



- Особенности:

1. MPPT Режим зарядки, максимальная эффективность до 99%, экономя 30% ~ 60% солнечной панели, чем Традиционный ШИМ контроллер.
2. DC12V/24V/48V Система батареи автоматическое распознавание, пользователи могут использовать его в другой системе удобно.
3. Максимальная П.В. входного напряжения до DC100V.
4. Три этапа зарядки: быстрый заряд (MPPT), заряд постоянным напряжением, плавающий заряд, это может защитить батареи хорошо.
5. Три вариант выгрузки: в режиме простоя и выключенном состоянии и PV напряжения (солнечная) режим управления.
6. Пользователи можете выбрать 4 вида обычно стандартных батареек (Sealed Lead Acid, с вентиляцией, гель, NiCd). Другие виды батарей может быть определен пользователями.
7. Цифровой Трубка может отображать напряжение батареи и зарядного тока. Программное обеспечение может отображать различные параметры, такие как номер модели, входной PV напряжения, типа батареи, напряжение батареи, зарядный ток, мощность заряда, рабочем состоянии.

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

9. Это Контроллер может быть параллельно бесконечно.

10. CE и RoHS Сертификаты являются approved.We может помочь клиентам утвердить друга сертификаты.

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

• **Параметры:**

MPPT солнечные режимы контроллера: I-P-e-SMART-12V/24V/48V-series		15A
Режим обязанности	MPPT (максимальная силовая точка отслеживая)	
Метод зарядки	Три этапа: постоянный ток (MPPT), постоянная Напряжение, плавающий залог	
Система тип	DC12V/24V/48V	Автоматический признание
Система напряжение	12V система	9 В постоянного тока ~ DC15V
	24V система	DC18V ~ DC30V
	48V система	DC36V ~ DC60V
Мягкий время начала	12V/24V/48V система	≤ 3S
Динамический Время восстановления ответ	12V/24V/48V система	500us
MPPT эффективность	12V/24V/48V система	≥ 96,5%, ≤ 99%
Входные характеристики		
MPPT Диапазон рабочее напряжение	12V система	DC14V ~ DC100V
	24V система	DC30 ~ DC100V
	48V система	DC60 ~ DC100V
Низкий входное напряжение защита точка	12V система	DC14V
	24V система	= 30B
	48V система	DC60V
Низкий входное напряжение Восстановление точка	12V система	DC18V
	24V система	DC34V
	48V система	DC65V
Высокий Дело защиты входного напряжения	12V/24V/48V система	DC110
Высокий точка восстановления входного напряжения	12V/24V/48V система	DC100V

Максимум П.В. питания	12V система (Вт)	213
	24V система (Вт)	426
	48V система (Вт)	852

БЕСПЛАТНО CHRETTISTICS

Выбор Типы батарей (По умолчанию Гель батарея)	12V/24V/48V система	Герметичный свинцово-кислотные, вентиляцией, гель, NiCd батареи (Другие типы батарей также может быть определена))
Постоянная Напряжение	12V/24V/48V система	Пожалуйста проверьте напряжение заряда в соответствии с формой типа батареи.
Плавающий Напряжение зарядки	12V/24V/48V система	
Номинальная Входной ток	12V/24V/48V система	15A
Текущий предел Защита	12V/24V/48V система	20A
Температура Фактор	12V/24V/48V система	$\pm 0,02\% / ^\circ\text{C}$
Температура Компенсация	12V/24V/48V система	14.2V-(Самая высокая температура-25 $^\circ\text{C}$) * 0,3
Выход Рядь (пик)	12V/24V/48V система	200 мВ
Стабильность выходного напряжения Точность	12V/24V/48V система	$\leq \pm 1,5\%$

Выход Разряд

Выходное напряжение	Основание на напряжение аккумуляторной батареи
Выход низкого напряжения Дело защиты	По умолчанию 10,5; Восстановление 11V; Это может быть регулируемым.
Номинальный выходной ток	30A
Контроль выходного	На режиме, режим Off, режим управления П.В. напряжение
Набор элементов управления Режим вывода	Кнопка контроллера или программное обеспечение для ПК

Дисплей

Светодиодный дисплей цифровой трубки	Напряжение аккумулятора, Ток зарядки
Светодиодные дисплей	Индикатор зарядки свет, индикатор нагрузки свет
ПК (порт связи)	RS232

Защита

Низкая защита входного напряжения	Проверьте входные характеристики
Высокая защита входного напряжения	Проверьте входные характеристики
Зарядка защиты осилить	да
Разряд защиту низкого напряжения	да
Разряд Защита от повышенного тока	да

Тепловая защита	да	
Прочие параметры		
Шум	≤ 40 дБ	
Тепловая теплорассеивающее метод	Сам охлаждения	Охлаждающий вентилятор
Компоненты	Импортные материалы со стандартами ЕС.	
Сертификация	CE FCC RoHS	
Физический		
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	
Защита от механических воздействий	IP25	
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:

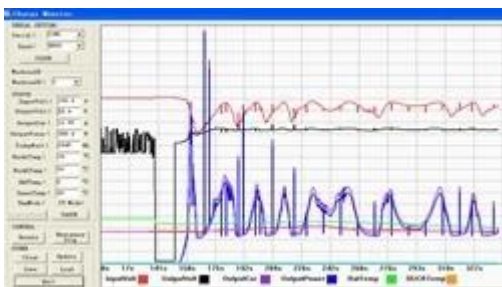
1. спецификация только для справки. Возможны изменения без предварительного уведомления
2. Мы предоставляем Обслуживание OEM и ODM. Модель 36V/72V/96V также могут быть настроены для вас.

• **Продукты Пакет**

Число	количество	Статьи, включенные
1	1 шт	Цвет контроллер (синий или зеленый заказ OEM ODM только приветствовать)
2	2 шт	Вешалки (используются 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 (ручной)
8	1 шт	Компакт-диск

- **Контроллер РС верхней программного обеспечения и тестирование программного обеспечения**

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



Графический: РС верхней программного обеспечения
Графический: тестирование программного обеспечения

1.1 Первая картина шоу солнечный регулятор рабочий статус (заряда и разряда), П. В. напряжение, напряжение заряда, зарядка от др. Пользователи могут выбрать тип батареи, способ управления Выход постоянного тока нагрузки.

1.2 Мы обеспечить РС верхнюю программного обеспечения. Тестирование программного обеспечения является не включая. (ПК пользователя имеет Платформа разработки программного обеспечения, в случае необходимости, пожалуйста, обращайтесь к нему)

2. Информация Отображение и настройка параметров.



Фигура 2.1



Рисунок 2.2

2.1 ENTER1 Кнопка: нажмите левую ENTER1 показать 2 цифровой напряжение батареи (если она заряжается, то показывает 2 цифровая напряжение заряда), например, напряжение батареи или напряжение заряда является 13,5, это shows13, пожалуйста, см. рис 2.1; Нажать ENTER1 немного дольше, пользователи могут установить батарею типы.)

2.2 ENTER2 Кнопка: нажать правой ENTER2 показать 2 цифровой ток батареи (если это не зарядки, то отображения 00, если зарядный ток 22.5A, то это показывает 22, пожалуйста, см. Рисунок 2.2); нажмите кнопку ENTER2 немного дольше, управления постоянного тока нагрузки может быть установлен (во включенном режиме, в режиме выкл, режим управления П.В. напряжения)

Пожалуйста, подробнее см. руководство пользователя.

- **Другой подробные параметры**

Пожалуйста см. контур дизайна, технической документации, руководств пользователя и т.д.

Исследование и отдел развития сделал 2-е версии 5 мая 2014 года.