

Батарейний монітор BMV-712 з Bluetooth: повний контроль над акумулятором

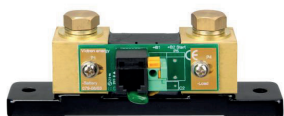
www.best-energy.com.ua
www.i-energy.com.ua



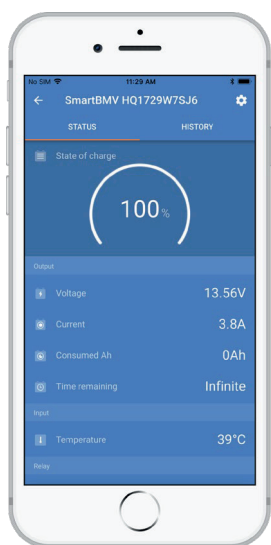
BMV-712 Smart



BMV зі скошеною рамкою



BMV шунт 500 A/50 мВ
Зі швидкознімною платою



**Див. інформаційну брошуру
для додатка BMV для
додаткових зображень**

Вбудована функція Bluetooth

З вбудованою функцією Bluetooth батарейний монітор BMV Smart готовий до епохи інтернету речей (IoT). Завдяки використанню Bluetooth у більшості інших продуктів Victron Energy, бездротовий зв'язок між продуктами спрощує процес встановлення системи і підвищує її продуктивність.

Завантажуйте додаток Victron Bluetooth

Використовуйте смартфон або інший Bluetooth-сумісний пристрій для:

- налаштування параметрів,
- контролю усієї важливої інформації на одному екрані,
- перегляду архівних даних і
- оновлення програмного забезпечення за доступності нових функцій.

Легке встановлення

Всі електричні з'єднання знаходяться на швидкознімній платі на струмовому шунті. Шунт підключається до монітора за допомогою стандартного телефонного кабелю RJ12. У комплект входить кабель RJ12 (10 м) і кабель батареї з запобіжником (2 м); інші компоненти не потрібні.

Також додаються окрема лицьова панель для квадратного або круглого дисплея, кріпильне кільце для заднього кріплення і гвинти для переднього кріплення.

Моніторинг напруги середньої точки

Одна несправна комірка або одна несправна батарея можуть зруйнувати великий, дорогий батарейний блок. У разі послідовного з'єднання батарей своєчасне попередження може бути отримано шляхом вимірювання напруги середньої точки. Будь ласка, ознайомтеся із керівництвом BMV (розділ 5.2) для отримання додаткової інформації.

Ми рекомендуємо наш **балансир акумуляторів Battery Balancer** (BMS012201000), щоб максимально продовжити термін служби послідовно з'єднаних свинцево-кислотних батарей.

Дуже низьке споживання струму від батареї

Споживання струму: 0,7 Аг на місяць (1 мА) при 12 В і 0,6 Аг на місяць (0,8 мА) при 24 В
Зокрема, у літій-іонних батареях практично немає заряду в разі розрядки до відключення за низької напруги. Після відключення через низьку напругу елемента запас ємності літій-іонної батареї становить приблизно 1 Аг на 100 Аг ємності батареї. Батарея буде пошкоджена, якщо буде використаний залишковий резерв ємності. Наприклад, залишковий струм 10 мА може пошкодити батарею на 200 Аг, якщо система залишається у розрядженому стані більше 8 днів.

Бістабільне реле сигналізації

Перешкоджає підвищеному споживанню струму в разі сигналізації.

Інші характеристики

- Напруга батареї, струм, потужність, споживані ампер-години і стан заряду
- Час, що залишився за поточної швидкості розряду
- Програмована візуальна і звукова сигналізація
- Програмоване реле для відключення некритичних навантажень або запуску генератора за необхідності
- Шунт на 500 А для швидкого підключення і комплект підключення
- Можливість вибору шунта до 10 000 А
- VE. порт прямого зв'язку
- Збереження широкого спектру архівних подій, які можуть бути використані для оцінки моделей використання і стану батареї
- Широкий діапазон вхідної напруги: 6,5 – 70 В
- Висока точність вимірювання струму: 10 мА (0,01 А)

Додатковий вхід для вимірювання напруги (другої батареї), температури або напруги середньої точки, а також для відповідних налаштувань сигналізації і реле.

Батарейний монітор	BMV-712 Smart
Діапазон напруги живлення	6,5 – 70 В=
Споживання струму, підсвічування вим.	< 1мА
Діапазон вхідної напруги, допом. батарея	6,5 – 70 В=
Ємність акумулятора, Аг	1 - 9999 Аг
Діапазон робочих температур	від -40 до +50°C (-40 – 120°F)
Вимірювання темп. другої батареї або темп., або середньої точки	Так
Діапазон робочих температур	від -20 до +50 °C
Порт зв'язку VE.Direct	Так
Бістабільне реле	60 В/1 А нормально відкрите (функцію можна інвертувати)

РОЗШИРЕННЯ І ТОЧНІСТЬ (з шунтом 500 А)

Струм	± 0,01 А
Напруга	± 0,01 В
Ампер-години	± 0,1 Аг
Стан заряду (0 – 100%)	± 0,1%
Залишок часу роботи	± 1 хв
Температура (0 – 50 °C або 30 – 120 °F)	± 1°C/°F
Точність вимірювання струму	± 0,4%
Точність вимірювання напруги	± 0,3%

ВСТАНОВЛЕННЯ І РОЗМІРИ

Встановлення	Втоплюване кріплення
Спереду	Діаметр 63 мм
Передня рамка	69 x 69 мм (2,7 x 2,7 дюймів)
Розмір і глибина корпусу	52 мм (2,0 дюйми) і 31 мм (1,2 дюйми)
Клас захисту	IP55 (не призначений для роботи поза приміщеннями)

СТАНДАРТИ

Безпека	EN 60335-1
Ел.магн. сумісн. / Стійк. до ел.магн. пер.	EN 55014-1 / EN 55014-2
Автомобільна директива	ECE R10-4 / EN 50498

АКСЕСУАРИ

Шунт (у комплекті)	500 А / 50 мВ
Кабелі (у комплекті)	10 метрів 6-жильний UTP з роз'ємами RJ12, і кабель із запобіжником для підключення «+»
Датчик температури	Опціонально (ASS000100000)



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

Швидкознімну плату стандартного шунта номіналом 500 А/50 мВ можна також встановити на даних шунтах.

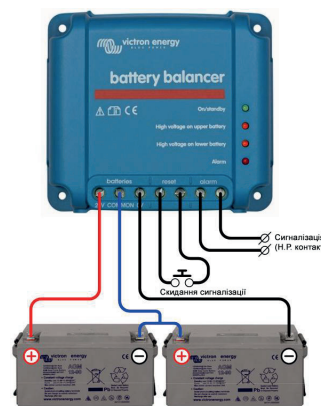


Інтерфейсні кабелі

- Кабелі VE.Direct для підключення BMV 712 до Color Control (ASS030530xxx)
- Інтерфейс VE.Direct на USB (ASS030530000) для підключення декількох BMV 70x до Color Control або комп'ютера.



Датчик температури

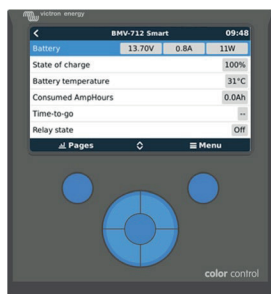


Балансир акумуляторів Battery Balancer (BMS012201000)

Даний балансир акумуляторів вирівнює стан заряду двох послідовно з'єднаних 12-вольтих батарей або декількох паралельних ланцюжків послідовно з'єднаних батарей. Коли напруга зарядки системи батарей на 24 В перевищує значення 27 В, вмикається балансир акумуляторів батареї та вирівнює напругу між двома послідовно з'єднаними батареями. Балансир акумуляторів споживає струм до 1 А від батареї (або паралельно підключених батарей) з найвищою напругою. Отриманий в результаті перепад струму зарядки гарантує, що всі батареї будуть сходитися до одного і того ж стану заряду.

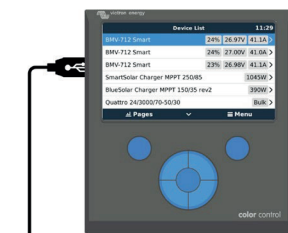
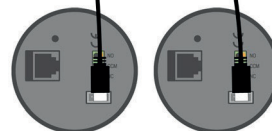
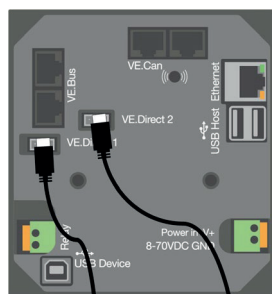
Також передбачена можливість паралельного підключення кількох балансирів акумуляторів за необхідності.

Акумуляторна батарея на 48 В може бути збалансована за допомогою трьох балансирів акумуляторів.



Color Control

Потужний комп'ютер Linux, прихований за кольоровим дисплеєм і кнопками, збирає дані з усього обладнання Victron і виводить їх на екран. Окрім зв'язку з обладнанням Victron, Color Control здійснює зв'язок через шину CAN (NMEA2000), Ethernet і USB. Дані можуть зберігатися і аналізуватися на порталах VRM.



До чотирьох BMV можуть бути підключені безпосередньо до Color Control. Більшу кількість BMV можна підключити до USB-концентратора для централізованого моніторингу.



Venus GX

Venus GX забезпечує інтуїтивно зрозуміле керування і моніторинг. Пристрій має ту ж функціональність, що й Color Control GX, з деякими доповненнями:

- знижена вартість, в основному через відсутність екрану і кнопок
- 3 ємнісних входи
- 2 температурних входи