

# Контроллеры заряда SmartSolar MPPT 100/30 & 100/50

www.victronenergy.com



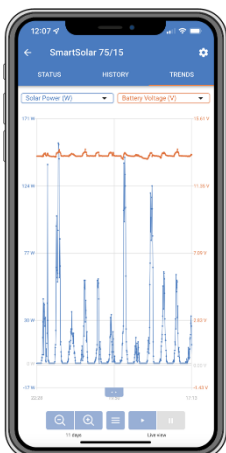
Контроллер заряда SmartSolar MPPT 100/50



Bluetooth считывание Smart Battery Sense



Bluetooth считывание BMW-712 Smart Battery Monitor



### Встроенный Bluetooth Smart

Беспроводное решение для настройки, мониторинга, обновления и синхронизации контроллеров заряда SmartSolar.

### VE.Direct

Для проводного подключения к Color Control GX, другим устройствам GX, ПК или другим.

### Ультразвучное отслеживание пиковых мощностей (MPPT)

В условиях облачности, когда интенсивность света постоянно меняется, контроллер MPPT позволит повысить получение энергии на 30 % по сравнению с контроллерами заряда PWM и на 10 % по сравнению с медленными контроллерами MPPT.

### Улучшенное отслеживание пиковых мощностей в условиях частичной затененности

В случае частичной затененности на кривой питающего напряжения могут присутствовать две или более точек пиковой мощности. Обычные контроллеры MPPT закрепляются на ближайшей точке пиковой мощности, которая может не являться оптимальной ТПМ. Инновационный алгоритм устройства BlueSolar позволит всегда получать максимальное количество энергии, закрепляясь на оптимальной ТПМ.

### Высочайшая эффективность преобразования

Отсутствие охлаждающего вентилятора. Максимальная эффективность превышает 98 %. Полный выходной ток при температуре до 40 °C (104 °F).

### Гибкий алгоритм заряда

Полностью программируемый алгоритм заряда (см. страницу ПО на нашем вебсайте) и восемь предварительно запрограммированных алгоритмов, которые можно выбрать с помощью поворотного переключателя (см. Руководство для доп. информации).

### Всесторонняя электронная защита

Защита от перегрева и понижения мощности в условиях высокой температуры.  
Защита от замыкания цепи PV и подключения PV с обратной полярностью.  
Защита системы PV от тока с обратной полярностью.

### Датчик внутренней температуры

Компенсирует температуру при напряжении абсорбционного и плавающего заряда.

### Дополнительный внешний детектор напряжения и температуры батареи по Bluetooth

Устройства Smart Battery Sense или BMV-712 Smart Battery Monitor могут использоваться для передачи напряжения и температуры батареи на один или несколько контроллеров заряда SmartSolar.

### Функция восстановления полностью разряженной батареи

Иницирует заряд даже при разряде батареи до 0 В.  
Переключится к полностью разряженной литий-ионной батарее со встроенной функцией отключения.

Контроллер заряда SmartSolar	MPPT 100/30	MPPT 100/50
Напряжение батареи	12/24 В автовыбор	
Номинальный ток заряда	30 А	50 А
Номинальная мощность PV, 12 В 1a,b)	440 Вт	700 Вт
Номинальная мощность PV, 24 В 1a,b)	880 Вт	1400 Вт
Максимальное напряжение открытой PV цепи	100 В	100 В
Макс. пок короткого замыкания PV 2)	35 А	60 А
Максимальная эффективность	98 %	98 %
Автономное потребление	12 В 30 мА 24 В : 20 мА	
Напряжение абсорбционного заряда	Настройка по умолчанию 14,4 В / 28,8 В (регулируется)	
Напряжение плавающего заряда	Настройка по умолчанию 13,8 В / 27,6 В (регулируется)	
Алгоритм заряда	Многостадийный адаптивный	
Температурная компенсация	-16 мВ / °C или -32 мВ / °C	
Защита	Неправильная полярность PV Короткое замыкание на выходе Перегрев	
Рабочая температура	-30 °C до +60 °C (полная номинальная мощность до 40°C)	
Влажность	95 %, без конденсации	
Порт передачи данных	VE.Direct См. техническую документацию по передаче данных на нашем вебсайте	
<b>КОРПУС</b>		
Цвет	Синий (RAL 5012)	
Силовые клеммы	16 мм <sup>2</sup> / AWG6	
Категория защиты	IP43 (электронные компоненты)	IP22 (зона подключения)
Вес	1,3 кг	
Размеры (в x ш x г)	130 x 186 x 70 мм	
<b>СТАНДАРТЫ</b>		
Безопасность	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2	
<b>СОХРАНЕННЫЕ ТРЕНДЫ</b>		
Сохраненные данные	Напряжение, ток и температура батареи, а также выходной ток нагрузки, фотоэлектрическое напряжение и ток фотоэлектрической батареи.	
Количество дней хранения данных о трендах	46	
1a) При подключении PV электропитания с большей мощностью контроллер ограничит входную мощность. 1b) Напряжение PV должно превысить значение Vbat + 5 В, чтобы контроллер начал работать. Затем минимальное напряжение PV составляет Vbat + 1 В. 2) PV с более высоким током КЗ может повредить контроллер.		