

## Введение

[Я-Panda](#) Чистая синусоида инвертор со встроенным контроллером MPPT [Я-P-HPC-серии](#) является конструкция модуля. Он имеет преимущества высокой эффективности преобразования, низкое энергопотребление и сильной несущей способности. С интеллектуальным управлением, пользователи могут установить режим зарядки, (Utility в качестве дополнения питания) первый режим питания или первый режим постоянного тока, ремень режим инверсии и синхронизации утилиты режим, вкл / выкл режима. [Это один из передовых гибридных инвертора и усилителя; Контроллер в мире.](#)

## I-P-HPC-Series System



I-P-HPC-Series Inverter+Solar Controller



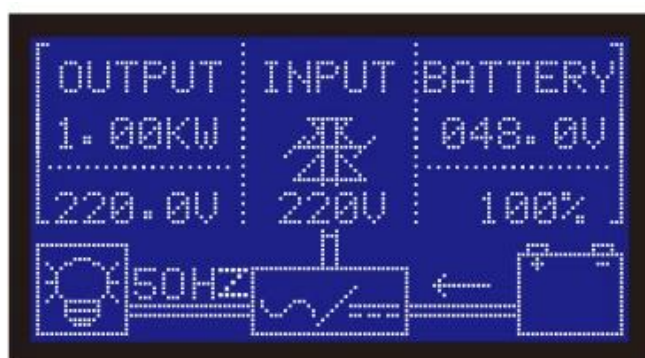


## Применение

1. OFF-сетка системы солнечной энергии
2. [Солнечная и утилита дополняет система питания.](#)



## Дисплей HPC



## Особенность

1. Easy в install. To настроить солнечную систему, пользователям нужно лишь подключить его с солнечными батареями и батареями
- Управление 2. CPU, интеллектуальное управление, модульная конструкция, ЖК-дисплей
3. Built контроллер MPPT, высокая эффективность зарядки
4. Low энергопотребление, высокая эффективность преобразования
5. Intellectual, многофункциональный, это удобно для пользователей, чтобы в полной мере использовать солнечную энергию в другой ситуации
- 6 Подключение внешней батареи, это удобно для пользователей, чтобы расширить резервный время питания
7. Strong несущая способность, низкий процент отказов, легко обслуживания и длительный срок службы (при правильной эксплуатации, он может длиться не менее 5 лет)
8. Perfect защиты: защита от низкого напряжения, защита высокого напряжения, защита от перегрева, защита от короткого замыкания, защита от перегрузки
9. [CE / EMC / LVD / RoHS Сертификаты](#)
10. Two года гарантии, пожизненная техническая поддержка

## Функция

### Функция 1.Charging

Режим только 1,1 PV: когда PV и полезность как подключен к преобразователю, только PV будет зарядить аккумулятор в то время как утилита не будет зарядить аккумулятор.

1.2 PV + гибридный режим AC: когда PV и полезность как подключен к преобразователю, как П.В. и утилита зарядить аккумулятор.

### 2.Utility как функция ИБП дополнительной мощности

#### 2.1AC первый, в режиме ожидания ИБП постоянного тока

Когда утилита и батареи подключены к преобразователю, утилита будет поставлять силу к нагрузкам преимущественно. Когда утилита отрезан, батарея автоматически продолжает питать к нагрузкам.

Шаги в следующем:

Шаг 1: Когда сетевого питания доступен, он будет ездить нагрузки непосредственно после & NBSP; напряжение стабилизируется и заряжать аккумуляторы в то же время.

Шаг 2: Когда утилита сила отрезана вдруг, инвертор преобразует постоянный ток в переменный автоматически, чтобы обеспечить бесперебойное энергоснабжение в течение 5 мс.

Шаг 3: Когда сетевого питания снова доступен, он будет автоматически передаваться в полезности подачи питания на нагрузки и батарей заряда в то же время.

#### 2.2DC первый, AC режиме ожидания ИБП:

Когда утилита и батареи подключены к преобразователю, батарея будет подавать питание на нагрузку до утилиты. Когда емкость батареи не достаточно, утилита будет продолжать подавать питание автоматически.

Шаги в следующем:

Шаг 1: Когда батарея имеет достаточную мощность, он будет ездить нагрузки непосредственно через инвертор

Шаг 2: Когда батарея не имеют достаточно сил, он будет автоматически передаваться в полезности подачи питания к нагрузке

Шаг 3: После того как аккумулятор полностью заряжен (например, солнечной или ветер заряда контроллера), он автоматически переключение на батарею подачи питания к нагрузке.

### Функция 3.Timing

3.1 Вкл / Выкл Режим: Пользователи могут установить определенное время, чтобы включить / выключить вывод инвертора.

3.2 Режим работы: батарея или утилита переключаемый режим. Пользователи могут установить конкретное время, когда использовать батарею или утилиту подачи питания (подходит для областей, где электрическая плата взимается по-разному в разных периодов)

### 4.Recording / проверки функции

4.1 Инвертор проверка ошибка: Пользователи могут проверить информацию о неисправности инвертора

4.2 Сброс проверка время: Пользователи могут проверить время разряда батареи

## Параметр

|   |   |   |                        |                        |                         |        |
|---|---|---|------------------------|------------------------|-------------------------|--------|
| Параметр & NBSP; & NBSP; & NBSP; Модель             | 1000W   | 1500W   | 2000W                  | 3000W                  | 4000W                   | 5000W  |
| Номинальная выходная мощность                       | 1000W   | 1500W   | 2000W                  | 3000W                  | 4000W                   | 5000W  |
| Пиковая мощность                                    | 2000W   | 3000W   | 4000W                  | 6000W                  | 8000W                   | 10000W |
| Аккумулятор (Свинцово-кислотная батарея)            | 24  | 24/48 В (опция)   |                        |                        | 48V                     |        |
| Зарядка Параметр                                    |   |   |                        |                        |                         |        |
| Режим зарядки (установка)                           |   |   |                        |                        |                         |        |
| PV заряд  |   |   |                        |                        |                         |        |
| PV плата + утилита заряд                            |   |   |                        |                        |                         |        |
| MPPT солнечный регулятор                            | Напряжение  | 24  | 24/48                  |                        |                         | 48V    |
|   | Текущий   | 20A   | 25A                    | 30A                    | 40A                     | 40A    |
|   | Макс PV Входное напряжение  | 100V  |                        |                        |                         |        |
|   | Обязанности PV Эффективность  | 95% ~ 99%   |                        |                        |                         |        |
|   | Макс PV Входная мощность  | 568W  | 24: 710W<br>48V: 1420W | 24: 852W<br>48V: 1704W | 24: 1136W<br>48V: 2272W | 2272W  |
| Утилита   | AC зарядка  | 0 ~ 15A   |                        |                        |                         |        |
|   | Режим зарядки   | 3-ступенчатый зарядки   |                        |                        |                         |        |
| Параметр Инверсия                                   |   |   |                        |                        |                         |        |
| Выход переменного тока                              | Напряжение  | 220 ± 3% или 230 ± 3 или 240 ± 3% или 100V ± 3% или 110 ± 3% (опция)  |                        |                        |                         |        |
|   | Частота   | 50 Гц ± 0,5 или 60 Гц ± 0,5 (опционально)   |                        |                        |                         |        |
| Тип выходного волна                                 | Чистая синусоида выход, Коэффициент нелинейных искажений THD ≤ 3                            |   |                        |                        |                         |        |
| Способность перегрузки                              | & GT; 120% 1 мин, и GT; 130% 10s  |   |                        |                        |                         |        |
| Потребляемая мощность (При нормальных режим работы) | 0.4A  | 24: 0.5A  | 24: 0.7A               | 24: 0.7A               | 0.6A                    | 0.65A  |
|   |   | 48V: 0.4A   | 48V: 0.45A             | 48V: 0.5A              |                         |        |
| Потребляемая мощность (В режиме сна)                | 1-6W  |   |                        |                        |                         |        |
| Инвертор преобразования Эффективность               | 85% ~ 92%   |   |                        |                        |                         |        |
| Утилита Режим                                       |   |   |                        |                        |                         |        |
| Переменного тока                                    | Напряжение  | 220 В ± 35% или 110В + 35% (опция)  |                        |                        |                         |        |
|   | Частота   | Так же, как частоты утилиты   |                        |                        |                         |        |
| Выход переменного тока                              | Напряжение  | 220 ± 5% или 110 + 5% (опция)   |                        |                        |                         |        |
|   | Частота   | Так же, как частоты утилиты   |                        |                        |                         |        |
| Возможность перегрузки                              | & GT; 120% 1 мин, и GT; 130% 10s  |   |                        |                        |                         |        |
| (AC первой или DC первый) приоритет                 |   |   |                        |                        |                         |        |
| Выход ИБП (установка)                               | AC-первых, DC ожидания<br>DC-первых, AC ожидания  |   |                        |                        |                         |        |
| Время переключения                                  | & Lt; 5 мс (AC в DC / постоянного тока в переменный)  |   |                        |                        |                         |        |
| Power Op (Установка)                                | Установите пользователями<br>Временный вкл / выкл выхода переменного тока автоматически     |   |                        |                        |                         |        |
| Генеральный Параметр                                |   |   |                        |                        |                         |        |
| Показать  | Режим отображения   | LCD + LED   |                        |                        |                         |        |
|   | Отображение информации  | Входное напряжение, выходное напряжение, выходной частота, емкость аккумулятора, состояние нагрузки, информацию о состоянии |                        |                        |                         |        |
| Защита  | Перегрузка, короткое замыкание, высокого напряжения вход, вход низкого напряжения, перегрев |   |                        |                        |                         |        |
| Окружающая среда                                    | Температура   | -10 °C ~ 50 °C  |                        |                        |                         |        |
|   | влажность   | 10% ~ 90%   |                        |                        |                         |        |
|   | Высота над уровнем моря   | ≤ 4000m   |                        |                        |                         |        |
| Размер Ш x Г x В (мм)                               | 438 * 208 * 413   |   |                        |                        | 450 * 246 * 468         |        |
| Размер упаковки Ш x Г x В (мм)                      | 520 * 310 * 460   |   |                        |                        | 540 * 300 * 518         |        |
| Чистая Вес (кг)                                     | 15  | 17  | 19                     | 25                     | 34                      | 35     |
| Общая Вес (кг)                                      | 16  | 18  | 20                     | 27                     | 40                      | 41     |