

## Схема подключения



## Функции:

- 1) MPPT (Maximum Power Point Tracking) функция заряда
- 2) Функция автоматического распознавания
- 3) [Функция заряда 3-ступенчатая](#)
- 4) Функция Профессиональные ПК связи

## Особенность:

Режим 1.MPPT заряда, эффективность преобразования Шифрование до 99%, может сэкономить 30% ~ 60% от мощности, чем традиционные контроллера.

2.With высокой эффективной схемы работы MPPT и принятия TI28035 чип, сделать панели солнечных батарей коэффициент использования Шифрование до 99%.

Интеллектуальный дизайн, устройство может быть повышен в Интернете, клиенты получают пожизненную службу обновления.

4.Compliance с окружающей средой 2002/95 / ЕС, защищающего спрос, не включает в себя Кадмий, гидрид и фторид

5.Adopting хорошо известные компоненты бренда, устройства могут страдать от температуры не менее 105 °C срок службы .The предназначен продлить до 10 лет в теории.

6.Charge режим: три ступени (быстрая зарядка, постоянный заряд, плавающий заряд)

7.12V / 24V / 48V автоматическая система распознает для легкого управления.

8.Nominal максимальный солнечный вход DC 150V

Тип батареи 9.Connected Выбор: герметичные свинцово-кислотные, вентилируемые, аккумулятор Gel, NiCd. также могут быть определены и другие типы батарей.

10. ЖК-дисплей и светодиоды показывают все виды параметров, как модель продукции, входного

напряжения PV, напряжение батареи, ток заряда, мощность зарядки, рабочее состояние, а также добавить имя customers'company и веб-сайт.

11. Связь Port.RS232 связи может предоставить протокол связи, Это делает единой и интегрированное управление более удобным для клиентов.

12. обеспечивая Microsoft путем подключения с ПК, который может показать рабочее состояние и все параметры на 7 языках.

13. Extensible LAN дистанционного управления.

14.Equipment целостности: контроллер + CD-ROM (микрокомпьютер программное обеспечение) + связь + провод Anderson клеммы;

15.CE, ROHS, FCC, PSE сертификации approved.The устройство также может поддерживать, чтобы передать другие сертификаты.

16. Гарантия 2 года. И 3 ~ 10 лет расширенной гарантийное обслуживание также может быть предоставлена.

## параметры

Модель: I-P-MSC-DC12V / 24V / 48V-й серии	40A	50A	60A
Заряд Режим	максимальная Отслеживание Power Point		
метод	3 этапы: быстрый заряд (MPPT), постоянное напряжение, плавающий заряд		
система Тип	DC12V / 24V / 48V	автоматический признание	
система напряжение	12V система	DC9V ~ DC15V	
	24V система	DC18V ~ DC30V	
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V	
Мягкий Время начала	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S	
динамический отклик восстановления Время	12V / 24V / 48Vsystem	500us	
конверсионный коэффициент полезного действия	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%, ≤99%	
П.В. Модули Использование Rate	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%	
<b>Входные характеристики</b>			
MPPT Рабочее напряжение и диапазон	12V система	DC18V ~ DC150V	
	24V система	DC34 ~ DC150V	
	48V система	DC65 ~ DC150V	
Низкий Входное напряжение точки зрения защиты	12V система	DC16V	
	24V система	DC30V	
	48V система	DC60V	
Низкое напряжение входной точки восстановления	12V система	DC22V	
	24V система	DC34V	
	48V система	DC65V	

Максимум Напряжение постоянного тока	12V / 24V / 48V система	DC160V		
вход Точка защиты от перенапряжения	12V / 24V / 48V система	DC150V		
вход Повышенное напряжение точки восстановления	12V / 24V / 48V система	DC145V		
Максимум. PV Мощность	12V система	570W	700W	900W
	24V система	1130W	1400W	1700W
	48V система	2270W	2800W	3400W

### Выходные характеристики

Возможность выбора Типы батарей (по умолчанию тип GEL батареи)	12V / 24V / 48Vsystem	запечатанный свинцово-кислотные, вентилируемые, гель, батарея NiCd (Также могут быть определены и другие типы батарей)		
постоянная напряжение	12V / 24V / 48V система	пожалуйста проверьте напряжение заряда в соответствии с формой типа батареи.		
плавающий Напряжение зарядки	12V / 24V / 48V система			
Над Защита от повышенного напряжения зарядки	12V система	14.6V		
	24V система	29.2V		
	48V система	58.4V		
Номинальный Выходной ток	12V / 24V / 48V система	40A	50A	60A
Токоограничивающие защита	12V / 24V / 48V система	44A	55A	66A
температура фактор	12V / 24V / 48V система	± 0,02% / °C		
температура компенсация	12V / 24V / 48V система	14.2V- (The Самая высокая температура-25 °C) * 0,3		
Вывод Рябь (пик)	12V / 24V / 48V система	200mV		
Вывод Стабильность напряжения Точность	12V / 24V / 48V система	≤ ± 1,5%		

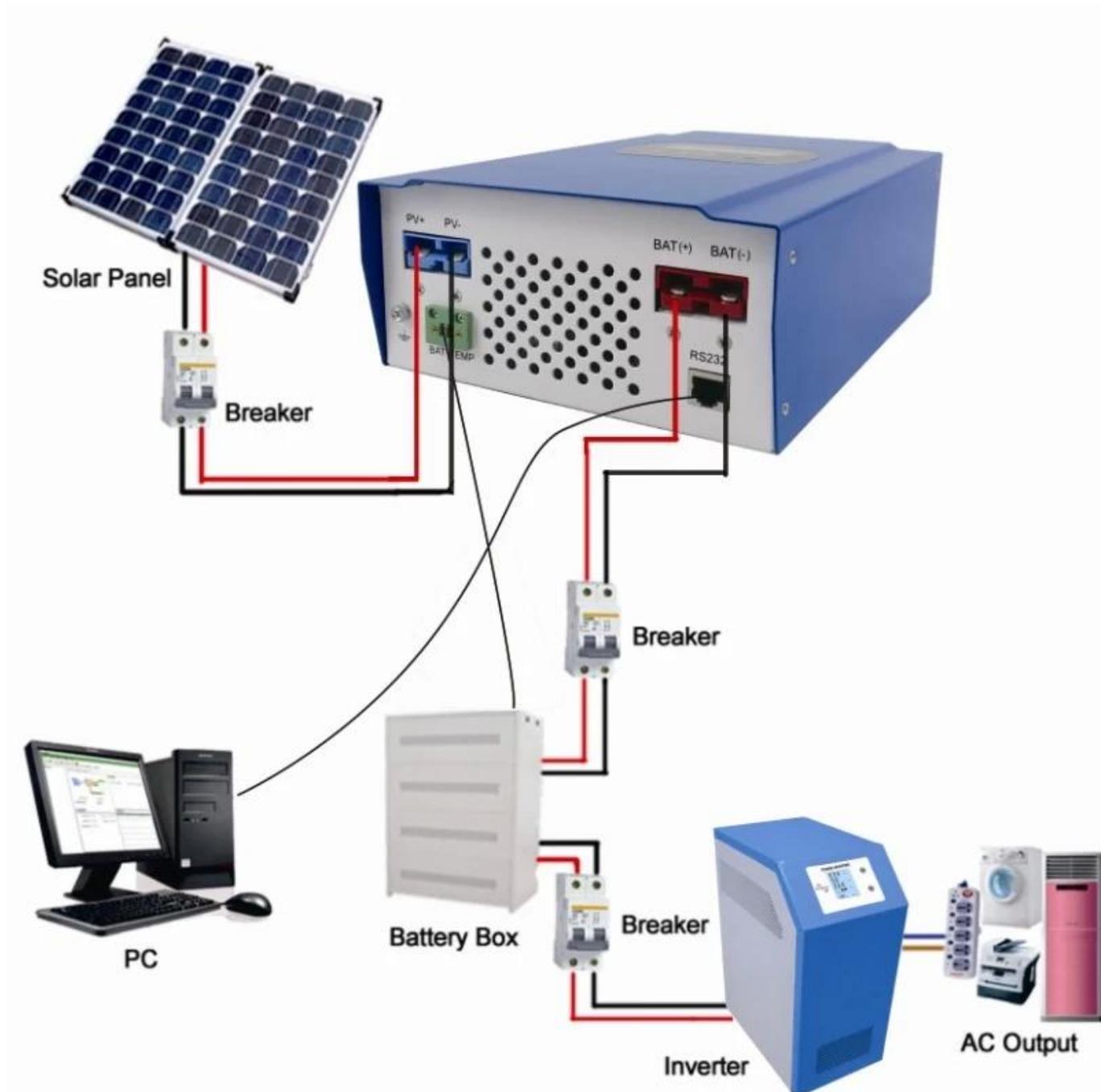
### дисплей

ЖК-дисплей дисплей	Ввод, вывод параметр и выходной мощности и т.д. (Проверьте инструкцию ЖК-дисплей)
СВЕТОДИОД дисплей	3 Светодиоды указывает: неисправность указывают на свет, заряд указывают на свет, источник питания указывают на свет (проверьте LED инструкцию)
Программного обеспечения Управление через ПК (коммуникационный порт)	RS232 (Согласование) или LAN (опционально)
защита	
вход Предохранение от низшего напряжения	Проверьте входные характеристики
вход Защита от перенапряжения	Проверьте входные характеристики
вход переполюсовки защита	да
Вывод Защита от перенапряжения	Проверьте выходные характеристики
Вывод переполюсовки защита	да

Короткое замыкание защита	выздоровливать после устранения неисправности от короткого замыкания, никаких проблем на длительный срок Короткое замыкание
температура защита	95 °C
защита от перегрева	Выше 85 °C, следует уменьшить выходную мощность, уменьшить ЗА на градус.
<b>Другие параметры</b>	
Шум	≤40dB
термический методы	вынужденный воздушное охлаждение, скорость оборотов вентилятора регулируется температура, когда внутренняя температура слишком низко, вентилятор работал медленно или остановить, когда контроллер стопа, вентилятор также останавливается побежал.
Компоненты	Мир бренд сырья. Соответствие EC standards.All номинальной температуры электролитические конденсаторы не менее 105 °C
Запах	Нет специфического запаха и и токсичные вещества.
Окружающая среда защита	не Встречайте 2002/95 / EC, не гидрид кадмия и фторид
<b>физический</b>	
измерение DxWxH (мм)	* 185 270 * 90
N.G (кг)	3
G.N (кг)	3.6
цвет	Цвет морской волны (необязательный)
безопасности	CE, RoHS, PSE, FCC
EMC	EN61000
Тип механической защиты	IP21
<b>Окружающая среда</b>	
влажность	0 ~ 90% относительной влажности (Не конденсируются)
высота над уровнем моря	0 ~ 3000m
Рабочая Температура	-20 °C ~ + 40 °C
Температура хранения	-40 °C ~ + 75 °C
атмосферный давление	70 ~ 106kPa

Спецификация только для справки. Возможны изменения без предварительного уведомления. Мы обеспечиваем OEM и ODM service. The 36V / 72V / 96V модель также может быть выполнена на заказ для вас.

## Связь путь



## Приложения

1. Промышленные, коммерческие, бытовые -решетки системы солнечной энергии
- системы солнечной энергии 2. подвижны Внесетевые
3. базовые станции связи
- популяризацию знаний 4. Энергия

Добро пожаловать на заказ I-Panda [MPPT солнечный регулятор обязанности Smart1 48V 60A](#)