



Руководство пользователя

Автомобильный преобразователь напряжения

RPI-6102 Pure Sine Wave с чистой синусоидой

Уважаемый покупатель, благодарим Вас за выбор автомобильного преобразователя напряжения RITMIX RPI-6102 с чистой синусоидой. Мы, команда разработчиков RITMIX RPI-6102, искренне надеемся, что его использование будет для Вас комфортным и послужит Вашей безопасности на дороге. Назначение устройства – автомобильный преобразователь напряжения с чистой синусоидой, торговой марки «Ritmix», предназначенный для преобразования постоянного тока (DC) в переменный ток (AC).

- Перед использованием просьба убедиться, что Вы прочитали и полностью поняли данное руководство.
- Сохраняйте руководство в легкодоступном месте.
- Полная линейка продуктов RITMIX и их описание на www.ritmixrussia.ru

О ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ

Содержание данного руководства предназначено для информации и может изменяться без предварительного уведомления. Мы приложили все усилия, чтобы данное Руководство пользователя содержало точную и полную информацию. Однако в случае обнаружения ошибок и пропусков не предполагается какая-либо ответственность.

Ознакомьтесь с важной информацией о безопасности перед использованием устройства. Следуйте предупреждениям и инструкциям о мерах предосторожности и правилах утилизации, приведенных ниже, чтобы избежать травм, а так же повреждения устройства. Изготовитель может изменять технические описания без предварительного уведомления.



ИСПОЛЬЗУЙТЕ УСТРОЙСТВО СТРОГО ПО НАЗНАЧЕНИЮ

БЕЗОПАСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА

Перед использованием, пожалуйста, убедитесь, что входное напряжение преобразователя совпадает с выходным напряжением аккумулятора, а также, что номинальная мощность подключаемого внешнего находится в допустимых пределах мощности преобразователя напряжения.

К преобразователю напряжения, имеющему входное напряжение 12В можно подключать аккумуляторы с выходным напряжением 12В. Аккумуляторы, имеющие выходное напряжение 24В, должны подключаться к преобразователю напряжения, имеющим входное напряжение 24В.

При длительной работе корпус преобразователя нагревается, поэтому не трогайте его, чтобы избежать ожога. Не используйте устройство, когда двигатель выключен. В противном случае это может привести к повреждению и быстрой разрядки аккумулятора.

Для продления срока службы данного устройства, рекомендуется подключать к преобразователю внешние устройства, входная мощность которых составляет 85% от номинальной мощности преобразователя.

Не кладите металлические предметы на инвертор, это может привести к поражению электрическим током и поломке изделия.

Поверхность аккумулятора может быть загрязнена, в том числе и кислотой. Если при подсоединении преобразователя к аккумулятору автомобиля, вы дотронулись руками до аккумулятора, то немедленно помойте руки водой. Если кислота попала в глаза, немедленно обратитесь к врачу.

Во время извлечения вилки из розетки преобразователя, не дотрагивайтесь до металлических контактов, это может привести к поражению электрическим током. Пожалуйста, не подавайте ток на евро розетки инвертора, это приведет к поломке изделия.

Запрещается трогать устройство влажными руками. Это может привести к поражению электрическим током.

Не используйте устройство на улице во время грозы. Это может привести к поражению электрическим током или сбоем в работе устройства.

Используйте только одобренные компанией Ritmix аксессуары и компоненты. Несовместимые компоненты могут привести к серьезным травмам или повреждению устройства. Компания Ritmix не несет ответственности за безопасность пользователей и не производит гарантийное обслуживание оборудования, при использовании аксессуаров и компонентов, не одобренных компанией Ritmix.

Никогда не помещайте устройство внутрь или на поверхность нагревательных приборов, например микроволновых печей, духовок или радиаторов. При перегреве устройство может повредиться и нанести вред пользователю.

Соблюдайте все местные правила утилизации.

Не сдавливайте и не прокалывайте устройство

Избегайте сильного внешнего давления на устройство, так как это может привести к короткому замыканию и перегреву. Берегите устройство от повреждений.

Берегите устройство от воздействия экстремальных температур. Перегрев или переохлаждение могут привести к повреждениям устройства.

Не используйте и не храните устройство в местах с высокой концентрацией пыли или аэрозольных веществ. Пыль или посторонние вещества могут стать причиной неисправности устройства, а также привести к пожару или поражению электрическим током. Избегайте контакта разъемов на корпусе устройства с проводящими материалами, такими как жидкости, пыль, металлическая пудра и карандашные грифели. Проводящие материалы могут вызвать короткое замыкание или коррозию разъемов, что в свою очередь может привести к взрыву или пожару. Не кусайте и не лижите устройство. Это может привести к повреждению устройства, а также причинить вред здоровью. Мелкие детали могут попасть в дыхательные пути детей или животных.

Не оставляйте устройства в зоне досягаемости для детей, чтобы избежать поражения электрическим током или получения ран.

Запрещается использовать устройство рядом с электронными приборами. Большинство электронных приборов излучает радиочастотные сигналы. Устройство может создать помехи в их работе. Во избежание помех в работе соответствующих приборов не рекомендуется использовать устройство в больницах и самолетах. Держите включенное устройство на расстоянии не менее 15 см от кардиостимулятора. Если вы используете какие-либо медицинские приборы, обратитесь к их производителю, чтобы убедиться, что радиочастотные сигналы, излучаемые устройством, не влияют на эти приборы. За дополнительной информацией обращайтесь к производителю автомобиля. При обнаружении дыма, жидкости, странных запахов или звуков, исходящих от устройства, немедленно прекратите использование устройства и обратитесь в сервисный центр производителя. В противном случае, может произойти возгорание. Влажность и жидкость любого типа могут повредить компоненты устройства или его электронную схему. Не включайте намокшее устройство.

Если устройство уже включено, выключите его. Попадание влаги в устройство может повлечь за собой прекращение действия гарантии производителя. Кладите устройство только на ровные поверхности. При падении устройство может повредиться. Пожалуйста, не разбирайте и не модифицируйте устройство.



Несоблюдение предупреждений и инструкций по безопасности может привести к травмам или к повреждению оборудования.



Рекомендации по утилизации

Ваше устройство спроектировано и изготовлено из высококлассных компонентов и материалов. Утилизация устройства должна происходить согласно правилам.

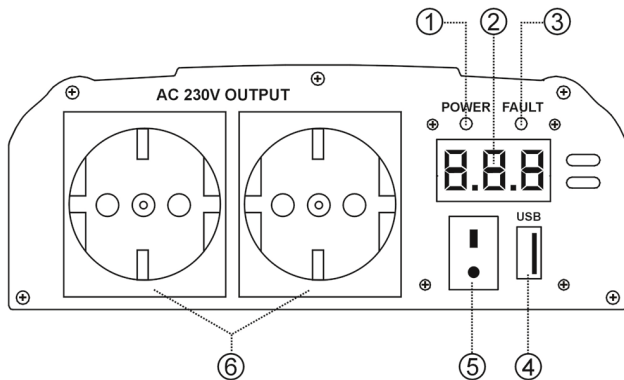
Данный символ, установленный на оборудовании или на упаковке, указывает на то, что оно не может ликвидироваться как обычные бытовые отходы. Использованное устройство и электронные компоненты следует утилизировать по схеме возврата в специальные пункты сбора для переработки электрического и электронного оборудования и/или батарей. Дополнительные сведения о переработке этого оборудования и/или батарей можно получить в администрации вашего города, магазине, в котором производилась покупка, или в компании по ликвидации бытовых отходов. Переработка материалов для повторного использования поможет сохранить природные ресурсы, защитить окружающую среду и здоровье людей.

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение:	12В, постоянный ток (DC) НЕ ПОДХОДИТ для грузовых автомобилей с электросетью 24 В
Выходное напряжение:	230В +/- 10%, переменный ток (AC)
Подключение:	напрямую к аккумулятору
Подключаемые устройства:	электроприборы с входным напряжением 220В и евровилкой; электронные приборы с входным напряжением 5В (2100мА), подключаемые через USB
Порт USB:	5В (2100мА), постоянный ток (DC)
Постоянная выходная мощность:	600Вт
Импульсная выходная мощность:	1200Вт
Частота выходного напряжения:	50Гц +/- 3Гц
Выходной сигнал:	чистая синусоида
Максимальная выходная эффективность:	90,5%
Порог отключения при низком входном напряжении:	9,2В-9,8В
Порог отключения при высоком входном напряжении:	15В-16В
Рабочая температура:	0°C-35°C
Защита:	от короткого замыкания, перегрева, перегрузки, низкого питающего напряжения, от не правильного подключения
Дисплей:	цифровой
Подключение:	к аккумулятору

2. ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

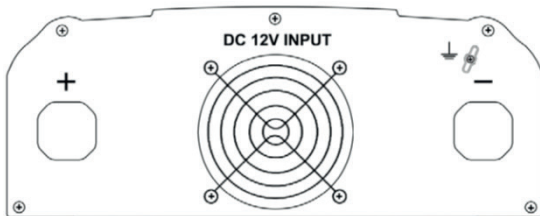
2.1. Передняя панель:



1. Индикатор питания (POWER): при подаче тока на преобразователь, индикатор загорится.
2. Цифровой дисплей: автоматическое отображение на дисплее входного напряжения или нагрузки
 - На экран выводится «888», когда преобразователь подключен к электричеству
 - На дисплей выводится «-P-» - есть питание; на дисплей выводится «-U-» - есть напряжение
 - +/- 0.2В – погрешность напряжения, выводимого на дисплей, в сравнении с реальными значениями
 - +/- 10% - погрешность измерений, выводимых на дисплей при нагрузке 50% на преобразователь, +/- 5% - погрешность выводимых на дисплей результатов при полной нагрузке
 - Информация, выводимая на дисплей, отображается в кВт (KW)

- При отсутствии нагрузки на дисплей выводится значение 0W
- 3. Индикатор ошибки (FAULT): при возникновении какой-либо проблемы, загорится индикатор ошибки
- 4. USB выход: 5В 500 мА
- 5. Вкл/Выкл переключатель
- 6. Европейская розетка 230 В +/- 10%, 50 Гц +/- 3Г ц

2.2. Задняя панель:



- Интеллектуальная система контроля управления вентилятором: вентилятор включается, когда нагрузка достигает 30% от номинальной нагрузки, либо когда внутренняя температура достигнет 60оС.
- «+» (полюс/красный): используя красный провод, соедините отрицательный полюс на преобразователе и положительный полюс на аккумуляторе автомобиля
- «-» (полюс/черный): используя черный провод, соедините отрицательный полюс преобразователя и аккумулятора автомобиля
- Заземление устройства: заземление производится посредством подсоединения желтого кабеля.

2.3. USB выход

1. USB выход служит только для зарядки внешних устройств и не имеет функции обмена данными.

2. Перед зарядкой через USB порт, пожалуйста, внимательно проверьте силу тока подключаемого устройства. Если сила тока, подключаемого устройства превышает силу тока USB порта, пожалуйста, не используйте его, так как это может привести к поломке USB разъема.

3. Некоторые устройства должны заряжаться через зарядные устройства, поставляемые в комплекте с оборудованием. Пожалуйста, не используйте USB порт для зарядки данного устройства.

4. В целях экономии электроэнергии вентилятор начнет работать если:

- Нагрузка на преобразователь составит 30% от номинальной
- Температура внутри корпуса преобразователя превысит 60°C.

Примечание: устройства на иллюстрациях в настоящем Руководстве пользователя могут отличаться по форме, цвету от поставляемых.

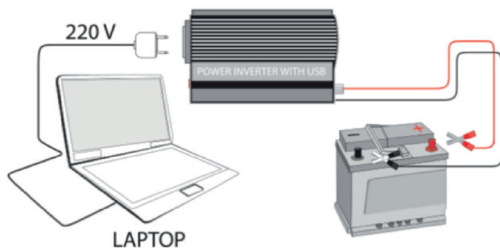
3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

3.1. От автомобильного аккумулятора

1. Подключите преобразователь напряжения к аккумулятору автомобиля. Для этого возьмите зажим красного провода и подсоедините к положительному полюсу на аккумуляторе, зажим черного провода подсоедините к отрицательному полюсу на аккумуляторе. Клемму красного провода подсоедините к положительному полюсу на преобразователе напряжения, клемму черного провода подсоедините к отрицательному полюсу на инверторе.

Внимание! Соблюдайте полярность! Несоблюдение полярности приведет к поломке устройства!

2. Зафиксируйте соединения на полюсах, но не слишком туго.
3. Если соединения на полюсах слабо зафиксированы, то это приведет к потере тока, нагреванию приборов, поломке изделия или возникновению пожара.
4. Включите преобразователь напряжения. Убедитесь, что индикатор на преобразователе напряжения загорелся. Подключите внешнее устройство к преобразователю напряжения.
5. Если вы не используете преобразователь напряжения, пожалуйста, выключите его и отсоедините провода.



3.3. Использование удлинителей

Компания RITMIX не рекомендует использование удлинительных кабелей между преобразователем и автомобильным аккумулятором, так как это приведет к потере электрической энергии и повлияет на работу инвертора.

Если, по каким-либо причинам, Вам приходится использовать удлинительный кабель, то используйте кабель высокого качества, чтобы минимизировать потери электрической энергии.

4. ИНДИКАЦИЯ РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

Защита	Описание статуса			Состояние устройства
	LED индикатор	Звуковой сигнал	Выход переменного тока	
Низкое питающее напряжение	Зеленый индикатор горит, красный индикатор не горит	да	да	Когда напряжение возвращается в пределы, допустимые для нормальной работы устройства, сигнал прекратится автоматически.
Отключение при низком питающем напряжении	Зеленый индикатор горит, красный индикатор горит	нет	нет	Когда напряжение возвращается в пределы, допустимые для нормальной работы устройства, красный индикатор ошибки погаснет, зеленый индикатор питания загорится, преобразователь автоматически возобновит работу.
Отключение при высоком питающем напряжении	Зеленый индикатор горит, красный индикатор горит	нет	нет	Когда напряжение вернется в пределы для нормальной работы преобразователя, красный индикатор погаснет, зеленый индикатор питания загорится, преобразователь автоматически возобновит работу.
Отключение при перегрузке	Зеленый индикатор горит, красный индикатор горит	нет	нет	Уменьшите нагрузку до допустимых пределов, преобразователь возобновит работу, красный индикатор погаснет, будет гореть зеленый индикатор
Отключение при перегреве	Зеленый индикатор горит, красный индикатор горит Зеленый индикатор горит, красный индикатор горит	да	нет	Когда температура опустится до значений, находящихся в пределах, допустимых для нормальной работы устройства, красный индикатор погаснет, зеленый индикатор питания загорится, преобразователь автоматически возобновит работу.

Отключение при коротком замыкании	Зеленый индикатор горит, красный индикатор не горит индикатор горит	нет	нет	Преобразователь возобновит работу после короткого замыкания.
-----------------------------------	---	-----	-----	--

5. ПРИМЕНЕНИЕ

Электроинструменты: электрические пилы, дрели, шлифовальные машины, пескоструйные машины, воздушный компрессор, штамповочные устройства, газонокосилки

Офисное оборудование: компьютеры, принтеры, дисплеи, копировальная техника, сканнеры, факсимильное оборудование и оргтехника

Бытовая техника: пылесос, вентилятор, люминесцентные лампы, лампы накаливания, швейные машинки

Кухонное оборудование: микроволновые печи, холодильники, морозильные камеры, кофе машины, блендеры, машины для изготовления льда, духовки.

Коммерческое оборудование: металлические галогеновые лампы, наприевые лампы высокого напряжения, водные мотоциклы, легковые автомобили, солнечные и ветровые генераторы.

Электрическое оборудование: ТВ, радио, игровые приставки, видеомагнитофоны, усилители мощности, мониторинговое оборудование, сервисное оборудование, спутниковое оборудование.

6. УХОД ЗА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ НАПЯЖЕНИЯ

При необходимости протрите наружные поверхности мягкой тканью. Следите за тем, чтобы влага не проникла внутрь.

7. ПРАВИЛА И УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ХРАНЕНИЯ

Храните устройство при комнатной температуре в сухом проветриваемом помещении, вне досягаемости детей.

8. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Способ устранения
Не горит индикатор	Проверить правильно ли подключено устройство
	Проверить включена ли кнопка питания
Не работает	Проверить правильно ли подключено устройство

Если проблема не устранена, то следует обратиться в службу поддержки клиентов. Телефон службы поддержки в вашем регионе указан в гарантийном талоне.

Изготовитель: Wenzhou New Focus Tech.&Elec.Co., LTD, адрес: No.48, Yong'en West Road, Shacheng, Longwan, Wenzhou, China (Вэнчжоу Нью Фокус Тэч.энд Элек. Коу., Лтд, адрес: №.48, Йонг Эн Вест роад, Шаченг, Логван, Венчжоу, Китай).

Страна изготовления: Китай

Импортер: ООО «Транстрейд», адрес: 115093, Россия, город Москва, Ул. Люсиновская, дом 28/19, строение 6, офис 5/9-а.

Уполномоченная организация на принятие претензий:

ООО «Транстрейд», адрес: 115093, Россия, город Москва, Ул. Люсиновская, дом 28/19, строение 6, офис 5/9-а, тел.: 8(499)653-7043.

Гарантийный срок: 12 месяцев. Срок службы: 24 месяца.

Срок годности: не ограничен.

Дата производства указана в серийном номере товара (символы с 10го по 15й) в формате ГГГММ, где ГГГ обозначает год производства, ММ обозначает месяц производства.

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

Декларация о соответствии: ЕАЭС № RU Д-СН.АЛ16.В.71352 действительна до 11.04.2022 включительно. Декларация о соответствии принята на основании протокола № 07753-219-1-17/БМ от 11.04.2017 года. Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «БизнесМаркет», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21AB90.

Не бросать, не ронять, не разбирать, избегать попадания жидкости. Использовать только по прямому назначению. Конструкция, внешний вид и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



