

# Конвертер 24В- 12В

## Yelew VR-15 /VR-40

### Руководство по эксплуатации

#### Уважаемый покупатель!

Спасибо, что приобрели высококачественный конвертер напряжения Yelew VR. 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	VR-15/ VR-40
Номинальная мощность	180W/ 480W
Входящее напряжение	13-40V
Выходящее напряжение	12V $\pm$ 5%DC
Максимальный выходной ток	17A/ 44 А
Максимальная рабочая температура	80 град С
Эффективность преобразования	85%
Ток потребления в режиме ожидания	менее 40mA
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

### **Гарантийный талон**

Наименование изделия \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Срок гарантии \_\_\_\_\_

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

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Гарантийный талон дает право на бесплатное устранение недостатков изделия, возникших по вине изготовителя в течение гарантийного срока.

Гарантийный ремонт не осуществляется в следующих случаях:

\*несоблюдение инструкции по установке и эксплуатации, использование изделия не по его прямому назначению;

\*наличии следов постороннего вмешательства (ремонт, наладка и т.д.) или выполнении ремонта в сервисных центрах, не уполномоченных на оказание такого рода услуг;

\*наличие химических или механических повреждений, попадания внутрь жидкости, пыли или посторонних предметов (в том числе насекомых и грызунов);

Претензий к внешнему виду, комплектации и работоспособности не имею.

С условиями гарантии ознакомлен и согласен.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

