



60W / 75W / 100W / 120W / 150W / 160W / 180W / 200W / 225W / 250W / 300W / 325W / 350W / 400W / 450W / 500W / 550W / 600W / 800W / 1000W / 1200W / 1500W / 1800W / 2000W / 2200W / 2500W / 3000W / 3500W / 4000W / 5000W

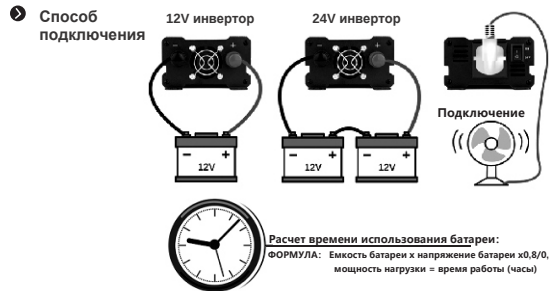
- Благодарим Вас за покупку инвертора! Компактный и портативный инвертор работает от 12-вольтовой или 24-вольтовой розетки в вашем автомобиле или лодке. инвертор будет надежно питать широкий спектр бытовых устройств, таких как портативные стереосистемы, ноутбуки, видеокамеры и зарядки для мобильных телефонов. Инвертор рассчитан на долгие годы бесперебойной работы и включает в себя автоматическую схему контроля безопасности для защиты его и вашей батареи от непреднамеренных перегрузок.
- Прочтите это руководство перед установкой или использованием инвертора и сохраните его для дальнейшего использования.

Рекомендации по размещению

- Для оптимальной работы инвертор следует размещать на ровной поверхности, например на полу автомобиля.
- МЕСТО ДОЛЖНО БЫТЬ:**
 - Сухим. Не допускайте попадания капель воды или брызг.
 - Прохладным. Работайте только при температуре окружающей среды от 32 F (0 °C) до 104 F (40 °C). Держите вдали от источников отопления.
 - Хорошо проветриваемым. Обеспечьте свободное пространство не менее 2 дюймов (5 см) со всех сторон инвертора для надлежащего охлаждения.

Правила использование инвертора

Инвертор 80Н/100Н/120Н/150Н/180Н/200Н/225Н/250Н/300Н/325Н/350Н/400Н/450Н/500Н/ 550Н/600Н/ 800Н/1000Н способен непрерывно питать большинство устройств с напряжением 220 вольт, которые используют 60Вт/ 80Вт/100Вт/120Вт/145Вт/160Вт/180Вт/200Вт/240Вт/260Вт/280Вт/320Вт/ 360Вт/400Вт/440Вт/ 480Вт/ 640Вт/ 800Вт или меньше. Форма выходной волны переменного тока, аналогична форме синусоидальной волны в электросети. Большинство продуктов переменного тока, рассчитанных на 60Вт/ 80Вт/100Вт/120Вт/145Вт/160Вт/180Вт/200Вт/240Вт/260Вт/280Вт/320Вт/ 360Вт/400Вт/440Вт/ 480Вт/ 640Вт/ 800Вт или меньше, будут нормально работать с инвертором 80Н/100Н/120Н/150Н/180Н/200Н/225Н/250Н/300Н/ 325Н/350Н/400Н/450Н/500Н/550Н/600Н/ 800Н/1000Н.



Расчет времени использования батареи:
ФОРМУЛА: Емкость батареи х напряжение батареи х0,8/0,9
мощность нагрузки = время работы (часы)

Например, от аккумулятора 12В60А питается лампочка 220В100Вт.
Время работы составит ≈12 (В) X60 (Ач) x0,8/0,9/100 (Вт) =5,18 (час).
12В - напряжение аккумулятора 60 (Ач) - емкость батареи
Коэффициент разряда 0,8 - аккумулятор Эффективный преобразователь
Номинальная мощность 100 Вт - лампочка 0,9 - инвертор 5,18 (часы) - время работы

Номинальная мощность изделий переменного тока - это средняя потребляемая ими мощность. При первом включении многие изделия переменного тока потребляют больше энергии, чем предусмотрено их номинальной мощностью. Телевизоры, мониторы и электродвигатели являются примерами устройств, которые при включении потребляют большую мощность. Хотя инвертор питания 80Н/100Н/120Н/150Н/180Н/200Н/225Н/250Н/300Н/325Н/350Н/400Н/450Н/500Н/550Н/600Н/800Н/1000Н может обеспечить кратковременную импульсную мощность до 160Вт/200Вт/240Вт/300Вт/360Вт/400Вт/450Вт/500Вт/ 600Вт/650Вт/700Вт/800Вт/900Вт/1000Вт/1100Вт/1200Вт/1600Вт/2000Вт, иногда некоторые устройства мощностью менее 60 Вт/80 Вт/100 Вт/120 Вт/145 Вт/160 Вт/180 Вт/200 Вт/240 Вт/260 Вт/280 Вт/320 Вт/360 Вт/ 400 Вт/440 Вт/480 Вт/640 Вт могут превысить это ограничение по пиковой нагрузке и включить функцию отключения при перегрузке.

- Индикаторы управления и соединительные элементы
- На одном конце преобразователя частоты имеется розетка переменного тока. К ней можно подключить изделия, работающие от сети переменного тока напряжением 220 В и имеющие постоянное энергопотребление 60 Вт/80 Вт/100 Вт/120 Вт/145 Вт/160 Вт/180 Вт/200 Вт/240 Вт/260 Вт/280 Вт/320 Вт/360 Вт/400 Вт/440 Вт/480 Вт/640 Вт/800 Вт или менее.
 - Инвертор получает питание через штекер постоянного тока, который подходит к стандартным автомобильным гнездам прикуривателя и 12-вольтовым розеткам.
 - Переключатель ON/OFF включает подачу переменного тока в розетке при включении в сеть.
 - Зеленый индикатор POWER указывает на наличие переменного тока в розетке и нормальную работу инвертора.
 - Красный индикатор FAULT указывает на отключение инвертора из-за низкого или высокого напряжения батареи, перегрузки или повышенной температуры.

- Эксплуатация инвертора**
- Вставьте штекер постоянного тока инвертора в прикуриватель или 12-вольтовую розетку автомобиля.
 - Поверните переключатель On/Off инвертора в положение On. Зеленый индикатор POWER указывает на наличие переменного тока в розетке переменного тока. Подключите устройство переменного тока, с которым вы хотите работать, к розетке и включите его. По мере расходования заряда батареи напряжение батареи начинает падать. Когда инвертор определит, что напряжение на входе постоянного тока упало до 10,7 вольт, раздастся звуковое предупреждение. Когда входное напряжение падает до 10,0 вольт, инвертор автоматически отключается во избежание повреждения батареи.
 - Если температура преобразователя частоты превышает безопасную рабочую температуру из-за недостаточной вентиляции или высокой температуры, он автоматически отключится. Загорится красная лампочка FAULT и прозвучит звуковое предупреждение. Если неисправная система зарядки аккумулятора приведет к повышению напряжения аккумулятора до опасно высокого уровня, инвертор автоматически отключится. При этом загорится красная лампочка FAULT.
 - Несмотря на то, что в инверторе предусмотрена защита от повышенного напряжения, он все равно может быть поврежден, если входное напряжение превышает 16 вольт.

В случае перегрузки, низкого напряжения батареи или перегрева инвертор автоматически отключится (см. раздел 4).

Инверторная связь с электронным оборудованием

Как правило, большинство устройств переменного тока работают от инвертором так же, как и от бытовой сети переменного тока. Ниже приведена информация о двух возможных исключениях. Жужжащий звук в аудиосистемах. Некоторые недорогие стереосистемы и бумбоксы имеют недостаточную внутреннюю фильтрацию питания и слегка жужжат при питании от инвертора. В общем случае единственного решения не является приобретение аудиосистемы с более качественным фильтром.

- Телевизионные помехи**
- Экранирование инвертора сводит к минимуму помехи от телевизионных сигналов. Однако при слабом телевизионном сигнале помехи могут быть заметны в виде линий, прокручивающихся по экрану.
- Следующие меры должны минимизировать или устранить проблему:
 - Используйте удлинитель, чтобы увеличить расстояние между инвертором и телевизионной антенной и кабелями.
 - Отрегулируйте ориентацию инвертора питания, телевизора, антенны и кабелей.
 - Максимально увеличьте мощность телевизионного сигнала, используя более качественную антенну, и, по возможности, используйте экранированный антенный кабель.
 - Попробуйте подключить другой телевизор. Различные модели телевизоров значительно отличаются друг от друга по восприимчивости к помехам.

Время работы аккумулятора

Время работы инвертора зависит от уровня заряда батареи, ее емкости и мощности, потребляемой конкретной нагрузкой переменного тока. При использовании обычной автомобильной батареи и 50-ваттной нагрузки (например, портативной стереосистемы/CD-плеера) время работы может составлять 5-6 часов и более. При использовании автомобильного аккумулятора в качестве источника питания настоятельно рекомендуется заводить автомобиль каждые час или два, чтобы подзарядить аккумулятор до того, как его емкость снизится. Инвертор может работать при работающем двигателе, но обычное падение напряжения, возникающее при этом, может привести к срабатыванию функции постепенного отключения инвертора. Поскольку инвертор потребляет менее 0,15 ампера при включенном переключателе ON/OFF в положении ON и при отсутствии подключенных устройств переменного тока, он оказывает минимальное влияние на время работы от аккумулятора.

ВНИМАНИЕ

Неправильная установка или неправильное использование инвертора может привести к опасности для пользователя или возникновению опасных условий. Мы настоятельно просим вас обратить особое внимание на все предупреждения и предостережения. Предупреждения указывают на условия или методы, которые могут привести к повреждению инвертора или другого оборудования. Предупреждения указывают на условия, которые могут привести к травмам или гибели людей.

- Опасность поражения электрическим током.
 - Хранить вдали от детей.
- Небольшие устройства на батарейках, такие как перезаряжаемые фонарики, некоторые перезаряжаемые бритвы и ножи, которые для подзарядки подключаются непосредственно к розетке переменного тока.
- Не вставляйте посторонние предметы в розетку или вставляйте предметы в розетку инвертора.
- Не подвергайте инвертор воздействию воды, дождя, снега или брызг.
- Ни при каких обстоятельствах не подключайте инвертор к распределительной сети переменного тока.
- Несоблюдение указанных инструкций может привести к травмам или повреждению инвертора.

- ВНИМАНИЕ! Нагревающаяся поверхность**
 - При длительной работе на высокой мощности корпус преобразователя частоты может стать слишком горячим и нагреваться до 140 F (60 °C).
 - Обеспечьте воздушное пространство не менее 2 дюймов (5 см) со всех сторон инвертора. Во время работы держите его подальше от материалов, которые могут повредиться под воздействием высоких температур.
- ВНИМАНИЕ!**
 - Не подключайте инвертор к устройствам переменного тока, нейтральный провод которых заземлен.
 - Не подвергайте инвертор воздействию температур, превышающих 104 F (40 °C).

Устранение неполадок

- Проблема: Полюс переменного тока не работает, индикаторы инвертора не горят.**
 - Возможная причина:
 - Плохой контакт с гнездом прикуривателя или 12-вольтовой розеткой.
 - Предлагаемое решение:
 - Плотно вставьте вилку в розетку, очистите вилку и розетку.
- Гнездо прикуривателя или 12-вольтовая розетка могут требовать включения зажигания.**
 - Переведите инвертор в рабочее положение.
- Перегорел предохранитель прикуривателя или 12-вольтовой розетки.**
 - Проверьте предохранители автомобиля и замените перегоревший предохранитель на исправный.
- Инвертор подключен с обратной полярностью входа постоянного тока.**
 - Возможно, произошло повреждение инвертора. Отдайте прибор в ремонт.
- Проблема: Мощность инвертора слишком низкая.**
 - Возможная причина:
 - Для измерения выходного напряжения использовался стандартный среднеквадратичный вольтметр переменного тока, что привело к слишком низким показаниям от 5 до 15 вольт.
 - Предлагаемое устранение:
 - Используйте батарею большей емкости, чтобы компенсировать повышенную потребляемую мощность.
- Слишком низкое напряжение батареи.**
 - Зарядите аккумулятор.
- Проблема: Время работы аккумулятора меньше, чем ожидалось.**
 - Возможная причина:
 - Потребляемая мощность устройства переменного тока выше номинальной.
 - Предлагаемое устранение:
 - Используйте батарею большей емкости, чтобы компенсировать повышенную потребляемую мощность.
- Аккумулятор устарел или неисправен.**
 - Замените батарею.
- Аккумулятор не заряжается должным образом.**
 - Поручите проверку электрической системы автомобиля квалифицированному специалисту.

Спецификация

Выходное напряжение: 220/110VAC
Выходная частота: 50/60Hz±1Hz.
Форма выходного сигнала : Модифицированная синусоидальная волна.

Диапазон выходного напряжения : (2B)11.0-15.0VDC/(24B)21.0-29.0VDC
Предохранитель: 10A/15A/20A/30A/40A/70A.

Input voltage range	12VDC	24VDC
Low battery alarm (nominal)	9.5 - 11.0V	19.5 - 21.0V
Low battery shutdown point (nominal)	9.0 - 10.5V	18.5 - 20.5V
High battery shutdown point (nominal)	14.5 - 15.5V	28.0 - 30.0V
Battery drain with on AC load	<0.3A	<0.5A
Conversion efficiency	80%	80%

Продолжение выходной мощности переменного тока:
50W / 60W / 80W / 100W / 120W / 130W / 145W / 160W / 180W / 200W / 240W / 260W / 280W / 300W / 325W / 350W / 400W / 440W / 450W / 480W / 500W / 550W / 600W / 800W / 1000W / 1200W / 1500W / 1800W / 2000W / 2200W / 2400W / 2500W / 3000W / 3500W / 4000W / 5000W / 30-минутный выходной блок переменного тока:
60W / 75W / 100W / 120W / 150W / 160W / 180W / 200W / 225W / 250W / 300W / 325W / 350W / 400W / 450W / 500W / 550W / 600W / 800W / 1000W / 1200W / 1500W / 1800W / 2000W / 2200W / 2400W / 2500W / 3000W / 3500W / 4000W / 5000W
Максимальная выходная мощность переменного тока:
120W / 150W / 200W / 240W / 300W / 320W / 360W / 400W / 450W / 500W / 600W / 650W / 700W / 800W / 900W / 1000W / 1100W / 1200W / 1600W / 2000W / 2400W / 3000W / 3600W / 4000W / 4400W / 5000W / 6000W / 7000W / 8000W / 10000W