Введение

Это MPPT (максимальная Отслеживание Power Point) смарт-солнечный регулятор, с возможностью зарядки и разрядки функция, увеличение 30% КПД ~ 60% по сравнению с традиционными ШИМ-контроллера. В нем есть Функция автоматического распознавания, три этапа функцией зарядки, а также поддерживает много видов зарядки батареи и разрядки, RS232 связи и т.д., Это MPPT солнечный контроллер нашей компании e-SMART серии.

Особенности

1. MPPT режим зарядки, максимальная эффективность до 99%, экономия 30% ~ 60% панели солнечных батарей, чем традиционные ШИМ контроллер.

2. Батарея DC12V / 24V / 48V Система автоматического распознавания, пользователи хотели бы использовать в другой системе удобно.

3. DC12V / 24V / 48V система, максимальная PV входного напряжения до DC100V.

4. Тип заряда: три этапы зарядки быстрый заряд (MPPT), постоянное напряжение,

плавающий заряд, защищенный наша батарея, привести к длительному использованию возраста.

5. Тип разряда владеет всегда на шаблон и всегда выключен шаблон, он также имеет PV солнечное напряжение контроль переключатель шаблона.

6. Клиенты могут автоматически выбрать один в 4-х видов, обычно используемых батарей, герметичные свинцово-кислотные, вентилируемый, Гель, никель-кадмиевых и пользовательские другие батареи.

7. Цифровой дисплей трубки контроллер напряжения батареи и зарядного тока, верхний дисплей компьютера различный параметры, такие как модели, входного напряжения, PV типы батарей, напряжение батареи, ток зарядки, зарядка мощность, рабочее состояние и т.д.

8. RS232 связи, и что обеспечение протокола связи, это удобно для клиента управления интеграцией.

9. Этот контроллер может быть подключены параллельно бесконечно.

10. CE, RoHS Сертификаты утвержден; сотрудничество с клиентами через другой сертификации.

11. 2 лет гарантированности; 3 ~ 10 лет продлил техническое обслуживание.

параметры

MPPT режимы солнечного контроллера: I-P-э-SMART-12V / 24V / 48V-й серии	20A
режим зарядки	MPPT (отслеживание точки максимальной мощности)

метод заряда	Три этапа: постоянная тока (MPPT), постоянное напряжение, плавающий заряд	
Тип системы	DC12V / 24V / 48V	автоматический признание
система с регулируемым напряжением	система 12V	DC9V ~ DC15V
	система 24V	DC18V ~ DC30V
	система 48V	DC36V ~ DC60V
Мягкое время начала	12V / 24V / 48V система	≤3S
динамическая реакция восстановление и диапазон	12V / 24V / 48V система	500us
эффективность MPPT	12V / 24V / 48V система	≥96.5%, ≤99%
Входные характеристики		
MPPT рабочий напряжение и диапазон	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
Ввод над Точка защиты от перенапряжения	12V / 24V / 48V система	DC110V
Ввод над Точка восстановления напряжения	12V / 24V / 48V система	DC100V
Максимальная мощность PV	система 12V (W)	284
	Система 24V (W)	568
	Система 48V (W)	1136
CHARGE CHRECTRESTICS		
Типы Выбор батарей (По умолчанию тип ГЕЛЬ батареи)	12V / 24V / 48V система	Герметичный свинцово-кислотные, вентилируемые, гель, батарея NiCd (Другие типы также могут быть определены батареи))
постоянное напряжение	12V / 24V / 48V система	Пожалуйста, проверьте напряжение заряда в зависимости от формы типа батареи.
Плавающий заряд напряжение	12V / 24V / 48V система	Пожалуйста, проверьте напряжение заряда в зависимости от батареи тип формы.
Номинальный входной ток	12V / 24V / 48V система	20A
Токоограничивающие защита	12V / 24V / 48V система	25A
температура фактор	12V / 24V / 48V система	± 0,02% / ℃
температура компенсация	12V / 24V / 48V система	14.2V- (The Самая высокая температура-25 ℃) * 0,3
Вывод 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; изготовленный под заказ доступны;	
Номинальный выходной ток	30A	
Управления выходным	Всегда, всегда выключен, управляющее напряжение PV переключатель	
Настроенный режим управления Выходной	Кнопка контроллера или верхняя компьютер	
дисплей		
дисплей светодиодный цифровой трубки	Напряжение батареи, ток заряда	
LED подсветка дисплея	Индикатор зарядки, индикатор нагрузки свет	
PC (коммуникационный порт)	RS232	
защита		
Входное напряжение низкого защиты	Проверьте входные характеристики	
Входная защита от перенапряжения	Проверьте входные характеристики	
Обременению напряжения Защита питания	да	
Низкое выходное напряжение защита	да	
Номинальный выходной ток защита	да	
Защита температуры	да	
Другие параметры		
Шум	≤40dB	
Тепловое теплорассеивающее метод	Сам охлаждения	поклонник охлаждение
Компоненты	Импортного материала, с EC стандарты.	
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	
Тип механической защиты	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

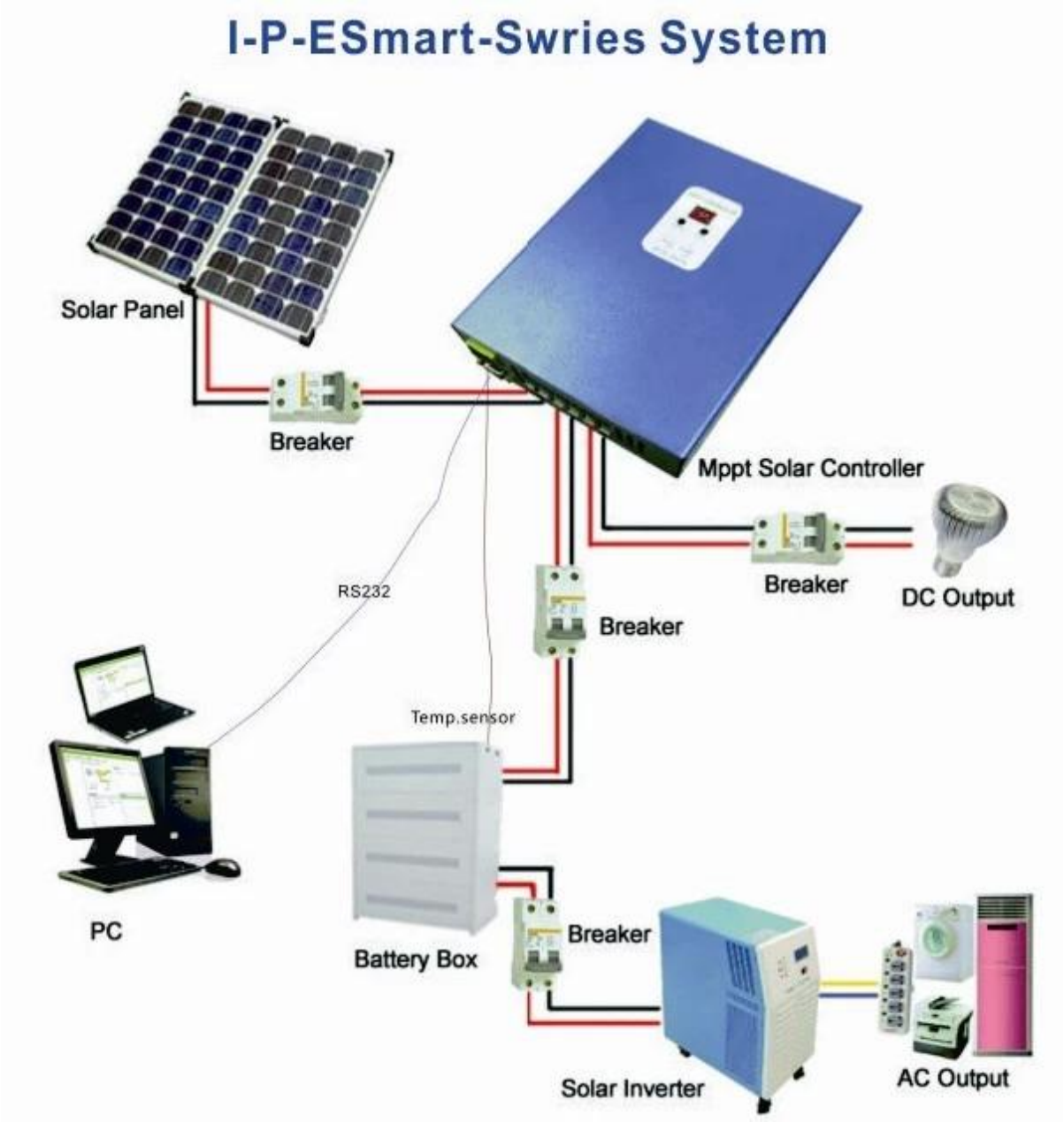

фото продуктов

MPPT CONTROLLER
CHARGE
LOAD
MPPT CONTROLLER

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

eSMART
Product Manual
Solar Eagle

MPPT Solar Charge Controller
Adopting Advanced MPPT Technology
High Conversion Efficiency
Rs232 Port
HIGH-END QUALITY
SOLAR CHARGE CONTROLLER