

Преобразователь/зарядное устройство серии APS INT мощностью 2400 Вт, 24В= / 230В~ с автоматическим переключением нагрузки на резервное питание и жестким кабельным подключением

НОМЕР МОДЕЛИ: APSINT2424



Описание

Преобразователь/зарядное устройство мод. APSINT2424 серии APS INT мощностью 2400 Вт / 24В= / 230В~ представляет собой надежный источник питания для самых различных типов оборудования, от электроинструментов и насосов до переносных осветительных приборов и вычислительного оборудования, работающего в условиях высоких нагрузок. Эти устройства, работающие без выделения газов, потребления топлива и чрезмерного шума, являются прекрасной альтернативой электрогенераторам.

Преобразователь постоянного тока в переменный имеет функцию автоматического переключения питания от сети на батарею и встроенную систему зарядки батарей, что позволяет ему выступать в роли автомобильного преобразователя, автономного источника питания переменного тока или ИБП с увеличенным временем работы. Он обеспечивает мощность 2400 Вт при непрерывной работе, 3600 Вт на период до одного часа или 4800 Вт в пиковом режиме на время до 10 секунд при пуске оборудования или его циклическом включении. Автоматический предохранитель от перегрузок, охлаждающий вентилятор и переустанавливаемые автоматические выключатели переменного тока обеспечивают защиту модуля от выхода из строя.

Устройство модели APSINT2424, конструкция которого обеспечивает простоту установки на таких транспортных средствах как «дома на колесах», коммерческий и служебный автотранспорт, автомобили оперативных служб и строительная техника, преобразует аккумуляторную энергию любой 24-вольтовой батареи или другого автомобильного источника постоянного тока в безопасную, стабилизированную энергию переменного тока, которая может использоваться для электропитания вычислительного и другого оборудования в течение неограниченного времени. При жестком кабельном подключении к внешнему источнику переменного тока напряжением 230 В данное устройство поддерживает пользовательскую батарею в заряженном состоянии посредством 3-режимной системы зарядки, обеспечивающей зарядный ток 30 А, с одновременной подачей электропитания переменного тока на подключенное оборудование.

Основные возможности

- Обеспечивает чистое электропитание напряжением 230 В~ от источника переменного или постоянного тока
- Мощность: 2400 Вт в непрерывном режиме и 4800 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 корпус из поликарбонатного материала обеспечивает защиту от влаги и механических воздействий

Комплект поставки

- Преобразователь/зарядное устройство APSINT2424 серии APS INT мощностью 2400 Вт / 24 В= / 230 В~
- Руководство пользователя

При использовании в качестве ИБП устройство APSINT2424 реагирует на отключение электричества и пониженное напряжение мгновенным автоматическим переключением на выходную цепь переменного тока с питанием от аккумуляторных батарей. Светодиодные индикаторы данного устройства отображают информацию о режимах работы прибора (переменный или постоянный ток), сигнализируют о состоянии перегрузки, уровне напряжения постоянного тока, выключенном состоянии и отказе системы.

Свойства

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

- Генерирует безопасное и устойчивое электропитание напряжением 230 В переменного тока, подходящее для вычислительного оборудования, от батарейного блока напряжением 24 В
- Идеально подходит в качестве источника питания для электроинструментов, пил, электродвигателей, насосов, переносных осветительных приборов, электробытового и вычислительного оборудования, работающего в условиях высоких нагрузок
- Конструкция обеспечивает простоту установки на таких транспортных средствах как «дома на колесах», коммерческий и служебный автотранспорт, автомобили экстренных служб и строительная техника
- 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

Удовлетворяет требованиям к мощности в нормальном и пиковом режимах

- 2400 Вт в непрерывном режиме
- 3600 Вт в режиме резервного питания продолжительностью до 1 часа
- 4800 Вт в пиковом режиме продолжительностью до 10 сек 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 20 мс
- 3-позиционный переключатель режимов работы поддерживает режимы Auto (автоматическое переключение), Charge Only (только заряд) и System Off (система отключена)
- DIP-переключатели обеспечивают настройку автоматического переключения между цепями высокого и низкого напряжения

3-ступенчатое зарядное устройство с зарядным током 30 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

Дополнительная возможность дистанционного управления

- Коммуникационный порт RJ45 обеспечивает возможность подключения дополнительного модуля дистанционного управления (например, Tripp Lite APSRM4)

Светодиодные индикаторы передней панели

- Отображают информацию о режимах работы прибора (переменный или постоянный ток), сигнализируют о состоянии перегрузки, уровне напряжения постоянного тока, выключенном состоянии и отказе системы

Прочный корпус из поликарбонатного материала

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

Спецификации

ВЫХОД	
Поддержание номинального(-ых) выходного(-ых) напряжения(-ий)	230 В
Совместимость по частоте	50 Гц
Выходные розетки	Жесткое кабельное подключение
Выходная мощность (Вт)	2400
Номинальная выходная мощность в непрерывном режиме (Вт)	2400
Пиковая выходная мощность (Вт)	4800
Стабилизация выходного напряжения	При питании от сети переменного тока: поддерживается питание номинальным напряжением 230 В правильной синусоидальной формы от сети электропитания. При питании от преобразователя: поддерживается питание импульсно-модулируемым напряжением 230 В (+/-5%) со ступенчатой аппроксимацией синусоиды.
Регулировка выходной частоты	50 Hz (+/- 0.3 Hz)
Защита от перегрузки	Содержит автоматический выключатель номиналом 10 А для системы зарядки и 15 А для выходных нагрузок переменного тока.
ВХОД	
Поддержание номинального(-ых) входного(-ых) напряжения(-ий)	230 В~
Рекомендуемые источники электропитания	Вход постоянного тока: Необходим источник питания 24 В=, способный обеспечивать ток 112 А в течение требуемого времени (при использовании полной постоянной мощности; в режимах OverPower и DoubleBoost требования по току возрастают). В случае применения прибора на автомобилях рекомендуется выполнить фиксированное кабельное подключение (оно должно выполняться профессионалом) и использовать предохранитель номиналом 300 А.
Максимальный входной ток / мощность	Вход постоянного тока: полная длительная нагрузка 112 А при напряжении 24 В=. Вход питания от электросети: 17 А при напряжении 230 В~ с полной нагрузкой преобразователя и зарядного устройства (максимальный ток 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: фиксированное кабельное подключение через встроенную распределительную коробку с защитной крышкой.
Совместимость по напряжению (В~)	230
Совместимость по напряжению (В=)	24

БАТАРЕЯ	
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)	24
Дополнительный блок аккумуляторных батарей (опционально)	Герметичная свинцово-кислотная батарея модели 98-121 (приобретается отдельно)
Зарядка батареи	30 А
Возможность продления времени работы	Да
ИНТЕРФЕЙС , ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ и УПРАВЛЕНИЯ	
Светодиоды на передней панели	Набор из 6 светодиодных индикаторов постоянно сигнализирует о состоянии нагрузки в процентном выражении (6 уровней) и уровне заряда батареи (7 уровней). Значения сигналов описаны в руководстве по эксплуатации.
Переключатели	3-позиционный переключатель (вкл/выкл/дистанционное управление) обеспечивает простое включение и выключение прибора, а также переход в режим автоматического переключения или дистанционного управления, при котором осуществляется удаленное включение и выключение преобразователя в случае использования дополнительного дистанционного выключателя APSRM4 (приобретается отдельно), когда прибор используется в режиме преобразователя. В режиме бесперебойного питания от электросети этот режим позволяет автоматически переключаться с питания от сети на батарею, чтобы обеспечивать непрерывную подачу напряжения переменного тока на подключенные нагрузки.
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Транспортные габариты (ВхШхГ, дюймы)	13.5 x 15 x 21.5
Транспортные габариты (ВхШхГ, см)	34.29 x 38.1 x 54.61
Транспортировочная масса (фунты)	42
Транспортировочная масса (кг)	19.5
Габаритные размеры (ВхШхГ, дюймы)	7.25 x 8.5 x 16.25
Габаритные размеры (ВхШхГ, см)	18.42 x 21.59 x 41.28
Масса изделия (фунты)	38.2
Масса изделия (кг)	17,33
Метод охлаждения	Вентилятор с регулировкой скорости вращения.
Материал конструкции	Поликарбонат
Поддерживаемые форм-факторы	Монтажные проушины позволяют выполнить стационарный монтаж преобразователя на любой горизонтальной поверхности (для дополнительной информации по установке см. руководство по эксплуатации).
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Относительная влажность	0-95%, без образования конденсата.

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НА БАТАРЕЮ	
Время переключения (из режима сетевого питания в режим питания от батарей)	20 миллисекунд (стандартное значение, достаточное для большинства компьютеров, серверов и сетевого оборудования — проверьте время переключения на совместимость с нагрузкой, используемой в прикладных задачах с подключением к ИБП)
Нижнее напряжение для перехода на питание от батарей	В автоматическом режиме при работе от сети преобразователь/зарядное устройство переключается на батарею при понижении напряжения сети до 144 В (пользователь может настроить значения 163, 182 и 201 В — см. руководство по эксплуатации)
Верхнее напряжение для перехода на питание от батарей	В автоматическом режиме при питании от сети преобразователь/зарядное устройство переключается на питание от батарей при повышении напряжения сети до 259 В (пользователь может выбрать значение 264 В — см. руководство по эксплуатации)
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	
Чувствительность к нагрузке	Функция измерения значения нагрузки позволяет автоматически включать и выключать преобразователь вместе с включением и выключением подсоединенного оборудования. Измерительный потенциометр на передней панели, используемый для определения уровня нагрузки, можно настраивать на включение или выключение преобразователя в зависимости от любого уровня нагрузки, вплоть до 150 Вт.
Возможность дистанционного управления	Yes
СЕРТИФИКАЦИИ	
Сведения о сертификации	Соответствие требованиям RoHS.
ГАРАНТИЯ	
Гарантийный период (США и Канада)	Ограниченная гарантия 1 год
Гарантийный период (международная гарантия)	Ограниченная гарантия 2 года
Гарантийный период (Мексика)	Ограниченная гарантия 2 года
Гарантийный период (Пуэрто-Рико)	Ограниченная гарантия 1 год