

## BlueSolar MPPT 75/10, 75/15, 100/15

### Сверхбыстрое отслеживания точки максимальной мощности

Это особенно актуально при облачной погоде, когда интенсивность света непрерывно меняется. Быстрый алгоритм MPPT позволяет получить электроэнергию 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	MPPT 75/10	MPPT 75/15	MPPT 100/15
Напряжение батареи	12В / 24В автоматический выбор		
Максимальный ток заряда	10А	15А	15А
Максимальная PV мощность, (12В система) (1а,b)	145Вт	220Вт	
Максимальная PV мощность, (24В система) (1а,b)	290Вт	440Вт	
Макс. ток короткого замыкания PV массива 2)	12А	20А	20А
Автоматическое отключение нагрузки	Есть (макс. Нагрузка 15А)		
Макс. напряжение открытого контура PV массива	75В		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  $V_{bat} + 1В$ .

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