Высокая эффективность преобразования Широкий диапазон входного напряжения 12В / 24В / 48В Syatem автоматической идентификации

Я-Р Smart1-DC12V / 24V / 48V-40A MPPT солнечныйКонтроллер. С MPPT, он может предназначаться самый высокий выходной possibe от фотоэлектрических панелей,сделать эффективность выше до 30% ~ 60% по сравнению с традиционными ШИМ них. Он может хранитьэнергии для различных видов батарей (гель, с вентиляцией, Sealed, NiCd и т.д.). Для всехнаша продукция прошла CE, ROHS, FCC etc.Unlimited подключить параллельно.

Система

Особенности

Эффективность 1 Peak ДО 99% с MPPT, увеличивая30% ~ 60% эффективность по сравнению с традиционными контроллера.
2 12V / 24V / 48V напряжение системы автоматического признать.
3 Макс. вход PV напряжение ДО DC150V.
4. 105degrees может потерпеть хорошими компонентами.
Режим 5 Charge: три ступени (быстрая зарядка,постоянная зарядка, плавающий залог)
6. Поддержка виды батарей: гель, Герметичная свинцовокислоты, вентилируемые, NiCd, и т.д..
7 ЖК и светодиоды показывают параметры и системыИнформация, как PV входного напряжения, напряжение батареи, ток заряда, зарядкимощность, и т.д..
8 Порт RS232 или подключается к ПК с верхнийпрограммное обеспечение, чтобы показать рабочее состояние и параметры на 11 языках.
9 CE, certificatons RoHS, FCC утвержден.
10. 2 года гарантии; 3 ~ 10 лет продлен техническийобслуживание.

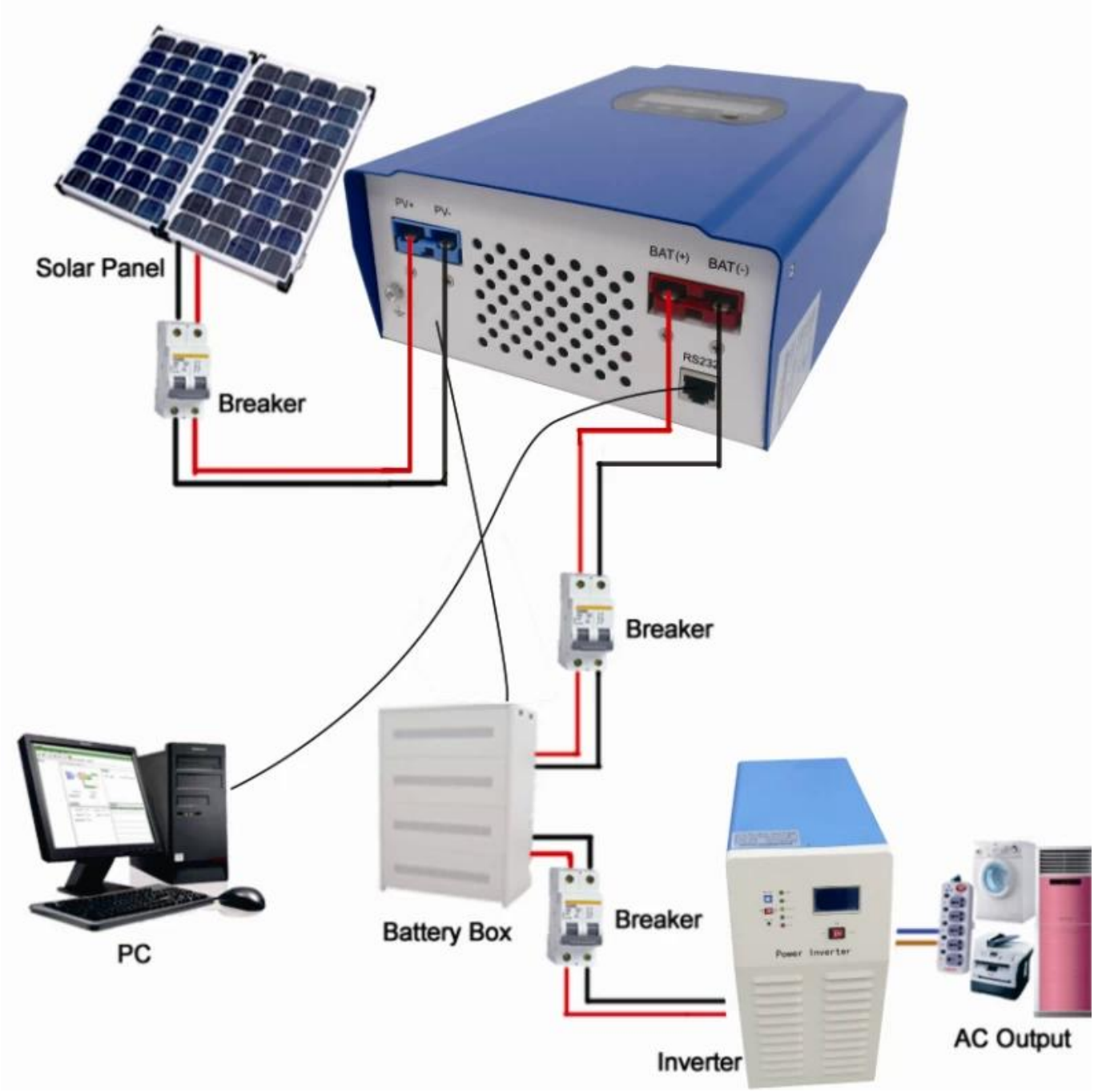
Параметр

Модель: Я-Р-Smart1-DC12V / 24V / 48V-серии	40A

Режим зарядки	Максимальная Отслеживание формате Power Point	
Метод	3 ступени: быстрая зарядка (MPPT), постоянное напряжение, плавающий залог	
Тип системы	DC12V / 24V / 48V	Автоматическое распознавание
Напряжение системы	Система 12V	9 В постоянного тока ~ DC15V
	Система 24V	DC18V ~ DC30V
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V
Плавный пуск Время	12В / 24В / 48Vsystem	≤10S
Динамические характеристики Время восстановления	12В / 24В / 48Vsystem	500us
Эффективность преобразования	12В / 24В / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%
PV модули Коэффициент использования	12В / 24В / 48Vsystem	≥99%
Входные характеристики		
MPPT Рабочее напряжение и диапазон	Система 12V	DC18V ~ DC150V
	Система 24V	DC34 ~ DC150V
	Система 48V	DC65 ~ DC150V
Низкое напряжение Ввод Точка защиты	Система 12V	DC16V
	Система 24V	= 30В
	Система 48V	DC60V
Низкое напряжение Точка ввода Recovery	Система 12V	DC22V
	Система 24V	DC34V
	Система 48V	DC65V
Макс постоянного напряжения	12В / 24В / система 48V	DC160V
Входная защита от перенапряжения Точка защиты	12В / 24В / система 48V	DC150V
Входная защита от перенапряжения точки восстановления	12В / 24В / система 48V	DC145V
Макс. PV мощность	Система 12V	570W
	Система 24V	1130W
	Система 48V	2270W
Выходные характеристики		
Выбираемые Типы аккумуляторов (по умолчанию тип GEL батареи)	12В / 24В / 48Vsystem	Герметичный свинцово-кислотный, с вентиляцией, гель, NiCd батареи (Другие типы батарей также может быть определена)
Постоянное напряжение	12В / 24В / система 48V	Пожалуйста, проверьте напряжение заряда в соответствии с формой типа батареи.
Плавающие напряжение заряда	12В / 24В / система 48V	
За зарядки Защита по напряжению	Система 12V	14.6V
	Система 24V	29.2V
	Система 48V	58.4V
Номинальный выходной ток	12В / 24В / система 48V	40A
Токоограничивающие защиты	12В / 24В / система 48V	44A
Температура фактор	12В / 24В / система 48V	± 0,02% / ℃
Температурная компенсация	12В / 24В / система 48V	14.2V- (высокая температура-25 ℃) * 0,3
Выход рябь (пик)	12В / 24В / система 48V	200 мВ
Выходное напряжение Стабильность Precision	12В / 24В / система 48V	≤ ± 1,5%
Показать		
ЖК-дисплей		Входной, выходной параметр и выходная мощность и т.д. (Проверить инструкцию ЖК-дисплея)
Светодиодный дисплей		3 светодиода указывает: неисправность указывают свет, обязанность указывают света, источник питания показывают что свет (проверить LED Инструкция)
Управление компьютерами через ПК (коммуникация порт)		RS232 (соответствия) или LAN (опция)
Защита		
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 короткого замыкания неисправность, не проблема для долгосрочного короткого замыкания
Температура Защита	95 ℃
Температура защита	Над 85 ℃, следует уменьшить выходную мощность, уменьшить 3A на градус.
Прочие параметры	
Шум	≤40dB
Термические методы	Принудительное воздушное охлаждение, скорость вращения вентилятора регулируется Температура, при внутренняя температура слишком низкая, вентилятор работал медленно или остановить, когда Контроллер перестать работать, вентилятор также остановить побежал.
Компоненты	Всемирный бренд сырье. Соблюдение EC standards.All расчетная температура электролитических конденсаторов не менее 105 ℃
Запах	Нет специфический запах и и токсичные вещества.
Охрана окружающей среды	Встречайте 2002/95 / EC, ни 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 ℃ ~ 40 ℃
Температура хранения	-40 ℃ ~ 75 ℃
Атмосферное давление	70 ~ 106 кПа

RS232 Connect Way


Solar Panel
PV+
PV-
BAT(+)
BAT(-)
RS232
Breaker
Breaker
PC
Battery Box
Breaker
Power Inverter
Inverter
AC Output