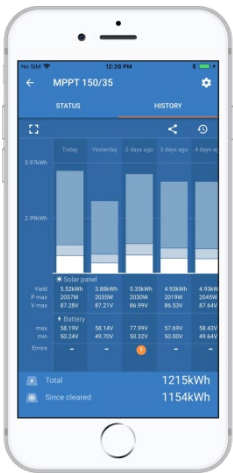


Контроллер заряда SmartSolar MPPT 150/35



Контроллер заряда SmartSolar MPPT 150/35

Встроенный Bluetooth Smart: приставка не нужна

Беспроводное решение для настройки, мониторинга и обновления контроллера с помощью смартфонов Apple и Android, планшетов и других устройств.

VE.Direct

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

Ультрабыстрое 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.

Варианты отображения данных в реальном времени

- Смартфоны на Apple и Android, планшеты и другие устройства.
- Color Control GX и другие устройства GX.

Контроллер заряда SmartSolar	MPPT 150/35
Напряжение батареи	12 / 24 / 48 В Автовыбор (программно можно выбрать 36 В)
Номинальный ток заряда	35 А
Номинальная PV-мощность 1а, б)	12 В 500 Вт / 24 В: 1000 Вт / 36 В: 1500 Вт / 48 В: 2000 Вт
Макс. Ток короткого замыкания PV 2)	40 А
Максимальное напряжение открытой PV цепи	150 В абсолютный максимум в самых холодных условиях 145 В максимум при запуске и при работе
Максимальная эффективность	98%
Автономное потребление	12 В 20 мА 24 В: 15 мА 48 В: 10 мА
Напряжение абсорбционного заряда	Настройка по умолчанию 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6 В (настраивается)
Напряжение плавающего заряда	Настройка по умолчанию 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2 В (настраивается)
Алгоритм заряда	Многостадийный адаптивный (восемь предварительно запрограммированных алгоритмов)
Температурная компенсация	-16 мВ / -32 мВ / -64 мВ / °C
Защита	Подключение с обратной полярностью (предохранитель, недоступен предохранителю) 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
КОРПУС	
Цвет	Синий (RAL 5012)
Силовые клеммы	16 мм ² / 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
СТАНДАРТЫ	
Безопасность	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2
1а) При подключении PV электропитания с большей мощностью контроллер ограничит входную мощность. 1б) 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.	