Введение

Это MPPT (отслеживание точки максимальной мощности) смарт-солнечный регулятор, с зарядкой и разрядкой функцию, увеличивая 30% КПД ~ 60% по сравнению с традиционными ШИМ-контроллера. Он имеет функцию автоматического распознавания, три этапа функцию зарядки, а также поддерживает много видов зарядки батареи и разрядки, RS232 связи и т.д., Это MPPT солнечный контроллер электронной SMART серии нашей компании.

Особенности

1. MPPT режим зарядки, пиковый КПД до 99%;

2. DC12V / 24V / 48V батареи система автоматического распознавания;

3. Максимальное входное напряжение PV до DC100V;

4. Три этапа зарядки: быстрый заряд (MPPT), постоянное напряжение заряда, плавающий заряд;

5. Три опции разряда: на режиме и выключения режима и PV напряжения режиме (солнечной) управления.

6. Пользователи могут выбрать 4 вида обычно стандартных батарей (герметичные свинцово-кислотные, вентилируемый, гель, никель-кадмиевых);

7. Цифровая трубка может отображать напряжение аккумуляторной батареи и зарядного тока;

8. RS232 связи, мы можем предложить также протокол связи;

9. Этот контроллер может быть подключены параллельно бесконечно.

10. CE, RoHS и FCC Сертификаты утверждены.

11. 2 лет гарантированности; 3 ~ 10 лет продлил техническое обслуживание.

параметры

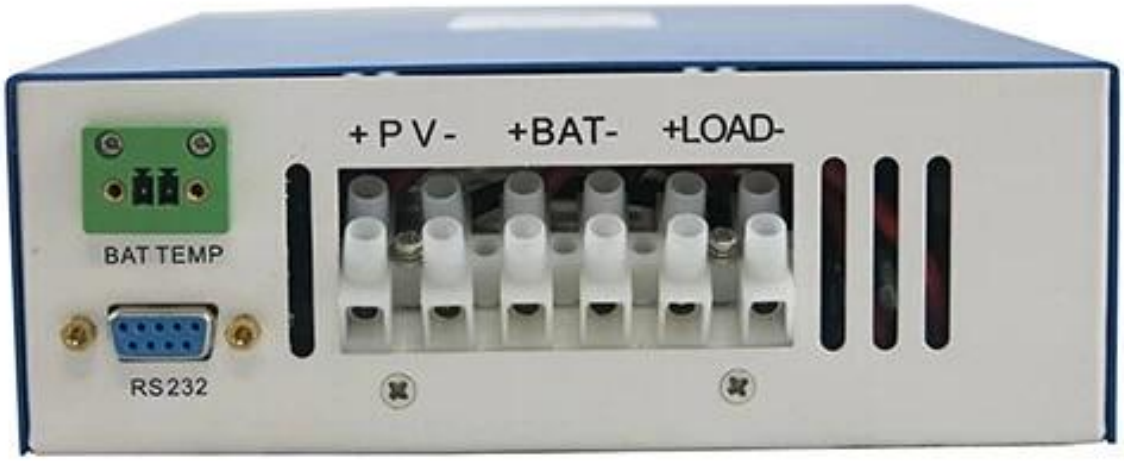
MPPT режимы солнечного контроллера: I-P-э-SMART-12V / 24V / 48V-й серии		**40A**
режим зарядки	MPPT (отслеживание точки максимальной мощности)	
метод заряда	Три этапа: постоянная тока (MPPT), постоянное напряжение, плавающий заряд	
Тип системы	DC12V / 24V / 48V	Автоматическое распознавание

система с регулируемым напряжением	система 12V	DC9V ~ DC15V
	система 24V	DC18V ~ DC30V
	система 48V	DC36V ~ DC60V
Мягкое время начала	12V / 24V / 48V система	≤3S
Динамическое восстановление отклика и диапазон	12V / 24V / 48V система	500us
эффективность MPPT	12V / 24V / 48V система	≥96.5%, ≤99%
Входные характеристики		
рабочее напряжение MPPT и диапазон	система 12V	DC14V ~ DC100V
	система 24V	DC30 ~ DC100V
	система 48V	DC60 ~ DC100V
Низкое входное напряжение точка защиты	система 12V	DC14V
	система 24V	DC30V
	система 48V	DC60V
Низкое входное напряжение точка восстановления	система 12V	DC18V
	система 24V	DC34V
	система 48V	DC65V
Входной над точкой напряжения защиты	12V / 24V / 48V система	DC110V
Входное напряжение через точки восстановления	12V / 24V / 48V система	DC100V
Максимальная мощность PV	система 12V (W)	568
	Система 24V (W)	1136
	Система 48V (W)	2270
CHARGE CHRECTRESTICS		
Типы Выбор батарей (По умолчанию тип GEL батареи)	12V / 24V / 48V система	Герметичный свинцово-кислотные, вентилируемые, гель, батарея NiCd (Также могут быть определены и другие типы батарей))
постоянное напряжение	12V / 24V / 48V система	Пожалуйста, проверьте напряжение заряда в соответствии с формой типа батареи.
Плавающие напряжение заряда	12V / 24V / 48V система	Пожалуйста, проверьте напряжение заряда в соответствии с формой типа батареи.
Номинальный входной ток	12V / 24V / 48V система	40A
Токоограничивающие защита	12V / 24V / 48V система	45A
температурный фактор	12V / 24V / 48V система	± 0,02% / ℃
Температурная компенсация	12V / 24V / 48V система	14.2V- (максимальная температура-25 ℃) * 0,3
Выход Рябь (пик)	12V / 24V / 48V система	200мВ
Выходное напряжение Стабильность точность	12V / 24V / 48V система	≤ ± 1,5%
Выходные характеристики разряда		
выходное напряжение		Основание на напряжение аккумуляторной батареи
Низкое выходное напряжение точка защиты		По умолчанию 10.5V; восстановление 11V; изготовленный под заказ доступны;
Номинальный выходной ток		30A
Управления выходным		Всегда, всегда выключен, управляющее напряжение PV переключатель

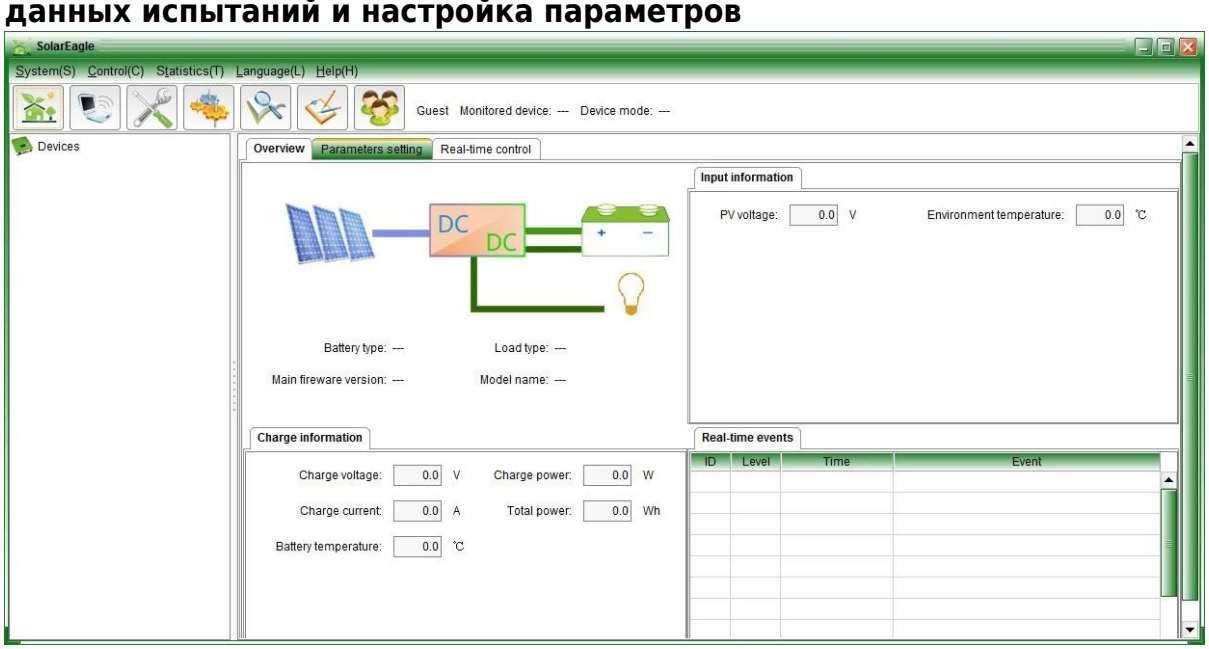
Настроенный режим управления Выходной	Кнопка контроллера или верхний компьютер	
дисплей		
дисплей светодиодный цифровой трубки	Напряжение батареи, ток заряда	
LED подсветка дисплея	Индикатор зарядки, индикатор нагрузки свет	
PC (коммуникационный порт)	RS232	
защита		
Входное напряжение низкого защиты	Проверьте входные характеристики	
Входная защита от перенапряжения	Проверьте входные характеристики	
Обременению напряжения Защита питания	да	
Низкое выходное напряжение защита	да	
Номинальный выходной ток защита	да	
Защита температуры	да	
Другие параметры		
Шум	≤40dB	
Тепловое теплорассеивающее метод	Сам охлаждения	охлаждающий вентилятор
Компоненты	Импортные материалы, со стандартами ЕС.	
сертификация	CE \ FCC \ ROHS	
физический		
Измерение Г x Ш x В (мм)	* 168 205 * 60	
размер пакета D x Ш x В (мм)	* 196 265 * 110	
N.G (KG)	1.8кг	
G.N (KG)	2 кг	
Тип механической защиты	IP25	
Окружающая среда		
влажность	0 ~ 90% RH (без конденсируются)	
высота над уровнем моря	0 ~ 3000m	
Рабочая Температура	-20 ℃ ~ + 50 ℃	
Температура хранения	-40 ℃ ~ + 75 ℃	
Атмосферное давление	70 ~ 106kPa	

фото продуктов

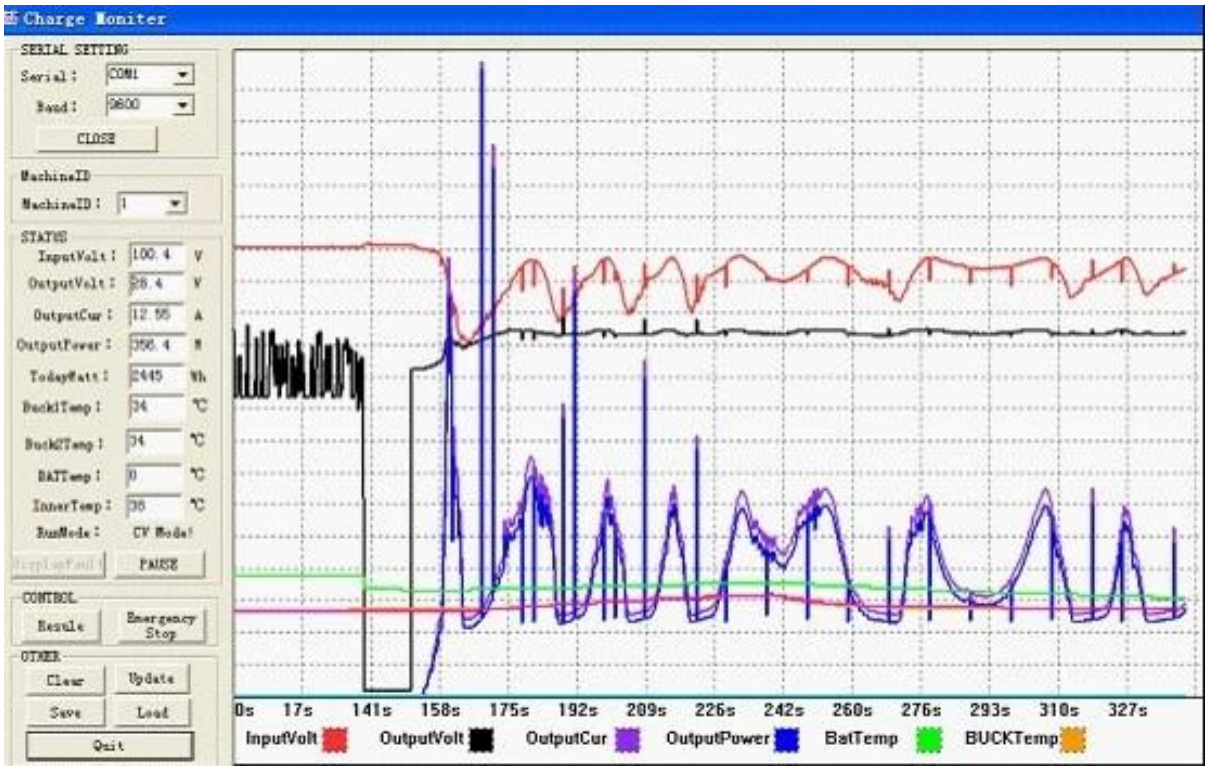
MPPT CONTROLLER
CHARGE
LOAD


+PV-
+BAT-
+LOAD-
BAT TEMP
RS232

Верхняя программного обеспечения и программного обеспечения отображения данных испытаний и настройка параметров



Графическое: верхнее программное обеспечение



Графическое: тестирование изделия