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.Замечания: DC12V / 24V / 48V батареи система автоматического признала

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, максимальное входное напряжение PV до DC100V.

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

плавающий заряд, защищал нашу батарею, приводят к длительного использования времени.

5. Тип разряда владеет всегда на шаблон и всегда выключен шаблон, он также имеет PV напряжение солнечной контрольный образец переключателя.

6. Клиенты могут автоматически выбрать любой в 4-х видов, обычно используемых батарей, герметичные свинцово-кислотные, вентилируемые, гель, никель-кадмиевых и пользовательские другие батареи.

7. Цифровой трубки напряжение батареи контроллер дисплея и ток зарядки, верхний дисплей компьютера различные параметры, такие как модели, входного напряжения, PV типы батарей, напряжение батареи, зарядный ток, мощность зарядки, рабочее состояние и т.д.

8. RS232 связи, и что обеспечение протокола связи, это удобно для управления интеграцией клиента.

9. Этот контроллер может быть подключены параллельно бесконечно.

10. CE, RoHS Сертификаты одобрены; сотрудничество с клиентами через другие сертификаты.

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

Параметры:

MPPT режимы солнечного контроллера: I-P-э-SMART-12V / 24V / 48V-й серии		15A	20A	25A	30A	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 время отклика восстановления	12V / 24V / 48V система	500us				
эффективность MPPT	12V / 24V / 48V система	≥96.5%, ≤99%				
Входные характеристики						

Диапазон рабочих напряжения MPPT	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				
Высокий входной точки защиты от перенапряжения	12V / 24V / 48V система	DC110				
Высокий входной точки восстановления напряжения	12V / 24V / 48V система	DC100V				
Максимальная мощность PV	система 12V (W)	213	284	355	426	568
	Система 24V (W)	426	568	710	852	1136
	Система 48V (W)	852	1136	1420	1704	2272
CHARGE CHRECTRESTICS						
Типы Выбор батарей (По умолчанию Гель батареи)	12V / 24V / 48V система	Герметичный свинцово-кислотный, вентилируемый, 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					
Номинальный входной ток	12V / 24V / 48V система	15A	20A	25A	30A	40A
Текущий предел защита	12V / 24V / 48V система	20A	25A	30A	35A	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%				

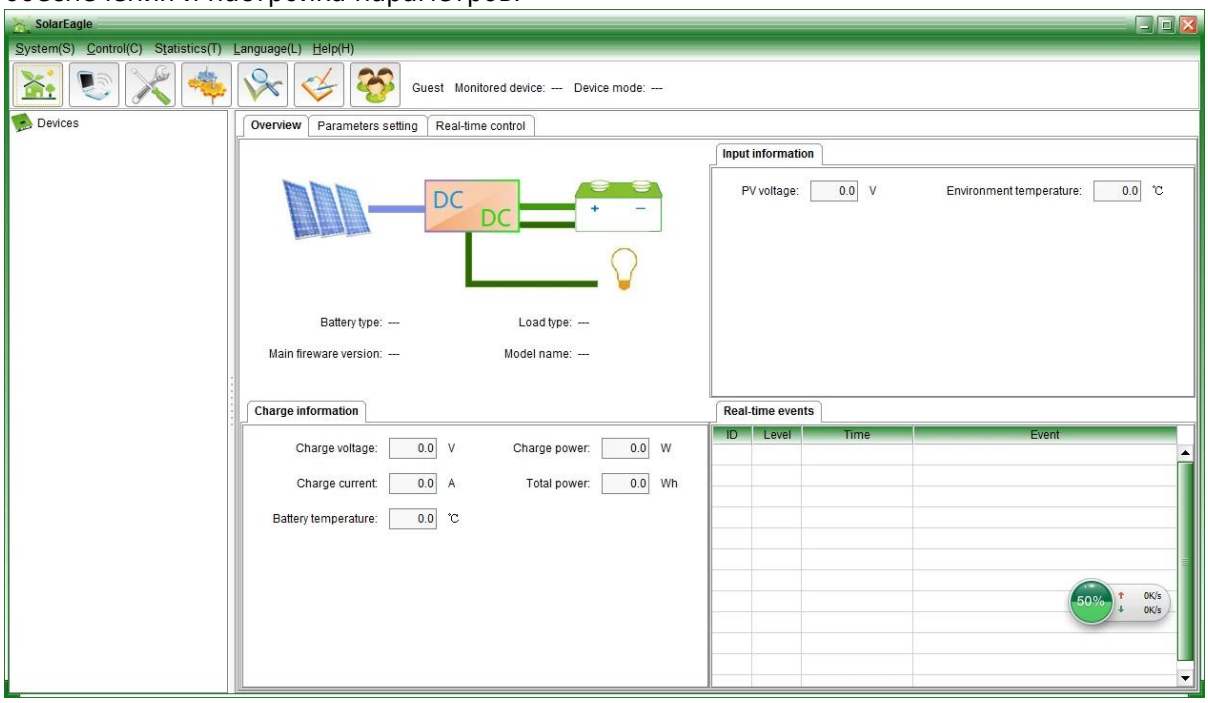
Примечания:

Спецификация только для справки. Возможны изменения без предварительного уведомления
Мы предоставляем OEM и ODM службы. Модель 36V / 72V / 96V также может быть выполнена на заказ для вас.

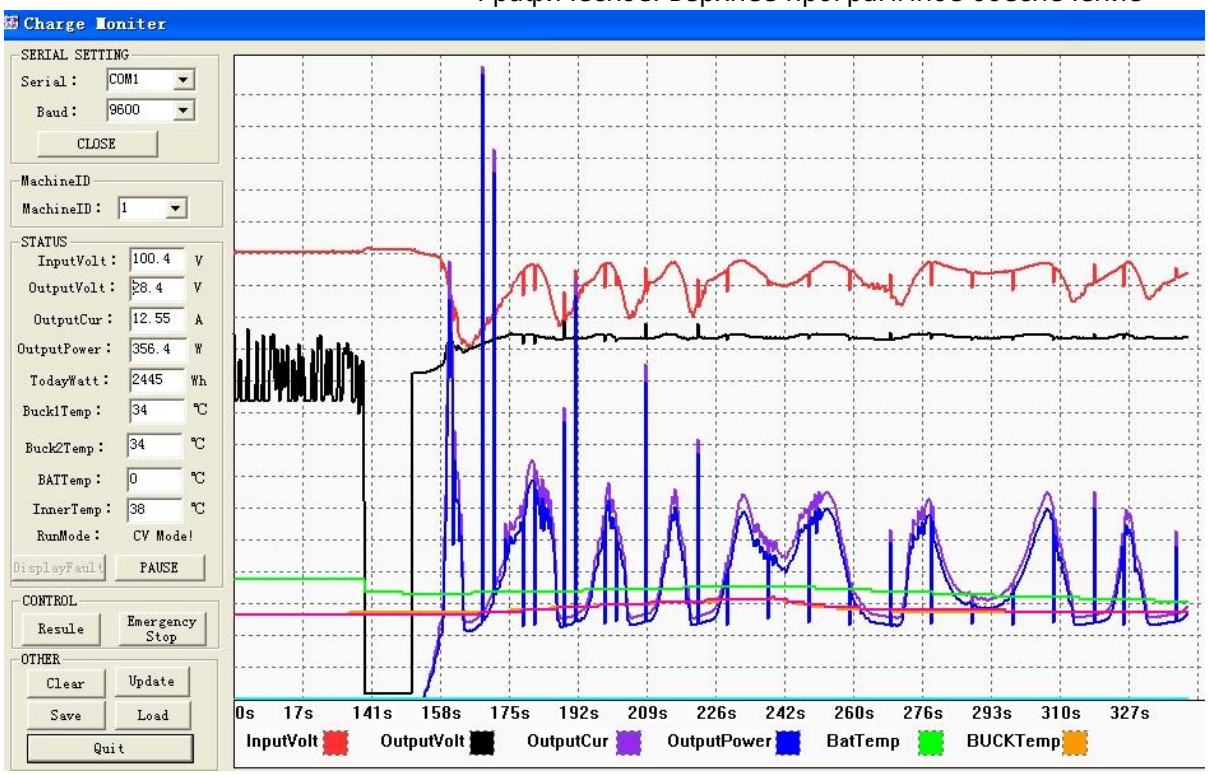
Продукты Пакет:

Число	количество	имя Parets
1	1 шт	внешний контроллер (синий или зеленый цвет не является обязательным, OEM доступен также)
2	2 шт	плечики (используется в повешении контроллера)
3	4 комплект	винт (Используется для блокировки висит уха в контроллере)
4	1 шт	порт RS232
5	1 шт	линии измерения температуры батареи
6	2 шт	Предохранитель (выход постоянного тока)
7	1 шт	спецификация (инструкция)
8	1 шт	CD (встроенный верхней программного обеспечения)

Контроллер информация верхнего тестирования программного обеспечения отображения программного обеспечения и настройка параметров.
1.upper программного обеспечения и отображения информации тестирования программного обеспечения и настройка параметров.



Графическое: верхнее программное обеспечение



Графическое: тестирование изделия

1.1 показывают солнечного заряда и разряда состояния, PV напряжение, напряжение заряда, ток заряда и т.д., и установка тип батареи, метод управления выводом нагрузки.

1.2 продукта стандартного верхнего программного обеспечения; тестирование программного обеспечения не предусмотрено (Из-за тестирования программного обеспечения должны ПК клиентов имеет платформу для разработки программного обеспечения, если у клиентов есть запросы, пожалуйста, обращайтесь в нашу компанию для принятия)

Примечание: программное обеспечение PC предлагается свободно нашей компанией.

2. Информационный дисплей и настройка параметров.

e-Smart серии

2.1 Кнопка ENTER1: нажмите левую ENTER1 показать 2 цифровое напряжение аккумуляторной батареи (если он заряжается, а затем показывает 2 цифровое напряжение заряда), например, напряжение батареи или зарядка напряжение 13.5V, оно 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 ток батареи (если это не было зарядки, а затем отображать 00, если ток заряда 20.5A, то это показывает 25; нажмите ENTER2, вы можете установить всегда и Aways от шаблона, вы можете увидеть больше деталей в спецификации.

Другие подробные параметры

Пожалуйста, смотрите схему дизайна, технических документов, руководств по эксплуатации и т.д.

Технический отдел заказ 2th 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