

MPPT контроллер заряда солнечной мобильный телефон зарядное устройство 12v / 24v / 48v Auto Works 20A



Введение

Эта e-SMART MPPT (отслеживание точки максимальной мощности) [солнечного контроллера 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 функцию связи RS232.

Особенности

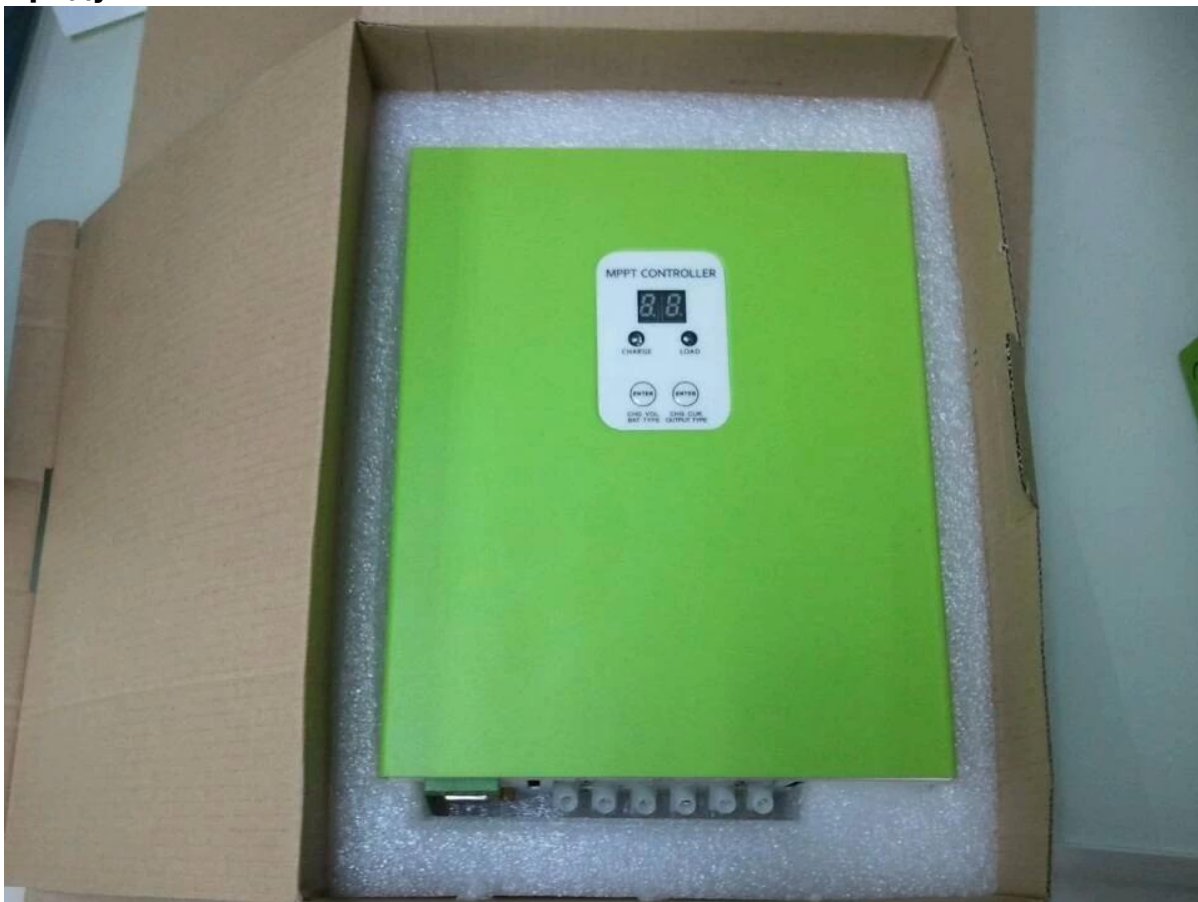
1. MPPT режим зарядки, [максимальная эффективность до 99%](#), Экономия 30% ~ 60% панель солнечных батарей по сравнению с традиционными ШИМ-контроллера.
2. DC12V / 24V / 48V батареи системы автоматического распознавания, пользователи могут использовать его в другой системе удобно.
3. Максимальное входное 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%					
Входные характеристики						
Диапазон рабочих напряжений 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				
	система 24V	DC34V				
точка восстановления	система 48V	DC65V				
Высокий входной точки защиты от перенапряжения	12V / 24V / 48V система DC110					
Высокий входной точки восстановления напряжения	12V / 24V / 48V система DC100V					
Максимальная мощность PV	система 12V (W)	213	284	355	426	568
	Система 24V (W)	426	568	710	852	1136
	Система 48V (W)	852	1136	1420	1704	2272
CHARGE CHRECTRESTICS						
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	12V / 24V / 48V система					
Плавающие напряжение заряда	12V / 24V / 48V система					
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 Рябь (пик)	12V / 24V / 48V система 200mB					
Выходное напряжение						
Стабильность точность	12V / 24V / 48V система ≤ ± 1,5%					
Выходные характеристики разряда						
выходное напряжение	Основание на напряжение аккумуляторной батареи					
Низкое выходное напряжение точки 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 Выходной дисплей	Кнопка контроллера или программное обеспечение для ПК					

дисплей светодиодный цифровой трубки	Напряжение батареи, ток зарядки
LED подсветка дисплея	Индикатор зарядки, индикатор нагрузки свет
PC (коммуникационный порт)	RS232
защита	
Защита от низкого входного напряжения	Проверьте входные характеристики
Защита от высокого входного напряжения	Проверьте входные характеристики
Защита Charge Превосходство	да
Разряд низкого напряжения защиты	да
Разряд высокой токовой защиты	да
защита от перегрева	да
Другие параметры	
Шум	≤40dB
Тепловое теплорассеивающее метод	Сам охлаждения Вентилятор охлаждения
Компоненты сертификация	Импортные материалы со стандартами ЕС. CE \ FCC \ RoHS
физический	
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





Функция передачи данных и программное обеспечение для ПК

1. Первое изображение показать солнечный регулятор в 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)



Отображение информации и настройка параметров

1. ENTER1 кнопка: нажмите левую ENTER1 показать 2 цифровое напряжение аккумуляторной батареи (если он заряжается, а затем показывает 2 цифровое напряжение заряда), например, напряжение батареи или зарядка напряжение 13,5В, то shows13, смотрите рисунок 2.1; Нажмите ENTER1 немного дольше, пользователи могут установить типы батарей.

2. ENTER2 кнопка: нажмите правую ENTER2 показать 2 Цифровой ток батареи (если он не заряжается, то дисплей 00, если ток заряда 22.5A, то это показывает 22, смотрите рисунок 2.2); Нажмите кнопку ENTER2 немного дольше, управление нагрузкой постоянного тока может быть установлен (во включенном режиме, режиме Off, режим регулирования напряжения PV)
Пожалуйста, подробнее в руководстве.



MPPT CONTROLLER



CHARGE

LOAD

ENTER

ENTER

CHG. VOL.
BAT. TYPE

CHG. CUR.
OUTPUT. TYPE

Приложения
для бытового использования солнечной системы



Система освещения Солнечная улица

