Введение

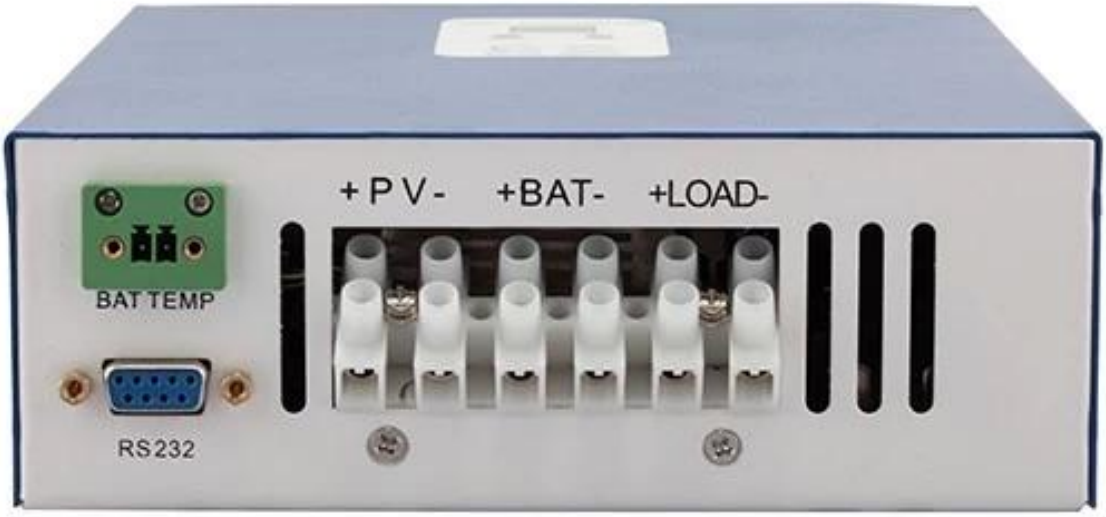
Это MPPT (отслеживание точки максимальной мощности) смарт-солнечный регулятор, с зарядкой и разрядкой функцию, увеличивая 30% КПД ~ 60% по сравнению с традиционными ШИМ-контроллера. Он имеет функцию автоматического распознавания, три этапа функцию зарядки, а также поддерживает много видов зарядки батареи и разрядки, RS232 связи и т.д., это'S нашей компании's MPPT солнечный контроллер электронной SMART серии.

Особенности

1. **Режим зарядки MPPT, максимальная эффективность до 99%**, Экономия 30% ~ 60% панель солнечных батарей по сравнению с традиционными ШИМ-контроллера.
2. **Система батареи DC12V / 24V / 48V автоматическое распознавание**, Пользователи хотели бы использовать в другой системе удобно.
3. DC12V / 24V / 48V система, **Максимальный PV входного напряжения до DC100V**,
4. Тип заряда: **три этапа зарядки** быстрая зарядка (MPPT), постоянное напряжение, плавающий заряд, защищал нашу батарею, приводят к длительного использования времени.
5. Тип разряда владеет всегда на шаблон и всегда выключен шаблон, он также имеет PV напряжение солнечной контрольный образец переключателя.
6. Клиенты могут **авто выбрать один в 4-х видов, обычно используемых батарей**, Герметичные свинцово-кислотные, вентилируемые, гель, никель-кадмиевых и пользовательские другие батареи.
7. **Цифровой дисплей трубки** контроллер напряжения батареи и зарядного тока, верхний дисплей компьютера различные параметры, такие как модели, входного напряжения, PV типы батарей, напряжение батареи, ток зарядки, мощность зарядки, рабочее состояние и т.д.
8. **RS232 коммуникация**, И что обеспечение протокола связи, его'S удобно для клиента's управления интеграцией.
9. Этот контроллер может быть **Параллельно бесконечно.**
10. **CE, RoHS Сертификаты одобрен FCC**; сотрудничество с клиентами через другие сертификаты.
11. **2 года гарантии**; 3 ~ 10 лет продлил техническое обслуживание.

фото продуктов

MPPT CONTROLLER


+PV-
+BAT-
+LOAD-
BAT TEMP
RS232

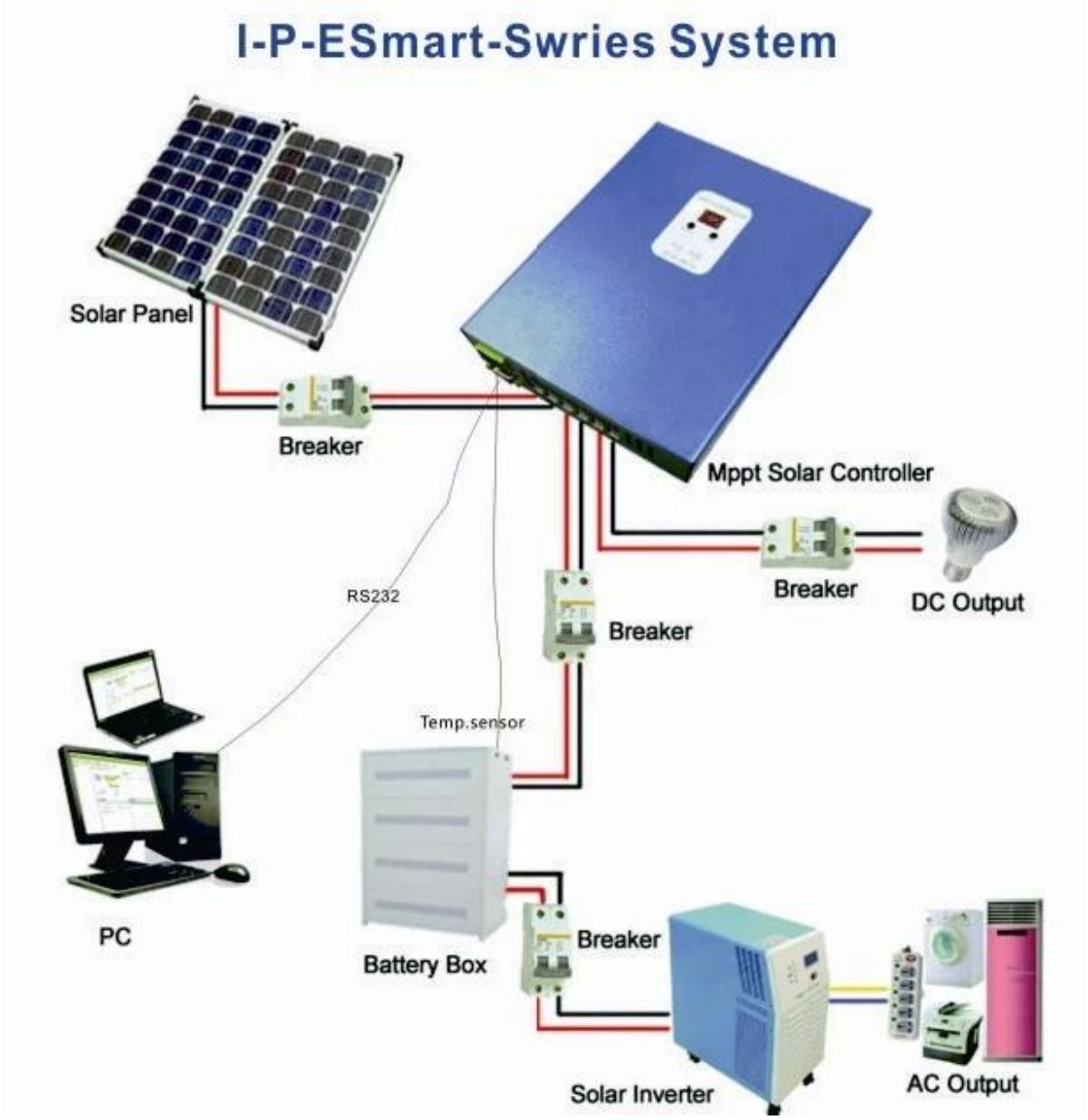
параметры

MPPT режимы солнечного контроллера: I-P-э-SMART-12V / 24V / 48V-й серии		**15A**	**20A**	**25A**	**30A**	**40A**
режим зарядки	MPPT (отслеживание точки максимальной мощности)					
метод заряда	Три этапа: постоянный ток (MPPT), постоянная напряжение, плавающий заряд					
Тип системы	DC12V / 24V / 48V	Автоматическое распознавание				
система с регулируемым напряжением	система 12V	DC9V ~ DC15V				
	система 24V	DC18V ~ DC30V				
	система 48V	DC36V ~ DC60V				
Мягкое время начала	12V / 24V / 48V система	≤3S				
Динамическое время отклика восстановления	12V / 24V / 48V система	500us				
эффективность MPPT	12V / 24V / 48V система	≥96.5%, ≤99%				
Входные характеристики						
Диапазон рабочих напряжения MPPT	система 12V	DC14V ~ DC100V				
	система 24V	DC30 ~ DC100V				
	система 48V	DC60 ~ DC100V				
Низкое входное напряжение точка защиты	система 12V	DC14V				
	система 24V	DC30V				
	система 48V	DC60V				
Низкое входное напряжение точка восстановления	система 12V	DC18V				
	система 24V	DC34V				
	система 48V	DC65V				
Высокий входной точки защиты от перенапряжения	12V / 24V / 48V система	DC110				
Высокий входной точки восстановления напряжения	12V / 24V / 48V система	DC100V				
Максимальная мощность PV	система 12V (W)	213	284	355	426	568
	Система 24V (W)	426	568	710	852	1136
	Система 48V (W)	852	1136	1420	1704	2272
CHARGE CHRECTRESTICS						
Типы Выбор батарей (По умолчанию Гель батареи)	12V / 24V / 48V система	Герметичный свинцово-кислотный, вентилируемый, гель, батарея NiCd (Другие типы батарей также может быть определены))				
постоянное напряжение	12V / 24V / 48V система	Пожалуйста, проверьте напряжение заряда согласно тип батареи форма.				
Плавающие напряжение заряда	12V / 24V / 48V система					

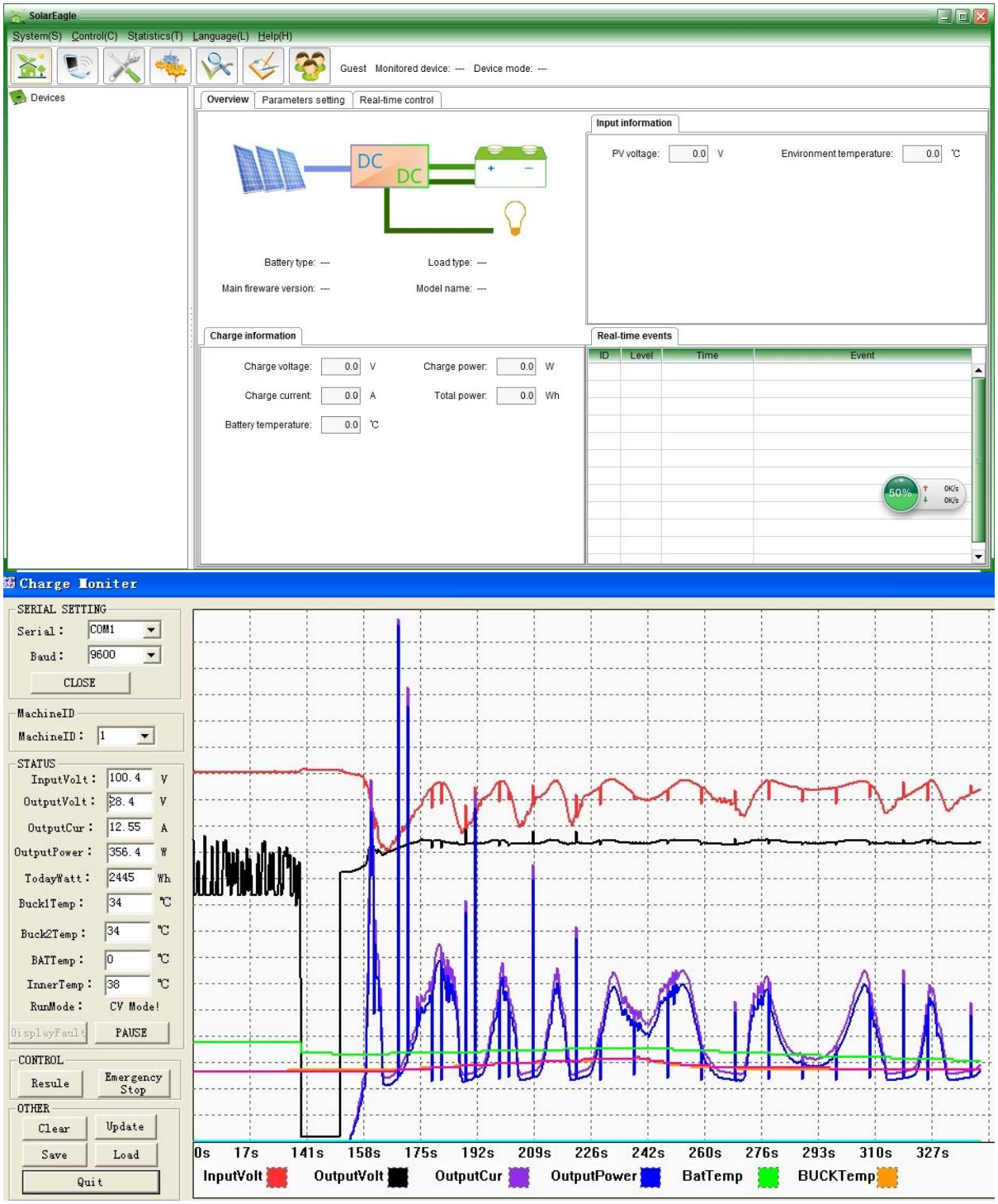
Номинальный входной ток	12V / 24V / 48V система	15A	20A	25A	30A	40A
Текущий предел защита	12V / 24V / 48V система	20A	25A	30A	35A	45A
температурный фактор	12V / 24V / 48V система	± 0,02% / ℃				
Температурная компенсация	12V / 24V / 48V система	14.2V- (максимальная температура-25 ℃) * 0,3				
Выход Рябь (пик)	12V / 24V / 48V система	200мВ				
Выходное напряжение Стабильность точность	12V / 24V / 48V система	≤ ± 1,5%				
Выходные характеристики разряда						
выходное напряжение		Основание на напряжение аккумуляторной батареи				
Низкое выходное напряжение точка защиты		По умолчанию 10.5V; Восстановление 11V; Может быть регулируемые.				
Номинальный выходной ток		30A				
Управления выходным		В режиме, режим Выкл, режим регулирования напряжения PV				
Настроенный режим управления Выходной		Кнопка контроллера или программное обеспечение для ПК				
дисплей						
дисплей светодиодный цифровой трубки		Напряжение батареи, ток зарядки				
LED подсветка дисплея		Индикатор зарядки, индикатор нагрузки свет				
PC (коммуникационный порт)		RS232				
защита						
Защита от низкого входного напряжения		Проверьте входные характеристики				
Защита от высокого входного напряжения		Проверьте входные характеристики				
Защита Charge Превосходство		да				
Разряда низкого напряжения защиты		да				
Разряд высокой токовой защиты		да				
защита от перегрева		да				
Другие параметры						
Шум		≤40dB				
Тепловое теплорассеивающее метод		Сам охлаждение		Поклонник охлаждение		
Компоненты		Импортные материалы со стандартами ЕС.				
сертификация		CE \ FCC \ RoHS				
физический						
Измерение Г x Ш x В (мм)		* 168 205 * 60				
размер пакета D x Ш x В (мм)		* 196 265 * 110				
N.G (KG)		1.8кг				
G.N (KG)		2 кг				
Защита от механических воздействий		IP25				
Окружающая среда						
влажность		0 ~ 90% RH (без конденсируются)				

высота над уровнем моря	0 ~ 3000m
Рабочая Температура	-20 ℃ ~ + 50 ℃
Температура хранения	-40 ℃ ~ + 75 ℃
Атмосферное давление	70 ~ 106kPa

схема подключения



Верхняя программного обеспечения



фотографии компании

2014 Shanghai Exhibition

I-Panda
深圳爱庞德新能源科技有限公司
SHENZHEN I-PANDA ELECTRONICS CO.,LIMITED
Power the world
SNEC Mall
snecmall.com
永不落幕的展览会
Everlasting Exhibition
在线交流平台
Online Communication Platform