Введение

Это MPPT (максимальная мощность Tracking Point) смарт-солнечный регулятор, с зарядкой и функцию разрядки, увеличивая 30% ~ 60% эффективность по сравнению с традиционной ШИМ-контроллера. Он имеет функцию автоматического распознавания, три этапа функцией зарядки, а также поддерживает многие виды зарядки и разрядки батареи, связи RS232 и т.д., Это наша компании MPPT солнечной контроллер электронной SMART серии,

Примечания: DC12V / 24V / 48V батареи системы автоматического признается

Особенности:

1. MPPT режим зарядки, максимальная эффективность до 99%, экономия 30% ~ 60% солнечной панели по сравнению с традиционными ШИМ-контроллера.

2. DC12V / 24V / 48V батареи системы автоматического распознавания, пользователи хотели бы использовать в другой системе удобно.

3. DC12V / 24V / 48V система, максимальный входной PV напряжение до DC100V.

4. Тип зарядки: три этапа зарядки быстрый заряд (MPPT), постоянное напряжение,

плавающей заряд, защищал нашу батарею, приводят к длительной работы возрасте.

5. Введите разряда владеет всегда рисунком и всегда с рисунком, он также имеет PV напряжения солнечной контрольный образец переключатель.

6. Клиенты могут автоматически выбрать любой в 4 видах, обычно используемых батарей, герметичные свинцово-кислотные, вентилируемые, гель, никель-кадмиевых и пользовательских других батарей питания.

7. Цифровой напряжение трубки контроллер заряда аккумуляторной батареи и зарядного тока, верхние дисплей компьютера различные параметры, такие как модели, вход PV напряжения, аккумуляторов типа, напряжение батареи, зарядка ток, мощность заряда, рабочем состоянии и т.д.

8. RS232 связи, и что предоставление протокол связи, это удобно для управления интеграцией клиента.

9. Этот контроллер может быть параллельно бесконечно.

10. CE, RoHS Сертификаты утверждены; сотрудничество с клиентами через других сертификатов.

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

Параметры:

MPPT режимы Солнечный контроллер: I-P-э-СМАРТ-12V / 24V / 48V серии	40A
Режим зарядки	MPPT (максимальная Мощность отслеживания точки)
Заряжать метод	Три этапы: постоянный ток (MPPT), постоянное напряжение, плавающий заряд

Тип системы	DC12V / 24V / 48V	Автоматическое распознавание
Напряжение системы	Система 12V	9 В постоянного тока ~ DC15V
	Система 24	DC18V ~ DC30V
	Система 48V	DC36V ~ DC60V
Мягкий время начала	12V / 24V / система 48	≤3S
Динамический восстановления реагирования и диапазон	12V / 24V / система 48	500us
Эффективность MPPT	12V / 24V / система 48	≥96.5%, ≤99%
Входные характеристики		
MPPT рабочее напряжение и диапазон	Система 12V	DC14V ~ DC100V
	Система 24	DC30 ~ DC100V
	Система 48V	DC60 ~ DC100V
Низкий входного напряжения Точечная защита	Система 12V	DC14V
	Система 24	DC30V
	Система 48V	DC60V
Низкий входного напряжения Точка восстановления	Система 12V	DC18V
	Система 24	DC34V
	Система 48V	DC65V
Вход над точкой напряжения защиты	12V / 24V / система 48	DC110V
Вход по напряжению точки восстановления	12V / 24V / система 48	DC100V
Максимальная мощность PV	Система 12V (W)	568
	Система 24 (W)	1136
	Система 48 (W)	2272
CHARGE CHRECTRESTICS		
Выбор аккумулятора Виды (Тип по умолчанию GEL батареи)	12V / 24V / система 48	Герметичный свинцово-кислотный, с вентиляцией, гель, NiCd аккумулятор (Другие типы батарей также может быть определена))
Постоянное напряжение	12V / 24V / система 48	Пожалуйста, проверьте напряжение заряда в соответствии с формой типа батареи.
Плавающие напряжение заряда	12V / 24V / система 48	Пожалуйста, проверьте зарядного напряжения в зависимости от типа аккумулятора Форма.
Номинальное входное Ток	12V / 24V / система 48	40A
Токоограничивающие Защита	12V / 24V / система 48	45A
Температура фактор	12V / 24V / система 48	± 0,02% / ℃
Температурная компенсация	12V / 24V / система 48	14.2V- (высокая температуры 25 ℃) * 0,3
Выход рябь (пик)	12V / 24V / система 48	200 мВ

Выход Стабильность напряжения Точность	12V / 24V / система 48	≤ ± 1,5%
Выход Разрядные характеристики		
Выход напряжение		Основание на напряжение батареи
Низкое напряжение выход Защита точка		Дефолт 10,5; Восстановление 11V; заказ в наличии;
Номинальная мощность Ток		30A
Выход контроль		Всегда на полностью выключите управления PV напряжения
Выход режим работы управления		Контроллер Кнопка или верхней компьютер
Дисплей		
Светодиодный цифровой Дисплей трубки		Аккумулятор напряжение, ток заряда
Светодиодный свет дисплей		Зарядка индикатор, индикатор нагрузки света
PC (общение порт)		RS232
Защита		
Вход Низкий Защита от перенапряжения		Проверьте Входные характеристики
Вход Защита от перенапряжения		Проверьте Входные характеристики
Зарядка по Напряжение питания Защита		да
Низкое напряжение выход Защита		да
Номинальная мощность Токовая защита		да
Температура Защита		да
Другой Параметры		
Шум		≤40dB
Тепловая теплорассеивающее метод	Сам охлаждения	охлаждение вентилятором
Компоненты		Импортированный Материал, со стандартами ЕС.
Сертификация		CE FCC ROHS
Физическая		
Измерение Г x Ш x В (мм)		205 * 168 * 60
размер пакета Г x Ш x В (мм)		265 * 196 * 110
N.G (KG)		1,8 кг
G.N (KG)		2 кг
Тип Защита от механических воздействий		IP25
Среда		
Влажность		0 ~ 90% относительной влажности (без конденсации)
Высота		0 ~ 3000 м
Операционная Температура		-20 ℃ ~ + 50 ℃
Хранение Температура		-40 ℃ ~ + 75 ℃
Атмосферный Давление		70 ~ 106kPa

Примечания:

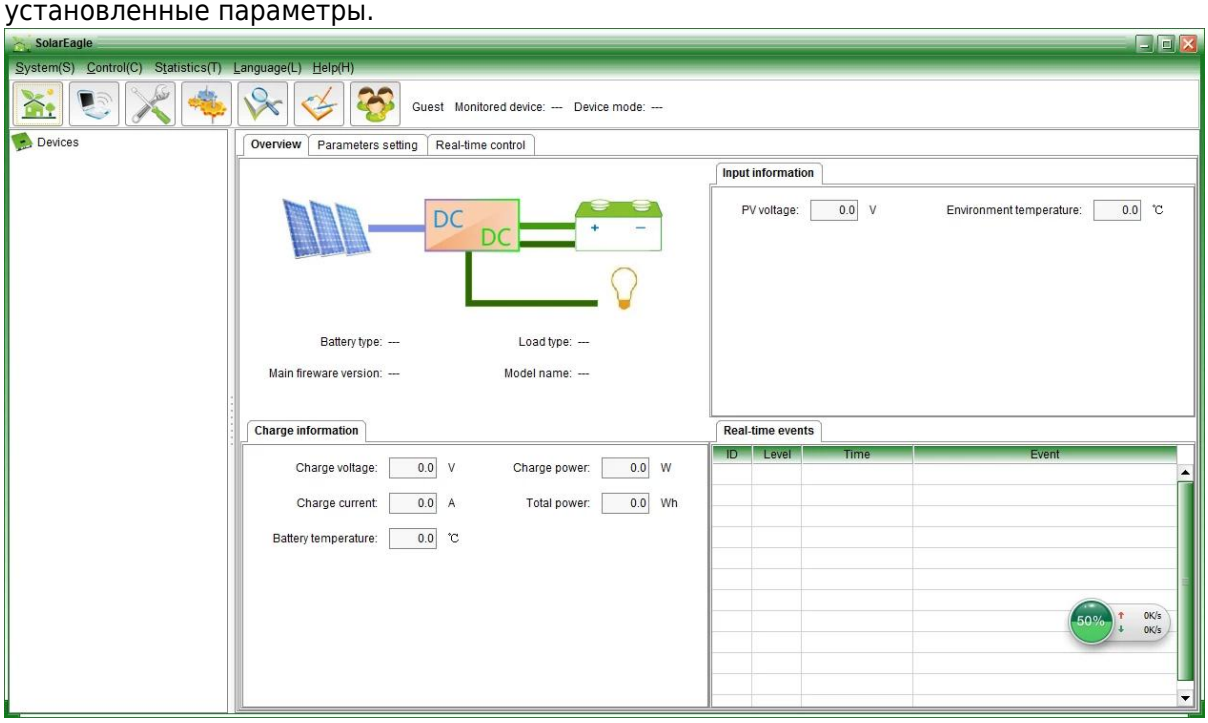
Спецификация только для справки. Подлежит изменению без предварительного уведомления

Мы обеспечиваем обслуживание OEM и ODM. Модель 36V / 72V / 96V может быть выполнена на заказ для вас.

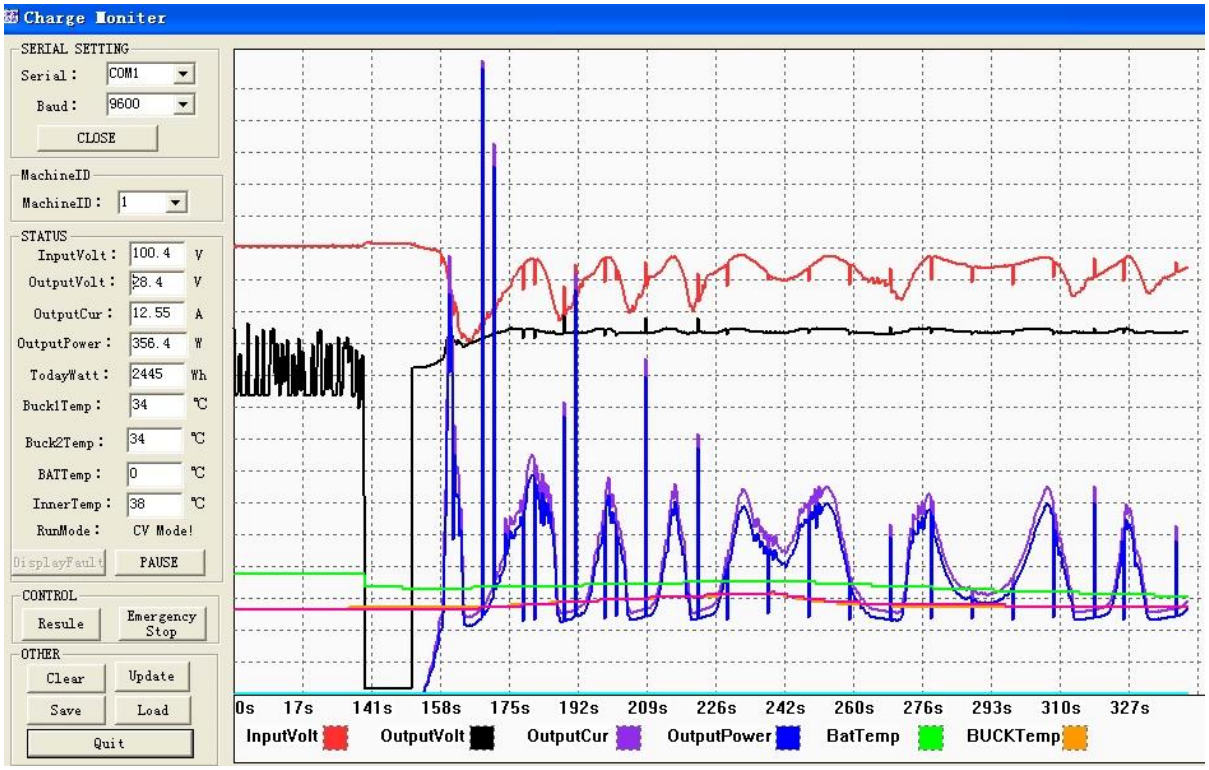
Продукты Пакет:

Количество	количество	Название Parets
1	1 шт	Появление контроллер (синий или зеленый не является обязательным, OEM также доступна)
2	2 шт	вешалки (используется в контроллере висит)
3	4 набор	винт (Используется для блокировки висит уха в контроллере)
4	1 шт	Порт RS232
5	1 шт	Линии зондирования температуры батареи
6	2 шт	предохранитель (выход постоянного тока)
7	1 шт	спецификация (ручной)
8	1 шт	CD (встроенный верхней программного обеспечения)

Контроллер верхнего информационный дисплей тестирования программного обеспечения и настройка программного обеспечения параметры.
1.upper программного обеспечения и отображения информации по тестированию ПО и установленные параметры.



Графический: верхний программное обеспечение



Графический: тестирование изделия

1,1-шоу солнечной обязанности и статус выделения, PV напряжения, напряжение заряда, ток заряда и т.д., и установки типа батарей, метод управления выходной нагрузки.

1.2 Стандарт продукта Верхняя программного обеспечения; Тестирование программного обеспечения не предусмотрено (Из-за тестирования программного обеспечения необходимо PC клиентов уже платформа для разработки программного обеспечения, если клиенты имеют запросы, пожалуйста, обращайтесь в нашу компанию для принятия)

Примечания: программное обеспечение для ПК предлагается свободно нашей компании.

2. Информация Отображение и настройка параметров.

e-Smart серии

2.1 Кнопка ENTER1: нажмите левую ENTER1 показать 2 цифровых напряжение аккумуляторной батареи (если она заряжается, а затем показывает 2 цифровых напряжение заряда), например, напряжение батареи или заряда напряжение 13,5 В, то shows13.

Нажмите ENTER1 в течение длительного времени, вы можете установить типы батарей; подробную информацию смотрите в спецификации.

2,2 ENTER2 кнопка: нажмите правую ENTER2 показать 2 цифровой поток батареи (если он не был зарядки, затем отобразить 00, если ток зарядки 20.5A, то это показывает 25; пресс-ENTER2, вы можете установить всегда и сувенирной продукции от шаблона, вы можете увидеть более подробную информацию в описании.

Другие подробные параметры

Пожалуйста, ознакомьтесь с наброски дизайна, технических документов, руководств по эксплуатации и т.д.

Технический отдел заказ 2-х версия 5 мая 2014 года.

MPPT CONTROLLER
MPPT CONTROLLER

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

eSMART
MPPT Solar Charge Controller
Product Manual

Solar Eagle
Professional MPPT solar charge controller manufacturer

MAINTENANCE CARD
Name
Tel
Address
Brand
Model
Serial No.
Bought From
Date Purchased
Invoice Number
Invoice Price

CERTIFICATE
Model:
Specifications:
Inspector:
Date:

MPPT Solar Charge Controller
Adopting Advanced MPPT Technology
High Conversion Efficiency
Rs232 Port
HIGH-END QUALITY
SOLAR CHARGE CONTROLLER