

Преобразователь/Зарядное устройство PowerVerter APS X с Автоматическим Переключением



№ модели: APSX1250

- ▶ Вход 12В постоянного тока или 230В переменного тока; выход 230В, 50 Гц, 2 точки подключения переменного тока
- ▶ Выход преобразователя 1250 ватт непрерывный, 1875 ватт OverPower™ и 2500 ватт
- ▶ DoubleBoost™ (смотрите спецификации) 3-шаговое, 7.5/30-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 APSX1250 с автоматическим переключением от линии к аккумулятору и встроенной системой зарядки является ИБП расширенной работы, автономным источником питания или независимым преобразователем. Обеспечивает до 1250 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, 7.5/30-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

- APSX1250 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 1250 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, 7.5/30-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 5-амперный прерыватель входящего переменного тока зарядки и сбрасываемый 6-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 со временем переключения в 20 миллисекунд.

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- 98-121: аккумуляторная батарея 12 вольт / 75 ампер-часов
- BP260: 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 APSX1250
- 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 - 1250 ватт непрерывный, до пика в 2500 ватт номинальный Double Boost™ (в течение 10 секунд). Overpower™ поддерживает более длительные перегрузки до 1875 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 5А прерывателем входа, предназначенным для системы зарядки, и 6А прерывателем выхода для выходных нагрузок переменного тока
ВХОД	
Максимальные входные амперы / ватты:	ВХОД ПОСТОЯННОГО ТОКА: Полная постоянная нагрузка - 125А при 12В постоянного тока. ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА: 9.3А при 230В переменного тока с полной нагрузкой преобразователя и зарядного устройства (не больше 3.3А 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 125А 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 225А. ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА: 230В переменного тока

ПОЛНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

Линейное напряжение сети постоянного тока:	12В постоянного тока
Уровень заряда аккумулятора:	Настраиваемый 7.5 / 30 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):	26
Масса брутто (кг):	11.8
Удельный вес (фунты):	24
Удельный вес (кг):	10.9
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)
--	---