### Введение

Это MPPT (максимальная мощность Tracking Point) смарт-солнечный регулятор, с зарядкой и функцию разрядки, увеличивая  $30\% \sim 60\%$  эффективность по сравнению с традиционной ШИМ-контроллера. Он имеет функцию автоматического распознавания, три этапа функцией зарядки, а также поддерживает многие виды зарядки и разрядки батареи, связи RS232 и т.д., Это наша компании MPPT солнечной контроллер электронной SMART серии, Примечания: Система батареи DC12V / 24V / 48V автоматический признание.

# Особенности:

- 1. МРРТ режим зарядки, максимальная эффективность до 99%, экономия 30% ~ 60% солнечной панели по сравнению с традиционными ШИМ-контроллера.
- 2. DC12V / 24V / 48V батареи системы автоматического распознавания, пользователи хотели бы использовать в другой системе удобно.
- 3. DC12V / 24V / 48V система, максимальный входной PV напряжение до DC100V.
- 4. Тип зарядки: три этапа зарядки быстрый заряд (MPPT), постоянное напряжение, плавающей заряд, защищал нашу батарею, приводят к длительной работы возрасте.
- 5. Введите разряда владеет всегда рисунком и всегда с рисунком, он также имеет PV напряжения солнечной контрольный образец переключатель.
- 6. Клиенты могут автоматически выбрать любой в 4 видах, обычно используемых батарей, герметичные свинцово-кислотные, вентилируемые, гель, никель-кадмиевых и пользовательских других батарей питания.
- 7. Цифровой напряжение трубки контроллер заряда аккумуляторной батареи и зарядного тока, верхние дисплей компьютера различные параметры, такие как модели, вход PV напряжения, аккумуляторов типа, напряжение батареи, зарядка ток, мощность заряда, рабочем состоянии и т.д.
- 8. RS232 связи, и что предоставление протокол связи, это удобно для управления интеграцией клиента.
- 9. Этот контроллер может быть параллельно бесконечно.
- 10. <u>СЕ, RoHS Сертификаты утверждены</u>; сотрудничество с клиентами через других сертификатов.
- 11. 2 лет гарантированности;  $3 \sim 10$  лет продлен техническое обслуживание.

## Параметры:

MPPT режимы Солнеч I-P-э-CMAPT-12V / 24V	ный контроллер: / 48V серии	40A
Режим зарядки	МРРТ (максималь	ная Мощность отслеживания точки)
ISANGWATE MOTOII	Три этапы: посто плавающий заряд	янный ток (MPPT), постоянное напряжение, ц
II NO CUCTOMAI	DC12V / 24V / 48V	Автоматическое распознавание
	Система 12V	9 В постоянного тока ~ DC15V
Напряжение системы	Система 24	DC18V ~ DC30V
	Система 48V	DC36V ~ DC60V
Мягкий время начала	12V / 24V / система 48	<b>≤</b> 3S

П	1	
Динамический	12///24///	
восстановления	12V / 24V /	500us
реагирования и диапазон	система 48	
	12V / 24V /	
Эффективность МРРТ	система 48	≥96.5%, ≤99%
Входные характерист		
МРРТ рабочее	Система 12V	DC14V ~ DC100V
напряжение и	Система 24	DC30 ~ DC100V
диапазон	Система 48V	DC60 ~ DC100V
Низкий входного	Система 12V	DC14V
напряжения	Система 24	DC30V
Точечная защита	Система 48V	DC60V
Низкий входного		DC18V
напряжения		
Точка	Система 24	DC34V
восстановления	Система 48V	DC65V
Вход над точкой	12V / 24V /	
· · · · · · ·	система 48	DC110V
Вход по напряжению		
точки	12V / 24V /	DC100V
восстановления	система 48	
B. 4	Система 12V (W)	568
Максимальная	Система 24 (W)	1136
мощность PV	Система 48 (W)	2272
CHARGE CHRECTRESTI	CS	
Выбор аккумулятора		Гормотинный оринноро кихолотин й о роштиляний
Виды	12V / 24V /	Герметичный свинцово-кислотный, с вентиляцией, гель, NiCd аккумулятор
(Тип по умолчанию	система 48	пель, місц аккумулятор (Другие типы батарей также может быть
GEL		определена))
батареи)		1 11 //
Постоянное	12V / 24V /	Пожалуйста, проверьте напряжение заряда в
напряжение	система 48	соответствии с формой типа батареи.
Плавающие	12V / 24V /	Пожалуйста, проверьте зарядного напряжения в
<del></del>		
	система 48	зависимости от типа аккумулятора Форма.
Номинальное	12V / 24V /	
входное Ток	12V / 24V / система 48	зависимости от типа аккумулятора Форма.
входное Ток Токоограничивающие	12V / 24V / система 48 12V / 24V /	зависимости от типа аккумулятора Форма.
входное Ток	12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48	зависимости от типа аккумулятора Форма. 40A
входное Ток Токоограничивающие	12V / 24V / система 48 :12V / 24V / система 48 12V / 24V /	зависимости от типа аккумулятора Форма. 40A
входное Ток Токоограничивающие Защита Температура фактор	12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48	зависимости от типа аккумулятора Форма. 40A 45A
входное Ток Токоограничивающие Защита Температура фактор Температурная	12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48 12V / 24V /	зависимости от типа аккумулятора Форма. 40A 45A
входное Ток Токоограничивающие Защита Температура фактор	12V / 24V / система 48 212V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48	зависимости от типа аккумулятора Форма. 40A 45A ± 0,02% / °C
входное Ток Токоограничивающие Защита Температура фактор Температурная	12V / 24V / система 48 212V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48 12V / 24V /	зависимости от типа аккумулятора Форма. 40A 45A ± 0,02% / °C
входное Ток Токоограничивающие Защита Температура фактор Температурная компенсация Выход рябь (пик)	12V / 24V / система 48 212V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48	зависимости от типа аккумулятора Форма.  40A  45A  ± 0,02% / °C  14.2V- (высокая температуры 25 °C) * 0,3
входное Ток Токоограничивающие Защита Температура фактор Температурная компенсация Выход рябь (пик) Выход Стабильность	12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48	зависимости от типа аккумулятора Форма.  40A  45A  ± 0,02% / °C  14.2V- (высокая температуры 25 °C) * 0,3  200 мВ
входное Ток Токоограничивающие Защита Температура фактор Температурная компенсация Выход рябь (пик) Выход Стабильность напряжения	12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48	зависимости от типа аккумулятора Форма.  40A  45A  ± 0,02% / °C  14.2V- (высокая температуры 25 °C) * 0,3
входное Ток Токоограничивающие Защита Температура фактор Температурная компенсация Выход рябь (пик) Выход Стабильность напряжения Точность	12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48	зависимости от типа аккумулятора Форма.  40A  45A  ± 0,02% / °C  14.2V- (высокая температуры 25 °C) * 0,3  200 мВ
входное Ток Токоограничивающие Защита Температура фактор Температурная компенсация Выход рябь (пик) Выход Стабильность напряжения Точность Выход Разрядные хар	12V / 24V / система 48 212V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48	зависимости от типа аккумулятора Форма.  40A  45A  ± 0,02% / °C  14.2V- (высокая температуры 25 °C) * 0,3  200 мВ  ≤ ± 1,5%
входное Ток Токоограничивающие Защита Температура фактор Температурная компенсация Выход рябь (пик) Выход Стабильность напряжения Точность Выход Разрядные хар Выход напряжение	12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48	зависимости от типа аккумулятора Форма.  40A  45A  ± 0,02% / °C  14.2V- (высокая температуры 25 °C) * 0,3  200 мВ  ≤ ± 1,5%  Основание на напряжение батареи
входное Ток Токоограничивающие Защита Температура фактор Температурная компенсация Выход рябь (пик) Выход Стабильность напряжения Точность Выход Разрядные хар Выход напряжение Низкое напряжение в	12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48	зависимости от типа аккумулятора Форма.  40A  45A  ± 0,02% / °C  14.2V- (высокая температуры 25 °C) * 0,3  200 мВ  ≤ ± 1,5%
входное Ток Токоограничивающие Защита Температура фактор Температурная компенсация Выход рябь (пик) Выход Стабильность напряжения Точность Выход Разрядные хар Выход напряжение Низкое напряжение в Защита точка	12V / 24V / система 48 212V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48	зависимости от типа аккумулятора Форма.  40A  45A  ± 0,02% / °C  14.2V- (высокая температуры 25 °C) * 0,3  200 мВ  ≤ ± 1,5%  Основание на напряжение батареи Дефолт 10,5; Восстановление 11V; заказ в наличии;
входное Ток Токоограничивающие Защита Температура фактор Температурная компенсация Выход рябь (пик) Выход Стабильность напряжения Точность Выход Разрядные хар Выход напряжение Низкое напряжение в Защита точка Номинальная мощнос	12V / 24V / система 48 212V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48	зависимости от типа аккумулятора Форма.  40A  45A  ± 0,02% / °C  14.2V- (высокая температуры 25 °C) * 0,3  200 мВ  ≤ ± 1,5%  Основание на напряжение батареи  Дефолт 10,5; Восстановление 11V; заказ в наличии;  30A
входное Ток Токоограничивающие Защита Температура фактор Температурная компенсация Выход рябь (пик) Выход Стабильность напряжения Точность Выход Разрядные хар Выход напряжение Низкое напряжение в Защита точка	12V / 24V / система 48 212V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48 12V / 24V / система 48	зависимости от типа аккумулятора Форма.  40A  45A  ± 0,02% / °C  14.2V- (высокая температуры 25 °C) * 0,3  200 мВ  ≤ ± 1,5%  Основание на напряжение батареи Дефолт 10,5; Восстановление 11V; заказ в наличии;

Выход режим работы управления	Контроллер Кнопка или в	ерхней компьютер
Дисплей		
Светодиодный цифровой Дисплей трубки	Аккумулятор напряжение	е, ток заряда
Светодиодный свет дисплей	Зарядка индикатор, инди	IKATON HACNYSKU CRETA
РС (общение порт)	RS232	ika rop har pyskir ebera
Защита	113232	
Вход Низкий Защита от		
перенапряжения	Проверьте Входные хара	ктеристики
Вход Защита от перенапряжения	Проверьте Входные хара	ктеристики
Зарядка по Напряжение питания Защита	да	
Низкое напряжение выход Защита	да	
Номинальная мощность Токовая защита	да	
Температура Защита	да	
Другой Параметры	H~	
Шум	≤40dB	
Тепловая теплорассеивающее метод	Сам охлаждения	охлаждение вентилятором
Компоненты	Импортированный Матер	<u> </u>
Сертификация	CE FCC ROHS	·
Физическая		
Измерение ГхШхВ (мм)	205 * 168 * 60	
размер пакета ГхШхВ (мм)	265 * 196 * 110	
N.G (KG)	1,8 кг	
G.N (KG)	2 кг	
Тип Защита от механических воздействий	IP25	
Среда		
	0 ~ 90% относительной в	лажности (без
Влажность	конденсации)	namineern (des
Высота	0 ~ 3000 м	
Операционная Температура	-20 °C ~ + 50 °C	
Хранение Температура	-40 °C ~ + 75 °C	
Атмосферный Давление	70 ~ 106kPa	

# Примечания:

Спецификация только для справки. Подлежит изменению без предварительного уведомления

Мы обеспечиваем обслуживание OEM и ODM. Модель 36V / 72V / 96V может быть выполнена на заказ для вас.

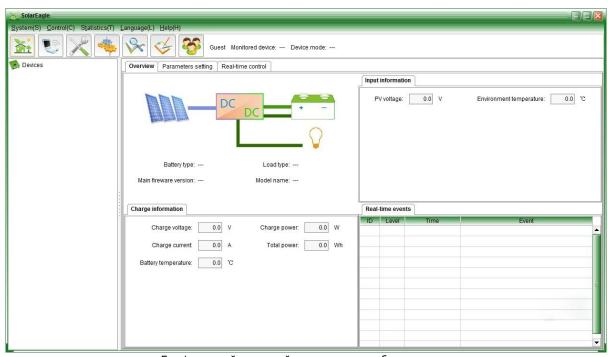
# Продукты Пакет

продукть	· · · · · · ·	
Количество	количество	Название Parets
1	1 шт	Появление контроллер (синий или зеленый не является обязательным, ОЕМ также доступна)
2	2 шт	вешалки (используется в контроллере висит)
3	4 набор	винт (Используется для блокировки висит уха в контроллере)
4	1 шт	Порт RS232
5	1 шт	Линии зондирования температуры батареи
6	2 шт	предохранитель (выход постоянного тока)

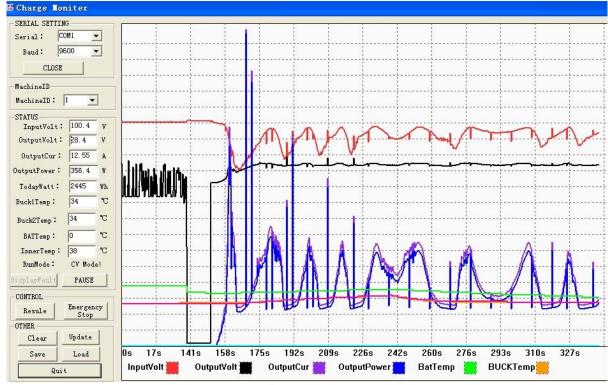
ŀ	7	1 шт	спецификация (ручной)
	8	1 шт	СD (встроенный верхней программного обеспечения)

<u>Контроллер</u> Верхняя информационный дисплей тестирования программного обеспечения и настройка программного обеспечения параметры.

1.upper программного обеспечения и отображения информации тестирования программного обеспечения и установленные параметры



Графический: верхний программное обеспечение



Графический: тестирование изделия

ток заряда и т.д., и установки типа батарей, метод управления выходной нагрузки.

1.2 Стандарт продукта Верхняя программного обеспечения; Тестирование программного обеспечения не предусмотрено (Из-за тестирования программного обеспечения необходимо РС клиентов уже платформа для разработки программного обеспечения, если клиенты имеют запросы, пожалуйста, обращайтесь в нашу компанию для принятия)

Примечания: программное обеспечение для ПК предлагается свободно нашей компании.

2. Информация Отображение и настройка параметров.



# e-Smart серии

2.1 Кнопка ENTER1: нажмите левую ENTER1 показать 2 цифровых напряжение аккумуляторной батареи (если она заряжается, а затем показывает 2 цифровых напряжение заряда), например, напряжение батареи или заряда напряжение 13,5 В, то shows13.

Нажмите ENTER1 в течение длительного времени, вы можете установить типы батарей; подробную информацию смотрите в спецификации.

2,2 ENTER2 кнопка: нажмите правую ENTER2 показать 2 цифровой поток батареи (если он не был зарядки, затем отобразить 00, если ток зарядки 20.5A, то это показывает 25; пресс-ENTER2, вы можете установить всегда и сувенирной продукции от шаблона, вы можете увидеть более подробную информацию в описании.

Другие подробные параметры

Пожалуйста, ознакомьтесь с наброски дизайна, технических документов, руководств по эксплуатации и т.д.

Технический отдел заказ 2-х версия 5 мая 2014 года.









# Name Tel Address Brand Model Serial No. Baught From Date Purchased Invoice Number Invoice Purch Line and report of the department of the d

(	CERTIFICATE
,	Model:
Specif	fcations:
Insp	pector:
	Date:
Produ	cts have been tested qualified and and permitted to deliver