

## 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 зalog, 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.

## Защита

Вход Предохранение от низшего напряжения;

Вход Защита от перенапряжения;

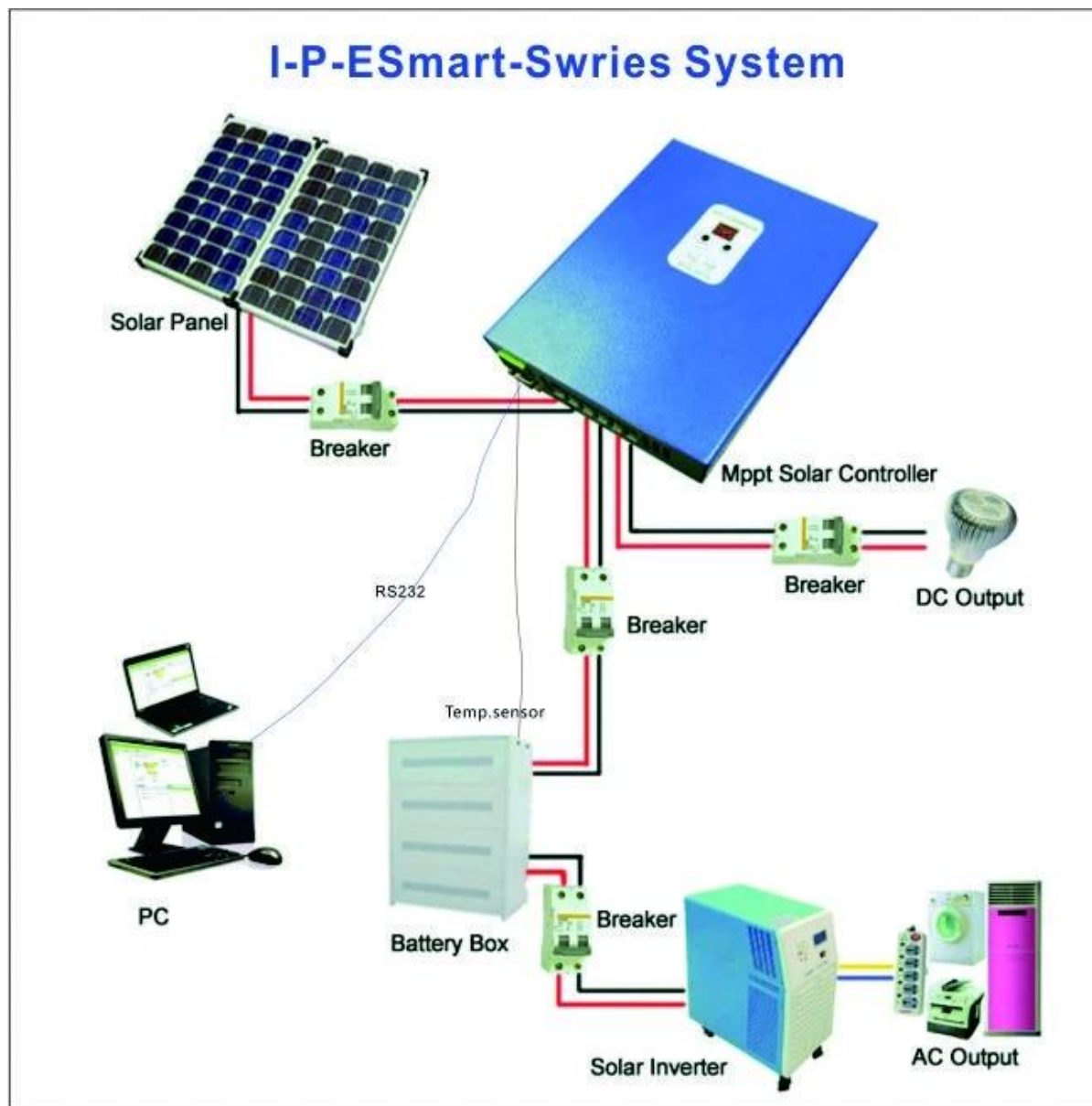
Зарядка по Напряжение питания защите;

Низкий Защита Выход напряжения;

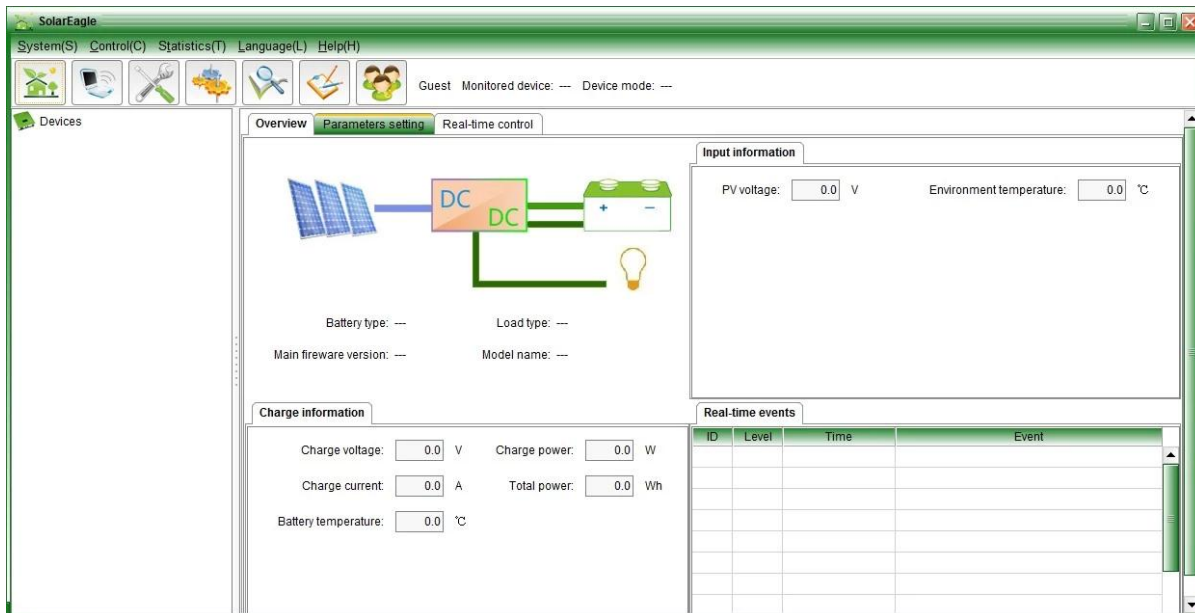
Номинальный выходной ток защиты;

Температура Защита.

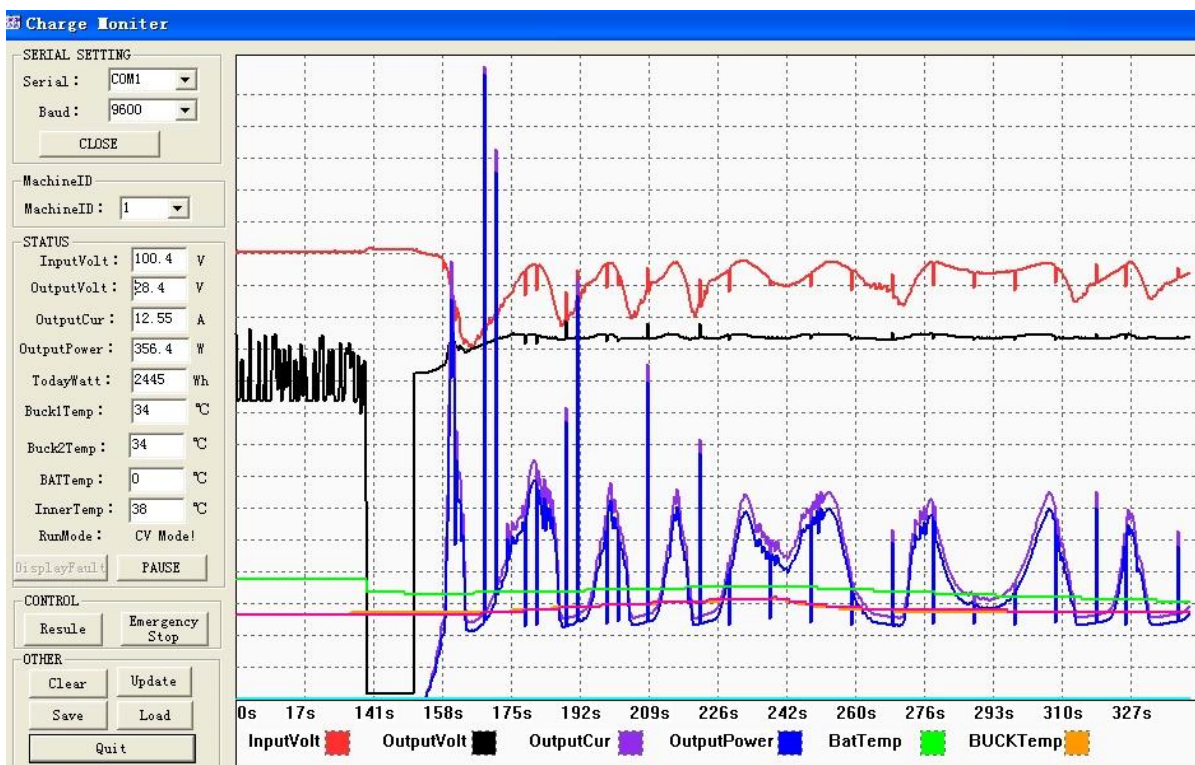
## Схема подключения



Интерфейс рабочем состоянии верхняя компьютер программного обеспечения



## Интерфейс рабочем состоянии тестирования программного обеспечения



## Параметры

MPPT режимы Солнечный контроллер:		20A	30A	40A
I-P-э-СМАРТ-12V / 24V / 48V серии				
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		
Напряжение системы	Система 12V	9 В постоянного тока ~ DC15V		
	Система 24	DC18V ~ DC30V		
Мягкий время начала	Система 48V	DC36V ~ DC60V		
	12V / 24V / система 48	≤3S		
Динамическая характеристика	12V / 24V / система 48	500us		
Время восстановления	12V / 24V / система 48	≥96.5%, ≤99%		
Эффективность MPPT	12V / 24V / система 48	≥96.5%, ≤99%		

Входные характеристики				
MPPT Диапазон рабочее напряжение	Система 12V	DC14V ~ DC100V		
	Система 24	DC30 ~ DC100V		
	Система 48V	DC60 ~ DC100V		
Низкий входного напряжения	Система 12V	DC14V		
	Система 24	DC30V		
Точечная защита	Система 48V	DC60V		
Низкий входного напряжения	Система 12V	DC18V		
	Система 24	DC34V		
Точка восстановления	Система 48V	DC65V		
Высокий входной точкой защиты от перенапряжения	12V / 24V / система 48	DC110		
Высокий входной восстановления напряжения точка	12V / 24V / система 48	DC100V		
Максимальная мощность PV	Система 12V (W)	355	426	568
	Система 24 (W)	710	852	1136
	Система 48 (W)	1420	1704	2272
CHARGE CHRECTRESTICS				
Типы Выбор аккумулятора (По умолчанию гель батареи)	12V / 24V / система 48	Герметичный свинцово-кислотный, вентилируемый, 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			
Номинальный входной ток	12V / 24V / система 48	25A	30A	40A
Текущий предел	12V / 24V / система 48	30A	35A	45A
Защита	12V / 24V / система 48	± 0,02% / °C		
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	12V / 24V / система 48	≤ ± 1,5%		
Точность	12V / 24V / система 48			
Выход разрядные характеристики				
Выходное напряжение	Основание на напряжение аккумуляторной батареи			
Вывода низкого напряжения	По умолчанию 10,5; Восстановление 11V; Это может быть регулируемым.			
Точечная защита				
Номинальный выходной ток	30A			
Выходной контроль	В режиме, режим Off, режим контроля напряжения PV			
Набор элементов управления Режим вывода	Кнопка контроллера или программного обеспечения PC			
Дисплей				
Светодиодный дисплей цифровой трубки	Напряжение аккумулятора, заряда ток			
Светодиодный свет дисплей	Индикатор зарядки, индикатор нагрузки света			
РС (коммуникационный порт)	RS232			
Защита				
Защита от низкого входного напряжения	Проверьте входные характеристики			
Высокая защита входного напряжения	Проверьте входные характеристики			
Защита зарядки Превосходство	да			
Выделения защиту от низкого напряжения	да			
Выделения защиты от повышенного тока	да			
Защита от перегрева	да			
Другие параметры				
Шум	≤40dB			
Тепловая теплорассеивающее метод	Сам охлаждения	Охлаждающий вентилятор		
Компоненты	Импортные материалы 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			
Защита от механических воздействий	IP25			
Среда				
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			



## Упаковка и доставка



Шанхай Международная фотоэлектрической энергии поколения конференции и усилитель; Выставка

