 1 модуль на элемент

Управляющее устройство MB100 проводит сбор измеренных данных с модулей поэлементного контроля, отображает и хранит данные. Данные текущей сессии мониторинга, архивированные данные и аварийные состояния можно просматривать на **10” сенсорном дисплее** MB100, не прерывая процесс мониторинга. Управляющее устройство также обеспечивает питание для модулей поэлементного контроля.

Пользователь может настроить сессию мониторинга, используя сенсорный дисплей управляющего устройства или ПО DV-BM для ПК. Уставки сигнализации для каждого измеряемого параметра могут быть указаны в меню настроек. При выходе измерения за допустимые пороги, пользователь получит уведомление на электронную почту. Данные уставки можно изменить в любое время без остановки сессии мониторинга.

Используя включенное в комплект поставки ПО DV-BM, пользователь может подключиться к MB100 через Ethernet для скачивания данных и сохранения их для дальнейшего анализа. Это не вызывает прерывания сессии мониторинга.



Область применения

- Круглосуточный мониторинг стационарных аккумуляторных систем с любыми типами аккумуляторов.
- Может использоваться в качестве вспомогательного устройства для поэлементного контроля во время теста остаточной ёмкости.

Функционал

Измеряемые параметры

Система мониторинга батарей DV Power измеряет и сохраняет следующие параметры:

- Напряжение элемента:
  Измеряет напряжение элемента до 30 В

- Температура элемента:
  При использовании модулей CVM-4 можно измерить температуру каждого 4-го элемента.
  Использование модулей CVM позволяет измерять температуру каждого элемента.

- Напряжение группы:
  Канал измерения напряжения группы расположен в управляющем устройстве MB100. Максимальное напряжение равно 300 В.

- Сила тока группы:
  Измерение силы постоянного тока с использованием датчика тока. Широкий диапазон измерения позволяет измерять флотирующие токи и токи разряда.

- Температура окружающей среды:
  MB100 имеет 3 канала измерения температуры окружающей среды.

- Межэлементное напряжение: при использовании модулей CVM система также измеряет межэлементное напряжение.

Аварийные уведомления

Для всех измеряемых параметров возможно задать минимальные и максимальные пороги. Как только было измерено значение вне указанных порогов, в память прибора записывается аварийное состояние вместе со значениями параметров, предшествующими появлению аварийного состояния.

ПО DV-BM

Для использования ПО DV-BM к управляющему устройству MB100 можно подключить ПК или ноутбук.
ПО DV-BM может использоваться для ввода настроек новой сессии мониторинга или для загрузки архива данных из системы. Загруженные данные могут быть из предыдущей или текущей сессии мониторинга.

Результаты, получаемые в реальном времени, а также архив данных можно просматривать напрямую с 10’’ цветного дисплея MB100.
Пользователь может выбрать к просмотру текущий скан или записанные данные в определённом диапазоне указанных дат.

Технические характеристики

Источник сетевого питания

- Вход: 90 - 264 В AC, 50/60 Гц
- Потребляемая мощность: 110 ВА
- Питание CVM/CVM-4: 66 В DC

Измерение

Параметры	Диапазон измерения	Разрешение
Напряжение ячейки	± 30 В DC	1 мВ
Напряжение группы	± 600 В	0.1 В
Сила тока группы	± 500 А	0.1 А
Межэлементное напряжение (**CVM**)*	± 50 мВ DC	1 мкВ

- Основная погрешность:

± 50 мВ DC (для **CVM**): ± (1% изм. + 1 % ПД)

± 30 В DC (для **CVM** и **CVM-4**): ± (0, 1 % изм. + 0,1 % ПД)

± 300 В DC (канал напряжения группы): ± (0,5 % изм. + 0,1 % ПД)

- Температура:

  - 20 °C - + 80 °C

Связь управляющего устройства с модулями

- RS485

Связь с ПК

- Ethernet

Климатические условия

- Температура:

  20 °C to +55 °C

- Максимальная относительная влажность:

  0 - 95 %, без конденсации

Габариты и вес

- Габариты (Д x Ш x Г):

  MB100: 399 мм x 240 мм x 115 мм

  CVM: 66 мм x 28 мм x 139 мм

  CVM-4: 66 мм x 28 мм x 139 мм

- Вес:

  MB100: 4,1 кг

  CVM: 0,14 кг

  CVM-4: 0,14 кг

Гарантия

- 3 года + дополнительный 1 (один) год при регистрации на официальном сайте DV Power (www.dv-power.com)

Все характеристики действительны при температуре +25 °C и при использовании стандартных принадлежностей. Характеристики могут измениться без уведомления.

Принадлежности

Модуль поэлементного контроля CVM-4

Модуль поэлементного контроля CVM

Измерительные кабели для CVM-4 с разъёмами «банан» + зажимы «дельфин»

Измерительные кабели для CVM с разъёмами «банан» + зажимы «крокодил»

Сумка для кабелей

Кабель связи

Информация для заказа:

Прибор	Артикул No
Система мониторинга батарей MB100	MB100XX-N-03

Принадлежности в комплекте
Кабель сетевого питания
ПО DV-BM
Кабель Ethernet
Пластиковый транспортировочный кейс

Стандартные принадлежности	Артикул No
Модуль поэлементного контроля CVM-4	BVS-CVM4N-00
Комплект измерительных кабелей 2 x 0,75 м и 3 x 0,5 м для CVM-4 с разъёмами «банан» + зажимы «дельфин»	S230-00NN-DC
Кабель связи для CVM 1 x 0,75 м	C1-0075-RJRJ
Кабель связи для CVM 1 x 2 м	C1-2000-RJRJ
Сумка для кабелей	CABLE-BAG-00

Дополнительные принадлежности	Артикул No
Модуль напряжения и температуры элемента CVM-T	BVS-CVMTS-00
Модули поэлементного контроля CVM	BVS-CVMCN-00
Измерительные кабели 2 x 0,25 м 1 мм^2 с разъёмами «банан» + зажимы «дельфин» (*для CVM*)	S-025-01BPDC
Измерительные кабели 2 x 0,25 м 1 мм^2 с разъёмами «банан» + зажимы «крокодил» (*для CVM*)	S-025-01BPAC
Измерительные кабели 2 x 0,5 м 1 мм^2 с разъёмами «банан» + зажимы «дельфин» (*для CVM*)	S-005-01BPDC
Измерительные кабели 2 x 0,5 м 1 мм^2 с разъёмами «банан» + зажимы «крокодил» (*для CVM*)	S-005-01BPAC
Датчик температуры с кабелем 0,5 м (*для CVM*)	TP-2005-NTC1
Измерительные кабели 2 x 1 м, 2 x 0,75 м и 1 x 0,5 м для CVM-4 с разъёмами «банан» + зажимы «крокодил» (*для CVM-4*)	S221-00NN-AC
Измерительные кабели 2 x 1 м, 2 x 0,75 м и 1 x 0,5 м для CVM-4 с разъёмами «банан» + зажимы «дельфин» (*для CVM-4*)	S221-00NN-DC
Измерительные кабели 2 x 1 м, 2 x 0,75 м и 1 x 0,5 м для CVM-4 с датчиком температуры, с разъёмами «банан» + зажимы «дельфин» (*для CVM-4*)	S221-00TS-DC
Измерительные кабели 2 x 1 м, 2 x 0,75 м и 1 x 0,5 м для CVM-4 с датчиком температуры, с разъёмами «банан» + зажимы «крокодил» (*для CVM-4*)	S221-00TS-AC
Измерительные кабели 2 x 0,75 м и 3 x 0,5 м для CVM-4 с разъёмами «банан» + зажимы «крокодил» (*для CVM-4*)	S230-00NN-AC
Измерительные кабели 2 x 0,75 м и 3 x 0,5 м для CVM-4 с датчиком температуры, с разъёмами «банан» + зажимы «крокодил» (*для CVM-4*)	S230-00TS-AC
Датчик температуры PT100	TI-000-PT100
Измерительные кабели 2 x 5 м с разъёмами «банан» + зажимы «дельфин»	S2-05-00BPDC

ТОО «ЭЛЕКТРОНПРИБОР KZ»

Г. Петропавловск

Контакты

Телефон: +7 (708) 748-6993

*E-mail: **kz@1ep.kz***