

## Введение

Это [MPPT](#) (Максимальная Power Point Tracking) смарт-солнечной контроллер, с зарядкой и разрядкой функция, увеличивается на 30% ~ 60% КПД по сравнению с традиционными ШИМ-контроллера. Он имеет автоматическое распознавание Функция, три этапа функцию зарядки, а также поддерживает много видов батареи зарядки и разрядки, связи RS232 и т.д., Это наша компания [MPPT солнечный регулятор электронной SMART серии](#).

## Особенности

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

Система батареи 2. DC12V / 24V / 48V автоматическое распознавание, пользователи хотели бы использовать в другой системе удобно.

3. DC12V / 24V / 48V система, максимальное входное напряжение PV до DC100V.

4. Расходов: три этапа зарядки быстрая зарядка (MPPT), постоянное напряжение, плавающий заряд, защищал нашу батарею, привести к длительному использованию возраст.

5. Тип разряда владеет всегда на шаблон и всегда выключен шаблон, он также имеет PV напряжения солнечный контрольный переключатель шаблона.

6. Клиенты могут автоматически выбрать один в 4-х видах обычно используемые батареи, герметичные свинцово-кислотные, вентилируемые, гель, никель-кадмиевых и таможня другая аккумуляторные батареи.

7. Цифровой трубки напряжение батареи контроллер дисплея и ток зарядки, верхний дисплей компьютера различные параметры, такие как модели, PV входное напряжение, типы батарей, напряжение батареи, ток зарядки, зарядка мощность, рабочее состояние и т.п.

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

9. Этот контроллер может быть подключены параллельно бесконечно.

10. CE, RoHS Сертификаты одобрены; сотрудничает с клиентов через другие сертификаты.

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

## фото продуктов



Model: MPPT-100  
Input: 12V  
Output: 12V  
Max. Power: 100W  
Max. Current: 10A  
Max. Voltage: 18V  
Max. Temperature: 50°C  
Max. Humidity: 95%  
Max. Altitude: 1000m  
Max. Weight: 1kg  
Max. Length: 100mm  
Max. Width: 50mm  
Max. Height: 100mm  
Max. Depth: 50mm  
Max. Area: 10000mm<sup>2</sup>  
Max. Volume: 1000000mm<sup>3</sup>  
Max. Surface Area: 1000000mm<sup>2</sup>  
Max. Perimeter: 10000mm  
Max. Circumference: 10000mm  
Max. Diagonal: 10000mm  
Max. Radius: 10000mm  
Max. Diameter: 10000mm  
Max. Area: 1000000mm<sup>2</sup>  
Max. Volume: 1000000000mm<sup>3</sup>  
Max. Surface Area: 10000000000mm<sup>2</sup>  
Max. Perimeter: 10000000000mm  
Max. Circumference: 10000000000mm  
Max. Diagonal: 10000000000mm  
Max. Radius: 10000000000mm  
Max. Diameter: 10000000000mm





## параметры

MPPT солнечный регулятор режимы: <a href="#">I-P-э-SMART-12V / 24V / 48V-й серии</a>	30A
режим зарядки	MPPT (максимальная точка питания слежение)

метод заряда	Три этапа: постоянные ток (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 восстановление отклика и диапазон	12V / 24V / 48V система	500us
эффективность MPPT	12V / 24V / 48V система	≥96.5%, ≤99%
<b>ВХОД ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
рабочее напряжение MPPT и диапазон	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
Входной над точкой напряжения защиты	12V / 24V / 48V система	DC110V
Входное напряжение через точки восстановления	12V / 24V / 48V система	DC100V
Максимальная мощность PV	система 12V (W)	426
	Система 24V (W)	852
	Система 48V (W)	1704
<b>ЗАРЯД CHRECTRESTICS</b>		
Типы Выбор батарей (По умолчанию тип GEL батареи)	12V / 24V / 48V система	Герметичный свинцово-кислотные, вентилируемые, гель, батарея NiCd (Также могут быть определены и другие типы батарей))
постоянное напряжение	12V / 24V / 48V система	Пожалуйста, проверьте напряжение заряда в зависимости от батареи тип формы.
Плавающие напряжение заряда	12V / 24V / 48V система	пожалуйста проверьте напряжение заряда в соответствии с формой типа батареи.
Номинальный входной ток	12V / 24V / 48V система	30A
Токоограничивающие защита	12V / 24V / 48V система	35A
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
Вывод Стабильность напряжения точность	12V / 24V / 48V система	≤ ± 1,5%

Выход Сброс Характеристики		
выходное напряжение	Основание на напряжение аккумуляторной батареи	
Низкое выходное напряжение точка защиты	По умолчанию 10.5V; восстановление 11V; изготовленный под заказ доступны;	
Номинальный выходной ток	30A	
Управления выходным	Всегда, всегда выключен, PV Переключатель управляющего напряжения	
Настроенный режим управления Выходной	Кнопка контроллера или верхний компьютер	
дисплей		
дисплей светодиодный цифровой трубки	Напряжение аккумулятора, зарядка текущий	
LED подсветка дисплея	Индикатор зарядки, НАГРУЗКИ индикатор	
РС (коммуникационный порт)	RS232	
защита		
Входное напряжение низкого защита	Проверьте вход характеристики	
Входной Перенапряжение защита	Проверьте вход характеристики	
Обременению силы напряжения защита	да	
Низкое выходное напряжение защита	да	
Номинальный выходной ток защита	да	
Защита температуры	да	
Другие параметры		
Шум	≤40dB	
Тепловое теплорассеивающее метод	Сам охлаждения	охлаждающий вентилятор
Компоненты сертификация	Импортные материалы, со стандартами ЕС. CE \ FCC \ ROHS	
физический		
Измерение Г x Ш x В (мм)	* 168 205 * 60	
размер упаковки Г x Ш x Н (мм)	* 196 265 * 110	
N.G (KG)	1.8кг	
G.N (KG)	2 кг	
Тип Mechanical защита	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	

## схема подключения

# I-P-ESmart-Swries System



фотографии компании





Шанхай Международная конференция Генерация фотоэлектрической энергии и усилителя; Выставка



