

Введение







Основные свойства контроллера MPPT зарядного

- 1 Эффективность преобразования 95% -99%, у наиболее от солнечных батарей
- 2 зарядки для всех видов батарей, этап 3 заряда для защиты батареи.
- Контролировать и устанавливать 3. данных. Параметры от солнечных панелей, как заряда тока / напряжения и адрес IP ворот, общей мощности генерации, и т.д. может быть показано. 4 вида контроля DC нагрузки.
- 4 Lan commucation и порт RS232.
- 5 Программное обеспечение для отслеживания 100pcs оборудования одновременно на одном экране на компьютере.

Особенности контроллера MPPT зарядного

1. [MPPT заряда](#) Режим, эффективность преобразования ДО 99%
- 2 12V / 24V / 48V система автоматического признать;
- 3 Широкий диапазон PV вход с макс. является DC150V.
- 4 Неограниченное параллельное соединение
- 5 функции Journal, Save функции набора, дата, время, генерирующих мощностей и так далее.
- Режим 6.Charge: три ступени (быстрая зарядка, постоянная зарядка, плавающий залог) .It продлевает срок службы батарей.
- Режим 7.Discharge: включения / выключения режима, двойной режим управления времени, режим управления PV напряжения, PV напряжения + режиме временной задержки и так далее.

8. Recommended типы аккумуляторов: герметичные свинцово-кислотные, с вентиляцией, гель, NiCd батареи. Другие типы батарей, также могут быть определены.

9. Most информация может быть предоставлена на ЖК-дисплее и светодиодах как: Модели нет, PV входное напряжение, тип батареи, напряжение батареи, ток зарядки, питание зарядки, рабочий статус и так далее. Также информация клиента как название компании, веб-сайт и логотип могут быть добавлены в программу Solar Eagle.

10. RS232 и LAN порт связи. IP и адреса могут быть пользователи определяют это удовлетворить глобальный протокол area. And связи могут быть предоставлены, чтобы помочь клиент управлять всей информацией.

11. The верхняя компьютерная программа отображается на 11 языках, это может показать статус работы и заданных параметров системы выпуска.

12. With интеллектуальный проект, устройство может быть повышен на сайте в течение всей жизни.

13. Adopting известные компоненты бренда, устройства могут страдать температуру не менее 105 ° C. The срок службы рассчитан на использование в течение 10 лет в теории.

14. Compliance с окружающей средой 2002/95 / EC, защищающего спрос, не включает в себя: кадмий, гидрид и фтористый т.д. материал

15. Equipment целостности: контроллер + CD-ROM (микрокомпьютер программное обеспечение) + проводной связи + термочувствительное провода + Андерсон терминалы;

16. CE, ROHS сертификации утвержден.

Параметр MPPT контроллера зарядного устройства

Модель: Я-P-SMART2-40A / 50A / 60A -серия	40A	50A	60A	
Режим зарядки	Отслеживание Максимальная Power Point			
Метод	3 ступени: быстрая зарядка (MPPT), постоянное напряжение, плавающий залог			
Тип системы	DC12V / 24V / 48V	Автоматическое распознавание		
Напряжение системы	Система 12V	9 В постоянного тока ~ DC15V		
	Система 24V	DC18V ~ DC30V		
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V		
Плавный пуск	12B / 24B / 48Vsystem ≤10S			
Динамические характеристики	12B / 24B / 48Vsystem 500us			
Время восстановления	12B / 24B / 48Vsystem ≥96.5%, ≤99%			
Эффективность преобразования	12B / 24B / 48Vsystem ≥99%			
PV модули Коэффициент использования	12B / 24B / 48Vsystem ≥99%			
Входные характеристики				
MPPT Рабочее напряжение и диапазон	Система 12V	DC18V ~ DC150V		
	Система 24V	DC34 ~ DC150V		
	Система 48V	DC65 ~ DC150V		
Низкое напряжение Точка Защита входа	Система 12V	DC16V		
	Система 24V	= 30B		
	Система 48V	DC60V		
Низкое напряжение Точка ввода Recovery	Система 12V	DC22V		
	Система 24V	DC34V		
	Система 48V	DC65V		
Макс постоянного напряжения	12B / 24B / система 48V	DC160V		
Входная защита от перенапряжения Точка защиты	12B / 24B / система 48V	DC150		
Входная защита от перенапряжения точки восстановления	12B / 24B / система 48V	DC145V		
Макс. PV мощность	Система 12V	570W	700W	900W
	Система 24V	1130W	1400W	1700W
	Система 48V	2270W	2800W	3400 Вт
Выходные характеристики				
Типы Выбор аккумулятора (тип по умолчанию GEL батареи)	12B / 24B / 48B система	Герметичный свинцово-кислотный, с вентиляцией, гель, NiCd батареи (Другие типы батарей также может быть определена)		
Постоянное напряжение	12B / 24B / система 48V	Пожалуйста, проверьте напряжение заряда в соответствии с формой типа батареи.		
Плавающие напряжение заряда	12B / 24B / система 48V			
За зарядки Защита по напряжению	Система 12V	14.6V		
	Система 24V	29.2V		
	Система 48V	58.4V		
Номинальный выходной ток	12B / 24B / система 48V	40A	50A	60A
Токоограничивающие защиты	12B / 24B / система 48V	44A	55A	66A
Текущий курс заряд	12B / 24B / Система 48V	40A	50A	60A
Температура фактор	12B / 24B / система 48V	± 0,02% / °C		
Температурная компенсация	12B / 24B / система 48V	14.2V- (высокая температура-25 °C) * 0,3		
Выход рябь (пик)	12B / 24B / система 48V	200 мВ		
Выходное напряжение Стабильность Precision	12B / 24B / система 48V	≤ ± 1,5%		
Пик-Пик напряжения заряда Ripple	12B / 24B / Система 48V	200 мВ		
Точность зарядное напряжение	12B / 24B / Система 48V	≤ ± 1,5%		
Разряда характерно	Контроллер или LAN			
Настройка Контроля				
Макс ток	12B / 24B / Система 48V	40A		
Защита разряда	12B / 24B / Система 48V	предохранитель 30A * 2		
Контроль Дважды время	12B / 24B / Система 48V	На утром, с утром / На в ночь, прочь в ночь		
ON / OFF режим	12B / 24B / Система 48V	ON / OFF		
Управляющее напряжение PV	12B / 24B / Система 48V	PV напряжение на, П. напряжения выключения		
Управления задержкой PV напряжение / время	12B / 24B / Система 48V	PV напряжение на, времени задержки выключения		

Защита Напряжение разряда	12В / 24В / Система 48V	Выход выключен, когда его под настройки напряжения; Заводская установка составляет 10,5 (Примечание: набор на основе 1 батареи).
Коммуникационные возможности		
Связи RS232	12В / 24В / Система 48V	Выбрал COM связь
LAN Связь	12В / 24В / Система 48V	Установите IP и Gate адрес для контроллера и солнечной орла; Тогда выбрал общение TCP
Защита		
Входной Защита от низкого напряжения		Проверьте входные характеристики
Входной Защита от перенапряжения		Проверьте входные характеристики
Вход полярности Защита		да
Выход Защита от перенапряжения		Проверьте выходные характеристики
Выход полярности Защита		да
Защита от короткого замыкания		Восстановление после устранения короткого замыкания неисправность, не проблема для долгосрочного короткого замыкания
Температура Защита		95 °C
Защита от перегрева		Над 85 °C, следует уменьшить выходную мощность, уменьшить 3A на градус.
Прочие параметры		
Шум		≤40dB
Термические методы		
		Принудительное воздушное охлаждение, скорость скорость вентилятора регулируется температура, при внутренняя температура слишком низкая, вентилятор работал медленно или остановки; когда контроллер перестанет работать, вентилятор также остановить побежал.
Компоненты		
Запах		Нет специфический запах и токсичные вещества.
Охрана окружающей среды		
Физическая		
Измерение DxWxH (мм)		270 * 185 * 90
N.G (кг)		3
G.N (кг)		3.6
Цвет		Синий / зеленый (опционально)
Безопасность		CE, RoHS, PSE, FCC
EMC		EN61000
Тип механическая защита		IP21
Окружающая среда		
Влажность		0 ~ 90% (без конденсироваться)
Высота над уровнем моря		0 ~ 3000 м
Рабочая температура		-20 °C ~ 40 °C
Температура хранения		-40 °C ~ 75 °C
Атмосферное давление		70 ~ 106 кПа

Примечание: OEM и обслуживание ODM предоставляются. Модель 36V / 72V / 96V также может быть выполнена на заказ для вас.

Детали продукта