

## BlueSolar MPPT 100/15

### Сверхбыстрое отслеживания точки максимальной мощности

Особенно актуально при облачной погоде, когда интенсивность света непрерывно меняется. Быстрый алгоритм MPPT позволяет получить электроэнергии до 30% больше по сравнению с ШИМ контроллерами и до 10% по сравнению с медленными контроллерами MPPT.

### Выход для подключения нагрузки

Глубокий разряд аккумуляторной батареи может быть предотвращен путем подключения нагрузок к специальному выходу контроллера. Выход отключит нагрузку, когда аккумулятор будет разряжен до предустановленного значения напряжения. Кроме того может быть выбран интеллектуальный алгоритм управления батареями.

### BatteryLife - Интеллектуальное управление зарядом батарей

Алгоритм BatteryLife мониторинга состояния заряда батареи, каждый день будет увеличивать время на которое будет отключен выход нагрузки, и так до того момента, пока напряжение на аккумуляторе не достигнет напряжения поглощения. С этого момента времени управление временем отключения нагрузки будет происходить так, чтобы уровень напряжения поглощения на аккумуляторе достигал примерно раз в неделю. Контроллер также может быть установлен на стандартный режим управления нагрузкой с фиксированным напряжением отключения.

Программируемый алгоритм заряда батареи.

Время “день / ночь” и опция диммирования света.

(Смотрите раздел программного обеспечения на нашем сайте).

BlueSolar	MPPT 100/15
Напряжение батареи	12В / 24В автоматический выбор
Максимальный ток заряда	15А
Максимальная PV мощность, (12В система) (1a,b)	200Вт (MPPT диапазон 15В – 100В)
Максимальная PV мощность, (24В система) (1a,b)	400Вт (MPPT диапазон 30В – 100В)
Автоматическое отключение нагрузки	Есть (макс. Нагрузка 15А)
Максимальное напряжение открытого контура солнечных батарей	100В
Пиковая эффективность, %	98%
Собственное потребление	10мА
Напряжение абсорбции	14,4В / 28,8В
Напряжение плавающего заряда	13,8В / 27,6В
Алгоритм заряда	Мультистадийный, адаптивный
Температурный сенсор	Встроенный
Температурная компенсация	-16mV /°C / -30mV /°C
Нагрузка (постоянная / пиковая)	15А / 50А
Низкое напряжение батареи (отключение нагрузки)	11,1В / 22,2В или 11,8В / 23,6В или BatteryLife алгоритм

Низкое напряжение батареи (подключение нагрузки)	13,1 В / 26,2 В или 14 В / 28 В или BatteryLife алгоритм
Защита	Обратная полярность батарей (предохранитель), короткое замыкание на выходе, перегрев
Рабочая температура	-30°C to +60°C (полная нагрузка +40°C)
Влажность (без конденсата)	100%, без конденсата
Класс защиты	IP43 (электронные компоненты) IP22 (область соединений)
Коммуникационный порт	VE.Direct
Терминалы	6mm <sup>2</sup> / AWG10
Вес, кг	0,5
Размеры, мм	100 x 113 x 40

1а) При подключении большей мощности СБ, контроллер будет ограничивать мощность до 200 Вт и до 400 Вт соответственно.

1б) Напряжение СБ должно превышать  $V_{bat} + 5$  для контроллера, чтобы контроллер начал работу. Затем минимальное напряжения СБ составит  $V_{bat} + 1В$ .

**Важно: PV массив с большим током короткого замыкания может привести к повреждению контроллера!!!**