

# Введение

Эта является MPPT (отслеживание точки максимальной мощности) смарт-солнечный регулятор, с зарядка и разрядка функция, увеличивается на 30% ~ 60% коэффициент полезного действия по сравнению с традиционными ШИМ-контроллера. Он имеет функцию автоматического распознавания, три Этапы функцией зарядки, а также поддерживает многие виды из зарядка аккумулятора и разрядка, связь RS232 и т.д., Это наша компании MPPT солнечный контроллер электронной SMART серии.

# Особенности

1. MPPT режим зарядки, максимальная эффективность до 99%;
2. DC12V / 24V / 48V батареи система автоматического распознавания;
3. Максимальный входной PV напряжением до DC100V;
4. Три этапа зарядки: быстрый заряд (MPPT), постоянное напряжение заряда, плавающую заряд;
5. Три опции разряда: на режиме и выключения режима и PV напряжения управления (солнечной) Режим.
6. Пользователи могут выбрать 4 вида общ стандартных батарей (герметичные свинцово-кислотные, Вентилируемые, 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 года гарантии; 3 ~ 10 лет продлил техническое обслуживание.

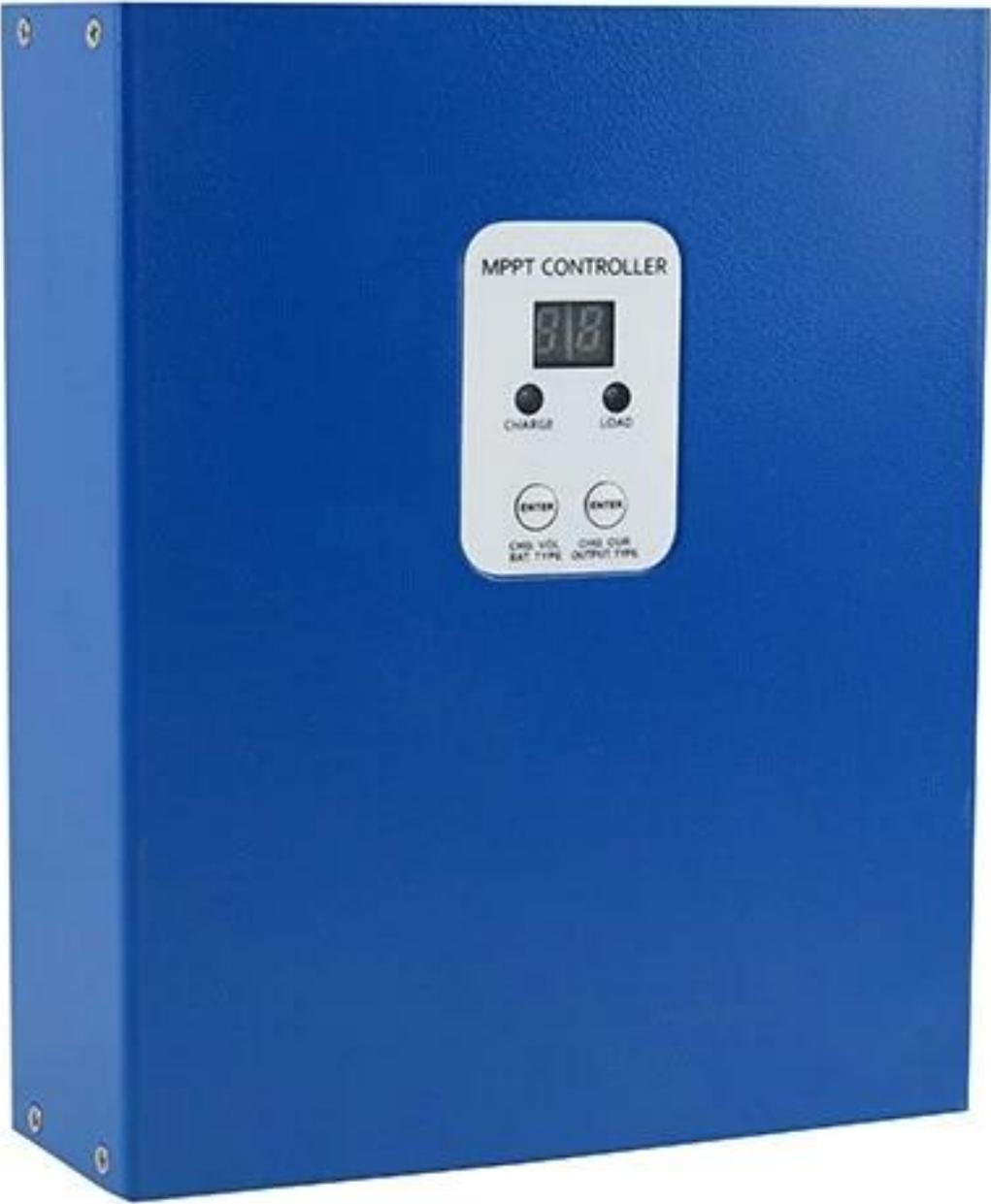
# параметр

<b>MPPT солнечная Режимы работы контроллера: I-P-э-SMART-12V / 24V / 48V-й серии</b>		<b>40A</b>
режим зарядки	MPPT (максимальная силовой точки слежения)	
метод заряда	Три этапа: постоянный ток, (MPPT), постоянное напряжение, плавающий заряд	
Тип системы	DC12V / 24V / 48V	автоматический признание

система напряжение	система 12V	DC9V ~ DC15V
	система 24V	DC18V ~ DC30V
	система 48V	DC36V ~ DC60V
Мягкий старт время	12V / 24V / 48V система	≤3S
динамический восстановление отклика и диапазон	12V / 24V / 48V система	500us
MPPT коэффициент полезного действия	12V / 24V / 48V система	≥96.5%, ≤99%
<b>ВХОД ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
MPPT рабочий напряжение и диапазон	система 12V	DC14V ~ DC100V
	система 24V	DC30 ~ DC100V
	система 48V	DC60 ~ DC100V
Низкое напряжение вход защита точка	система 12V	DC14V
	система 24V	DC30V
	система 48V	DC60V
Низкое напряжение вход восстановление точка	система 12V	DC18V
	система 24V	DC34V
	система 48V	DC65V
Ввод над Точка защиты от перенапряжения	12V / 24V / 48V система	DC110V
Ввод над Точка восстановления напряжения	12V / 24V / 48V система	DC100V
Максимальная PV мощность	система 12V (W)	568
	система 24V (W)	1136
	система 48V (W)	2270
<b>ЗАРЯД CHARACTERISTICS</b>		
Типы Выбор батарей (По умолчанию тип является GEL батареи)	12V / 24V / 48V система	герметичная свинцово кислота, вентилируемые, гель, батарея NiCd (Другие типы батарей также может быть определена))
постоянная напряжение	12V / 24V / 48V система	пожалуйста, проверьте напряжение заряда в зависимости от формы типа батарей.
плавающий Напряжение зарядки	12V / 24V / 48V система	пожалуйста, проверьте напряжение заряда в соответствии с аккумулятор формы типа.
Номинальный входной Текущий	12V / 24V / 48V система	40A
Токоограничивающие защита	12V / 24V / 48V система	45A
температура фактор	12V / 24V / 48V система	± 0,02% / °C
температура компенсация	12V / 24V / 48V система	14.2V- (The Самая высокая температура-25 °C) * 0,3
Вывод Рядь (пик)	12V / 24V / 48V система	200mV
Вывод Стабильность напряжения точность	12V / 24V / 48V система	≤ ± 1,5%
<b>Вывод Разрядные характеристики</b>		
Вывод напряжение	Основывается на напряжение батареи	

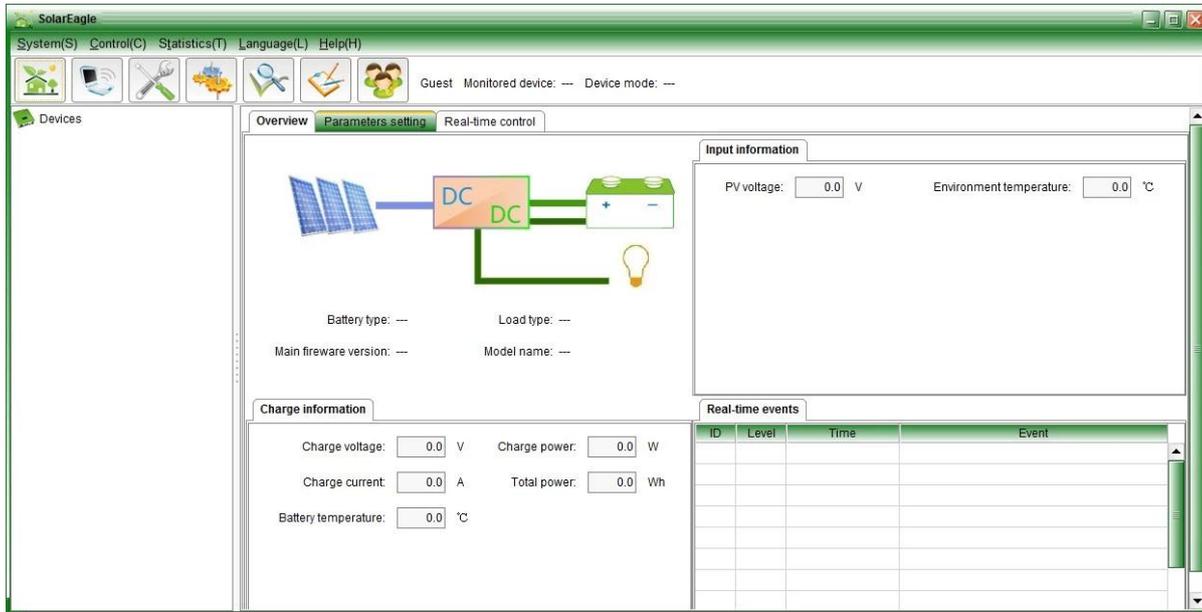
Низкое напряжение вывод защита точка	По умолчанию 10.5V; восстановление 11V; изготовленный под заказ доступны;	
Номинальная мощность Текущий	30A	
Выход контроль	Всегда включен, всегда выключен, управляющее напряжение PV переключатель	
Вывод Режим управления набор	контроллер Кнопка или верхний компьютер	
<b>дисплей</b>		
светодиодный цифровой дисплей трубки	аккумулятор напряжение, ток заряда	
Светодиодный дисплей	Зарядка Световой индикатор, индикатор нагрузки свет	
PC (связь порт)	RS232	
<b>защита</b>		
Входной низкий Защита от повышенного напряжения	Проверить входные характеристики	
вход Защита от перенапряжения	Проверить входные характеристики	
Обременению Защита напряжения питания	да	
Низкое напряжение вывод защита	да	
Номинальная мощность токовая защита	да	
температура защита	да	
<b>Другие параметры</b>		
Шум	≤40dB	
термический Метод тепловыделяющие	Сам охлаждение	поклонник охлаждение
Компоненты сертификация	импортный материал, со стандартами ЕС. CE \ FCC \ ROHS	
<b>физический</b>		
Измерение D x Ш x B (мм)	* 168 205 * 60	
Размер посылки Д x Ш x В (мм)	* 196 265 * 110	
N.G (KG)	1.8кг	
G.N (KG)	2 кг	
Тип Защита от механических воздействий	IP25	
<b>Окружающая среда</b>		
влажность	0 ~ 90% относительной влажности (без конденсируются)	
высота над уровнем моря	0 ~ 3000m	
операционная температура	-20 °C ~ + 50 °C	
Место хранения температура	-40 °C ~ + 75 °C	
атмосферный давление	70 ~ 106kPa	

## фото продуктов

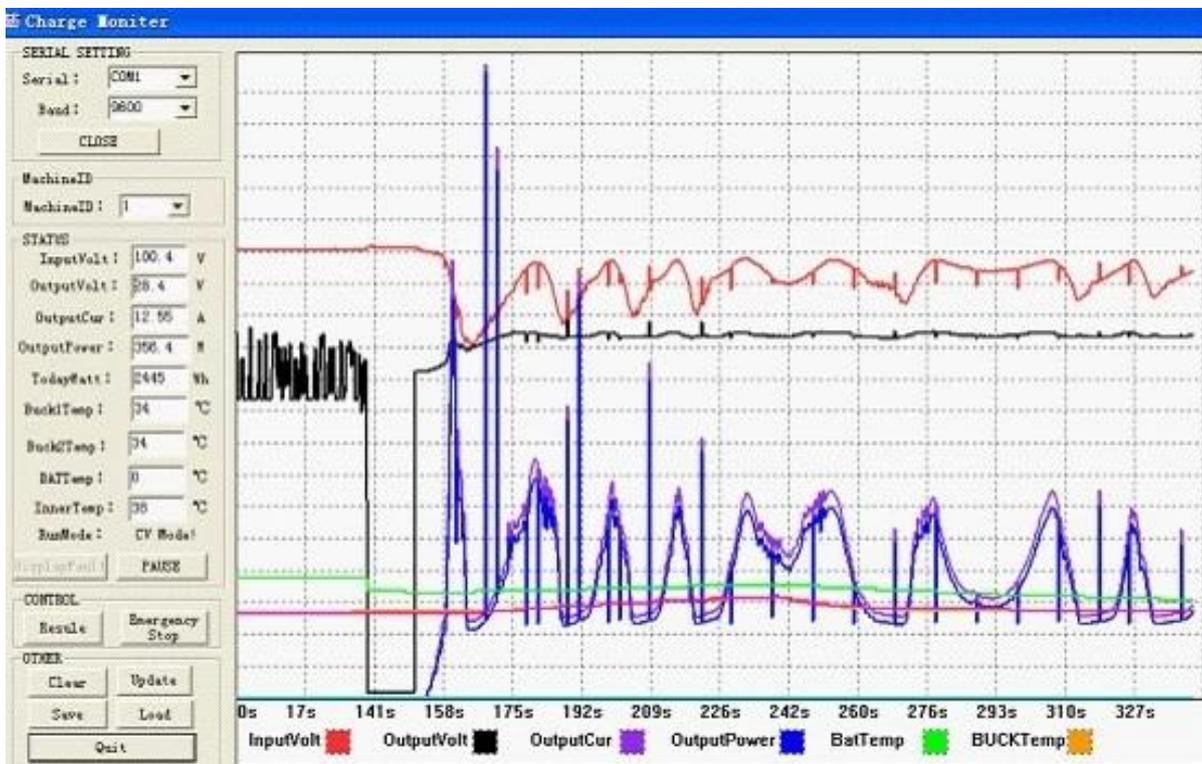




**Верхняя программного обеспечения и программного обеспечения отображения данных испытаний и настройка параметров**



**Графическое: верхнее программное обеспечение**



**Графическое: тестирование изделия**