

Конвертер 24В- 12В
PowerAce CNT2412-10
Руководство пользователя



Авторские права © 2014 Все права защищены. Без письменного разрешения производителя не допускается копирование, публикация, передача данного материала.

Уважаемый покупатель!

Спасибо, что приобрели высококачественный конвертер напряжения PowerAce. Конвертер эффективно и надежно преобразует напряжение 24 В в 12 В, что делает его незаменимым помощником в грузовых автомобилях, а также там, где бортовая сеть питания составляет 24В. Служит для питания таких часто используемых в обиходе товаров как телевизоры, компьютеры и т. д. Конвертер данной серии создан для долговечного использования. Перед использованием данного устройства, пожалуйста, прочтите внимательно инструкцию и предупреждения.

Технические характеристики:

Модель	CNT2412-10
Номинальная мощность	120W
Входящее напряжение	13-40V
Выходящее напряжение	12V \pm 5%DC
Максимальный выходной ток	12A
Максимальная рабочая температура	80 град С
Размеры (Д * Ш * В), см	12 * 9 * 5 см
Эффективность преобразования	85%
Ток потребления в режиме ожидания	менее 40мА
Защита	От перенапряжения, перегрева, короткого замыкания

Предупреждение! Беречь от детей!

- Используйте конвертер в сухих местах, и при нормальной температуре окружающего воздуха
- Не используйте конвертер в автомобиле с выключенным двигателем длительное время, во избежание разрядки АКБ автомобиля
- Не используйте конвертер в длительно нагруженном режиме
- Ни при каких обстоятельствах не соединяйте конвертер с электрической розеткой

Меры предосторожности

- если устройство подключено напрямую к аккумулятору или аналогичным устройствам, пожалуйста, проверьте правильность подсоединения проводов
- убедитесь, что напряжение входящего тока не превышает 40В
- регулярно проверяйте надежность соединений
- ослабленные соединения могут генерировать тепло или привести к повреждениям конвертера или источника питания
- неправильное использование конвертера может привести к травмам
- Поверхность конвертера нагревается до 80° С в ходе длительной эксплуатации
- Поддерживайте как минимум 5 см воздушный зазор со всех сторон конвертера
- Во время использования избегайте соприкосновения с конвертером материалов, которые могут стать причиной нагревания.

Предупреждение! Взрывоопасен.

- Не используйте конвертер вблизи взрывоопасных веществ
- Так же не используйте в автомобилях с наличием свинцово-кислотных аккумуляторов

Данные аккумуляторы не отличаются герметичностью, и выход взрывоопасных газов водорода может быть причиной появления взрывоопасных искр в электрическом соединении.

Условия хранения

- Для долговечного использования храните инвертор в чистом, свободном от пыли и грязи виде, а также в сухом, прохладном месте, с хорошей вентиляцией.

Соединение с помощью аккумулятора

— Рекомендуется включать двигатель каждые 15 минут в течение каждого часа во избежание разрядки аккумулятора. Конвертер работает как при движении двигателя, так и в состоянии покоя. Возможно, Конвертер не будет работать из-за падения напряжения. При прекращении использования, отсоедините конвертер от аккумулятора.

Источник питания

— Источник питания должен быть обеспечен напряжением как минимум от 13 В до максимальных 40,0 В и постоянным выходом напряжения.
— Источником питания может быть аккумулятор или любой другой источник постоянного тока.

Подключение

— Используйте для подключения к источнику питания медные провода сечением не ниже 2,5 мм
— Обязательно подключение к источнику питания осуществляйте через предохранитель
— Подключите 12В потребители к выходу конвертера, суммарная мощность всех потребителей не должна превышать 120 Вт

Примечание

— *Низкое напряжение аккумулятора* – может повредить сам аккумулятор, но не конвертер, так как он выключается автоматически

— *Короткое замыкание*

Если провода скрестились или произошло короткое замыкание, то, как правило, причиной является сгорание предохранителя. Отсоедините устройство от конвертера и замените предохранитель.

— *Защита от перегрузки*

Если входящее напряжение превышает 40 В постоянного тока, устройство выключается автоматически

— *Защита от перегрева*

Если входящая температура 80°C возрастает, устройство выключится автоматически

Проблемы и их решения

1. Низкое выходящее напряжение

Причина

— конвертер перегружен
— входящее напряжение менее 13 В

Устранение

— отсоедините устройство
— убедитесь, что входящее напряжение более 13 В

2. Низкая зарядка аккумулятора

Причина

- Плохое состояние аккумулятора
- Недостаточное питание или падение напряжения

Устранение

- Поменяйте аккумулятор
- Проверьте состояние соединений

3. Отсутствует выходящее напряжение

Причина

- рабочая температура инвертора не соответствует норме (0°-80°)
- не хватает мощности в источнике питания
- конвертер выключился автоматически от перегрева
- перегорел предохранитель

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

МОДЕЛЬ

СЕРИЙНЫЙ ЗАВОДСКОЙ НОМЕР

ДАТА ПРОДАЖИ

ГАРАНТИЯ МЕСЯЦЕВ

Продавец гарантирует, что приобретенное Вами изделие является работоспособным, не имеет механических повреждений и пригодно для использования по назначению на момент продажи.

Подпись продавца _____

Печать

Приобретенная Вами продукция является бытовой радиоэлектронной аппаратурой. Срок службы продукции при соблюдении правил эксплуатации составляет три года. Перед началом эксплуатации убедительно просим Вас внимательно изучить правила и условия эксплуатации Продукции и условия Гарантии.

Гарантийный талон действителен только при наличии правильно и четко указанных: модели, серийного номера Продукции, даты продажи, реквизитов и печати продавца, подписи покупателя. Серийный номер и модель Продукции должны соответствовать указанным в Гарантийном талоне. В противном случае Гарантийный талон признается недействительным. В этом случае рекомендуем Вам обратиться к продавцу для получения правильно заполненного Гарантийного талона. Также Вы можете предоставить товарный и кассовый чеки, либо иные документы, подтверждающие факт и дату продажи изделия. В случае, если дату продажи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.

Настоящая Гарантия распространяется только в отношении лиц, на которых распространяется действие Закона "О защите прав потребителей".

Гарантийный срок

1. Гарантийный срок указан в Гарантийном талоне и действует с даты продажи продукции помимо расходных частей (или) принадлежностей, перечисленных в пункте 2; Продукции), расходные материалы, комплектующие (если их замена предусмотрена конструкцией и не связана с разработкой Продукции).

Комплектующие:

- аккумуляторные батареи, элементы питания;
- соединительные кабели, зарядные устройства, антенны, переключатели;
- монтажные приспособления, документацию, упаковку, прилагаемую к изделию.

Гарантийный срок продлевается на время нахождения Продукции в ремонте.

Условия предоставления гарантии:

- наличие запечатанного гарантийного талона вместе с оригиналом товарного чека.
- наличие неиспользованного изделия с сохраненными гарантийными пломбами и сохранным и читаемым серийным номером (сохранение гарантийной пломбы и серийного номера - обязательность владеть в изделии).

Сервисный центр вправе отказать в гарантийном ремонте в случае несправности следующегоми причинами:

1. Механическое, химическое, термическое, электромагнитное воздействие. Попадание внутрь изделия посторонних предметов, влаги, грязи, насекомых.
2. Разборка, наладка, модернизация (включая изменение программного обеспечения), изменение конструкции.
3. Использование аксессуаров, источников питания, не предназначенных для данного изделия.
4. Использование устройств для коммерческих, производственных и иных целей не соответствующих его прямому назначению или вызывающих чрезмерные нагрузки на детали.

5. Производитель не несет ответственности за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный Продукцией, людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации, установки Продукции; умственных или неосторожных действий (бездействий) Потребителя или третьих лиц, действия непреодолимой силы.

Претензий к внешнему виду, комплектации и работоспособности не имею.
С условиями гарантии ознакомлен и согласен.

Дата, подпись покупателя, расшифровка ___/___/201___