

## **Я-Р-SPC серии НизкийЧастота Солнечная [Инвертор](#) с встроенной солнечной обязанностиКонтроллер 3000W**



### **Компонент**

- 1) Высокое качество низких частот [чистый синусоидальный инвертор](#)(С подсобным заряда функция [ИБП](#) функция)
- 2) Встроенный ШИМ[солнечная энергия контроллер заряда](#)

### **Применение**

- 1)-[Решетки](#) Солнечная система питания
- 2) Полезность и солнечная дополняютСистема выработки электроэнергии

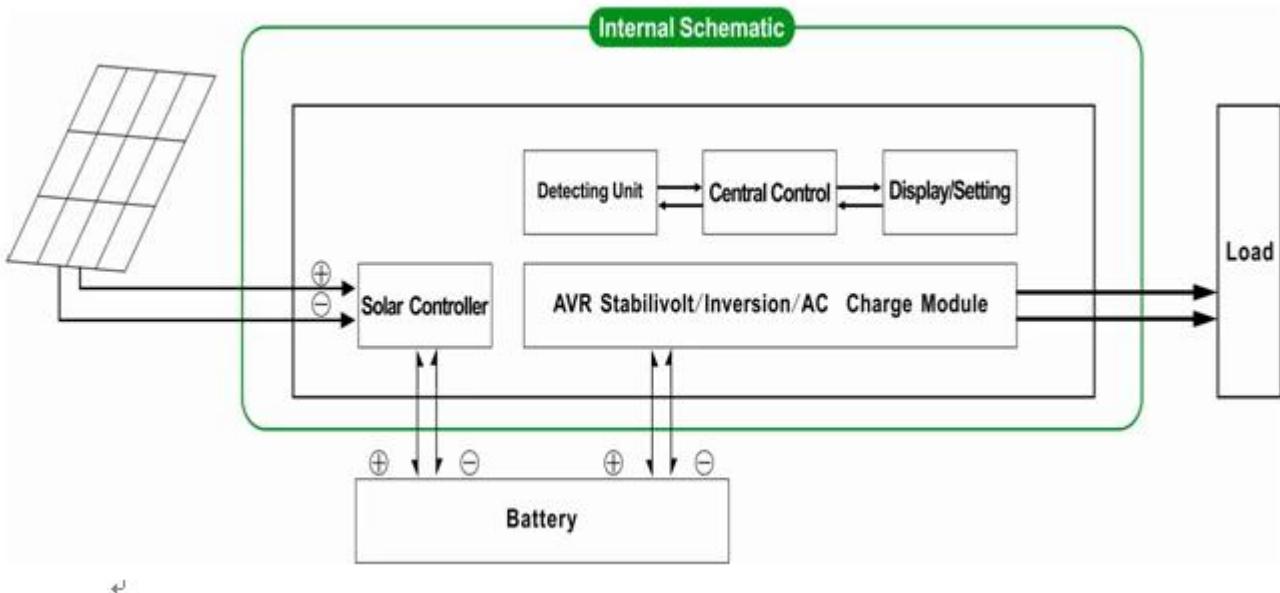
### **Особенности**

- 1) Легкоустановить. Чтобы настроить солнечную систему, пользователям нужно лишь подключить его с солнечной панели и батареи.
- 2) CPUУправление, Интеллектуальное управление, модульная конструкция
- 3) СветодиодыЖК-дисплей. ЖК-дисплей может отображать различные параметры (например, выходного напряжения, частоты, режим работы)
- 4) Многофункциональный дизайн, функция AVR ИБП. Пользователям не нужно покупать солнечную, контроллер, зарядное устройство переменного тока или стабилизатор.
- 5) Подключение внешнего аккумулятора, этоудобно для пользователей, чтобы расширить использование времени и резервного времени питания
- 6) Супер несущая способность и высокая грузоподъемность, эта серия & NBSP; инверторы могут не только ездить сопротивление нагрузки; но и различные виды индуктивных нагрузок, таких как двигателя, кондиционера, электрические дрели, люминесцентная лампа, газовая лампа. Он может управлять практически любые виды нагрузки
- 7) НизкийЧастота дизайн чистый контур синусоида, стабильное качество, легко обслуживания, низкая отказов и длительный срок службы (принадлежащая работа, он может длиться вне менее 5 лет)
- 8) Отличное Защита: низкая защита напряжения, защита высокого напряжения, защита от перегрева, защита от короткого замыкания, защита от перегрузки
- 9) CE / одобрения Электромагнитная совместимость / LVD / RoHS / FCC

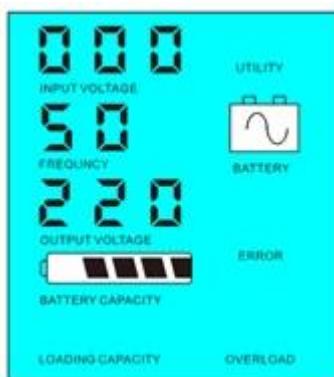
## Функция

### -Решетки Солнечной Системы питания

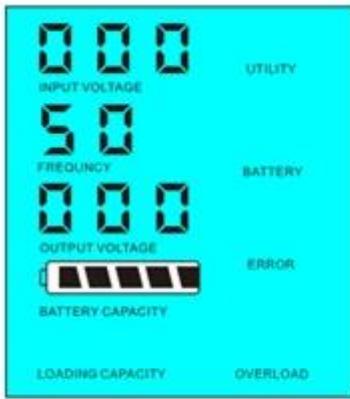
- При подключении сбатареи и АС нагрузки, пользователи могут установить его до нормальной рабочей режиме или режиме сна.



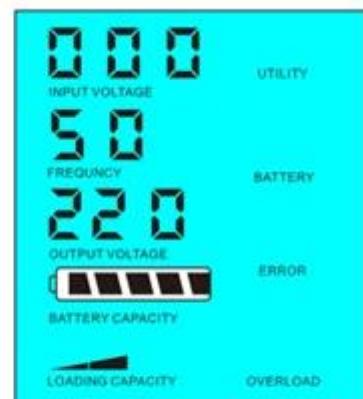
1.1 Нормальное рабочее Режим: частота в ЖК-дисплее не установлен в 01. Независимо от того, это связано нагрузки переменного тока или нет, инвертор всегда преобразовывать постоянный ток в NBSP AC &.; Он готов для питания нагрузок переменного тока. В этот режим, на экране будет отображена выходное напряжение, как показано ниже:



1.2 Спящий режим: Frequency на ЖК-дисплее устанавливается как 02. If мощность подключенных нагрузок переменного тока ниже, чем 5% от инвертора оценивалось Мощность, не будет никакого вывода от инвертора. Только чип преобразователя работает. Потребляемая мощность инвертора только 1-6W. На дисплее отображается выходное напряжение 0. Если мощность подключенного оборудования превышает 5%, то инвертор автоматически преобразовывать постоянный ток в переменный для питания нагрузок за 5 с. На дисплее отображается выходное напряжение. Как показано ниже:



Load's power < 5% of inverter's rated power

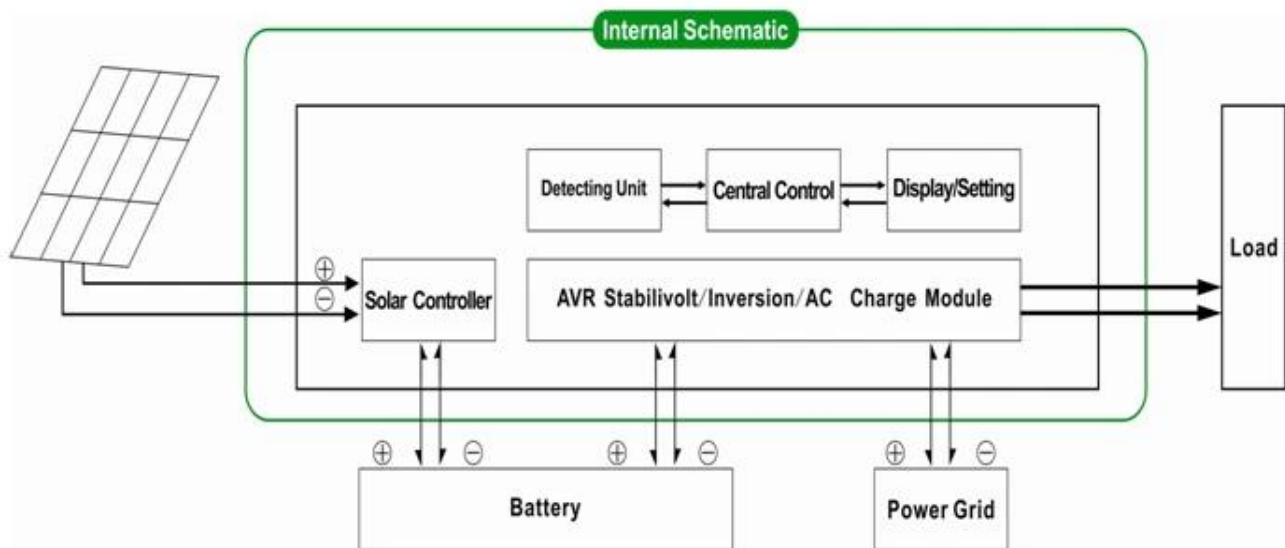


Load's power > 5% of inverter's rated power

Пожалуйста, обратите внимание:

- 1) Только солнечная панель заряжает батареи
- 2) -Решетки солнечная энергетическая система. Этого подходит для областей, которые отсутствие полезности или обильной солнечной

## Полезность и Солнечная дополняют систему выработки электроэнергии



2. UPS Функция & NBSP; Если инвертор подключен к батарее и утилиты, пользователи могут установить его в полезности первого (AC первый) батареи в режиме ожидания или батарея Первый режим (DC первой) утилита ожидания.

2.1. Utility первый (AC первый) батареи в режиме ожидания: ЧАСТОТЫ на ЖК-дисплее установлен в 01. Когда утилита и батареи подключены к преобразователю, утилита будет поставлять мощность на нагрузку ранее. Когда утилита отрезан, батарея будет автоматически обеспечивать питание через инвертор.

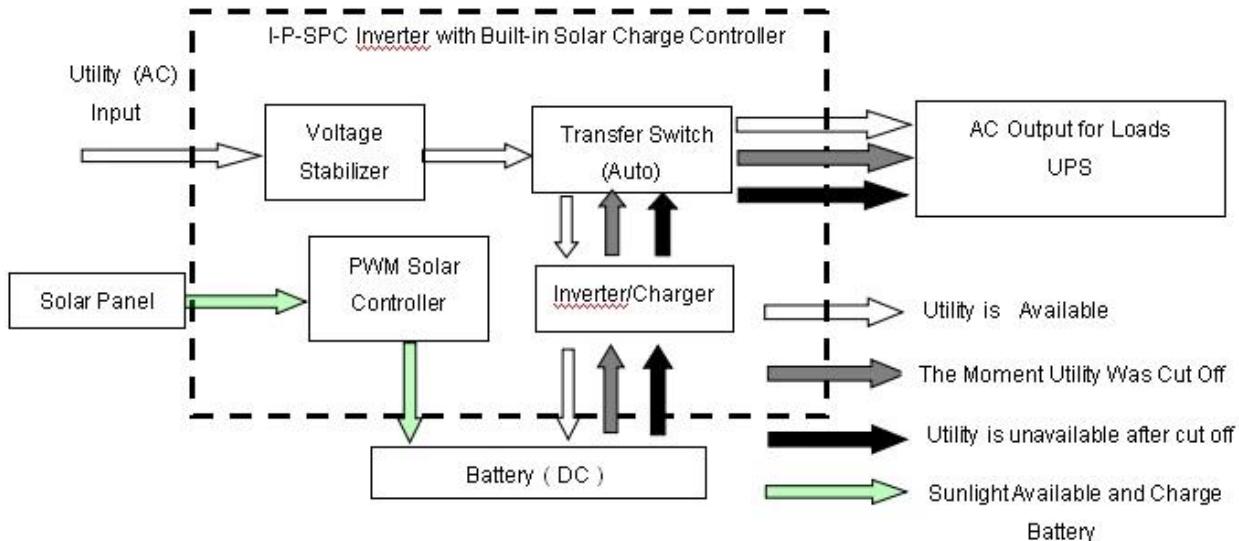
Шаги в следующем:

Шаг 1: Когда утилита доступна, она будет ездить на нагрузки непосредственно после напряжения стабилизируется и в то же время заряд батареи через инвертор.

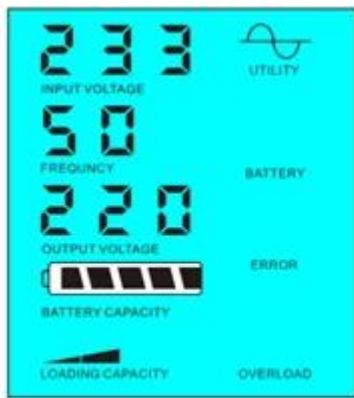
Шаг 2: Если программа отрезан,Инвертор преобразует постоянный ток в переменный автоматически, чтобы обеспечить бесперебойное питанием в 5 мс.

Шаг 3: Когда утилита доступна снова,инвертор автоматически передать утилите подачи питания на нагрузки и заряжать аккумуляторы через инвертор в то же время.

Смотреть Workflow, как показано ниже.



ЖКотображается, как показано ниже:



Utility supply power and charge battery



Without utility and battery supply power

Пожалуйста, обратите внимание:

- 1) Есть 2 способа для зарядки батареи, полезность и солнечные панели
- 2) Эта система подходит для властисистемы, построенные в районах, которые отсутствие полезности. Или люди могут использовать солнечные и Утилита в то же время.

2.2. Аккумулятор первый (DC первой) Режим утилита Standby: ЧАСТОТЫ на ЖК-дисплее устанавливается как 03. 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.

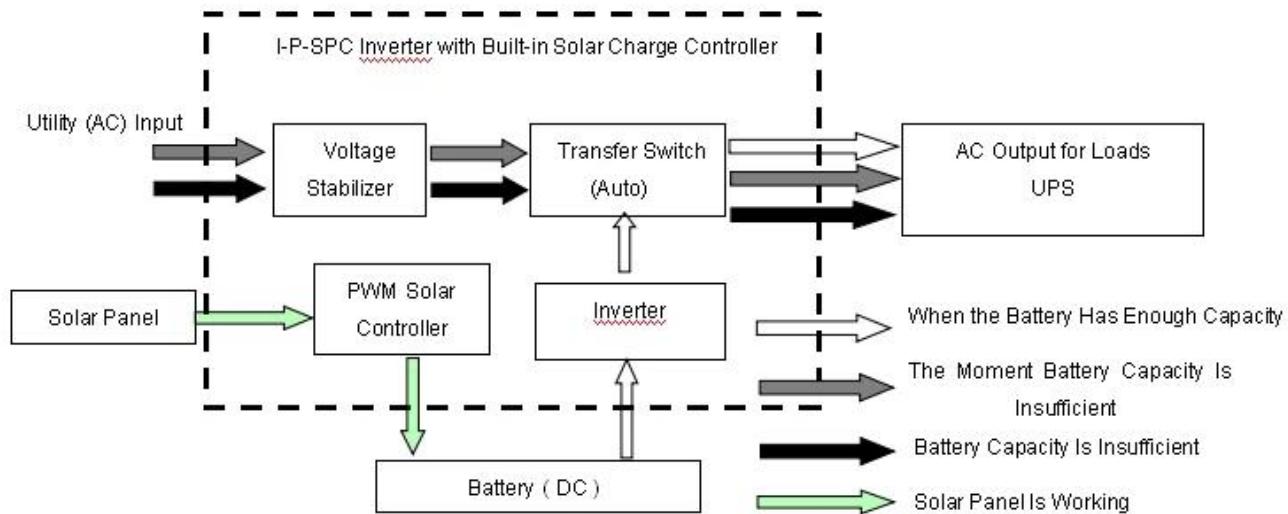
Шаги в следующем:

Шаг 1: Когда батарея доступна, она будет ездить нагрузки переменного тока через инвертор.

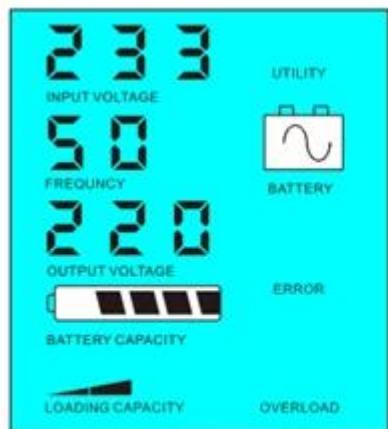
Шаг 2: Когда батарея не имеют достаточно сил, он будет автоматически передавать утилиты подачи питания к нагрузке

Шаг 3: После того как аккумулятор полностью заряжен (например, солнечной или ветер контроллер заряда), он автоматически переключение на батарею поставки мощность на нагрузку через инвертор.

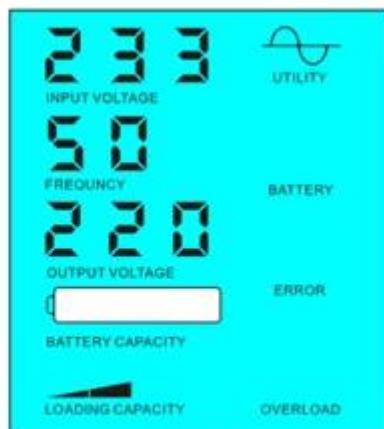
Смотреть Workflow, как показано ниже.



ЖКотображается, как показано ниже:



Battery available to supply power



Battery unavailable, utility supply power

Пожалуйста, обратите внимание:

1) Существует только один способ зарядить аккумулятор: солнечные панели

2) Эта система предназначена для тех областях, где электричество дорогое или экологические зоны, где солнечная энергия может быть полностью использованы, чтобы сохранить полезность bill.such как дома солнечной & Amp; системы ветра, уличный солнечный & ампер; ветер системы

## Параметр

|       |        |
|-------|--------|
| Режим | 4000VA |
|-------|--------|

|                                |                         |  |
|--------------------------------|-------------------------|--|
| Номинальная Выходная мощность  | 3000W                   |  |
| Пик Мощность                   | 6000W                   |  |
| Аккумулятор Напряжение (DC)    | 24 В или 48             |  |
| PWM Солнечный контроллер       | Напряжение              | 24 В или 48  |
|                                | Текущий                 | 40A  |
|                                | PV Макс                 | 24 Система: 50V  |
|                                | Входное напряжение      | 48 Система: 100V   |
| Размер Ш × Г × В (мм)          | 350 * 220 * 460         |  |
| Упаковка Размер Ш × Г × В (мм) | 370 * 240 * 480         |  |
| Чистая Вес (кг)                | 29                      |  |
| Общая Вес (кг)                 | 31                      |  |
| Генеральный Параметр           |                         |  |
| Рабочая Режим (Настройка)      | 1                       | Утилита первый (AC первый) батарейный режим ожидания   |
|                                | 2                       | Режим сна, нет утилита, мощность нагрузки составляет более 5% из номинальной выходной мощности, инвертор включится автоматически |
|                                | 3                       | Аккумулятор первый (DC первый) Режим утилиты ожидания  |
| AC Входной                     | Напряжение              | 220 В ± 35% или 110В + 35% (дополнительно)   |
|                                | Частота                 | 50 Гц ± 3% или 60 ± 3% (опционально)   |
| AC Выход                       | Напряжение              | 220 ± 3% или 230 ± 3 or 240V ± 3% или 100V ± 3% или 110 ± 3% (опционально)   |
|                                | Частота                 | 50 Гц ± 0,5 или 60 Гц ± 0,5 (Дополнительно)  |
| Утилита зарядки                | AC Зарядка              | 0 ~ 15A  |
|                                | Зарядка Время           | В зависимости от емкости батареи и количество  |
|                                | Аккумулятор Защита      | Автоматическое обнаружение, Зарядка и защиты от разрядки, Интеллектуальное управление  |
| PV Зарядка                     |                         | Суммарный ток PV ввода должно быть меньше Чем Номинальный ток PWM солнечной контроллера  |
| Показать                       | Показать Режим          | LCD + LED  |
|                                | Показать Информация     | Входное напряжение, выходное напряжение, выходной Частота, батареи Емкость, состояние нагрузки, Статус Информация                |
| Выход Тип волны                |                         | Чисто выход волны синуса, гармонические Искажение THD≤3  |
| Перегрузка Возможность         |                         | > 120% 1 мин,> 130% 10s  |
| Мощность Потребление           | Сон Режим               | 1 ~ 6 Вт   |
|                                | Нормальная Режим        | 1 ~ 3A   |
| Преобразование Эффективность   |                         | 80% ~ 90%  |
| Передача Время                 |                         | <5 мс (переменного тока в постоянный / постоянного тока в переменный)  |
| Защита                         |                         | Выход перегрузки, короткого замыкания, высокого напряжения вход, низковольтное вход, перегрев                                    |
| Окружающая среда               | Температура             | -10 °C ~ 50 °C   |
|                                | Влажность               | 10% ~ 90%  |
|                                | Высота над уровнем моря | ≤4000m   |

выше является нашим стандартным параметр. Возможны изменения без предварительного уведомления.

Мы есть наш собственный профессиональный инвертор и контроллер R & усилитель; D команда, и мы оказывать техническую поддержку и OEM ODMобслуживание

Информация контроллер выше стандартно parameter.It нашей компании может быть изменен на другой ШИМ контроллера заряда.

## СоединенияДиаграмма



## Другие

Пожалуйста, видеть схему конструкции, технические документы, руководства пользователя, продуктброшюры, etc.Research и отдел развития производства и NBSP; 1<sup>ул</sup> Издание 5 мая 2014 года.