

Прецизен акумулаторен монитор BMV 700



BMV 700



Капак



BMV шунт 500A/50mV



BMV 702 Черен



BMV 700H

Капацитет на акумулаторите, оставащо време за работа и др.

Оставащият в акумулаторите капацитет зависи от консумираните амперчасове, разрядния ток, температурата и възрастта на акумулаторите. Необходим е комплексен софтуерен алгоритъм за изчисляване на всички тези променливи.

Освен волтажа, тока и амперчасовете, BMV700 показва още и състоянието на заряд, оставащото време за работа и консумираната енергия във ватове.

BMV702 има допълнителна възможност за измерване на втори акумулатор: волтаж, температура или средна точка.

Лесна инсталация

Всички електрически връзки се инсталират лесно към шунта. Шунтът се свързва с монитора посредством стандартен телефонен кабел RJ12. В комплекта влизат 10метра кабел RJ12, 2м кабел за акумулаторите с предпазител. Други компоненти не са необходими.

Лесно програмиране

Бързо инсталационно меню и детайлно меню за настройки със съпровождащ текст помагат за различни настройки. Моля, вижте ръководството.

Ново: наблюдение на средна точка (само за BMV702)

Това позволява да се контролират големи и скъпи акумулатори и за първи път се прави от евтино устройство.

Батерийните блокове се състоят от стрингове, свързани в паралел. Волтажът на средна точка е волтажът по средата на стринга. В идеалния случай волтажът на средната точка би трябвало да е половината от общия волтаж. На практика волтажът обаче може да е различен и зависи от много фактори като: различен заряд за нови акумулатори, или клетки, различна температура, вътрешни утечки, разлики в капацитетите и много други.

Големи или увеличаващи се различия на волтажите в средната точка са признак за недостатъчна грижа или за повреден акумулатор или клетка. Коригиращи действия на база на тази информация може да предотвратят повреда на скъпи акумулатори. Моля, вижте ръководството.

Основна информация

- Волтаж на акумулаторите (V)
- Заряден/разряден волтаж (A)
- Консумация в ампер-часове (Ah)
- Състояние на заряда (%)
- Време за достигане на разряд
- Визуална и звукова аларми: висок и нисък волтаж, и/или разреждени акумулатори.
- Програмируемо реле за аларма или стартиране на генератор или изключване на несъществени консуматори.
- 500A шунт за бързо свързване.
- Възможност за включване на шунт до 10 000A
- Комуникационен порт VE.Direct
- Памет за голям набор от минали събития, които могат да се използват за оценка състоянието на акумулаторите.
- Голям обхват на волтажа; 6,5 - 95VDC, без превключване.
- Висока чувствителност при измерване по ток: 10mA (0,01A).
- Ниска консумация: 2,9Ah на месец (4mA при 12V) и 2,2Ah на месец (3mA при 24V).

BMV 702S: два акумулатора

Има допълнителен вход и може да измерва волтажа на втори акумулатор, температура или волтаж на средна точка и съответните аларми или настройки на реле.

BMV 700HS: с обхват на волтажа от 60 до 385 VDC

Не е необходимо превключване на обхвата. Внимание: подходящ за системи, заземени само по минус (батерийният монитор не е изолиран от шунта).

Опции:

- VE.Net батерийен контролер
- Високоволтов батерийен контролер VE.Net: от 70 до 350V
- Шунт Linx VE.Net
- Шунт Linx VE.Can



Батерийни монитори	BMV 700S	BMV 702 и BMV702 черен	BMV 700HS
Работен волтаж	6,5-95VDC	6,5-95VDC	60-380VDC
Собствена консумация с изкл.светлина	< 4mA	< 4mA	< 4mA
Входящ волтаж на втория акумултор	не	6,5-95VDC	не
Капацитет на акумулаторите		20 - 9999 Ah	
Работна температура		-20 - +50°C	
Измерване волтажа на втора батерия	не	да	не
Температурен обхват на измерване		-20 - +50°C	п.а
Комуникационен порт	да	да	да
Реле	60V/1A нормално отворен контакт (може да бъде норм.затворен)		
Точност (с шунт 500A)			
Ток		±0,01A	
Волтаж		±0,01V	
Амперчасове		±0,1Ah	
Състояние на заряд (0 - 100%)		±0,1%	
Оставащо време		± 1мин.	
Температура (0 - +50°C)	не	± 1°C	не
Точност на измеране по ток		±0,4%	
Точност на измеране по напрежение		±0,3%	
Инсталационни размери			
Инсталиране		На панел	
Отпред		63 мм диаметър	
Преден панел		69 x 69 мм	
Диаметър на корпуса		52 мм	
Размер на корпуса в дълбочина		31мм	
Стандарти			
Безопасност		EN 60335-1	
Емисии		EN 55014-1 / EN 55014-2	
Автомобилни		ECE R10-4 / EN 50498	
Акcesoари			
Шунт		500 A/ 50 mV	
Кабел		10 метра 6-пинов UTP- кабел с конектори RJ12 и кабел с предпазител на "+"	
Температурен сензор		Опция (A55000100000)	



Victron Global Remote

Този модем изпраща аларми,предупреждения и текущи данни за системата на клетъчни телефони чрез SMS. Той може да изпраща данни от Батериен монитор или от инверторите Мултиплюс и Куатро на безплатен уебсайт чрез GPRS-връзка.



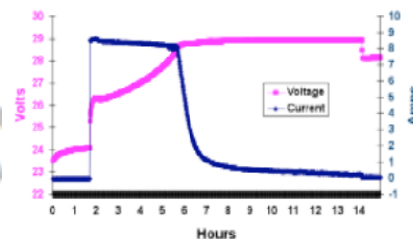
1000A/50mV шунт
Шунт с куплунг за бързо включване



2000A/50mV шунт
Шунт с куплунг за бързо включване



Комуникационни кабели
-Кабел VC.Direct за връзка между BMV 700 и цветен дисплей
-Кабел VC.Direct USB за връзка между BMV 700 и цветен дисплей
-Кабел VC.Direct към Global Remote за връзка между BMV 700 и Global Remote



Пример на зарядна крива на акумулатор, записана с BMV 702 и софтуера VEBat

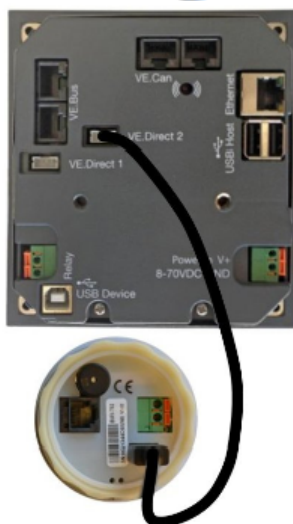


Цветен дисплей

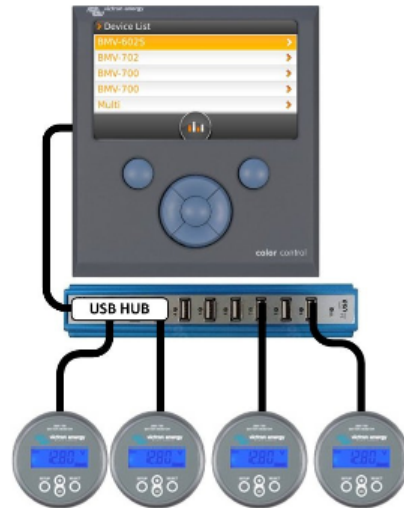
Получава данни от всички Victron-продукти. Комуникира с HMEA2000, Ethernet и USB.

Данните могат да се наблюдават и анализират на VRM- портал с iPhone или Android на:

<https://vrm.victronenergy.com/>



Максимум 4 BNV могат да се свържат директно към Цветния дисплей



Повече BNV могат да се свържат към USB за общо наблюдение