

# Контроллер заряда SmartSolar MPPT 150/35 & 150/45



Контроллер заряда SmartSolar MPPT 150/35



Bluetooth считывание Smart Battery Sense



Bluetooth считывание BMV-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.

## Ультраскоростное 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.

Переподключится к полностью разряженной литий-ионной батарее со встроенной функцией отключения.

Контроллер заряда SmartSolar	MPPT 150/35	MPPT 150/45
Напряжение батареи	12 / 24 / 48 В Автовыбор (программно можно выбрать 36 В)	
Номинальный ток заряда	35 А	45 А
Номинальная PV-мощность 1a, b)	35 А 12 В 500 Вт / 24 В: 1000 Вт / 36 В: 1500 Вт / 48 В: 2000 Вт	45 А 12 В 650 Вт / 24 В: 1300 Вт / 36 В: 1950 Вт / 48 В: 2600 Вт
Макс. Ток короткого замыкания PV 2)	40 А	
Максимальное напряжение открытой PV цепи	150 В абсолютный максимум в самых холодных условиях	
Максимальная эффективность	145 В максимум при запуске и при работе	
Автономное потребление	98%	
Напряжение абсорбционного заряда	12 В 20 мА 24 В: 15 мА 48 В: 10 мА	
Напряжение плавающего заряда	Настройка по умолчанию 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6 В (настраивается)	
Алгоритм заряда	Настройка по умолчанию 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2 В (настраивается)	
Температурная компенсация	Многостадийный адаптивный (восемь предварительно запрограммированных алгоритмов)	
Защита	-16 мВ / -32 мВ / -64 мВ / °C	
Рабочая температура	Неправильная полярность PV	
Влажность	Короткое замыкание на выходе	
Порт передачи данных	Перегрев	
	-30°C до +60 °C (полная номинальная мощность до 40°C)	
	95%, без конденсации	
	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	1,25 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	

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.