

Инверторы

SNR-INV-600-SH
SNR-INV-800-SH
SNR-INV-1000-SH
SNR-INV-1500-SH
SNR-INV-2000-SH



Основные особенности:

- Чистая синусоида на выходе обеспечивает совместимость со всеми видами нагрузки
- Функция низкочастотного преобразования позволяет использовать инвертор со многими видами мощных потребителей
- Микропроцессорное управление
- Широкий диапазон входного напряжения



1. Подключение к АКБ
12VDC/24 VDC
2. Вентилятор
3. Автоматический выключатель
4. Сетевой шнур
5. Предохранитель
6. Розетки для подключения нагрузки

1. Выключатель
2. Индикатор работы от сети
3. Индикатор работы инвертора
4. Индикатор заряда АКБ
5. Индикатор полного заряда АКБ
6. Индикатор низкого заряда АКБ
7. Ошибка / перегрузка / перегрев / низкий заряд АКБ
8. Переключатель выбора режима (Инвертор/ ИБП)
9. Переключатель выбора зарядного тока (10 А/20А)



Инвертор

Инвертор – мощный преобразователь постоянного напряжения 12, 24 В от аккумуляторов, в переменное напряжение 220 В. В отличие от источников бесперебойного питания, инвертор обеспечивает значительно большее время автономной работы при меньшей или сравнимой стоимости.

Преимущества

Инвертор значительно дешевле мини-электростанции, миниатюрен и лёгок. Совместно с одним или несколькими аккумуляторами преобразователь напряжения (инвертор) может работать как автономный источник бесперебойного питания для дома, котельной, пожарных и охранных систем. Если есть сетевое напряжение 220 Вольт, инвертор просто пропускает его "сквозь" себя и, при необходимости, подзаряжает аккумуляторы. Если напряжение в сети исчезло, инвертор мгновенно начинает генерировать переменное напряжение 220 Вольт от аккумуляторов. Время автономной работы преобразователя напряжения зависит от мощности нагрузки и ёмкости аккумуляторов. При появлении сетевого напряжения инвертор автоматически переключится в исходное состояние ожидания и подзарядит аккумуляторы.

Что выбрать ИБП или инвертор?

Источники бесперебойного питания чаще всего рассчитаны на кратковременное резервирование, особенно компактные модели со встроенными аккумуляторами. Для того чтоб оборудование проработало дольше, как правило необходимы более емкие аккумуляторы, которые имеются в ИБП с мощным преобразователем синусоидальным выходным напряжением, и разумеется, высоко ценой.

Если вам требуется подключить нагрузку не более 2 кВА, необходимое время резервирования не 5-10 минут, а несколько часов, то идеальным недорогим решением будет инвертор с функцией зарядного устройства.

Инверторы серии SH

Инверторы серии SH – низкочастотные инверторы, выдающие на выходе чистую синусоиду. Форма выходного напряжения этого инвертора – чистая синусоида. Это ключевое отличие от всего, что предлагается на рынке. С инвертором SH работают любые нагрузки - импульсные блоки питания, насосы, холодильники, трансформаторы, двигатели переменного тока и т.д.

Инвертор имеет встроенные защиты: от короткого замыкания; от перегрузки; тепловую защиту; защиту аккумулятора; защиту от повышения напряжения питания; режим энергосбережения; гальваническую развязку; предохранители по входу. Допускается работа прибора на любую нагрузку - активную, индуктивную, ёмкостную с двукратной перегрузкой до 2 секунд. Инвертор имеет вентиляторную систему принудительного воздушного охлаждения и высокий КПД. Мы предлагаем инверторы для аккумуляторов 12В и 24В номинальной мощностью от 480Вт до 1600Вт. Области применения: в системах аварийного, бесперебойного электроснабжения газовых котлов, сигнализаций, видео наблюдения и т.д. В автономных походах и путешествиях, в автомобилях.

Технические характеристики

| Модель | SNR-INV-600-SH | SNR-INV-800-SH | SNR-INV-1000-SH | SNR-INV-1500-SH | SNR-INV-2000-SH |
|--------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Мощность, Вт | 480 | 640 | 800 | 1200 | 1600 |

Входные параметры

| | |
|-------------------------|---|
| Напряжение | 220VAC |
| Частота | 50Гц |
| Фаза | Одна фаза |
| Диапазон вх. напряжения | В режиме инвертора:120~300VAC / В режиме ИБП:145~285VAC |
| Диапазон вх. частоты | 38~70 Гц |

Выходные параметры

| | |
|-----------------------------------|--|
| Напряжение | В режиме инвертора: 160~260V В режиме ИБП: 190~260V В режиме питания от батареи: 220VAC ±10% |
| Частота | 50 Гц ±1 Гц |
| PF | 0,8 |
| Форма выходного сигнала | Синусоида |
| Защита | Перегрузка/короткое замыкание/перегрева |
| Время переключения на аккумулятор | 6 мс |

Аккумулятор

| | | |
|-------------------|------------|------------|
| Напряжение | 12V | 24 V |
| Напряжение заряда | 13.8V±0.3V | 27.6V±0.6V |
| Ток заряда | 10А / 20А | |

Физические параметры

| | | | | | |
|----------------------|-------------|-----------|----------------------|-----------|-----------|
| Размеры (Ш×Г×В), мм | 272×285×165 | | 11.4/12.7313×295×189 | | |
| Вес нетто/брутто, кг | 11.4/12.7 | 13.4/14.7 | 15.0/16.5 | 18.6/20.1 | 19.6/21.1 |

Условия эксплуатации

| | |
|--------------|--------------------------|
| Влажность | 20~95% (без конденсата) |
| Уровень шума | <55 дБ |

Время работы инвертора SNR-INV-600-SH

| Аккумулятор | Емкость аккумулятора | Время работы при половинной нагрузке | Время работы при полной нагрузке |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| SNR-BAT-12-33 | 33 Ач | 52 мин | 23 мин |
| SNR-BAT-12-45A | 45 Ач | 1ч 35 мин | 28 мин |
| SNR-BAT-12-55 | 55 Ач | 2ч 05 мин | 39 мин |
| SNR-BAT-12-100D | 100 Ач | 3ч 40 мин | 1 ч 55 мин |
| SNR-BAT-12-120A | 120 Ач | 4 ч | 2 ч 20 мин |
| SNR-BAT-12-150A | 150 Ач | 6ч | 2 ч 55 мин |
| SNR-BAT-12-200 | 200 Ач | 8ч | 3 ч 40мин |

Время работы инвертора SNR-INV-800-SH

| Аккумулятор | Емкость аккумулятора | Время работы при половинной нагрузке | Время работы при полной нагрузке |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| SNR-BAT-12-33 | 33 Ач | 32 мин | 16 мин |
| SNR-BAT-12-45A | 45 Ач | 54 мин | 23 мин |
| SNR-BAT-12-55 | 55 Ач | 1ч 20 мин | 26 мин |
| SNR-BAT-12-100D | 100 Ач | 2ч 55 мин | 1ч 05 мин |
| SNR-BAT-12-120A | 120 Ач | 3 ч 20 мин | 1 ч 35 мин |
| SNR-BAT-12-150A | 150 Ач | 3ч 50 мин | 2 ч 10 мин |
| SNR-BAT-12-200 | 200 Ач | 6 ч | 2 ч 55мин |

Время работы инвертора SNR-INV-1000-SH*

| Аккумулятор | Емкость аккумулятора | Время работы при половинной нагрузке | Время работы при полной нагрузке |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| SNR-BAT-12-33 | 33 Ач | 1ч 15 мин | 26 мин |
| SNR-BAT-12-45A | 45 Ач | 2ч 05 мин | 38 мин |
| SNR-BAT-12-55 | 55 Ач | 2ч 30 мин | 52 мин |
| SNR-BAT-12-100D | 100 Ач | 4 ч | 2ч 20 мин |
| SNR-BAT-12-120A | 120 Ач | 6 ч | 2 ч 50 мин |
| SNR-BAT-12-150A | 150 Ач | 8 ч | 3 ч 20 мин |
| SNR-BAT-12-200 | 200 Ач | 10ч | 4 ч |

* Требуется подключать 2 аккумулятора последовательно, т.к напряжение питания 24 В

Время работы инвертора SNR-INV-1500-SH*

| Аккумулятор | Емкость аккумулятора | Время работы при половинной нагрузке | Время работы при полной нагрузке |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| SNR-BAT-12-33 | 33 Ач | 37 мин | 18 мин |
| SNR-BAT-12-45A | 45 Ач | 59 мин | 24 мин |
| SNR-BAT-12-55 | 55 Ач | 1ч 30 мин | 28 мин |
| SNR-BAT-12-100D | 100 Ач | 3ч 05 мин | 1ч 15 мин |
| SNR-BAT-12-120A | 120 Ач | 3ч 35 мин | 1ч 50 мин |
| SNR-BAT-12-150A | 150 Ач | 4 ч | 2 ч 20 мин |
| SNR-BAT-12-200 | 200 Ач | 6ч 40 мин | 3ч 05 мин |

Время работы инвертора SNR-INV-2000-SH*

| Аккумулятор | Емкость аккумулятора | Время работы при половинной нагрузке | Время работы при полной нагрузке |
|-----------------|----------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| SNR-BAT-12-33 | 33 Ач | 26 мин | 12 мин |
| SNR-BAT-12-45A | 45 Ач | 38 мин | 18 мин |
| SNR-BAT-12-55 | 55 Ач | 52 мин | 23 мин |
| SNR-BAT-12-100D | 100 Ач | 2ч 20 мин | 45 мин |
| SNR-BAT-12-120A | 120 Ач | 2ч 50 мин | 59 мин |
| SNR-BAT-12-150A | 150 Ач | 3 ч 20 мин | 1ч 35 мин |
| SNR-BAT-12-200 | 200 Ач | 4ч | 2ч 20 мин |

* Требуется подключать 2 аккумулятора последовательно, т.к напряжение питания 24 В