12V / 24V / 24V солнечного контроллера заряда 20a с конкурентоспособной ценой MPPT солнечного контроллера заряда I-панды

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 регулируемым напряжением	система 12V	DC9V ~ DC15V				
	система 24V	DC18V ~ DC30V				
	система 48V	DC36V ~ DC60V				
Мягкое время начала	12V / 24V / 48V система	≤3S				
Динамическое время отклика восстановления	12V / 24V / 48V система	500us				
эффективность MPPT	12V / 24V / 48V система	≥96.5%, ≤99%				
Входные характеристики						
Диапазон рабочих напряжения MPPT	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				
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	Пожалуйста, проверьте напряжение заряда в соответствии с формой типа батареи.				
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% / ℃				
Температурная компенсация	12V / 24V / 48V система	14.2V- (максимальная температура-25 ℃) * 0,3				
Выход Рябь (пик)	12V / 24V / 48V система	200мВ				
Выходное напряжение Стабильность точность	12V / 24V / 48V система	≤ ± 1,5%				
Выходные характеристики разряда						
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				

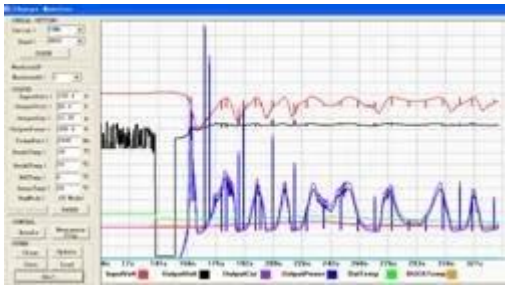
Управления выходным	В режиме, режим Выкл, режим регулирования напряжения PV	
Настроенный режим управления Выходной	Кнопка контроллера или программное обеспечение для ПК	
дисплей		
дисплей светодиодный цифровой трубки	Напряжение батареи, ток зарядки	
LED подсветка дисплея	Индикатор зарядки, индикатор 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	
Разряда 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	Импортные материалы со стандартами ЕС.	
сертификация	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 ℃ ~ + 50 ℃	
Температура хранения	-40 ℃ ~ + 75 ℃	
Атмосферное давление	70 ~ 106kPa	

Продукты Упаковка

Функция передачи данных и программное обеспечение для ПК

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)

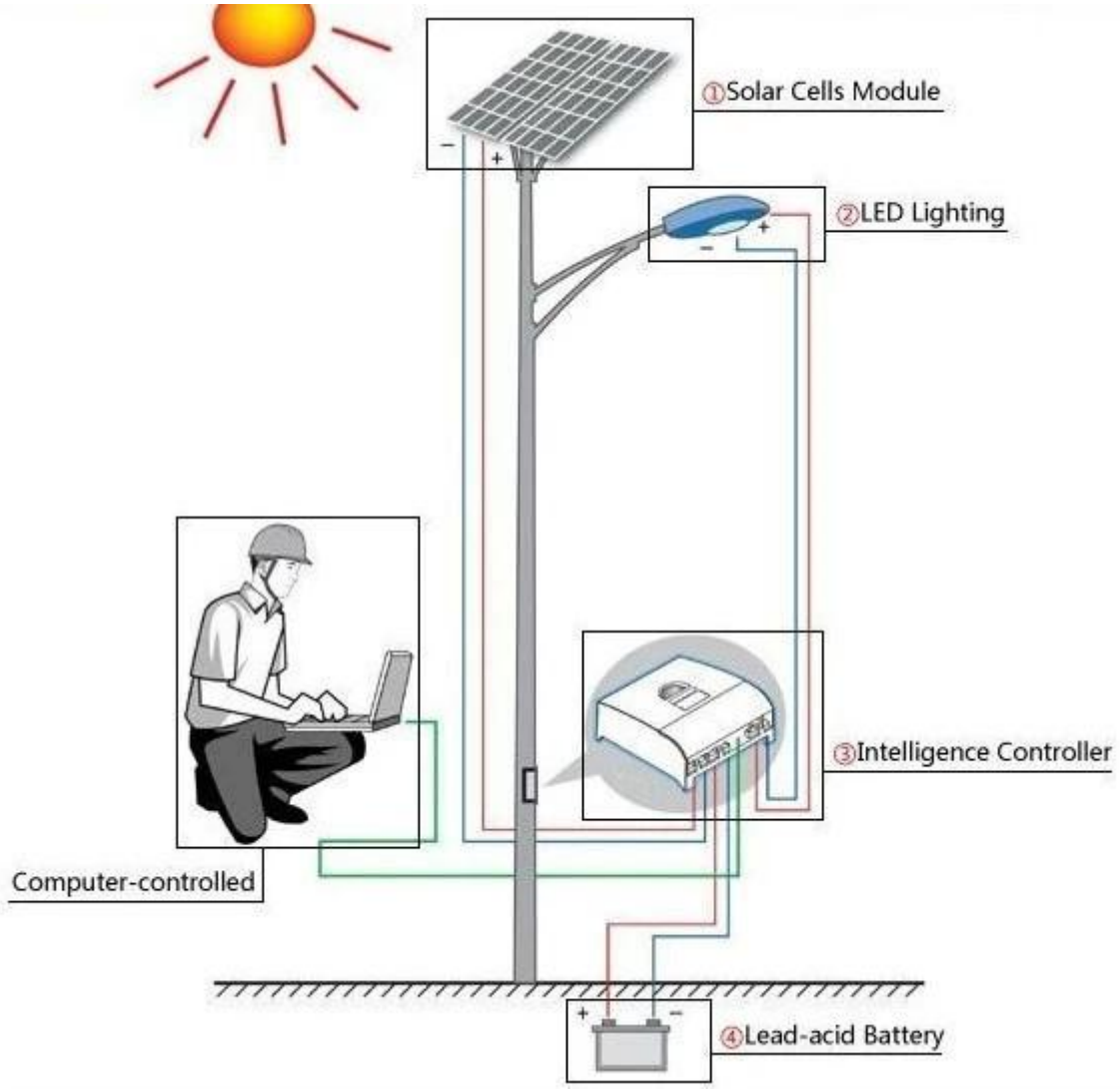


Отображение информации и настройка параметров

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.

Приложения
для бытового использования солнечной системы

Система освещения Солнечная улица


①Solar Cells Module
②LED Lighting
③Intelligence Controller
Computer-controlled
④Lead-acid Battery