

BMV-712 Smart: Bluetooth внутри

www.victronenergy.com



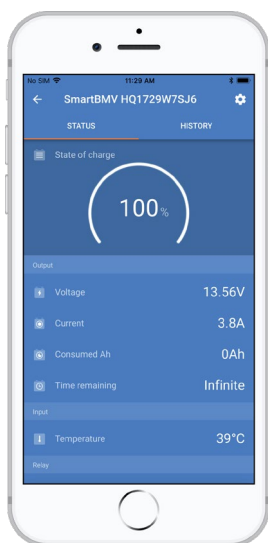
BMV-712 Smart



BMV со скошенной рамкой



BMV шунт 500 A/50 мВ
С быстроразъемным pcb



См. информационную брошюру BMV
app для дополнительных
изображений

Bluetooth внутри

Со встроенным Bluetooth, BMV Smart готов к эре интернета вещей (IoT). Благодаря использованию Bluetooth в большинстве других продуктов Victron Energy, беспроводная связь между продуктами упростит установку системы и повысит ее производительность.

Скачать приложение Victron Bluetooth

Используйте смартфон или другое Bluetooth-совместимое устройство для

- настройки параметров,
- контроля всех важных данных на одном экране,
- просмотра исторических данных и
- обновлять программное обеспечение, когда новые функции становятся доступными.

Легко установить

Все электрические соединения находятся на быстроразъемной плате на токовом шунте. Шунт подключается к монитору с помощью стандартного телефонного кабеля RJ12. В комплекте: Кабель RJ 12 (10 м) и кабель батареи с предохранителем (2 м); другие компоненты не нужны.

Также прилагаются отдельная лицевая панель для квадратного или круглого дисплея, крепежное кольцо для заднего крепления и винты для переднего крепления.

Мониторинг напряжения средней точки

Одна неисправная ячейка или одна неисправная батарея могут разрушить большой, дорогостоящий батарейный блок. Когда батареи соединены последовательно, своевременное предупреждение может быть получено путем измерения напряжения средней точки. Пожалуйста, смотрите руководство BMV, раздел 5.2, для получения дополнительной информации.

Мы рекомендуем наш **Battery Balancer** (BMS012201000), чтобы максимально продлить срок службы последовательно соединенных свинцово-кислотных батарей.

Очень низкое потребление тока от батареи

Потребление тока: 0,7 Ач в месяц (1 мА) при 12 В и 0,6 Ач в месяц (0,8 мА) при 24 В

В частности, у литий-ионных батарей практически нет заряда при разрядке до отключения при низком напряжении.

После отключения из-за низкого напряжения элемента запас емкости литий-ионной батареи составляет приблизительно 1 Ач на 100 Ач емкости батареи. Батарея будет повреждена, если будет использован оставшийся резерв емкости. Например, остаточный ток 10 мА может повредить батарею на 200 Ач, если система остается в разряженном состоянии более 8 дней.

Бистабильное реле тревоги

Препятствует повышенному потреблению тока в случае тревоги.

Другие характеристики

- Напряжение батареи, ток, мощность, потребляемые ампер-часы и состояние заряда
- Оставшееся время при текущей скорости разряда
- Программируемая визуальная и звуковая сигнализация
- Программируемое реле для отключения некритических нагрузок или запуска генератора при необходимости
- Шунт на 500 А для быстрого подключения и комплект подключения
- Возможность выбора шунта до 10 000 А
- VE. Порт прямой связи
- Сохранение широкий спектр исторических событий, которые могут быть использованы для оценки моделей использования и состояния батареи
- Широкий диапазон входного напряжения: 6,5 – 70 В
- Высокая точность измерения тока: 10 мА (0,01 А)
- Дополнительный вход для измерения напряжения (второй батареи), температуры или напряжения средней точки, а также настроек соответствующих сигнализаций и реле.

Battery Monitor	BMV-712 Smart
Диапазон напряжения питания	6,5 – 70 В DC
Потребление тока, подсветка выкл.	< 1мА
Диапазон входного напряжения, вспом. батарея	6,5 – 70 В DC
Емкость батареи (Ач)	1 - 9999 Ач
Диапазон рабочей температуры	-40 +50°C (-40 - 120°F)
Измерение темп. второй батареи или темп., или средней точки	Да
Температурный диапазон	-20...+50°C
Порт связи VE.Direct	Да
Бистабильное реле	60 В/1 А нормально открыто (функцию можно инвертировать)

РАЗРЕШЕНИЕ И ТОЧНОСТЬ (с шунтом 500 А)

Ток	± 0,01 А
напряжение	± 0,01 В
Амп.-часы	± 0,1 Ач
Состояние заряда (0 – 100%)	± 0,1%
Остаток времени работы	± 1 мин
Температура (0 - 50°C или 30 - 120°F)	± 1°C/°F
Точность измерения тока	± 0,4%
Точность измерения напряжения	± 0,3%

УСТАНОВКА И РАЗМЕРЫ

Установка	Утапливаемое крепление
Спереди	Диаметр 63 мм
Передняя рамка	69 x 69 мм (2,7 x 2,7 дюйма)
Размер корпуса	52 мм (2,0 дюйма)
Глубина корпуса	31 мм (1,2 дюйма)

СТАНДАРТЫ

Безопасность	EN 60335-1
Выбросы / Иммуитет	EN 55014-1 / EN 55014-2
Автомобильная	ECE R10-4 / EN 50498

АКСЕССУАРЫ

Шунт (в комплекте)	500 А / 50 мВ
Кабели (в комплекте)	10 метров 6-жильный УТР с RJ12-разъемами, и кабель с предохранителем для подключения «+»
Датчик температуры	Опционально (ASS000100000)



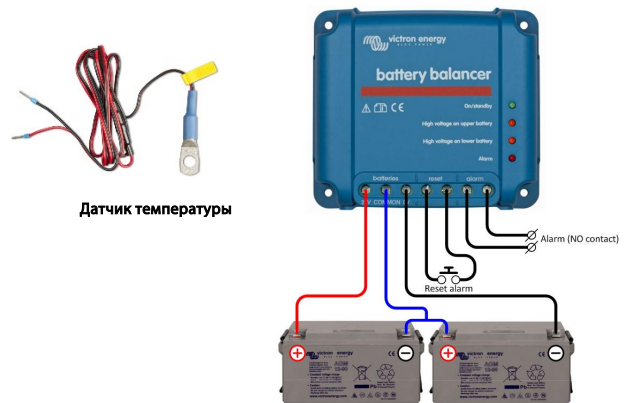
Шунт на 1000 А/50 мВ, 2000 А/50 мВ и 6000 А/50 мВ

Быстроразъемный PCB стандартного шунта номиналом 500 А/50 мВ можно также установить на данных шунтах.

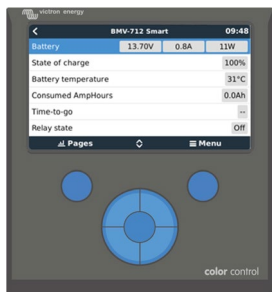


Интерфейсные кабели

- VE.Direct кабели для подключения BMV 712 к Color Control (ASS030530xxx)
- Интерфейс VE.Direct на USB (ASS030530000) для подключения нескольких BMV 70x к Color Control или компьютеру.

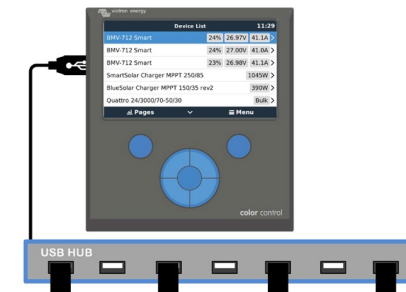
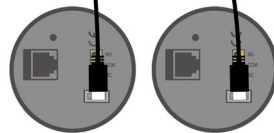
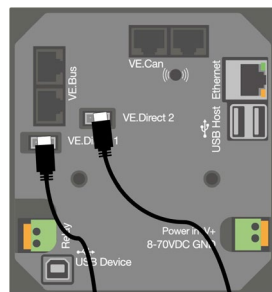


Датчик температуры



Color Control

Мощный компьютер Linux, спрятанный за цветным дисплеем и кнопками, собирает данные со всего оборудования Victron и выводит их на экран. Помимо связи с оборудованием Victron, Color Control осуществляет связь через шину CAN (NMEA2000), Ethernet и USB. Данные могут храниться и анализироваться на портале VRM.



Максимум четыре BMV могут быть подключены непосредственно к Color Control. Еще больше BMV можно подключить к USB-концентратору для централизованного мониторинга.

Battery Balancer (BMS012201000)

Battery Balancer выравнивает состояние заряда двух последовательно соединенных 12-вольтовых батарей или нескольких параллельных цепочек последовательно соединенных батарей. Когда напряжение зарядки системы батарей 24 В увеличивается до более чем 27 В, включается балансирующий блок и сравнивает напряжение между двумя последовательно соединенными батареями. Battery Balancer потребляет ток до 1 А от батареи (или параллельно подключенных батарей) с самым высоким напряжением. Результирующий перепад тока зарядки гарантирует, что все батареи будут сходиться к одному и тому же состоянию заряда.

При необходимости несколько балансирующих могут быть параллельно подключены.

Аккумуляторная батарея на 48 В может быть сбалансирована с помощью трех устройств Battery Balancer.



Venus GX

Venus GX предоставляет возможность интуитивно понятного управления и мониторинга. Устройство имеет ту же функциональность, что и Color Control GX, с некоторыми дополнениями:

- сниженная стоимость, в основном из-за отсутствия экрана и кнопок
- 3 три емкостных входа
- 2 входа для температуры