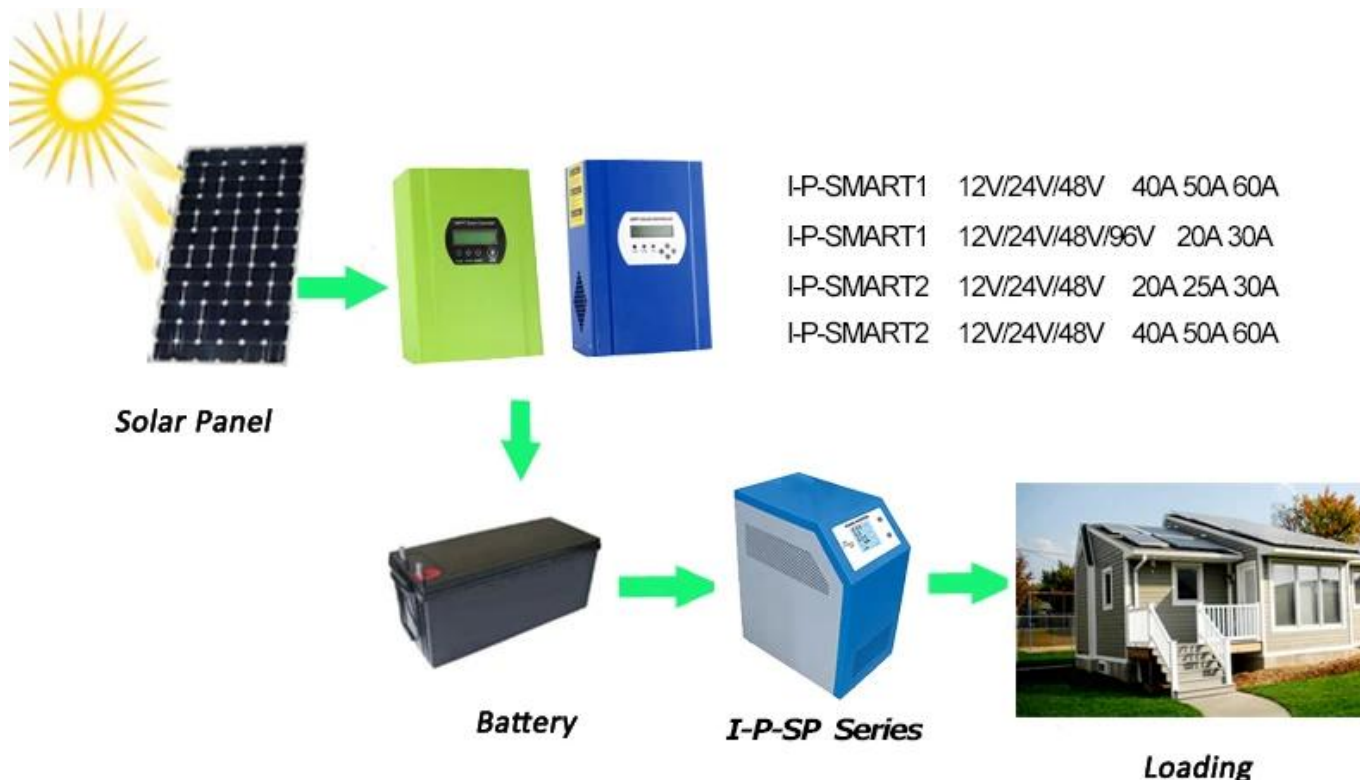


Высокая эффективность преобразования Широкий диапазон входного напряжения 12В / 24В / 48В / 96В Syatem автоматической идентификации

IP-Smart1-DC12V / 24V / 48V / 96V-20A MPPT солнечный контроллер. С MPPT, он может предназначаться самый высокий выходной possible от фотоэлектрических панелей, сделать эффективность выше до 30% ~ 60% по сравнению с традиционными ШИМ них. Он может хранить энергию для различных видов батарей (гель, с вентиляцией, Sealed, никель-кадмиевых и т.д.). Для всех наших продуктов прошло CE, ROHS, FCC etc.Unlimited подключить параллельно.

Система



Особенности

- 1 Максимальная эффективность ДО 99% с MPPT, увеличение на 30% ~ 60% эффективность по сравнению с традиционными контроллера.
- 2 12V / 24V / 48V / система 96V напряжение распознается автоматически.
- 3 Максимальная входная PV напряжение ДО DC300V.
4. 105degrees может потерпеть хорошими компонентами.
- Режим 5 Charge: три ступени (быстрая зарядка, постоянная зарядка, плавающий залог)
6. Поддержка виды батарей: гель, герметичные свинцово-кислотные вентилируемые, никель-кадмиевых и т.д..
- 7 ЖК и светодиоды показывают параметры и информацию о системе, как входной PV напряжения, напряжение батареи, ток заряда, мощности заряда, и т.д..
- 8 Порт RS232 или подключается к ПК с верхней программного обеспечения, чтобы показать рабочее состояние и параметры на 11 языках.
- 9 CE, RoHS certificatons утвержден.
10. 2 года гарантии; 3 ~ 10 лет продлен техническое обслуживание.

Параметр

Модель:Я-P-Smart1-DC12V / 24V / 48V / 96V Eries	20A	
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
	96Vsystem	DC72V ~ DC120V
Плавный пуск Время	12B / 24B / 48B / 96B система	≤10S
Динамические характеристики Время восстановления	12B / 24B / 48B / 96B система	500us
Эффективность преобразования	12B / 24B / 48B / 96B система	≥96.5%, ≤99%
PV модули Коэффициент использования	12B / 24B / 48B / 96B система	≥99%
Входной Характеристики		
MPPT Рабочее напряжение и диапазон	Система 12V	DC18V ~ DC150V
	Система 24V	DC34 ~ DC150V
	Система 48V	DC65 ~ DC150V
	Система 96V	DC125 ~ DC300V
Низкое напряжение Ввод Точка защиты	Система 12V	DC16V
	Система 24V	= 30B
	Система 48V	DC60V
	Система 96V	DC120V
Низкое напряжение Точка ввода Recovery	Система 12V	DC22V
	Система 24V	DC34V
	Система 48V	DC65V
	Система 96V	DC125V
Макс постоянного напряжения	12B / 24B / система 48V	DC160V
	Система 96V	DC300V
Входная защита от перенапряжения Точка защиты	12B / 24B / система 48V	DC150
	Система 96V	DC300V
Входная защита от перенапряжения точки восстановления	12B / 24B / система 48V	DC145V
	Система 96V	DC295V
Макс. PV мощность	Система 12V	280W
	Система 24V	560W
	Система 48V	1120W
	Система 96V	2240W
Выходные характеристики		
Типы Выбор аккумулятора (тип по умолчанию лари батареи)	12B / 24B / 48B / 96Vsystem	Герметичный свинцово-кислотный, с вентиляцией, гель, NiCd батареи (Другие типы батарей также может быть определена)
Постоянное напряжение	12B / 24B / 48B / система 96V	Пожалуйста, проверьте напряжение заряда в соответствии с Тип батареи форма.
Плавающие напряжение заряда	12B / 24B / 48B / 96Vsystem	
За зарядки Защита по напряжению	Система 12V	14.6V
	Система 24V	29.2V
	Система 48V	58.4V
	Система 96V	116.8V
Номинальный выходной ток	12B / 24B / система 48V	20A
Температура фактор	12B / 24B / система 48V	± 0,02% / °C
Температурная компенсация	12B / 24B / 48B / 96B система	14.2V- (высокая температура-25 °C) * 0,3
Выход рябрь (пик)	12B / 24B / 48B / 96B система	200 мВ

Выходное напряжение Стабильность Precision	12В / 24В / 48В / 96В система	$\leq \pm 1,5\%$
Показать		
ЖК-дисплей	Входной, выходной параметр и выходная мощность и т.д. (Проверить инструкцию ЖК-дисплея)	
Светодиодный дисплей	3 светодиода указывает: неисправность указывают свет, зарядить указывают света, источник питания показывают что свет (проверяйте светодиодный инструкцию)	
Управление компьютерами через ПК (порт связи)	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 °C	
Защита от перегрева	Над 85 °C, следует уменьшить выходную 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 управлял; когда Контроллер перестать работать, вентилятор также остановить побегал.	
Компоненты	Всемирный бренд сырье. Соблюдение ЕС стандарты. Все расчетная температура электролитических конденсаторов не менее 105 °C	
Запах	Нет свойственно запах и токсичные вещества.	
Охрана окружающей среды	Встречайте 2002/95 / ЕС, ни гидрид кадмия и фторид	
Физическая		
Измерение DxWxH (мм)	270 * 185 * 90	
N.G (кг)	3	
G.N (кг)	4.5	
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	

RS232 Connect способ

