

## Введение:

Это MPPT (максимальная Power Point Tracking) умный солнечный регулятор, с зарядкой и функцию разрядки, увеличивая 30% ~ 60% эффективности, чем традиционные ШИМ-контроллера. Она имеет автоматический Функция распознавания, три этапа функцией зарядки, а также поддерживает многие виды зарядки и разрядки батареи, связи RS232 и т.д., это наша компании MPPT солнечный регулятор e-SMART Серия.

Примечания: DC12V / 24V / 48V система батарей автоматический признание.

## Особенности:

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

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

3. DC12V / 24V / система 48V, максимальная PV вход напряжением до DC100V.

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

плавающий залог, защищал нашу батарею, приводят к Длительное употребление возраста.

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 наиболее часто используемые батареи, герметичная свинцово-кислотная, с вентиляцией, гель, NiCd и заказ Другие аккумуляторы.

7. Цифровой трубка контроллер заряда аккумуляторной батареи напряжение и ток зарядки, верхние дисплей компьютера различные параметры, такие как модель, входное напряжение PV, батареи типа, напряжение батареи, ток зарядки, поручая силы, рабочее состояние 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-SMART-12V / 24V / 48V серии	30A
Режим зарядки	MPPT (точка отслеживания максимальная мощность)
Метод заряда	Три этапа: постоянный ток (MPPT), постоянное напряжение, плавающий заряд
Тип системы	DC12V / 24V / 48V Автоматическое распознавание
	Система 12V 9 В постоянного тока ~ DC15V
Напряжение системы	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%
<b>Входные характеристики</b>		
MPPT рабочее напряжение и диапазон	Система 12V Система 24 Система 48V	DC14V ~ DC100V DC30 ~ DC100V DC60 ~ DC100V
Низкий входного напряжения	Система 12V Система 24	DC14V DC30V
Точечная защита	Система 48V	DC60V
Низкий входного напряжения	Система 12V Система 24	DC18V DC34V
Точка восстановления	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) Система 24 (W) Система 48 (W)	568 1136 2272
<b>CHARGE CHRECTRESTICS</b>		
Типы Выбор аккумулятора (Тип по умолчанию GEL батареи)	12V / 24V / система 48	Герметичный свинцово-кислотный, с вентиляцией, гель, NiCd батареи (Другие типы батарей также может быть определена))
Постоянное напряжение	12V / 24V / система 48	Пожалуйста, проверьте напряжение заряда в зависимости от формы батарей типа.
Плавающие напряжение заряда	12V / 24V / система 48	Пожалуйста, проверьте напряжение заряда в зависимости от формы батарей типа.
Номинальный входной ток	12V / 24V / система 48	30A
Токоограничивающие Защита	12V / 24V / система 48	35A
Температура фактор	12V / 24V / система 48	± 0,02% / °C
Температурная компенсация	12V / 24V / система 48	14.2V- (высокая температура-25 °C) * 0,3
Выход рябрь (пик)	12V / 24V / система 48	200 мВ
Выход стабильность напряжения Точность	12V / 24V / система 48	≤ ± 1,5%
<b>Выход разрядные характеристики</b>		
Выходное напряжение	Основание на напряжение аккумуляторной батареи	
Вывода низкого напряжения Точечная защита	По умолчанию 10,5; Восстановление 11V; заказ в наличии;	
Номинальный выходной ток	30A	
Выходной контроль	Всегда, всегда отключена управляющее напряжение PV переключатель	
Набор элементов управления вывода	Кнопка контроллера или верхней компьютер	
<b>Дисплей</b>		
Светодиодный дисплей цифровой трубки	Напряжение аккумулятора, ток заряда	
Светодиодный свет дисплей	Индикатор зарядки, индикатор нагрузки света	
РС (коммуникационный порт)	RS232	
<b>Защита</b>		

Вход Предохранение от низшего напряжения	Проверьте входные характеристики
Вход Защита от перенапряжения	Проверьте входные характеристики
Зарядка по Напряжению питания защите	да
Низкое выходное напряжение Защита	да
Номинальный выходной ток защита	да
Температура Защита	да
<b>Другие параметры</b>	
Шум	≤40dB
Тепловая теплорассеивающее метод	Сам охлаждения                      охлаждение вентилятором
Компоненты	Импортные материалы, со стандартами ЕС.
Сертификация	CE FCC ROHS
<b>Физическая</b>	
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 Механическая защита	IP25
<b>Среда</b>	
Влажность	0 ~ 90% относительной влажности (без конденсироваться)
Высота	0 ~ 3000 м
Рабочая температура	-20 °C ~ + 50 °C
Температура хранения	-40 °C ~ + 75 °C
Атмосферное давление	70 ~ 106kPa

#### Примечания:

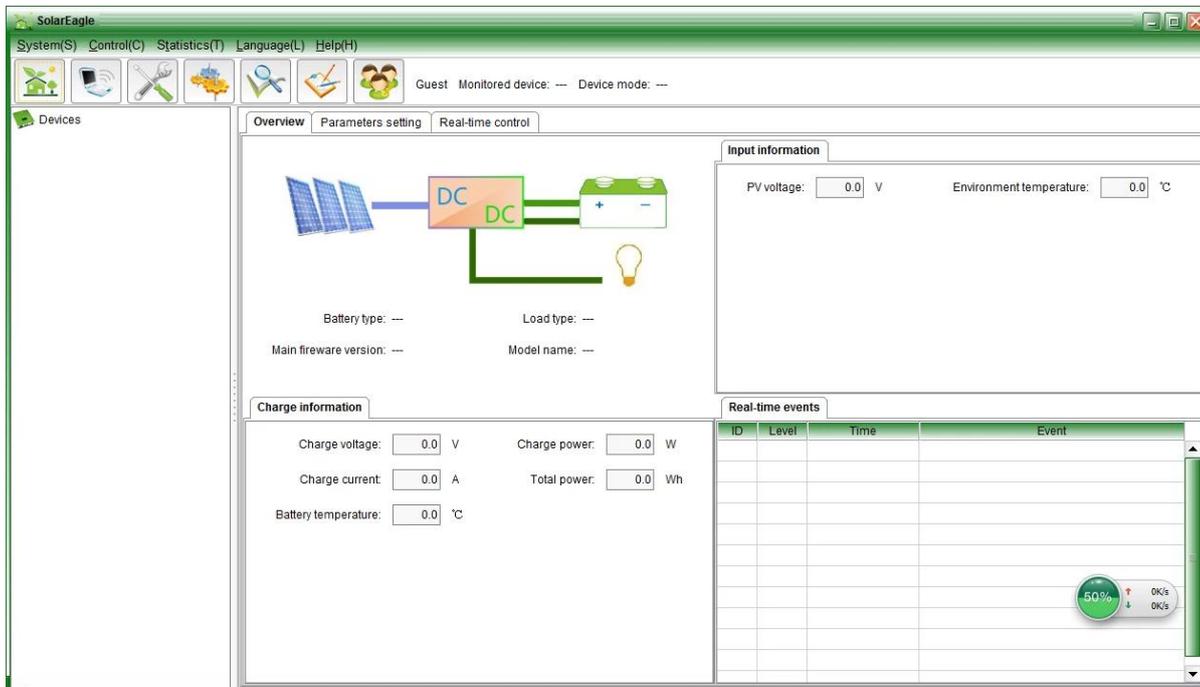
Спецификация только для справки. Подлежит изменению без предварительного уведомления  
Мы обеспечиваем обслуживание OEM и ODM. Модель 36V / 72V / 96V может быть выполнена на заказ для вас.

#### Продукты Пакет:

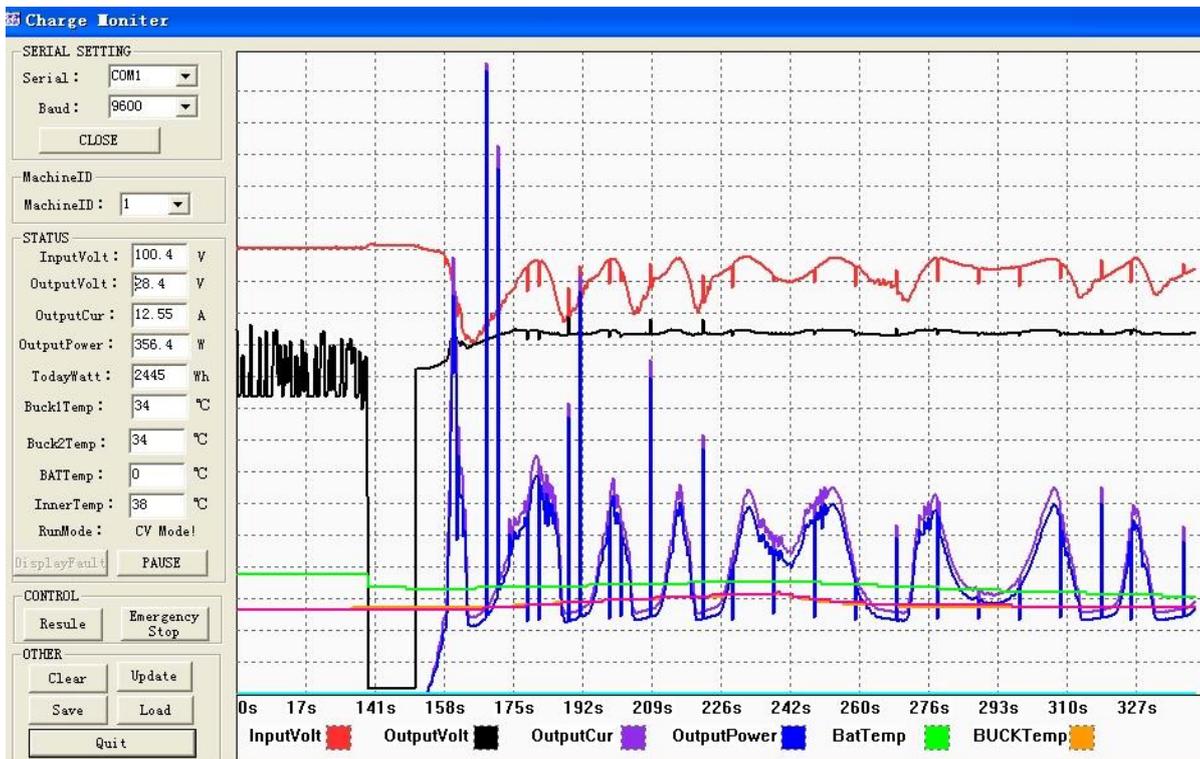
Количество	количество	Название Parets
1	1 шт	Появление контроллер (синий или зеленый не является обязательным, OEM также доступна)
2	2 шт	вешалки (используется в контроллере висит)
3	4 набор	винт (Используется для блокировки висит уха в контроллере)
4	1 шт	Порт RS232
5	1 шт	Линии зондирования температуры 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.уррег 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 обеспе