

## Введение

Эта электронная SMART MPPT (максимальная слежения в формате Power Point) солнечный контроллер заряда умный солнечный регулятор с функцией автоматического распознавания, смарт-зарядки и разрядки функции, три этапа функцию зарядки для защиты батареи. Это может увеличить на 30% ~ 60% эффективность, чем традиционные ШИМ-контроллера. Он поддерживает многие виды batteries.It также функцию связи RS232.



Примечания: Система аккумулятора 12В / 24В / 48В автоматический признали.

## Особенности:

- 1 MPPT режим зарядки, максимальная эффективность до 99%, экономя 30% ~ 60% солнечной панели, чем традиционные ШИМ-контроллера.
- 2 DC12V / 24V / 48V батареи системы автоматического распознавания, пользователи могут использовать его в другую систему удобно.
- 3 Максимальная PV входного напряжения до DC100V.
4. Три ступени заряда: быстрый заряд (MPPT), заряд постоянным напряжением, плавающей заряд, Он может защитить батареи хорошо.
- 5 Три вариант разряда: на режиме и в режиме выкл и PV напряжения (солнечной) режиме управления.
6. Пользователи могут выбрать 4 вида обычно стандартных батареек (герметичные свинцово-кислотные, вентилируемый, гель, NiCd). Другие виды батарей могут быть определены пользователями.
- 7 Digital трубка может отображать напряжение батареи и зарядного тока. Программное обеспечение может отображать различные параметры, такие как номер модели, входного напряжения PV, тип батареи, напряжение батареи, ток зарядки, питание зарядного, рабочем состоянии.

8 связи RS232, мы можем предложить коммуникационный протокол также, это удобно для управления интеграции пользователя.

9 Этот контроллер могут быть подключены параллельно бесконечно.

10. CE и RoHS сертификаты являются approved.We может помочь клиентам одобрить другие сертификаты.

11. 2 года гарантии; 3 ~ 10 лет продлен техническое обслуживание.

## Параметры:

MPPT солнечные режимы контроллера: Я-Р-э-SMART-12В / 24В / 48В-серии	25A	30A	40A	
Режим зарядки	MPPT (точка отслеживания максимальной мощности)			
Метод заряда	Три этапа: постоянный ток (MPPT), постоянное напряжение, плавающие зарядки			
Тип системы	DC12V / 24V / 48V	Автоматическое распознавание		
Напряжение системы	Система 12V	9 В постоянного тока ~ DC15V		
	Система 24V	DC18V ~ DC30V		
	Система 48V	DC36V ~ DC60V		
Времени для плавного пуска	12В / 24В / система 48V	≤3S		
Динамика реакции время восстановления	12В / 24В / система 48V	500us		
Эффективность MPPT	12В / 24В / система 48V	≥96.5%, ≤99%		
Входные характеристики				
MPPT рабочий диапазон напряжения	Система 12V	DC14V ~ DC100V		
	Система 24V	DC30 ~ DC100V		
	Система 48V	DC60 ~ DC100V		
Низкое входное напряжение	Система 12V	DC14V		
	Система 24V	= 30B		
Точка защита	Система 48V	DC60V		
Низкое входное напряжение Точки восстановления	Система 12V	DC18V		
	Система 24V	DC34V		
	Система 48V	DC65V		
Высокий входной точкой защита напряжения	12В / 24В / система 48V	DC110		
Высокий входной восстановления напряжения точка	12В / 24В / система 48V	DC100V		
Максимальная мощность PV	Система 12V (W)	355	426	568
	Система 24 (Ш)	710	852	1136
	Система 48V (W)	1420	1704	2272
CHARGE CHRECTRESTICS				
Выбор аккумулятора & NBSP; Типы (По умолчанию гель батареи)	12В / 24В / система 48V	Герметичный свинцово-кислотный, вентилируемый, гель, NiCd батареи (Другие типы батарей также может быть определена))		

Постоянное напряжение	12В / 24В / система 48V	Пожалуйста, проверьте напряжение заряда в зависимости от типа батареи Форма.		
Плавающие напряжение заряда	12В / 24В / система 48V			
Номинальный входной ток	12В / 24В / система 48V	25A	30A	40A
Текущий предел Защита	12В / 24В / система 48V	30A	35A	45A
Температура фактор	12В / 24В / система 48V	± 0,02% / °C		
Температурная компенсация	12В / 24В / система 48V	14.2V- (высокая температура-25 °C) * 0,3		
Выход рябрь (пик)	12В / 24В / система 48V	200 мВ		
Выход Стабильность напряжения Точность	12В / 24В / система 48V	≤ ± 1,5%		
Выход Разряд				
Выходное напряжение	Основание на напряжение батареи			
Выходной ток низкого напряжения	По умолчанию 10,5; Восстановление 11V; Это может быть регулируемым.			
Точка защиты				
Номинальный выходной ток	30A			
Выходной контроль	На режиме, режим Off, режим контроля напряжения PV			
Набор элементов управления Режим вывода	Кнопка контроллера или программное обеспечение для ПК			
Показать				
Светодиодный дисплей цифровой трубки	Напряжение аккумулятора, Ток зарядки			
Светодиодные дисплей РС (порт связи)	Индикатор зарядки, индикатор НАГРУЗКА свет RS232			
Защита				
Защита от низкого входного напряжения	Проверьте входные характеристики			
Высокая защита входное напряжение	Проверьте входные характеристики			
Защита зарядки Overpower	да			
Разряда защиты низкого напряжения	да			
Разряда Защита от повышенного тока	да			
Защита от перегрева	да			
Прочие параметры				
Шум	≤40dB			
Тепловая теплорассеивающее метод	Сам охлаждения	Вентилятор охлаждения		
Компоненты	Импортные материалы со стандартами ЕС.			
Сертификация	CE FCC RoHS			
Физическая				
Измерение Г x Ш x В (мм)	205 * 168 * 60			
размер пакета Г x Ш x В (мм)	265 * 196 * 110			
N.G (KG)	1,8 кг			
G.N (KG)	2 кг			
Механическая защита	IP25			
Окружающая среда				

Влажность	0 ~ 90% (без конденсироваться)
Высота над уровнем моря	0 ~ 3000 м
Рабочая температура	-20 °C ~ 50 °C
Температура хранения	-40 °C ~ 75 °C
Атмосферное давление	70 ~ 106 кПа

Примечания:

Эта спецификация только для справки. Возможны изменения без предварительного уведомления Мы предоставляем услуги OEM и ODM. Модель 36V / 72V / 96V также могут быть настроены для вас.

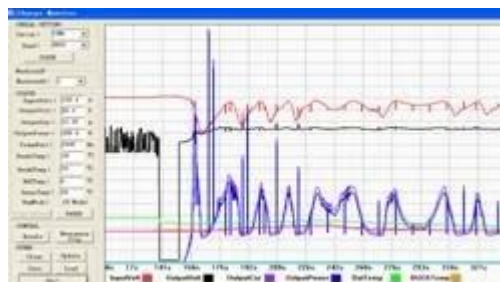
Продукция Упаковка:

Количество	количество	Статьи, включенные
1	1 шт	Цвет контроллер (синий или зеленый заказ OEM ODM только приветствовать)
2	2 шт	Вешалки (используется для контроллера висит на стене)
3	4 набор	Винт
4	1 шт	RJ45 для кабеля RS232
5	1 шт	Провод датчика температуры батареи
6	2 шт	Предохранитель (выход постоянного тока)
7	1 шт	Инструкция пользователя (руководство)
8	1 шт	CD

Контроллер PC верхней программного обеспечения и тестирование программного обеспечения может отображать информацию. Пользователи могут установить параметры через PC верхней программного обеспечения.



Графический: PC верхняя программного обеспечения программного обеспечения



Графический: тестирование

1.1 Первая картина шоу солнечный регулятор работает статус (заряда и разряда), П. В. напряжение, напряжение заряда, ток заряда и т.д. Пользователи могут выбрать тип батарей, способ управления Выход постоянного тока нагрузки.

1.2 Мы предоставляем PC верхнюю программного обеспечения. Тестирование программного обеспечения не включает. (Пользователя ПК имеет платформу разработки программного обеспечения, в случае необходимости, пожалуйста, обращайтесь к нему)

2 Информационный дисплей и настройка параметров.

