

Преобразователь/Зарядное устройство PowerVerter APS X с автоматическим переключением



№ модели: APSX750

- ▶ Вход 12В постоянного тока или 230В переменного тока; выход 230В, 50 Гц, 2 точки подключения переменного тока
- ▶ Выход преобразователя 750 ватт непрерывный, 1125 ватт OverPower™ и 1500 ватт
- ▶ DoubleBoost™ (смотрите спецификации) 3-шаговое, 5/20-амперное зарядное устройство для сухих/жидкостных элементов
- ▶ Функция Автоматического переключения между аварийным питанием от аккумулятора и работой ИБП
- ▶ Надёжно усовершенствованная конструкция трансформатора с защищёнными зажимами постоянного тока

ОПИСАНИЕ

Преобразователь постоянного тока в переменный Tripp Lite APSX750 с автоматическим переключением от линии к аккумулятору и встроенной системой зарядки является ИБП расширенной работы, автономным источником питания или независимым преобразователем. Обеспечивает до 750 ватт непрерывной мощности 230В переменного тока к 2 выходным точкам подключения нагрузки переменного тока от любой 12В аккумуляторной батареи или независимого источника постоянного тока. Функция OverPower™ выхода преобразователя обеспечивает до 150% от постоянного выхода в течение 1-60 минут, а функция DoubleBoost™ выхода преобразователя – 200% от постоянного выхода в течение 10 секунд, давая дополнительную мощность, необходимую для холодного запуска сверхмощного инструмента и механизированного оборудования. Когда кабель переменного тока подключается к стенной розетке, подаваемая мощность проходит через блок к подключённому оборудованию, а набор батарей начинает заряжаться при помощи 3-шагового, 5/20-амперного зарядного устройства. В режиме ИБП система APS реагирует на отключение электроэнергии и колебания напряжения почти моментальной автоматической подачей переменного тока от аккумуляторной батареи. Включает набор входных зажимов высокого постоянного тока для простой установки (пользователь подключает аккумулятор и необходимую проводку – смотрите руководство пользователя для получения необходимых рекомендаций). Подаёт синусоидальную волну или мощность генератора во время зарядки аккумулятора и работы ИБП, плюс обеспечивает эффективную подачу переменного тока в виде синусоидальной волны PWM в режимах преобразователя и резервного ИБП. Надёжная конструкция большого трансформатора с регулятором частоты, который управляет активной электронной нагрузкой или большими индуктивными двигателями, компрессорами и другими элементами, требующими большого тока при запуске. Вспомогательный удалённый выключатель электропитания APSRM4 с диодными лампочками, отражающими статус, обеспечивает удалённое включение/выключение преобразователя, а также постоянное отражение статусной информации (APSRM продаётся отдельно). Обеспечивает неограниченное время работы с любым количеством аккумуляторных батарей, подключённых пользователем. Хорошо адаптируемый к широкому кругу приложений и внешних условий с конфигурируемыми настройками зарядного устройства для работы с сухими/жидкостными типами аккумуляторов и возможностью выбора напряжения переключения питания от сети к аккумулятору.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- APSX750 служит независимым или стационарным преобразователем постоянного тока в переменный с автоматическим переключением между линией и встроенным зарядным устройством
- Поддерживает выход 230В переменного тока от соответствующего источника питания или 12В постоянного тока от аккумуляторной батареи
- Автоматическое переключение в течение 20 миллисекунд между линией и аккумулятором обладает защитой в виде ИБП во время отключения электропитания и колебаний напряжения для оборудования, поддерживающего переключение за один цикл
- Непрерывная подача 750 ватт переменного тока в режиме преобразователя
- Выход Double Boost™ преобразователя поддерживает моментальную пусковую нагрузку до 200% от максимально допустимой непрерывной нагрузки в течение 10 секунд (смотрите таблицу технических характеристик)
- Выход OverPower™ преобразователя поддерживает более длительные перегрузки до 150% в течение 1-60 минут при идеальном состоянии аккумулятора и внешней температуре. (Для получения лучших результатов используйте OverPower в течение как можно более коротких промежутков времени, обеспечьте, чтобы аккумуляторы и проводка были способны выдерживать полное номинальное напряжение постоянного тока под нагрузкой, дайте преобразователю/зарядному устройству остыть до и после использования OverPower.)
- 3-шаговое, 5/20-амперное зарядное устройство с конфигурируемыми настройками для сухих/жидкостных типов аккумуляторов обеспечивает надёжную повторную зарядку аккумуляторных батарей
- Защищённые, закреплённые зажимы входящего кабеля поддерживают кабели большого сечения, подключающие аккумуляторные батареи
- Два выходных контакта C13 передают 120В линейную мощность или мощность преобразователя к подключённому оборудованию
- Надёжно усовершенствованный большой трансформатор с безопасными крепёжными фланцами и защищёнными зажимами для проводов постоянного тока
- Влагостойкая конструкция позволяет работать в движении по морю и по суше в крайне влажных окружающих средах
- 3-позиционный переключатель рабочего режима поддерживает режим «AUTO/АВТО», чтобы организовать автоматическое переключение между режимами постоянного и переменного тока, настройки «CHARGE-ONLY/ТОЛЬКО-ЗАРЯДКА» для полной зарядки аккумулятора, когда переменный ток доступен без автоматического переключения, и «SYSTEM-OFF/ВЫКЛ СИСТЕМЫ»
- Набор из шести диодных лампочек на передней панели отображает рабочие режимы постоянного/переменного тока, статус перегрузки, уровень напряжения постоянного тока, статус отключения и статус системной ошибки
- Набор из 4 конфигурационных выключателей поддерживает изменение типа аккумулятора на сухой/жидкостный, включение/выключение преобразователя и настраиваемое автоматическое переключение низкого напряжения 144/163/182/201В переменного тока во время кратковременных провалов напряжения питания
- Набор из 4 дополнительных конфигурационных выключателей поддерживает 4 уровня ограничения мощности зарядки по отношению к нагрузке, программу выравнивания заряда аккумуляторов и высокие/низкие настройки зарядного устройства
- Сбрасываемый 3-амперный прерыватель входящего переменного тока зарядки и сбрасываемый 4-амперный прерыватель выхода переменного тока, а также автоматический 2-скоростной вентилятор охлаждения, защищающий преобразователь от неисправностей, связанных с нагрузкой и температурой
- Зажимы заземления надёжно заземляют систему преобразователя/зарядного устройства или подключают её к системе заземления транспортного средства
- Автоматическое отключение при перегрузке или перегреве безопасно выключает преобразователь по мере возникновения состояния перегрузки или перегрева
- Коннектор дистанционного управления, расположенный на передней панели, позволяет проводить удалённое включение/выключение (требует наличия выключателя APSRM4). Вспомогательный выключатель APSRM4 также оборудован настраиваемыми зажимами, поддерживающими включение и выключения преобразователя при включении или выключении зажигания транспортного средства

ТИПИЧНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- Многосторонняя система преобразователя/зарядного устройства с автоматическим переключением служит независимым преобразователем для автомобильных радиостанций, техники для проведения дорожных работ, фургонов обмена валюты и автомобилей ремонтно-аварийной службы; применяется в качестве автономного альтернативного источника питания, а также как источник бесперебойного питания (ИБП) для элементов, совместимых с временем переключения в 20 миллисекунд.

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- 98-121: аккумуляторная батарея 12 вольт / 75 ампер-часов
- ВР260: ящик для аккумуляторных батарей, который вмещает два аккумулятора 98-121, которые заказываются отдельно
- APSRM4: удалённый выключатель, который управляет выходной мощностью преобразователя/зарядного устройства; кабель 50 фт.; диодные лампочки диагностики; управление начальной блокировкой мощности

В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВХОДИТ

- Преобразователь/зарядное устройство APSX750
- Руководство пользователя с гарантийной информацией

ПОЛНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

| ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ | |
|---|--|
| Характеристика системы: | Система преобразователя/зарядного устройства с автоматическим переключением режимов постоянного и переменного тока |
| Совместимость с напряжениями: | 12В постоянного тока / 230В переменного тока |
| Совместимость с частотой: | 50 Гц |
| ВЫХОД | |
| Мощность на выходе (ватт): | РЕЖИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ - 750 ватт непрерывный, до пика в 1500 ватт номинальный Double Boost™ (в течение 10 секунд). Overpower™ поддерживает более длительные перегрузки до 1125 ватт до 15 секунд перед выключением преобразователя. |
| Номинальное выходное напряжение: | Номинальное 230В переменного тока |
| Регулировка выходного напряжения: | МОЩНОСТЬ ЛИНИИ (ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК): Обеспечивает 230В номинальную выходную синусоидальную волну от линейного источника питания. МОЩНОСТЬ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ (ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК): Обеспечивает выходную синусоидальную волну PWM в 230В переменного тока (+/-5%). |
| Регулировка выходной частоты: | 50 Гц (+/- 0.3 Гц) |
| Количество / тип выходных разъёмов: | Включает 2 выходные точки переменного тока (IEC320 C13). Включает универсальный розеточный соединитель, совместимый с большинством штекеров |
| Защита от перегрузок: | Оборудован 3А прерывателем входа, предназначенным для системы зарядки, и 4А прерывателем выхода для выходных нагрузок переменного тока |
| ВХОД | |
| Максимальные входные амперы / ватты: | ВХОД ПОСТОЯННОГО ТОКА: Полная постоянная нагрузка - 72А при 12В постоянного тока. ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА: 6.2А при 230В переменного тока с полной нагрузкой преобразователя и зарядного устройства (не больше 2.2А при работе только зарядного устройства / комбинированная входная нагрузка к зарядному устройству и выход переменного тока автоматически контролируются по принципу 66%-33%-0% на основе выходной нагрузки при помощи заданных предельных значений зарядного устройства – смотрите руководство с инструкциями по установке) |
| Тип входного соединения: | ВХОД ПОСТОЯННОГО ТОКА: Набор из 2-х закреплённых болтами зажимов для кабеля постоянного тока. ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА: Входное соединение IEC-320 C14 |
| Длина входного кабеля: | ВХОД ПОСТОЯННОГО ТОКА: Пользователь выбирает кабельную разводку. Диаметр 6 или больше (смотрите руководство). ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА: входной контакт IEC-320 C14, поставляется с кабелем переменного тока IEC C-13-C14 длиной 1.8 м (6 фт.) |
| Рекомендуемая электропроводка: | ВХОД ПОСТОЯННОГО ТОКА: Требуется источник 12В постоянного тока, способный обеспечить 72А в течение нужного времени (при использовании с полной постоянной ёмкостью – потребности в постоянном токе увеличиваются во время работы OverPower™ и DoubleBoost™). При применении на автотранспортных средствах рекомендуется провести профессиональную кабельную установку с системой аккумуляторов не менее 100А. ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА: 230В переменного тока |

ПОЛНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

| | |
|--|---|
| Линейное напряжение сети постоянного тока: | 12В постоянного тока |
| Уровень заряда аккумулятора: | Настраиваемый 5 / 20 ампер |
| Увеличиваемое время работы аккумулятора: | Время работы можно увеличить при помощи любого числа аккумуляторных батарей с сухими или жидкостными элементами |

СВЕТОДИОДНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

| | |
|---------------------------------|--|
| Световые диоды передней панели: | Набор из 6 световых диодов непрерывно отображает информацию о проценте нагрузки (шкала в 6 уровней) и уровне заряда батареи (шкала в 7 уровней). Смотрите руководство с описанием последовательностей. |
| Выключатели: | 3-позиционный выключатель (вкл/выкл/удалённо) позволяет эффективно управлять включением/выключением плюс настройкой «авто/удалённо», которая позволяет задать удалённое управление системой преобразователя при помощи вспомогательного приспособления APSRM4 при работе в режиме преобразователя. В режиме непрерывной мощности переменного тока настройка «авто/удалённо» позволяет включить автоматическое переключение от линейной мощности к мощности аккумулятора – для поддержания постоянной мощности переменного тока, подаваемой к подключённым нагрузкам. |

ПОДАВЛЕНИЕ БРОСКОВ НАПРЯЖЕНИЯ / ШУМА

| | |
|---|---|
| Подавление бросков напряжения переменного тока: | Оборудован подавлением бросков напряжения переменного тока на 840 джоулей |
|---|---|

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--------------------------------------|---|
| Масса брутто (фунты): | 20 |
| Масса брутто (кг): | 9.1 |
| Удельный вес (фунты): | 18.6 |
| Удельный вес (кг): | 8.3 |
| Собственные размеры (ВШД/дюймы): | 7 x 8.75 x 9 |
| Собственные размеры (ВШД/см): | 17.8 x 22.2 x 22.8 |
| Размеры при поставке (ВШД/дюймы): | 12.5 x 11 x 10.75 |
| Размеры при поставке (ВШД/см): | 31.8 x 27.9 x 27.3 |
| Конструкционный материал: | Поликарбонат |
| Поддерживаемые конструктивные формы: | Отверстия для установки позволяют расположить преобразователь на любой горизонтальной поверхности (смотрите руководство для получения дополнительной информации по установке) |
| Способ охлаждения: | Многоскоростной вентилятор |

ХАРАКТЕРИСТИКИ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

| | |
|--------------------------|--|
| Рабочая температура: | 32-104 по Фаренгейту / 0-40 по Цельсию |
| Относительная влажность: | 0-95% не рассматривается |

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ЛИНИЯ / АККУМУЛЯТОР

| | |
|--|--|
| Время переключения от линейной мощности к режиму аккумулятора: | 20 миллисекунд (стандартная – совместимое со многими компьютерами, серверами и сетевым оборудованием – совместимость со временем подтверждения переключения нагрузок для приложений ИБП) |
| Переключение к мощности аккумулятора при низком напряжении: | В «автоматическом» режиме переменного тока преобразователь/зарядное устройство переключается в режим питания от аккумулятора после того, как линейное напряжение станет ниже 144В (можно настроить на 163, 182, 201В 0 смотрите руководство) |
| Переключение к мощности аккумулятора при высоком напряжении: | В «автоматическом» режиме переменного тока преобразователь/зарядное устройство переключается в режим питания от аккумулятора после того, как линейное напряжение превысит 272В |

СЕРТИФИКАЦИИ

| | |
|---------------|------------------|
| Сертификации: | Совместим с RoHS |
|---------------|------------------|

ГАРАНТИЯ

| | |
|----------------------|---|
| Гарантия на продукт: | (Вне США и Канады, обратитесь по телефону для получения гарантийной информации) |
|----------------------|---|

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--------------|---------------|
| Внешний вид: | Чёрного цвета |
|--------------|---------------|

НАБОР АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ (вспомогательный)

| | |
|--|---|
| Набор аккумуляторных батарей (вспомогат.): | 98-121 свинцово-кислотный аккумулятор (вспомогательный) |
|--|---|