

## **Характеристика:**

- 1.MPPT режиме заряда, эффективность преобразования ДО 99%
- 2.12V / 24/48 система автоматического признать
- 3.Wide диапазон PV вход с макс. Является DC150V.
- 4.Journal функция, Сохранить набор функций, Дата, время, емкость генерирующая и так далее. Режим
- 5.Charge: три ступени (быстрая зарядка, постоянная зарядка, плавающий залог) .It продлевает срок службы батарей. Режим
- 6.Discharge: режиме, режиме OFF, двойной режим управления времени, режим управления PV напряжения, PV напряжения, а также режим временной задержки и так далее ПО.
- 7.Recommended типы батареи : Герметичный свинцово-кислотный, с вентиляцией, гель, NiCd батареи Другие виды батареи также может быть определена.
- 8.Most информация может быть предоставить на ЖК-дисплее и светодиод как: номер модели, входного напряжения PV, тип батареи, напряжение батареи, ток зарядки, питание зарядного, рабочей статус и так далее Так же информацию о клиентах, как название компании, веб-сайт и логотип может быть. добавил в программное обеспечение Солнечная Eagle.
- 9.RS232 и LAN порт связи. IP и ворота адрес может быть пользователь определить это удовлетворить глобальный протокол area.And связи могут быть предоставлены, чтобы помочь клиент управлять всей информацией.
- 10.В верхней компьютерная программа отображается на 11 языках, это может показать статус работы и заданных параметров системы выпуска.
- 11.With интеллектуальный проект, устройство может быть повышен на сайте в течение всей жизни.
- 12.Adopting известные компоненты бренда, устройства могут страдать температуру не менее 105 °C .The срок службы рассчитан на использование в течение 10 лет в теории.
- 13.Compliance с защитной спроса 2002 95 окружающей среды ЕС, не включает в себя кадмий, гидрид и фторида и т.д. материал
- 14.Equipment целостности: контроллер, CD-ROM (микрокомпьютер программное обеспечение), проводная связь, термочувствительное проволока, Андерсон терминалы
- 15.CE, ROHS сертификации утвержден.
- 16,2 лет гарантии. И 3 ~ 10 лет расширенная гарантия сервис также может быть предоставлена.

## **Технические характеристики:**

Модель: SMART2-40A / 50A / 60A -серия	40A	50A	60A
Режим зарядки	Отслеживание Максимальная Power Point		
Метод	3 ступени: быстрая зарядка (MPPT), постоянное напряжение, плавающие зарядки		
Тип системы	DC12V / 24V / 48V	Автоматическое распознавание	
Напряжение системы	Система 12V Система 24V 48Vsyste	9 В постоянного тока ~ DC15V DC18V ~ DC30V DC36V ~ DC60V	
Плавный пуск Время	12B / 24B / 48Vsyste	≤10S	
Динамические характеристики Время восстановления	12B / 24B / 48Vsyste	500us	
Эффективность преобразования	12B / 24B / 48Vsyste	≥96.5%, ≤99%	
PV модули Коэффициент использования	12B / 24B / 48Vsyste	≥99%	
Входные характеристики			
MPPT Рабочее напряжение и диапазон	Система 12V	DC18V ~ DC150V	
	Система 24V	DC34 ~ DC150V	
	Система 48V	DC65 ~ DC150V	
Низкий Входное напряжение Точка защиты	Система 12V	DC16V	
	Система 24V	= 30B	
	Система 48V	DC60V	
Низкое напряжение Точка ввода Recovery	Система 12V	DC22V	
	Система 24V	DC34V	
	Система 48V	DC65V	
Макс постоянного напряжения	12B / 24B / система 48V	DC160V	
Входная защита от перенапряжения Точка защиты	12B / 24B / система 48V	DC150	

Входная защита от перенапряжения точки восстановления	12B / 24B / система 48V	DC145V					
Макс. PV мощность	Система 12V Система 24V Система 48V	570W 1130W 2270W	700W 1400W 2800W	900W 1700W 3400 Вт			
Выходные характеристики							
Типы Выбор аккумулятора (По умолчанию используются GEL батареи)	12B / 24B / 48B система	Герметичный свинцово-кислотный, с вентиляцией, гель, NiCd батареи (Другие типы батареи также может быть определена)					
Постоянное напряжение	12B / 24B / система 48V						
Плавающие напряжение заряда	12B / 24B / система 48V	Пожалуйста, проверьте напряжение заряда в соответствии с батареей Тип формы.					
За зарядки Защита по напряжению	Система 12V	14.6V					
	Система 24V	29.2V					
	Система 48V	58.4V					
Номинальный выходной ток	12B / 24B / система 48V	40A	50A	60A			
Токоограничивающие защиты	12B / 24B / система 48V	44A	55A	66A			
Текущий курс заряд	12B / 24B / Система 48V	40A	50A	60A			
Температура фактор	12B / 24B / система 48V	$\pm 0,02\% / ^\circ\text{C}$					
Температурная компенсация	12B / 24B / система 48V	14.2V- (высокая температура-25 °C) * 0,3					
Выход рябь (пик)	12B / 24B / система 48V	200 мВ					
Выходное напряжение Стабильность Precision	12B / 24B / система 48V	$\leq \pm 1,5\%$					
Пик-Пик напряжения заряда Ripple	12B / 24B / Система 48V	200 мВ					
Точность зарядное напряжение	12B / 24B / Система 48V	$\leq \pm 1,5\%$					
Разряда характеристика							
Настройка Контроля	Контроллер или LAN						
Макс ток	12B / 24B / Система 48V	40A					
Разряда и NBSP; защита	12B / 24B / Система 48V	предохранитель 30A * 2					
Контроль Дважды время	12B / 24B / Система 48V	На в утро, с утром / На в ночь, прочь в ночь					
ON / OFF режиме	12B / 24B / Система 48V	ON / OFF					
Управляющее напряжение PV	12B / 24B / Система 48V	PV напряжение на, П. напряжения выключения					
Управления задержкой PV напряжение / время	12B / 24B / Система 48V	PV напряжение на, времени задержки выключения					
Напряжение разряда защита	12B / 24B / Система 48V	Выход выключен, когда его под настройки напряжения; Заводская установка является . 10.5 (Примечание: набор на основе 1 батареей)					
Коммуникационные возможности							
Связи RS232	12B / 24B / Система 48V	Выбрал COM связь					
LAN Связь	12B / 24B / Система 48V	Установите IP и Gate адрес для контроллера и солнечной орла ; Тогда выбрал общение TCP					
Задача							
Входной Защита от низкого напряжения	Проверьте входные характеристики						
Входной Защита от перенапряжения	Проверьте входные характеристики						
Ввод полярности Защита	да						
Выход Защита от перенапряжения	Проверьте выходные характеристики						
Выход полярности Защита	да						
Защита от короткого замыкания	Восстановление после устранения неисправности короткого замыкания, не Проблема для долгосрочного короткого замыкания						
Температура Защита	95 °C						
Защита от перегрева	Над 85 °C, уменьшить выходная мощность, уменьшить ЗА на градус.						
Прочие параметры							
Шум	$\leq 40\text{dB}$						
Термические методы	Принудительное воздушное охлаждение, скорость вращения вентилятора регулируется Температура, при внутренняя температура слишком низкая, вентилятор медленно или остановка управляем; когда Контроллер перестать работать, вентилятор также остановить побежал.						
Компоненты	Всемирный бренд сырье. Соответствие стандартам ЕС. Все расчетная температура электролитических конденсаторов не менее 105 °C						
Запах	Нет специфический запах и токсичные вещества.						
Охрана окружающей среды	отвечают 2002/95 / EC, не гидрид кадмий и фторид						
Физическая							
Измерение DxWxH (мм)	270 * 185 * 90						
N.G (кг)	3						
G.N (кг)	3.6						
Цвет	Синий / зеленый (опционально)						
Безопасность	CE, RoHS, PSE, FCC						

EMC	EN61000
Тип механическая защита	IP21
Окружающая среда	
Влажность	0 ~ 90% (без конденсироваться)
Высота над уровнем моря	0 ~ 3000 м
Рабочая температура	-20 °C ~ 40 °C
Температура хранения	-40 °C ~ 75 °C
Атмосферное давление	70 ~ 106 кПа

Примечание: Мы предоставляем OEM и ODM service. The 36V / 72V / 96V модель также может быть выполнена на заказ для вас.

### Детали продукта:

NO.	Quantity	Description
1	1 unit	Charge controller
2	2 pc	Terminals
3	2 pc	Gallow pulley (For install the controller on the wall )
4	4 set	Screw (For install the controller on the wall )
5	1 pc	232 turn to RJ45 communication cable
6	1 pc	User manual
7	1 pc	Temperature sensing wire
8	2 pc	Fuse wire



Blue Appearance



Green



Upper Computer Software

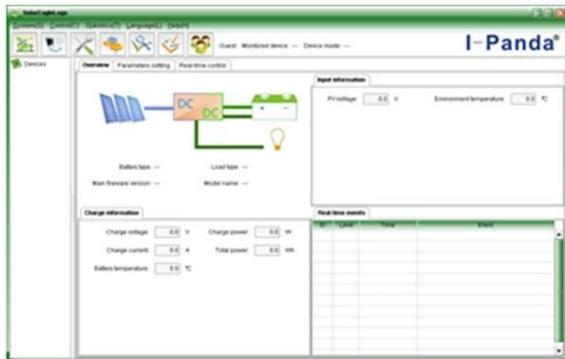


Parts

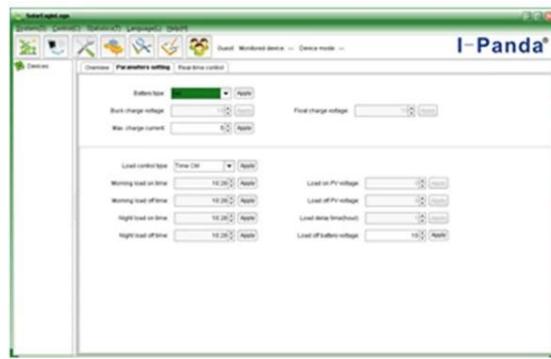


Package

### Верхняя компьютерное программное обеспечение и Тестирование программного обеспечения:



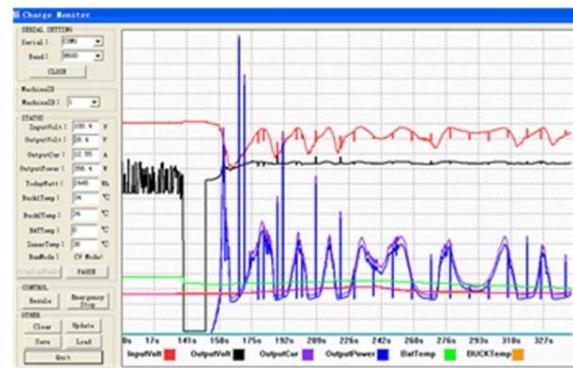
The interface of upper computer software working state



The interface of upper computer software parameter setting state



Upper computer software on/off interface and generating capacity record clean interface



The interface of test software working state

### **Примечание:**

- 1) Приложение сверху компьютерное программное обеспечение, которое подходит для всех компьютерных систем.
- 2) по трафику обеспечит нейтральное верхнюю программное обеспечение и компакт-диск, или с логотипом заказчика.
- 3) WIN7, IN8 пользователь системы, пожалуйста, войдите в систему под administrator. More подробной информации обратитесь к руководству.

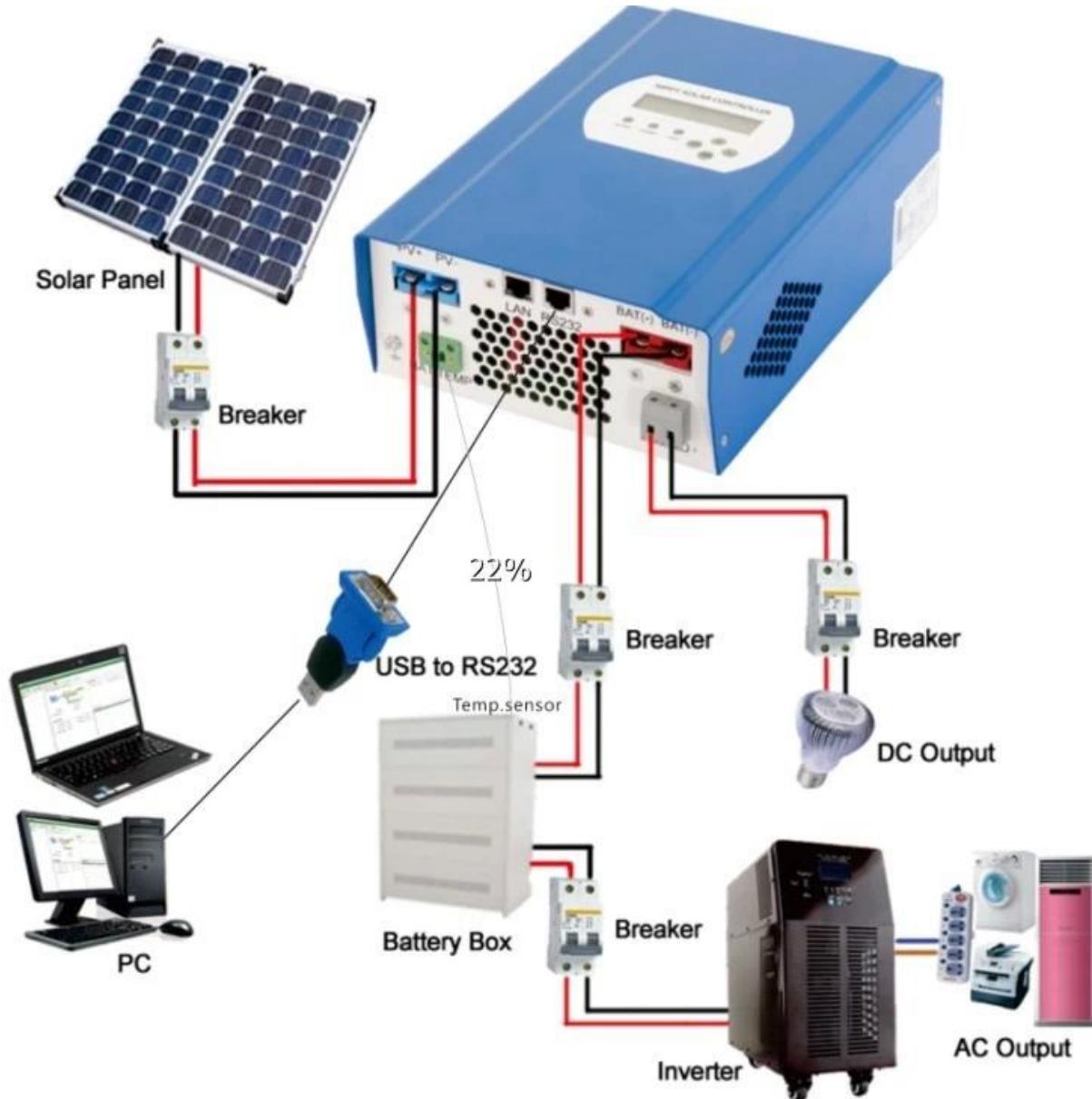
### **Информация о дисплее и устанавливаемые параметры:**



### **Примечание:**

- 1) Все выше информации является образцом которой является работая положение MPPT в то В другой рабочей стадии параметры изменяются, как режим работы, ток заряда, режим заряда, мощности заряда и т.д. ;. В аварийном режиме он покажет режим повреждения;
- 2) При выполнении всех вышеперечисленных даты показывают средства это может измениться; подробностисмотрите в руководстве.

### **Установка**



#### **Примечание:**

- 1) Выше -решетки Солнечная система подключения фото;
- 2) Другие способы для PC-связи, пожалуйста, проверьте манула для деталей;

#### **Прочие параметры:**

Пожалуйста, проверьте проектную справку, технические документы, руководство продукта для более подробной информации.