

## Введение

Этот e-SMART [MPPT \(отслеживание точки максимальной мощности\) солнечный контроллер заряда](#) является смарт-солнечный регулятор с функцией автоматического распознавания, смарт-зарядки и разрядки функции, три этапа функцией зарядки, чтобы защитить батарею. Это может увеличить эффективность 30% ~ 60% по сравнению с традиционными ШИМ-контроллера. Он поддерживает многие виды batteries.It также имеют [связь RS232](#) функция.

## 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 могут использовать его в другой системе удобно.
3. Максимальное входное напряжение PV до DC100V.
4. Три этапа зарядки: быстрый заряд (MPPT), постоянное напряжение заряда, плавающий заряд, он может защитить батареи хорошо.
5. Три опции разряда: на режиме и выключения режима и PV напряжения режиме (солнечной) управления.
6. Пользователи могут выбрать 4 вида обычно стандартных батарей (герметичные свинцово-кислотные, вентилируемый, гель, NiCd). Другие виды батарей могут быть определены пользователем.
7. Цифровая трубка может отображать напряжение аккумуляторной батареи и зарядного тока. Программное обеспечение может отображать различные параметры, такие как номер модели, входного напряжения PV, тип батареи, напряжение батареи, ток зарядки, мощность зарядки, рабочее состояние.
8. RS232 связи, мы можем предложить также протокол связи, это удобно для управления интеграцией пользователя.
9. Этот контроллер может быть подключены параллельно бесконечно.
10. [CE и RoHS Сертификаты](#) которые approved.We могут помочь клиентам одобрить 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	система 12V	DC9V ~ DC15V				
регулируемым	система 24V	DC18V ~ DC30V				
напряжением	система 48V	DC36V ~ DC60V				
Мягкое время начала	12V / 24V / 48V система	≤3S				
Динамическое время отклика	12V / 24V / 48V система	500us				
восстановления						
эффективность MPPT	12V / 24V / 48V система	≥96.5%, ≤99%				
<b>Входные характеристики</b>						
Диапазон рабочих напряжения MPPT	система 12V	DC14V ~ DC100V				
	система 24V	DC30 ~ DC100V				
	система 48V	DC60 ~ DC100V				
Низкое входное напряжение	система 12V	DC14V				
	система 24V	DC30V				
точка защиты	система 48V	DC60V				

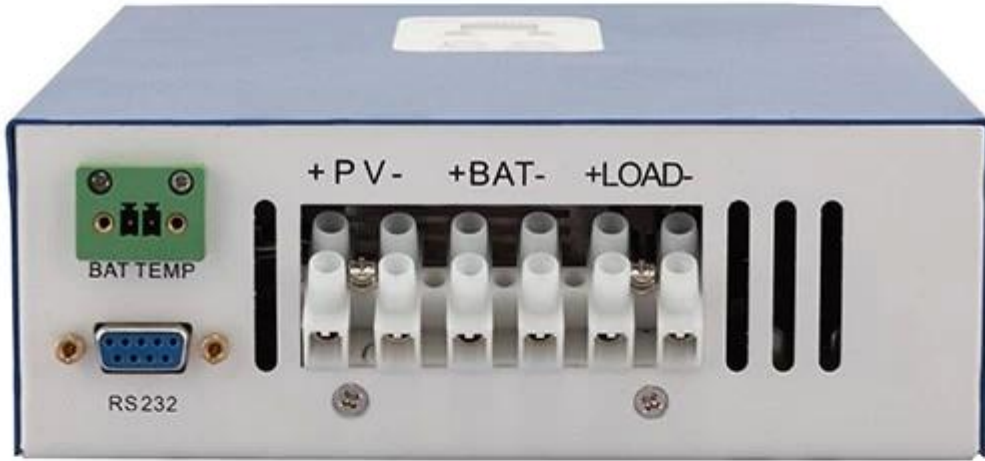
Низкое входное напряжение	система 12V	DC18V				
точка восстановления	система 24V	DC34V				
Высокий входной точки защиты от перенапряжения	система 48V	DC65V				
Высокий входной точки восстановления напряжения	12V / 24V / 48V система	DC110				
Максимальная мощность PV	12V / 24V / 48V система	DC100V				
	система 12V (W)	213	284	355	426	568
	Система 24V (W)	426	568	710	852	1136
	Система 48V (W)	852	1136	1420	1704	2272
<b>CHARGE CHARACTERISTICS</b>						
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 Плавающие напряжение заряда	12V / 24V / 48V система	Пожалуйста, проверьте напряжение заряда в соответствии с формой типа батареи.				
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% / °C				
Температурная компенсация	12V / 24V / 48V система	14.2V- (максимальная температура-25 °C) * 0,3				
Выход Рядь (пик)	12V / 24V / 48V система	200mV				
Выходное напряжение Стабильность точность	12V / 24V / 48V система	≤ ± 1,5%				
<b>Выходные характеристики разряда</b>						
выходное напряжение	Основание на напряжение аккумуляторной батареи					
Низкое выходное напряжение точка защиты	По умолчанию 10.5V; Восстановление 11V; Это может быть регулируемым.					
Номинальный выходной ток	30A					
Управления выходным	В режиме, режим Выкл, режим регулирования напряжения PV					
Настроенный режим управления	Кнопка контроллера или программное обеспечение для ПК					
<b>дисплей</b>						
дисплей светодиодный цифровой трубки	Напряжение батареи, ток зарядки					
LED подсветка дисплея	Индикатор зарядки, индикатор нагрузки свет					
PC (коммуникационный порт)	RS232					
<b>защита</b>						
Защита от низкого входного напряжения	Проверьте входные характеристики					
Защита от высокого входного напряжения	Проверьте входные характеристики					
Защита Charge Превосходство	да					
Разряда низкого напряжения защиты	да					
Разряд высокой токовой защиты	да					
защита от перегрева	да					
<b>Другие параметры</b>						
Шум	≤40dB					
Тепловое теплорассеивающее метод	Сам охлаждения		Вентилятор охлаждения			
Компоненты сертификация	Импортные материалы со стандартами ЕС. CE \ FCC \ RoHS					
<b>физический</b>						
Измерение Г x Ш x В (мм)	* 168 205 * 60					
размер пакета D x Ш x В (мм)	* 196 265 * 110					
N.G (KG)	1.8кг					
G.N (KG)	2 кг					
Защита от механических воздействий	IP25					

Окружающая среда	
влажность	0 ~ 90% RH (без конденсируются)
высота над уровнем моря	0 ~ 3000m
Рабочая Температура	-20 °C ~ + 50 °C
Температура хранения	-40 °C ~ + 75 °C
Атмосферное давление	70 ~ 106kPa

## Продукты Упаковка

Число	количество	Статьи, включенные
1	1 шт	Цвет контроллер (синий или зеленый цвет не является обязательным заказ OEM ODM весьма приветствуется)
2	2 шт	Вешалки для одежды (используется для контроллера висит на стене)
3	4 комплект	Винт
4	1 шт	RJ45 для кабеля RS232
5	1 шт	Датчик температуры батареи провод
6	2 шт	Предохранитель (выход постоянного тока)
7	1 шт	Инструкция пользователя (инструкция)
8	1 шт	CD









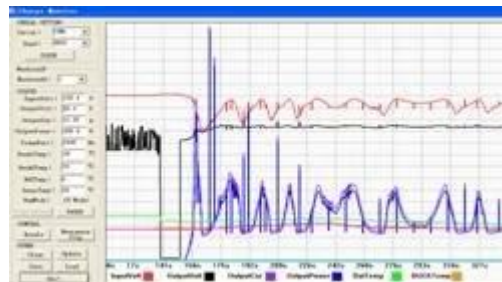
Solar Eagle

**Solar Eagle**  
Professional MPPT solar charge  
controller manufacturer



## [Контроллер ПК верхнего программного обеспечения и тестирования программного обеспечения](#)

1. Первое изображение показать солнечный регулятор рабочем состоянии (заряда и разряда), PV напряжение, напряжение заряда, ток заряда и т.д. Пользователи могут выбрать тип батарей, DC нагрузки метод управления выходным.
2. Мы обеспечиваем [PC верхнего программного обеспечения](#), Тестирование программного обеспечения не включая. (ПК пользователя имеет платформу для разработки программного обеспечения, в случае необходимости, пожалуйста, обращайтесь к нему)



**Отображен**