

Солнечный контроллер BlueSolar MPPT 100/50

Сверхбыстрое отслеживания точки максимальной мощности MPPT

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

Обнаружение дополнительной точки максимальной мощности в условиях частичного затенения

Если происходит частичное затемнение солнечных панелей, то две или более точек максимальной мощности, могут присутствовать на кривой питающего напряжения. Стандартный MPPT алгоритм имеет тенденцию блокировать локальную точку MPP, которая может не быть оптимальной. Инновационный алгоритм контроллера будет всегда максимизировать получение энергии от солнечных панелей, используя оптимальную MPP точку.

BlueSolar	MPPT 100/50
Напряжение батареи	12В / 24В автоматический выбор
Максимальный ток заряда	50А
Максимальная PV мощность, (12В система) (1a,b)	720Вт
Максимальная PV мощность, (24В система) (1a,b)	1440Вт
Максимальное напряжение открытого контура	100В
Пиковая эффективность, %	98%
Собственное потребление	0,1мА
Напряжение абсорбции	14,4В / 28,8В (по умолчанию)
Напряжение плавающего заряда	13,8В / 27,6В (по умолчанию)
Алгоритм заряда	Мультистадийный, адаптивный
Температурный сенсор	Встроенный
Температурная компенсация	-16mV / °C / -30mV / °C
Защита	Обратная полярность батарей (предохранитель), короткое замыкание, перегрев
Рабочая температура	-30°C to +60°C (полная нагрузка +40°C)
Влажность (без конденсата)	95%, без конденсата
Порт передачи данных и дистанционное включение / выключение	VE.Direct
Класс защиты	IP43 (электронные компоненты), IP22 (область соединений)
Терминалы	13mm ² / AWG6
Вес, кг	1,3
Размеры, мм	130 x 186 x 70
1а) При подключении большей мощности СБ, контроллер будет ограничивать мощность до 720 Вт и до 1440 Вт соответственно.	
1б) Напряжение СБ должно превышать Vbat + 5 для контроллера, чтобы контроллер начал работу. Затем минимальное напряжения СБ составит Vbat + 1В.	