

## Спецификация Высокое качество интеллектуального преобразователя частоты со встроенным в серии MPPT контроллер IP-НПС

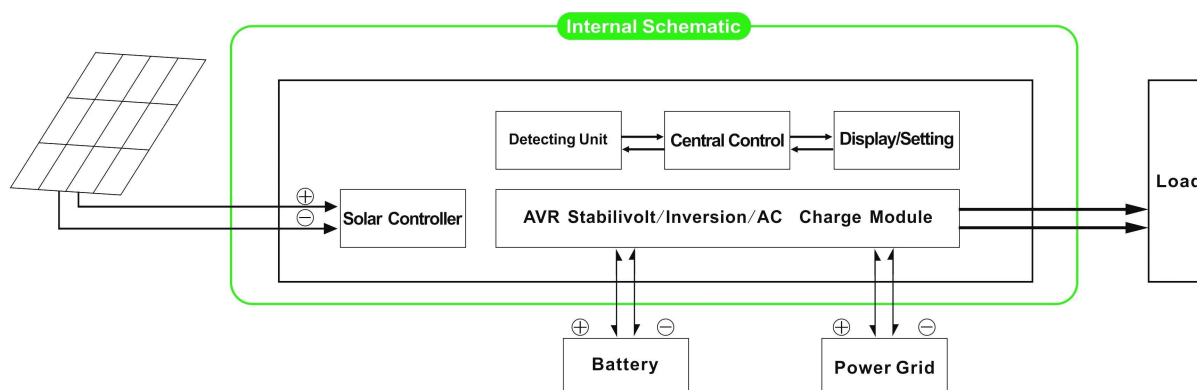


### Введение

Эта серия продукта Модуль проектирования преобразователя и встроенный [MPPT контроллер](#), который имеет преимущества высокой эффективности преобразования, низким энергопотреблением и сильной несущей способности. С интеллектуальным управлением, клиенты могут установить режим зарядки, (применение в качестве дополнительной мощности) первый режим питания или первый режим постоянного тока, приуроченный режим инверсии и Временный режим утилит, приуроченная включения / выключения в режим ожидания. Это в настоящее время наиболее передовой [инвертор](#) И усилитель; Контроллер гибрид в мире.

### Применение

1. Off-Grid System солнечной энергии
2. Солнечная система питания с утилитой как дополнительной мощности



## Особенность

1. Простота в установке. Чтобы настроить солнечную систему, клиенты нужно всего лишь подключить его с помощью солнечных панелей и батарей
2. Управление CPU, интеллектуальное управление, модульная конструкция, удобный ЖК-дисплей
3. Встроенный контроллер MPPT, высокая эффективность зарядки
4. Низкое энергопотребление, высокая эффективность преобразования
5. Интеллектуальная, многофункциональный, удобный для клиентов с разными использованием среды в полной мере использовать солнечную энергию
6. Подключение внешней батареи, удобно разложить резервную время питания
7. Сильные несущая способность, низкий процент отказов, простоту в обслуживании и длительный срок службы (при правильной эксплуатации, он может быть до тех пор, как 5 лет)
8. Идеальная защита: защита от низкого напряжения, защита от перенапряжения, защита от перегрева, защита от короткого замыкания, перегрузки защиты
9. CE / EMC / LVD / RoHS Сертификаты
10. Два года гарантии, на протяжении всей жизни службы технической поддержки

### Функция

#### 1. Функция зарядки

Есть 2 режима, как показано ниже:

1.1 PV зарядить аккумулятор, утилита не будет: когда PV и полезность как подключен к аппарату, только PV будет зарядить аккумулятор при попадании солнечного света

1.2 Как PV и утилита зарядить аккумулятор: когда PV и полезность как подключен к аппарату, AC (полезности) будет зарядить аккумулятор. В то же время, П. В. также заряжать аккумулятор, если есть солнечный свет.

#### 2. Utility в качестве дополнения степенной функции

Есть 2 вида дополнительных режимов, показанных как показано ниже:

##### 2.1 AC-первых, режим ожидания ИБП постоянного тока

Когда оба полезность и батареи подключены к машине, утилита будет подавать питание к нагрузкам до батареи. Когда утилита отрезать, батарея будет автоматически продолжает питать.

Шаги следующим образом:

Шаг 1: Когда сетевого питания доступен, он будет выводиться непосредственно после напряжения

стабилизируется и заряда батареи в то же время.

Шаг 2: Когда сетевого питания Внезапное отключение, инвертор будет конвертировать Постоянного тока в переменный ток автоматически, чтобы обеспечить бесперебойное питания в 5 мс.

Шаг 3: Когда сетевого питания снова становится доступным, он будет автоматически передать полезную подачи питания на нагрузки и уровня заряда батареи в то же время.



**Фото:**



**Параметр:**

|  |                                      |                       |
|--|--------------------------------------|-----------------------|
| Параметр                                 | 2000W                                |                       |
| Модель                                   |                                      |                       |
| Номинальная выходная мощность            | 2000W                                |                       |
| Пиковая мощность                         | 4000W                                |                       |
| Аккумулятор (Свинцово-кислотная батарея) | 24V / 48V (опционально)              |                       |
| <b>Зарядка Параметр</b>                  |                                      |                       |
| Режим Charge (настройка)                 | PV заряд<br>PV плата + утилита заряд |                       |
| MPPT солнечной контроллер                | Напряжение                           | 24V / 48V             |
|  | Ток                                  | 25A                   |
|  | Макс PV входного напряжения          | 100V                  |
|  | Обязанности PV Эффективность         | 95% ~ 99%             |
| Утилита                                  | Макс PV Входная мощность             | 24 710W<br>48 1420W   |
|  | АС зарядка                           | 0 ~ 15A               |
|  | Режим зарядки                        | 3-ступенчатый зарядки |
| <b>Параметр Инверсия</b>                 |                                      |                       |

|   |                        |  |
|---|------------------------|--|
| Выход переменного тока                                | Напряжение             | 220 ± 3% или 230 ± 3 или 240 ± 3% или 100V ± 3% или 110 ± 3% (по желанию)  |
|   | Частота                | 50 Гц ± 0,5 или 60 Гц ± 0,5 (опционально)  |
| Тип выходного волна                                   |                        | Чисто выход волны синуса, искажение формы rate ≤ 3   |
| Способность перегрузки                                |                        | > 120% 1 мин, > 130% 10s   |
| Потребляемая мощность (При нормальном рабочем режиме) |                        | 24: 0.5A<br>48: 0.4A   |
| Потребляемая мощность (В режиме ожидания)             |                        | 1-6W   |
| Инвертор Эффективность преобразования                 |                        | 85% ~ 92%  |
| <b>Утилита Режим</b>                                  |                        |  |
| Переменного тока                                      | Напряжение             | 220 ± 35% или 110 + 35% (по желанию)   |
|   | Частота                | Так же, как утилиты  |
| Выход переменного тока                                | Напряжение             | 220 ± 5% или 110 + 5% (по желанию)   |
|   | Частота                | Так же, как утилиты  |
| Возможность перегрузки                                |                        | > 120% 1 мин, > 130% 10s   |
| <b>(AC первый или DC первой) приоритет</b>            |                        |  |
| Выход ИБП (настройка)                                 |                        | AC-первых, DC в режиме ожидания<br>DC-первых, AC ожидания  |
| Время переключения                                    |                        | <5 мс (переменный ток в постоянный / постоянного тока в переменный)  |
| Power On (Установка)                                  |                        | Устанавливается пользователей<br>Временный открыть / закрыть выход переменного тока автоматически                    |
| <b>Генеральный Параметр</b>                           |                        |  |
| Дисплей   | Режим отображения      | LCD + LED  |
|   | Отображение информации | Входное напряжение, выходное напряжение, выходная частота, емкость батареи, состояние нагрузки, информации о статусе |
| Защита  |                        | Выход перегрузки, короткого замыкания, вход высокого напряжения, вход низкого напряжения, перегрев                   |
| Среда   | Температура            | -10 °C ~ 50 °C   |
|   | влажность              | 10% ~ 90%  |
|   | Высота                 | ≤4000m   |
| Размер Ш × Г × В (мм)                                 |                        | 438 * 208 * 413  |
| Размер упаковки Ш × Г × В (мм)                        |                        | 520 * 310 * 460  |
| Вес нетто (кг)  |                        | 17   |
| Вес брутто (кг)                                       |                        | 18   |

#### Замечания:

"Дополнительный" параметр может быть установлен как на requi клиентarement  
Выше наш уровень параметров. Подлежит изменению без предварительного уведомления.  
У нас есть собственный [профессиональный инвертор](#) и контроллер R & Amp; D команда, и мы предоставляем техническое поддержка и Обслуживание OEM.

#### Схема подключения:

# I-P-HPC-Series System



I-P-HPC-Series Inverter+MPPT Solar Controller

## Другие:

Пожалуйста, обратитесь к проектированию общих чертах, технических документов, брошюр и т.д.  
Сделано инженерного департамента, 15 мая 2014 года, 2-е издание