

## **Введение:**

Это умный солнечный контроллер заряда, который имеет передовую технологию MPPT. [Солнечный контроллер заряда](#) является одним из важных частей в Солнечной системе вне сетки. За то, что передовые технологии MPPT контроллер может отслеживать пиковой мощности с КПД преобразования 99%. MPPT микропроцессор, внутри контроллера, что делает 30% больше ток заряда при значительно меньше энергии, чем традиции. В дополнение к этому, легче устанавливать и поддерживать, чтобы расширить объем и другие преимущества. Он также может хранить энергию для различных видов батарей. Мы предлагаем выбор батареи (вентилируемый, герметичная, гель, NiCd).

## **Особенность:**

1. MPPT, преобразование КПД до 99%, может сэкономить 30% ~ 60% от мощности, чем традиционные контроллера.
2. With высокой эффективной схемы работы MPPT и принятия TI28035 чип, делают Solar коэффициент использования панелей 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 / 96V автоматическая система распознает для легкого управления.
8. 12V / 24V / 48V система максимального солнечного вход DC 150V, система 96V максимальная солнечная вход DC 300V;
- Тип батареи 9. Connected Выбор: герметичные свинцово-кислотные, вентиляруемые, 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.



### Параметр:

| Модель: I-P-MS-C-DC96V-й серии         | 20A  | 30A                          |
|--|--|------------------------------|
| Режим зарядки                          | Отслеживание точки максимальной мощности   |                              |
| метод                                  | 3 этапа: в режиме быстрой зарядки (MPPT), постоянное напряжение, плавающий заряд |                              |
| Тип системы                            | DC12V / 24V / 48V / 96V  | Автоматическое распознавание |
| система с регулируемым напряжением     | система 12V  | DC9V ~ DC15V                 |
|  | система 24V  | DC18V ~ DC30V                |
|  | 48Vsystem  | DC36V ~ DC60V                |
|  | 96Vsystem  | DC72V ~ DC120V               |
| Soft Start Time                        | 12V / 24V / 48V / 96V  | ≤10S                         |
| Dynamic Response                       | 12V / 24V / 48V / 96V  | 500us                        |
| Время восстановления                   | 12V / 24V / 48V / 96V  | 500us                        |
| Эффективность преобразования           | 12V / 24V / 48V / 96V  | ≥96.5%, ≤99%                 |
| Фотоэлектрические модули Использование | 12V / 24V / 48V / 96V  | ≥99%                         |
| Оценить                                |  |                              |
| <b>Входные характеристики</b>          |  |                              |
| MPPT Рабочее напряжение и диапазон     | система 12V  | DC18V ~ DC150V               |
|  | система 24V  | DC34 ~ DC150V                |
|  | система 48V  | DC65 ~ DC150V                |
|  | 96Vsystem  | DC125 ~ DC300V               |

|   |                             |  |       |
|---|-----------------------------|--|-------|
| Низкое напряжение точки защиты входа                              | система 12V                 | DC16V  |       |
|   | система 24V                 | DC30V  |       |
|   | система 48V                 | DC60V  |       |
|   | 96Vsystem                   | DC120V   |       |
| Низкое напряжение входной точки восстановления                    | система 12V                 | DC22V  |       |
|   | система 24V                 | DC34V  |       |
|   | система 48V                 | DC65V  |       |
|   | 96Vsystem                   | DC125V   |       |
| Максимальное напряжение постоянного тока                          | 12V / 24V / 48V система     | DC160V   |       |
|   | 96Vsystem                   | DC300V   |       |
| Точка входа защиты от перенапряжения                              | 12V / 24V / 48V система     | DC150  |       |
|   | 96Vsystem                   | DC300V   |       |
| Входной Перенапряжение точки восстановления                       | 12V / 24V / 48V система     | DC145V   |       |
|   | 96Vsystem                   | DC295V   |       |
| Максимум. PV Мощность   | система 12V                 | 280W   | 450W  |
|   | система 24V                 | 560W   | 850W  |
|   | система 48V                 | 1120W  | 1700W |
|   | 96Vsystem                   | 2240W  | 3400W |
| <b>Выходные характеристики</b>                                    |                             |  |       |
| Типы Выбор батарей (по умолчанию тип GEL батареи)                 | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem | Герметичный свинцово-кислотные, вентилируемые, гель, батарея NiCd (Также могут быть определены и другие типы батарей)                              |       |
| постоянное напряжение   | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem | Пожалуйста, проверьте напряжение заряда в зависимости от батареи тип формы.  |       |
| Плавающие напряжение заряда                                       | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem |  |       |
| Перезаряд Защита от повышенного напряжения                        | система 12V                 | 14.6V  |       |
|   | система 24V                 | 29.2V  |       |
|   | система 48V                 | 58.4V  |       |
|   | система 96V                 | 116.8V   |       |
| Номинальный выходной ток  | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem | 20A  | 30A   |
| Токоограничивающие защиты   | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem | 25A  | 35A   |
| температурный фактор  | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem | ± 0,02% / °C   |       |
| Температурная компенсация   | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem | 14.2V- (максимальная температура-25 °C) * 0,3  |       |
| Выход Рядь (пик)  | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem | 200mB  |       |
| Выход Точность  |                             |  |       |
| Стабильность напряжения   | 12V / 24V / 48V / 96Vsystem | ≤ ± 1,5%   |       |
| <b>дисплей</b>  |                             |  |       |
| ЖК дисплей  |                             | Входной, выходной параметр и выходной мощности и т.д.<br>(Проверьте инструкцию ЖК-дисплей)   |       |
| Светодиодный дисплей  |                             | 3 светодиода указывает: неисправность указывает на свет, обязанность указывать свет, источник питания указывает на свет (проверьте LED инструкцию) |       |
| Программное обеспечение Контроля через ПК (коммуникационный порт) |                             | RS232 (согласование) или LAN (опционально)   |       |
| <b>защита</b>   |                             |  |       |
| Входное напряжение низкого защиты                                 |                             | Проверьте входные характеристики   |       |
| Входная защита от перенапряжения                                  |                             | Проверьте входные характеристики   |       |
| Входной переполюсовки Защита                                      |                             | да   |       |
| Выход защиты от перенапряжений                                    |                             | Проверьте выходные характеристики  |       |
| Выходной переполюсовки Защита                                     |                             | да   |       |
| Защита от короткого замыкания                                     |                             | Восстановление после устранения неисправности от короткого замыкания, без проблем для долгий срок от короткого замыкания                           |       |
| Защита температуры  |                             | 95 °C  |       |
| защита от перегрева   |                             | Выше 85 ° C, следует уменьшить выходную мощность, уменьшить 3A на градус.  |       |

| Другие параметры        |  |
|-------------------------|--|
| Шум                     | ≤40dB  |
| Термические методы      | Принудительное воздушное охлаждение, скорость оборотов вентилятора регулируется температурой, когда внутренняя температура слишком низкая, вентилятор работал медленно или остановиться; когда контроллер перестанет работать, вентилятор также останавливается на бегу. |
| Компоненты              | Мировой бренд сырья. Соответствие стандартам ЕС.<br>Все расчетная температура электролитических конденсаторов не менее 105 °C  |
| Запах                   | Нет специфического запаха и и токсичные вещества.  |
| Защита окружающей среды | не Встречайте 2002/95 / ЕС, не гидрид кадмия и фторид  |
| Физический              |  |
| Измерение DxWxH (мм)    | * 185 270 * 90   |
| N.G (кг)                | 3  |
| G.N (кг)                | 3.6  |
| цвет                    | Синий / зеленый (по желанию)   |
| безопасности            | CE, RoHS, PSE, FCC   |
| EMC                     | EN61000  |
| Тип механической защиты | IP21   |
| Окружающая среда        |  |
| влажность               | 0 ~ 90% RH (без конденсируются)  |
| высота над уровнем моря | 0 ~ 3000m  |
| Рабочая Температура     | -20 °C ~ + 40 °C   |
| Температура хранения    | -40 °C ~ + 75 °C   |
| Атмосферное 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.

### Картинки:



**Фигуры ПК прошивки и тестирования программного обеспечения**

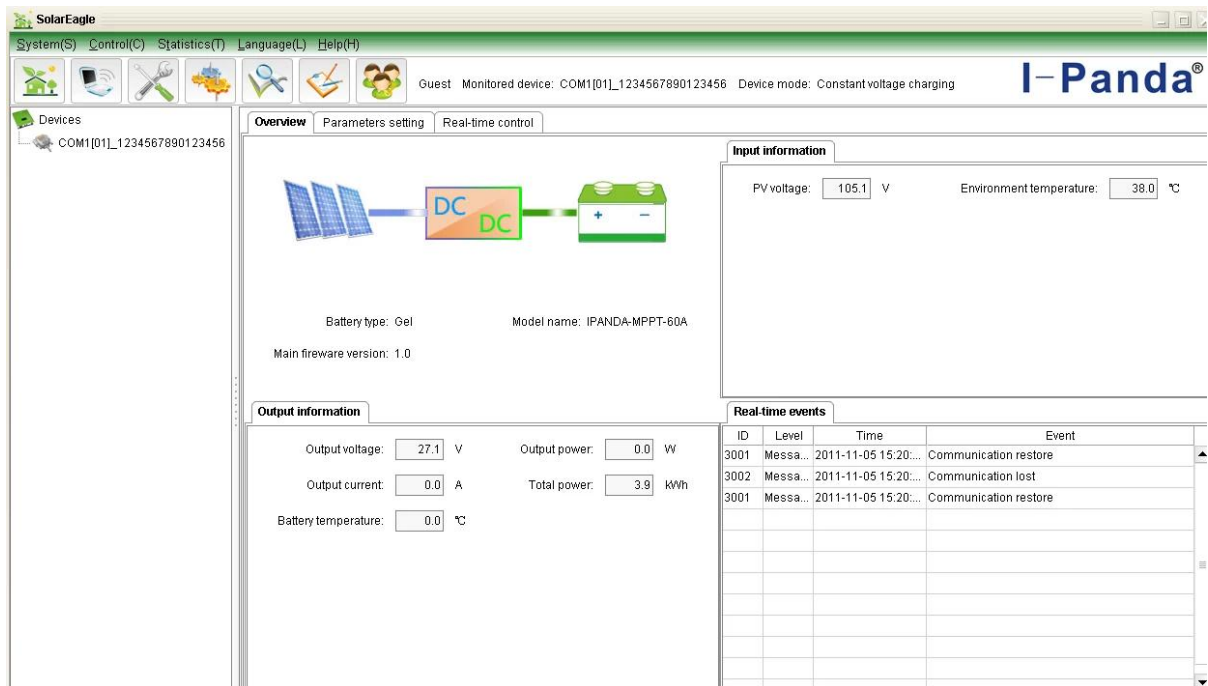


Рисунок 1: PC Firmware

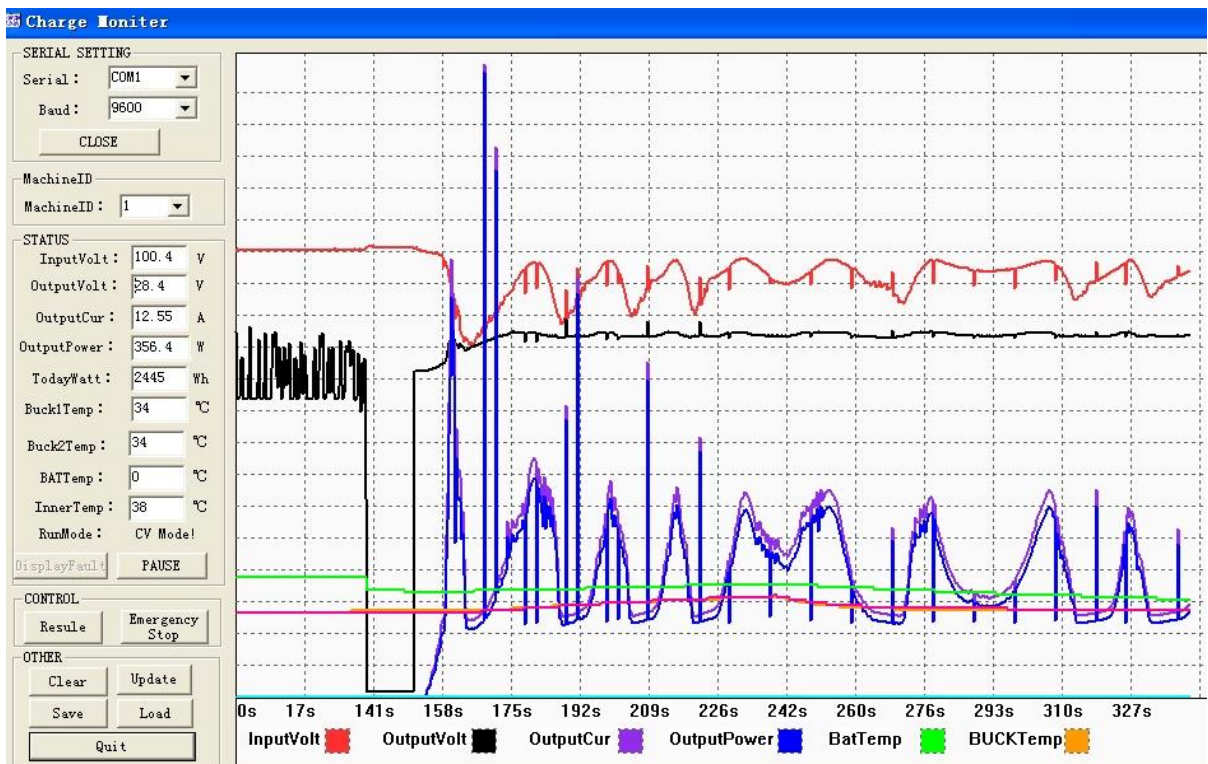


Рисунок: Тестирование программного обеспечения

## Приложения

1. Промышленные, коммерческие, бытовые -решетки системы солнечной энергии
  - системы солнечной энергии 2. подвижны Внесетевые
- &