

## Преобразователь/зарядное устройство серии APS X мощностью 1000 Вт / 12В= / 230 В~ с выходным сигналом чистой синусоидальной формы и жестким кабельным подключением

НОМЕР МОДЕЛИ: APSX1012SW



### Описание

Преобразователь/зарядное устройство мод. APSX1012SW серии APS X мощностью 1000 Вт / 12 В= / 230 В~ представляет собой надежный источник питания для самых различных электроинструментов, вычислительной техники, аудио-/видеокомпонентов и других чувствительных электронных устройств на транспортных средствах, автомобилях экстренных служб и удаленных объектах. Эти устройства, работающие без выделения газов, потребления топлива и чрезмерного шума, являются прекрасной альтернативой электрогенераторам.

Преобразователь постоянного тока в переменный обеспечивает чистое синусоидальное электропитание различного оборудования, включая сетевые и другие чувствительные электронные устройства. Его функция автоматического переключения питания от сети на батарею и встроенная система зарядки батарей позволяют ему выступать в роли автомобильного преобразователя, автономного источника питания переменного тока или ИБП с увеличенным временем работы. Он обеспечивает мощность 1000 Вт при непрерывной работе или 2000 Вт в пиковом режиме при пуске оборудования или его циклическом включении. Автоматический предохранитель от перегрузок, охлаждающий вентилятор и переустанавливаемый автоматический выключатель переменного тока обеспечивают защиту модуля от выхода из строя.

Устройство мод. APSX1012SW, предназначенное для установки в жилых автофургонах, служебных автомобилях и автомобилях экстренных служб, преобразует энергию установленной пользователем аккумуляторной батареи в стандартный бытовой электрический ток на протяжении неограниченного времени в условиях повышенных нагрузок. При питании от внешнего источника переменного тока напряжением 230 В данное устройство поддерживает пользовательскую батарею

### Основные возможности

- Обеспечивает чистое синусоидальное электропитание напряжением 230 В~ от источника переменного или постоянного тока
- Мощность: 1000 Вт в непрерывном режиме и 2000 Вт в пиковом режиме
- Автоматическое переключение на питание от батарей в режиме ИБП
- Обеспечивает защиту против отключений электропитания, импульсных помех и шумов в линии, вызываемых электромагнитными/радиочастотными помехами
- Прочный стальной корпус обеспечивает защиту от влаги и механических воздействий

### Комплект поставки

- Преобразователь/зарядное устройство APSX1012SW серии APS X мощностью 1000 Вт / 12 В= / 230 В~
- Руководство пользователя

в заряженном состоянии посредством 3-режимной системы зарядки, обеспечивающей зарядный ток 4-40 А (по выбору пользователя), с одновременной подачей стабилизированного электропитания переменного тока чистой синусоидальной формы на подключенное оборудование.

При использовании в качестве ИБП устройство APSX1012SW реагирует на отключение электричества и пониженное напряжение мгновенным автоматическим переключением на выходную цепь переменного тока чистой синусоидальной формы с питанием от аккумуляторных батарей. Светодиодные индикаторы на боковой панели устройства отображают напряжение аккумуляторной батареи и рабочее состояние зарядного устройства и преобразователя.

### **Свойства**

Надежное электропитание в условиях передвижения, в аварийных режимах и на удаленных объектах

- Вырабатывает чистое синусоидальное электропитание напряжением 230 В от блока 12-вольтовых батарей
- Идеально подходит для электропитания инструментов с регулируемой частотой вращения, вычислительной техники, светодиодов, вентиляторов, аудио-/видеокомпонентов и других чувствительных электронных устройств
- Конструкция обеспечивает простоту установки на таких транспортных средствах как «дома на колесах», служебный автотранспорт и автомобили экстренных служб
- Функционирует в качестве автомобильного преобразователя, автономного источника питания переменного тока или ИБП с увеличенным временем работы
- Неограниченное время работы от самых различных аккумуляторных батарей, приобретаемых пользователем

Чистое синусоидальное электропитание для нормальных и пиковых режимов

- 1000 Вт в непрерывном режиме
- 2000 Вт в пиковом режиме для удовлетворения потребности в резком увеличении мощности при пуске оборудования или его циклическом включении
- Автоматический предохранитель от перегрузок, встроенный охлаждающий вентилятор и переустанавливаемые автоматические выключатели переменного тока обеспечивают защиту модуля от выхода из строя
- Для простоты установки с жестким кабельным подключением в конструкции предусмотрены высокоточные входные клеммы постоянного тока

Автоматическое переключение нагрузки на резервное питание

- При отключении электричества реле автоматического ввода резерва обеспечивает переключение на питание от преобразователя в течение 16,6 мс
- DIP-переключатели обеспечивают настройку автоматического переключения между цепями высокого и низкого напряжения

3-ступенчатое зарядное устройство с возможностью выбора значения зарядного тока между 4 и 40 А

- Служит в качестве зарядного устройства при наличии внешнего электропитания 230 В переменного тока, питающего подключенное оборудование
- Обеспечивает защиту батарей от перезаряда и чрезмерного разряда
- Защита от чрезмерного разряда позволяет предотвратить преждевременное истощение ресурса батарей
- DIP-переключатели обеспечивают настройку параметров зарядки наливных/гелевых батарей

#### Внешние порты

- Порт для подключения датчика температуры батареи обеспечивает возможность дополнительной установки дистанционного датчика для измерения температуры батареи (например, Tripp Lite [APSSWTEMP](#))
- Коммуникационный порт RJ45 обеспечивает возможность подключения дополнительного модуля дистанционного управления (например, Tripp Lite [APSRMSW](#) со шнуром длиной 10 м)

#### Простота эксплуатации

- Светодиодные индикаторы отображают напряжение аккумуляторной батареи и рабочее состояние зарядного устройства и преобразователя
- Кнопка вкл./выкл. обеспечивает возможность управления устройством в одно касание

#### Прочный стальной корпус

- Обеспечивает защиту от проникновения воды, вибраций, механических воздействий и высокой влажности
- Встроенные монтажные опоры обеспечивают возможность установки на любой жесткой горизонтальной поверхности

## Спецификации

Текст типового	
Основное преимущество	Переносной источник питания мощностью 1000 Вт для электробытовой техники, включая электроинструменты и вычислительную технику, аудио-/видеокомпоненты и другие чувствительные электронные устройства, с возможностью функционирования в качестве автомобильного преобразователя, автономного источника питания переменного тока или ИБП с увеличенным временем работы. Идеально подходит для использования в условиях передвижения, в аварийных режимах и на удаленных объектах.
ВЫХОД	
Поддержание номинального(-ых) выходного(-ых) напряжения(-ий)	230 В

Совместимость по частоте	50 / 60 Гц
Выходные розетки	Жесткое кабельное подключение
Выходная мощность (Вт)	1000
Номинальная выходная мощность в непрерывном режиме (Вт)	1000
Пиковая выходная мощность (Вт)	2000
Стабилизация выходного напряжения	Номинальное напряжение 230 В +/- 5%
Регулировка выходной частоты	50/60 Гц (+/- 0,5 Гц)
Защита от перегрузки	Содержит автоматический выключатель номиналом 7 А для системы зарядки и 7 А для выходных нагрузок переменного тока
<b>ВХОД</b>	
Поддержание номинального(-ых) входного(-ых) напряжения(-ий)	220 В~; 230 В~; 240 В~
Описание номинального входного напряжения	170-264 В +/- 3%
Рекомендуемые источники электропитания	Вход постоянного тока: необходим источник питания 12 В=, способный обеспечивать ток 240 А в течение требуемого времени (при использовании полной постоянной мощности; в режимах OverPower и DoubleBoost требования по току возрастают). В случае применения прибора в автомобиле рекомендуется выполнить жесткое кабельное подключение (оно должно выполняться профессионалом) и использовать предохранитель номиналом 200 А.
Максимальный входной ток / мощность	Вход постоянного тока: полная длительная нагрузка 240 А при напряжении 12 В=. Вход питания от электросети: 17 А при напряжении 230 В~ с полной нагрузкой преобразователя и зарядного устройства (максимальный ток 8,7 А в режиме только зарядного устройства / при комбинированной входной нагрузке для питания зарядного устройства и выхода переменного тока автоматически управляется по схеме 66%-33%-0% в зависимости от выходной нагрузки с использованием ограничительных уставок – для информации о настройках см. руководство по эксплуатации).
Тип входного подключения	Вход постоянного тока: колодка из 2 клемм с винтовым креплением. Вход питания от электросети: жесткое кабельное подключение через встроенную распределительную коробку с защитной крышкой.
Совместимость по напряжению (В~)	220-240
Совместимость по напряжению (В=)	12
<b>БАТАРЕЯ</b>	
Продление времени работы от батарей	Время работы можно продлить за счет подключения любого количества батарей наливного или гелевого типа (приобретаются отдельно).
Системное напряжение постоянного тока (В)	12
Дополнительный блок аккумуляторных батарей (опционально)	Герметичная свинцово-кислотная батарея модели <u>98-121</u> (приобретается отдельно)
Зарядка батареи	С системой зарядки постоянным током силой 4~40 А (с возможностью выбора).
Возможность продления времени работы	Да

<b>ИНТЕРФЕЙС , ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ и УПРАВЛЕНИЯ</b>	
Светодиоды на передней панели	Группа светодиодных индикаторов на передней панели отображает состояние инвертора, зарядного устройства и напряжение аккумуляторных батарей
Переключатели	Инвертор оснащен портом типа RJ-45 для подключения опционального блока дистанционного управления <u>APSRMSW</u> . Порт RJ45 функционирует со стандартным интерфейсом RS485 (устройство <u>APSRMSW</u> продается отдельно)
Звуковой сигнал	Звуковые индикаторы состояния, срабатывающие при снижении напряжения до 10,5 В (низкий заряд батареи) / сигнал включения при 21 В
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>	
Транспортные габариты (ВхШхГ, дюймы)	13 x 12,6 x 21,47
Транспортные габариты (ВхШхГ, см)	33.02 x 32.01 x 54.54
Транспортировочная масса (фунты)	36.37
Транспортировочная масса (кг)	16,37
Габаритные размеры (ВхШхГ, дюймы)	7,25 x 8,75 x 18
Габаритные размеры (ВхШхГ, см)	18.41 x 22.22 x 45.72
Масса изделия (фунты)	31.5
Масса изделия (кг)	14,29
Метод охлаждения	Вентилятор
Материал конструкции	Сталь с порошковым покрытием
Цвет разъема	Серый
Поддерживаемые форм-факторы	Монтажные проушины позволяют выполнить стационарный монтаж преобразователя на любой горизонтальной поверхности (для дополнительной информации по установке см. руководство по эксплуатации).
<b>УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>	
Относительная влажность	0-95%, без образования конденсата
<b>ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НА БАТАРЕЮ</b>	
Время переключения (из режима сетевого питания в режим питания от батарей)	Не более 16 мс
Нижнее напряжение для перехода на питание от батарей	170 В~ (+/- 3%) ПО УМОЛЧАНИЮ ИЛИ 190 В +/-3% (на выбор пользователя)
Верхнее напряжение для перехода на питание от батарей	264 В~ +/- 3%
<b>СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ</b>	
Чувствительность к нагрузке	100 Вт

Возможность дистанционного управления	1
<b>СЕРТИФИКАЦИИ</b>	
Утверждения	Прошло испытания на соответствие EN62040-1 (CE), EN62040-2 (EMC), RoHS
<b>ГАРАНТИЯ</b>	
Гарантийный период (США и Канада)	Ограниченная гарантия 2 года
Гарантийный период (международная гарантия)	Ограниченная гарантия 2 года
Гарантийный период (Мексика)	Ограниченная гарантия 2 года
Гарантийный период (Пуэрто-Рико)	Ограниченная гарантия 2 года

© 2017 Tripp Lite. Перепечатка запрещается.