

## **Я-P-SPC серии Низкий Частота [Солнечная энергия инвертора с встроенной солнечной Контроллер заряда 4000W](#)**



### **Компонент**

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

### **Применение**

- 1) [Off-сетки солнечные энергосистемы](#)
- 2) Полезность и солнечная дополняют Система выработки электроэнергии

### **Особенности**

- 1) Легко установить. Чтобы настроить солнечную систему, пользователям нужно лишь подключить его с солнечной панели и батареи.
- 2) CPU Управление, Интеллектуальное управление, модульная конструкция
- 3) Светодиоды ЖК-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, это удобно 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 нагрузка
- 7) Низкий Частота дизайн чистый контур синусоида, стабильное качество, легко обслуживания,

низкаяотказов и длительный срок службы (принадлежащая работа, он может длиться вне менее 5 лет)

8) ОтличноеЗащита: низкая защита напряжения, защита высокого напряжения, защита от перегрева,защита от короткого замыкания, защита от перегрузки

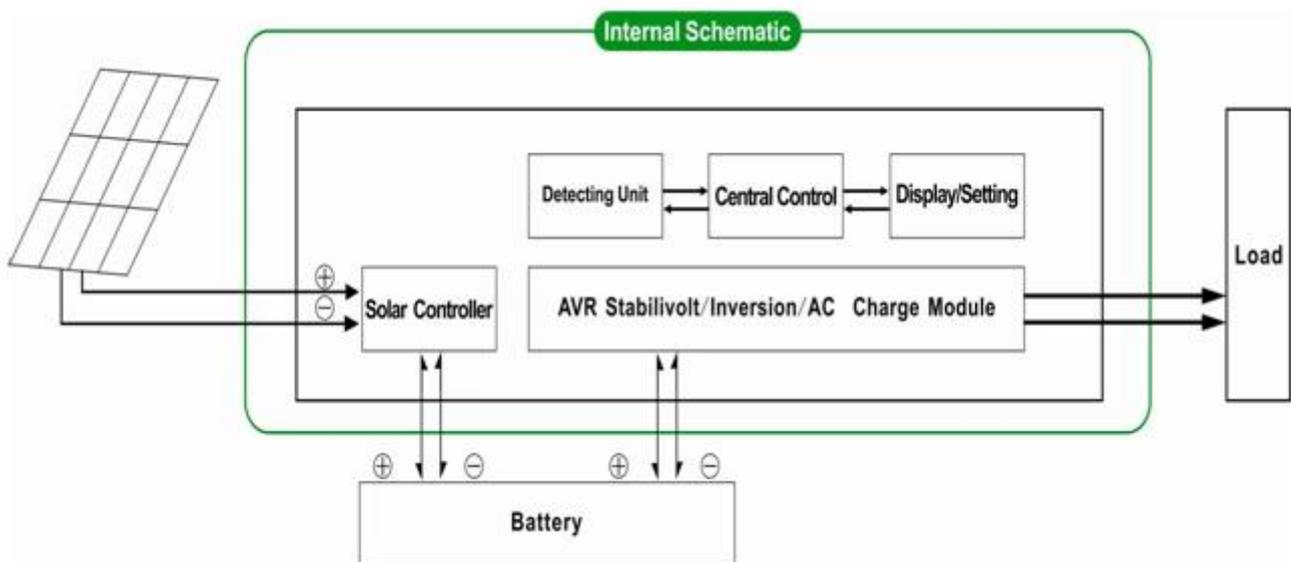
9)CE / одобрения Электромагнитная совместимость / LVD / RoHS / FCC

10)2 года гарантии, пожизненная техническаяподдержка

## Функция

### -Решетки СолнечнойСистема питания

1. При подключении сбатарей и AC нагрузки, пользователи могут установить его до нормальной рабочей режиме или режиме сна.

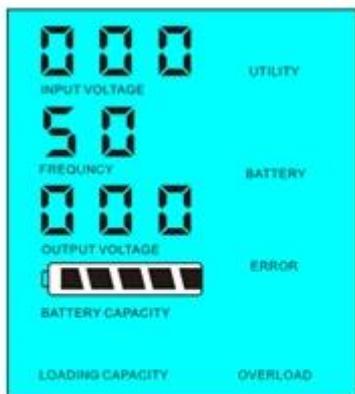


1.1 Нормальное рабочееРежим: частота в ЖК-дисплее установлен в01. Независимо от того, это не связано нагрузки переменного тока или нет,Инвертор всегда преобразовывать постоянный ток в переменный.

Этоготов для питания нагрузок переменного тока. В этом режиме, на экране будет отображенавыходное напряжение, как показано ниже:



1.2 & NBSP; Спящий режим: Frequency ЖК-дисплей установлен как 02. If сила подключенных нагрузок переменного тока ниже чем на 5% от номинальной мощности инвертора, не будет никакого вывода из инвертора. Только чип преобразователя работает. Потребляемая мощность инвертора только 1-6W. На дисплее отображается выходное напряжение 0. Если сила подключенная нагрузка составляет более 5%, то инвертор автоматически преобразовывает постоянный ток в AC для питания нагрузок в пределах 5 секунд. На дисплее отображается выходное напряжение. Как показано ниже:



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

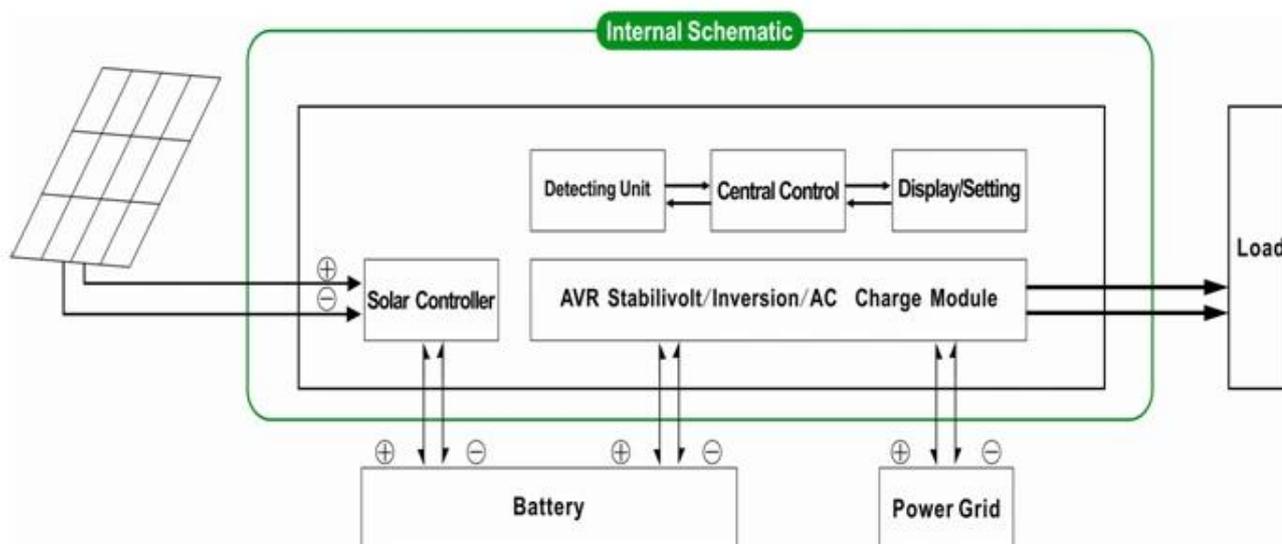


Load's power > 5% of inverter's rated power

Пожалуйста, обратите внимание:

- 1) Только солнечная панель заряжает батарею
- 2) - Решетки солнечная энергетическая система. Это предназначена для тех областях, которые являются отсутствие полезности или обильной солнечной

### Полезность и Солнечная дополняют система выработки электроэнергии



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

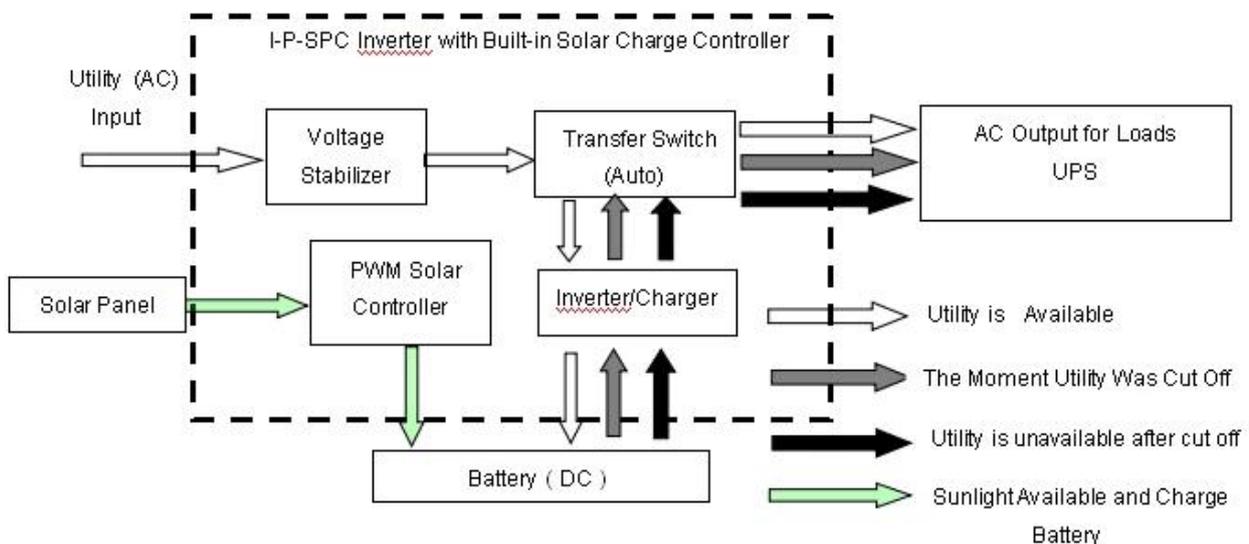
Шаги заключаются в следующем:

Шаг1: Когда утилита доступна, она будет ездить нагрузки непосредственно после напряжения стабилизируется и в то же время батарей заряда через инвертор.

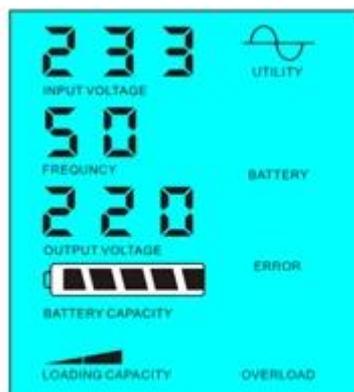
Шаг2: Когда утилита отрезан, инвертор преобразует постоянный ток в переменный автоматически обеспечения бесперебойного электроснабжения в течение 5 мс.

Шаг3: Когда утилита доступна снова, инвертор автоматически передавать Утилита подачи питания на нагрузки и батарей заряда через инвертор на же время.

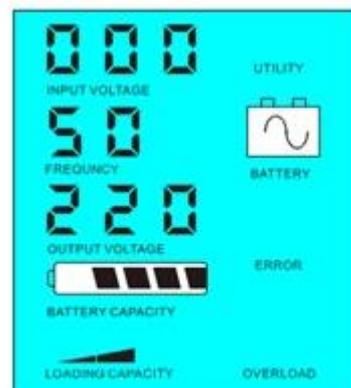
Смотреть Workflow, как показано ниже.



ЖК отображается, 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 властных систем, построенных в районах, где отсутствует полезность. Или люди могут использовать солнечные панели и утилита в то же время.

2.2. Аккумуляторный (DC первой) Режим утилиты Standby: ЧАСТОТЫ на ЖК-дисплее устанавливается как 03. Когда утилита и батарея подключены к преобразователю, батарея будет подавать питание на нагрузку до утилиты. Когда емкость батареи не достаточно, утилита будет продолжать подавать питание автоматически.

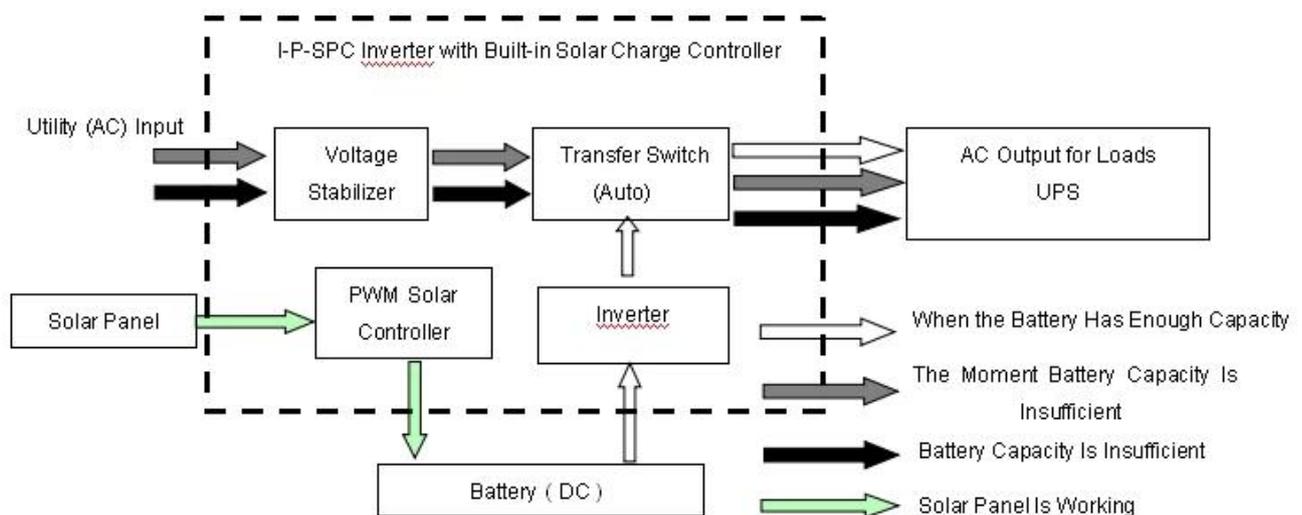
Шаги в следующем:

Шаг1: Когда батарея доступна, она будет ездить нагрузки переменного тока через инвертор.

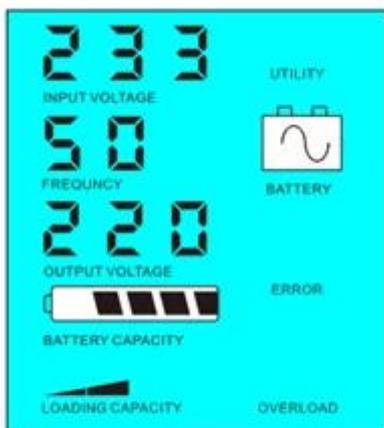
Шаг2: Когда батарея не имеют достаточно сил, он будет автоматически передаваться в утилита подачи питания к нагрузке

Шаг3: После того как аккумулятор полностью заряжен (например, солнца или ветра зарядка контроллер), он автоматически переключится на батарею подачи питания нагрузки через инвертор.

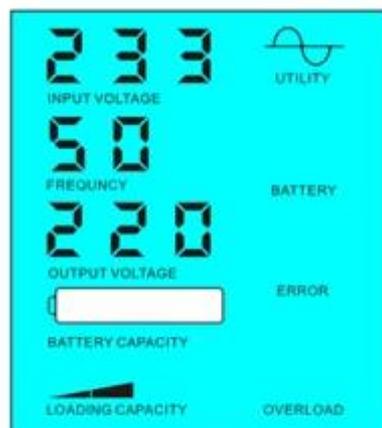
Смотреть Workflow, как показано ниже.



ЖК отображается, как показано ниже:



Battery available to supply power



Battery unavailable, utility supply power

Пожалуйста, обратите внимание:

- 1) Существует только один способ зарядки батареи: солнечная панель
- 2) Эта система подходит для областей, где электричество дорогие или экологические зоны, где солнечная энергия может быть полностью используется для сохранения полезности bill. such как дома солнечной & Amp; системы ветра, Светофор солнечная и усилителя; ветер система

## Параметр

Режим	6000VA	
Номинальная Выходная мощность	4000W	
Пик Мощность	8000W	
Аккумулятор Напряжение (DC)	48V	
PWM Солнечный контроллер	Напряжение	48V
	Текущий	60A
	Входное напряжение	48 Система: 100V
Размер Ш x Г x В (мм)	420 * 260 * 605	
Упаковка Размер Ш x Г x В (мм)	440 * 280 * 625	
Чистая Вес (кг)	50	
Общая Вес (кг)	55	
<b>Генеральный Параметр</b>		
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 утилита ожидания
AC Входной	Напряжение	220 В ± 35% или 110V + 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	АС 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 $\leq$ 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	$\leq$ 4000m

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

Мы имеем наши собственные профессиональные инвертор и контроллер R & Amp; D команда, и мы оказывать техническую поддержку и OEM ODM обслуживание

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

## Соединения Диаграмма

## I-P-SPC-Series System



I-P-SPC-Series Inverter+Solar Controller

Другие

Пожалуйста видеть схемудизайн, техническая документация, руководства пользователя, брошюры продуктов, etc. Research и Отдел развития сделал & NBSP; 1<sup>ул</sup>Издание 5 мая 2014 года.