

## Схема подключения:



## 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 режимы солнечной контроллер: Я-Р-э-SMART-12В / 24В / 48В-серии		20A
Режим зарядки	MPPT (точка отслеживания максимальной мощности)	
Метод заряда	Три этапа: постоянный ток (MPPT), постоянное напряжение, плавающий залог	
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%
<b>Входные характеристики</b>		
MPPT рабочий диапазон напряжения	Система 12V	DC14V ~ DC100V
	Система 24V	DC30 ~ DC100V
	Система 48V	DC60 ~ DC100V
Низкое входное напряжение	Система 12V	DC14V
	Система 24V	= 30V
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 точки восстановления напряжения	12В / 24В / система 48V	DC100V
Максимальная мощность PV	Система 12V (W)	284
	Система 24 (Ш)	568
	Система 48V (W)	1136
<b>CHARGE CHRECTRESTICS</b>		
Выбор аккумулятора & NBSP; Типы (По умолчанию гелевые батареи)	12В / 24В / система 48V	Герметичный свинцово-кислотный, вентилируемый, гелевые, NiCd батареи (Другие типы батарей также может быть определена))
Постоянное напряжение	12В / 24В / система 48V	Пожалуйста, проверьте напряжение заряда в соответствии с формой типа батареи.
Плавающие напряжение заряда	12В / 24В / система 48V	
Номинальный входной ток	12В / 24В / система 48V	20A
Текущий предел Защита	12В / 24В / система 48V	25A
Температура фактор	12В / 24В / система 48V	± 0,02% / °C
Температурная компенсация	12В / 24В / система 48V	14.2V- (высокая температура-25 °C) * 0,3
Выход рывка (пик)	12В / 24В / система 48V	200 мВ
Выход Стабильность напряжения Точность	12В / 24В / система 48V	≤ ± 1,5%
<b>Выход Разряд</b>		
Выходное напряжение	Основание на напряжение батареи	
Выходной ток низкого напряжения Точка защиты	По умолчанию 10,5; Восстановление 11V; Это может быть регулируемым.	
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	
<b>Показать</b>		
Светодиодный дисплей цифровой трубки	Напряжение аккумулятора, Ток зарядки	
Светодиодные дисплей	Индикатор зарядки, индикатор НАГРУЗКА свет	
РС (порт связи)	RS232	
<b>Защита</b>		
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	
<b>Прочие параметры</b>		
Шум	≤40dB	
Тепловая теплорассеивающее метод	Сам охлаждения	Вентилятор охлаждения
Компоненты	Импортные материалы со стандартами ЕС.	
Сертификация	CE FCC RoHS	
<b>Физическая</b>		
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	
<b>Окружающая среда</b>		
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:

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

## Продукты Пакет

Количество	количество	Статьи, включенные
1	1 шт	Цвет контроллер (синий или зеленый является обязательным для того 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)

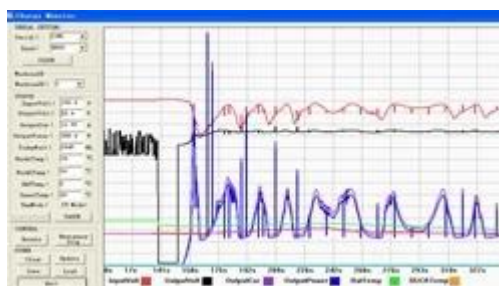
8	1 шт	CD
---	------	----

## Контроллер РС верхней программного обеспечения и тестирование программного обеспечения

1 контроллер РС верхней программного обеспечения и тестирование программного обеспечения может отображать информацию. Пользователи могут установить параметры через РС верхней программного обеспечения.



Графический: РС верхняя программного обеспечения  
тестирование программного обеспечения



Графический:

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 РС 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.



Рисунок 2.1



Рисунок 2.2

2.1 ENTER1 кнопку: нажмите левую ENTER1 показать 2 цифровое напряжение батареи (если она заряжается, то показывает 2 цифровое напряжение заряда), например, напряжение батареи или напряжение заряда 13,5В, это shows13 см рисунок 2.1; Пресс ENTER1 & NBS P; немного дольше, пользователи могут установить типы батарей.

2.2 ENTER2 кнопку: нажмите правой ENTER2 показать 2 цифровое ток батареи (если она не заряжается, то отображения 00, если зарядный ток 22.5А, то это показывает 22, смотрите рисунок 2.2); нажмите кнопку ENTER2 немного дольше, контроль DC нагрузки может быть установлен (во включенном режиме, режиме выключения, режим PV управляющее напряжение)

Пожалуйста, подробнее в руководстве пользователя.

## **Другие подробные параметры**

Пожалуйста, видеть схему конструкции, технических документов, руководств пользователя и т.д.