

СибВольт 4024У инвертор, преобразователь напряжения DC/AC, 24В/220В, 4000Вт

Стараясь максимально учесть пожелания, замечания и предложения покупателей, мы разработали новую линейку "СибВольт У" – наиболее востребованных инверторов.

Инвертор СибВольт 4024У (преобразователь напряжения) преобразует постоянное напряжение от всех типов аккумуляторов с напряжением 24 В, в переменное синусоидальное напряжение 220 В и частотой 50 Гц. Качественные характеристики такого напряжения аналогичны характеристикам напряжения в бытовой сети.



Примеры подключения:



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

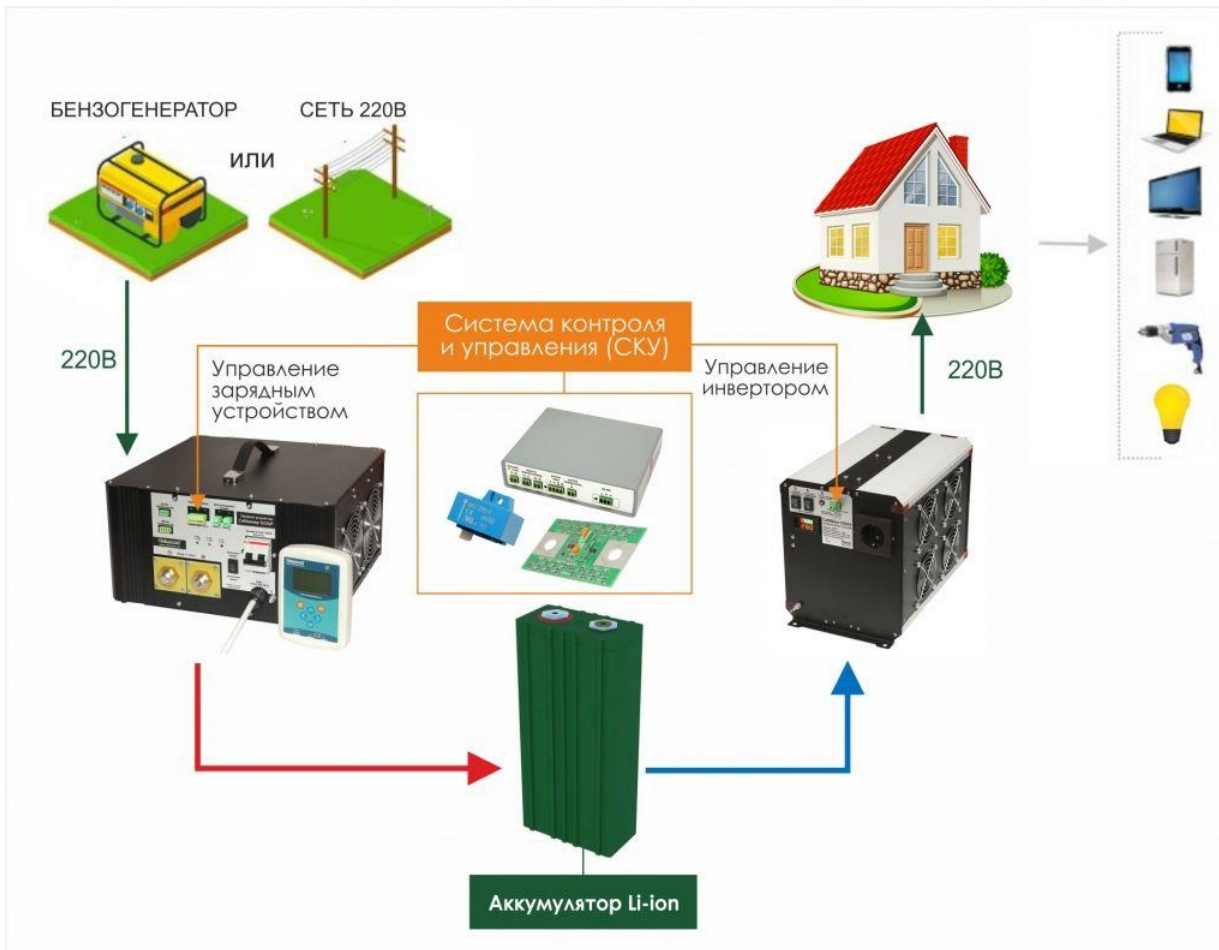
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта sto@nt-rt.ru || Сайт: <http://sibkontakt.nt-rt.ru>



Преимущества применения данной модели:

- Возможность монтажа кнопки включения в удобном для пользователя месте, например, в случае расположения инвертора внутри электрошкафа или в салоне автомобиля/спецтехники.
- Возможность автоматического управления работой инвертора с помощью различных реле напряжений, АВР, промконтроллеров и т.п.
- Возможность организации систем автономного и резервного электроснабжения с литий-ионными аккумуляторами и Системой контроля и управления (СКУ)(BMS).
- Простота монтажа и подключения. Прочный металлический корпус.

- Удобный и понятный интерфейс.
- Увеличенное время работы в режиме перегрузки, до 5 сек. Позволяет работать с любым электроинструментом, промышленным оборудованием и электродвигателями.
- Улучшенная теплоотдача мощных силовых электрорадиоэлементов, путем изменения конструкции, что гарантирует надежность и долговечность изделия.
- Высокое качество выходного синусоидального напряжения. Коэффициент несинусоидальности выходного напряжения всего 2%. Высокий показатель, позволяющий с минимальными потерями в мощности эксплуатировать нагрузки индуктивного характера (например, электродвигатели или трансформаторы).
- Сниженные пульсации входного тока, потребляемого от аккумулятора. Позволяет увеличить срок службы аккумуляторной батареи за счет потребления от нее тока с минимальным уровнем пульсаций.
- Улучшенные параметры электромагнитной совместимости. Прибор наводит меньше помех, как на непосредственно подключенную к нему нагрузку, так и на приборы, восприимчивые к помехам по радиоканалу.
- Наличие режима энергосбережения (спящий режим). В случае отсутствия нагрузки, инвертор при наличии установки тумблера в положении "спящий", перейдет в режим пониженного энергопотребления. При появлении нагрузки более 90 Вт инвертор восстановит рабочее состояние.
- Не нужно переплачивать за стандартные провода для подключения аккумулятора. Учитывая различные места установки, в комплекте они не предусмотрены. Это связано с тем, что часто необходимы провода нестандартной длины. Провода необходимой длины вы можете заказать у нас в разделе "Сопутствующая продукция".

Данная серия имеет:



1. Переключатель включения/выключения инвертора.
2. Кнопка переключения режимов «активный/спящий».
3. Цифровой индикатор входного напряжения.
4. Световой индикатор.
5. Клеммная колодка внешнего управления включением/выключением инвертора. При замкнутом входе инвертор включен, при разомкнутом выключен.
6. Выходная розетка 220 В.
7. Отверстия для крепления.
8. Клеммы для присоединения проводов.
9. Серийный номер изделия.

Встроенные защиты:

- **Защита от попадания 220 В на выход инвертора.**
В случае возникновения встречного напряжения (220 В от другого источника) инвертор не выйдет из строя. Прибор непрерывно контролирует появление встречного напряжения и в случае его обнаружения немедленно отключится от нагрузки. Инвертор продолжит проверять наличие встречного напряжения включаясь, приблизительно каждые 20 сек., до устранения неисправности.
- **Защита от переплюсовки**
Переплюсовка - это перепутывание «+» и «-» или полярности подключения входного напряжения 24 В. Это одна из самых распространенных ошибок при подключении инвертора. При такой ошибке инвертор, как правило, ломается, нужно покупать новый, либо отдавать в ремонт. С помощью этой защиты инвертор останется в рабочем состоянии, не сломается.

- **Защита от короткого замыкания**

При возникновении короткого замыкания в цепи нагрузки (подключенного оборудования) инвертор отключится от нагрузки и будет периодически включаться, контролируя наличие неисправности. При устранении неисправности инвертор автоматически вернется в рабочее состояние.

- **Защита от перегрузки**

При превышении мощности, потребляемой нагрузкой, выше номинальной мощности инвертора (4000 Вт) в течение более 5 сек., инвертор отключится от нагрузки и будет периодически включаться, контролируя наличие перегрузки. После устранения перегрузки инвертор автоматически вернется в рабочее состояние.

- **Защита от повышения напряжения питания**

Если напряжение питания превысит 31,7 В, инвертор отключится. Как только напряжение питания войдет в пределы рабочего диапазона, инвертор автоматически вернется в рабочее состояние.

- **Тепловая защита (защита от перегрева)**

При превышении температуры внутри прибора значения 70°C прибор отключится от нагрузки. При снижении температуры внутри прибора, инвертор автоматически вернется в рабочее состояние.

- **Защита аккумулятора от полной разрядки** (от снижения напряжения)

При снижении входного напряжения ниже 21 В инвертор автоматически отключится, тем самым защищая аккумуляторную батарею от глубокого разряда.

Благодаря наличию защит продлевается период эксплуатации инвертора и время жизни аккумуляторной батареи.

| | |
|--|----------------|
| Номинальное значение входного напряжения, В | 27,4 |
| Выключение преобразователя при входном напряжении выше, В* | 31,7 |
| «Медленное» выключение преобразователя в течение 1 мин при входном напряжении ниже, В* | 21 |
| «Быстрое» выключение преобразователя при входном напряжении ниже, В* | 16,8 |
| Включение преобразователя при входном напряжении выше, В* | 30,6 |
| Номинальный ток потребления инвертора при номинальном напряжении питания, А | 165 |
| Ток холостого хода: в активном режиме, А в режиме энергосбережения «спящий», А | 2,6 0,03 |
| Выходное напряжение, В | 220±10 |
| Частота выходного напряжения, Гц | 50±0,2 |
| Форма выходного напряжения | синусоидальная |
| Коэффициент искажения синусоидальности, при номинальном напряжении на входе, % | 2 |
| Номинальная выходная мощность, Вт* | 4000 |
| Максимальная выходная мощность, Вт | 6000 |
| Время работы на максимальной выходной мощности, сек. | 5 |
| Коэфф. полезного действия, %, не менее | 90 |
| Защита от короткого замыкания | + |
| Защита от перегрузки | + |
| Защита от переплюсовки | + |
| Защита от повышения напряжения питания | + |
| Тепловая защита | + |
| Гальваническая развязка вход/выход | + |
| Режим энергосбережения | + |
| Защита от встречного напряжения | + |
| Масса, кг, не более | 7,2 |
| Габаритные размеры, мм | 345x201x242 |

* Справочный параметр.

** Выходная мощность снижается линейно, пропорционально входному напряжению.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

| | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Казань (843)206-01-48 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Смоленск (4812)29-41-54 |
| Астана +7(7172)727-132 | Калининград (4012)72-03-81 | Новосибирск (383)227-86-73 | Сочи (862)225-72-31 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Калуга (4842)92-23-67 | Омск (3812)21-46-40 | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Кемерово (3842)65-04-62 | Орел (4862)44-53-42 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Киров (8332)68-02-04 | Оренбург (3532)37-68-04 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Краснодар (861)203-40-90 | Пенза (8412)22-31-16 | Томск (3822)98-41-53 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Красноярск (391)204-63-61 | Пермь (342)205-81-47 | Тула (4872)74-02-29 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Курск (4712)77-13-04 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Липецк (4742)52-20-81 | Рязань (4912)46-61-64 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Самара (846)206-03-16 | Уфа (347)229-48-12 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Москва (495)268-04-70 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Мурманск (8152)59-64-93 | Саратов (845)249-38-78 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Ижевск (3412)26-03-58 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Севастополь (8692)22-31-93 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Иркутск (395) 279-98-46 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Симферополь (3652)67-13-56 | Ярославль (4852)69-52-93 |

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта sto@nt-rt.ru || Сайт: <http://sibkontakt.nt-rt.ru>