

ИБП SmartPro Tower

Линейно-интерактивный источник бесперебойного питания с микропроцессорным управлением



Модель №: SMX750SLT

- ▶ Линейно-интерактивный ИБП типа “башня” на 750 ВА
- ▶ Поддерживает номинальное значение синусоидального напряжения 220/230/240В во время понижений напряжения до 151В и скачков напряжения до 289В
- ▶ Работа в сети поддерживается через разъем USB, последовательный разъем, гнездо для карты SNMP/ Web
- ▶ Защита одиночной телефонной/DSL линии и сетевой Ethernet линии от скачков напряжения
- ▶ Входы: разъем С14/Выходы: 6 разъемов С13
- ▶ Гарантия 2 года

ОПИСАНИЕ

Линейно-интерактивный синусоидальный ИБП с микропроцессорным управлением предохраняет серверы, сетевое и телекоммуникационное оборудование от аварийных перерывов в энергоснабжении, колебания и неустойчивого напряжения. Встроенные батареи большой емкости обеспечивают работу при половинной нагрузке в течение 20 минут и работу в течение 7 минут при полной нагрузке. Способность работать при параметрах 750ВА / 500 Вт и постоянный синусоидальный вывод гарантирует совместимость с сетевым, телекоммуникационным и другим чувствительным электронным оборудованием. Имеется 6 защищенных розеток С13 для подключения оборудования. Поддерживается одновременное удаленное управление работой ИБП и состоянием системы питания с помощью встроенного гнезда для карт подключения сетевых устройств и последовательных портов USB и DB9. Наличие дополнительной принадлежности SNMPWEBCARD позволяет осуществлять удаленный мониторинг состояния ИБП как управляемого устройства через консольные приложения сетевого администрирования. Интерфейсы связи поддерживают передачу информации о состоянии питания ИБП и линии, а также осуществлять управление выходной мощностью для выполнения отложенной или немедленной перезагрузки сразу всех подключенных устройств. В комплекте имеется программное обеспечение PowerAlert для контроля за состоянием ИБП и выполнения автономного завершения работы оборудования с возможностью администрирования неограниченного количества сетевых систем ИБП. Защита одиночной телефонной/DSL линии и сетевой Ethernet линии от скачков напряжения. Встроенный звуковой предупреждающий сигнал и 9 СИД обеспечивают подачу информации о наличии мощности на линии, напряжения батарей, уровня заряда батарей и нагрузки, а также информацию о режиме работы схемы стабилизации напряжения AVR boost и AVR trim. Подавление скачков напряжения в сети переменного тока обеспечивает защиту оборудования от повреждения и эксплуатационных проблем в результате неустойчивого напряжения. Привлекательный корпус типа “башня” черного цвета. Гарантия два года.

ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ДЛЯ ПОКУПКИ

- Линейно-интерактивный источник бесперебойного питания SMX750SLT обеспечивает подачу синусоидального напряжения переменного тока от батареи во время перебоев в сети электропитания, регулирование напряжения при падении или резкого увеличении напряжения в сети, а также подавление скачков напряжения в сети переменного тока.
- Способность работать при параметрах 750ВА / 500 Вт и постоянный синусоидальный вывод гарантирует совместимость с сетевым, телекоммуникационным и другим чувствительным электронным оборудованием.
- Встроенные батареи большой емкости обеспечивают работу при половинной нагрузке (325ВА / 250 Вт) в течение 20 минут и работу в течение 7 минут при полной нагрузке (750ВА / 500 Вт).
- Цепь автоматического регулирования напряжения (AVR) поддерживает выбранные пользователем номинальное значение напряжения в 220, 230 или 240В для диапазона входных напряжений 151 - 265 (220В) / 158 - 277 (230В) / 165 - 289 (240В)
- Имеется 6 розеток С13 для подключения оборудования
- Программное обеспечение PowerAlert для контроля состояния ИБП и выполнения автономного завершения работы оборудования позволяет осуществлять пересылку настраиваемых сетевых сообщений, отправку уведомлений на электронную почту, ведение журнала событий и выполнение определенных пользователем сценариев
- Позволяет осуществлять одновременный контроль до 3 непосредственно подключенных устройств с помощью встроенных интерфейсов USB, DB9 и SNMP* (*требуется установка дополнительной карты SNMPWEBCARD), или контроль состояния любого количества дополнительных систем ИБП по IP протоколу с помощью включенного в комплект поставки управляющего программного обеспечения PowerAlert
- Порты связи поддерживают отправку сообщений о состоянии ИБП и линии электропитания, в том числе сообщений о включении батарей, низком уровне заряда батарей, восстановления питания от сети переменного тока, напряжении в сети переменного тока, напряжении постоянного тока батареи и оставшегося уровня заряда батареи
- Поддерживается выключение инвертера по таймеру после выполнения автономного завершения работы оборудования, включение самопроверки и управления выходной мощностью ИБП для отложенной или немедленной перезагрузки подключенного оборудования.
- Поддержка контрольного “сторожевого” программного обеспечения компании Tripp Lite для восстановления работоспособности зависшего программного обеспечения при помощи периодического перезапуска приложений, операционных систем и полной перезагрузки полностью заблокированных компьютеров благодаря кратковременному отключению питания ИБП и его включению обратно (требуется установка дополнительного WATCHDOG SW)
- 9 индикаторов СИД обеспечивают предоставление постоянной информации о состоянии рабочих параметров ИБП и качестве электрической энергии в сети
- Поддержка “горячей” замены батарей позволяет выполнять их замену без отключения питания подключенного оборудования
- Защита одиночной телефонной/DSL линии и сетевой Ethernet линии от скачков напряжения
- UL (США), cUL (Канада), CE / IEC 62040, ГОСТ, SASO
- Гарантия 2 года

СТАНДАРТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- Идеальное решение для защиты сетевых файловых серверов, оборудования межсетевого обмена, переключателей, концентраторов, терминалов в торговых точках, телефонии VoIP и традиционных офисных АТС, компьютерных систем отделов обработки документации, банкоматов, информационных/интернет/коммерческих киосков, удаленных необслуживаемых серверов, веб-серверов, серверов баз данных, систем безопасности, устройств чтения карт, камер системы безопасности и прочего чувствительного электронного оборудования, для питания которого необходимо чистое постоянно регулируемое электропитание.

ВАРИАНТЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- Принадлежности для работы по протоколу SNMP: SNMPWEBCARD, ENVIROSENSE
- Контрольное “сторожевое” программное обеспечение: WATCHDOG SW
- Устройства защиты линий передачи данных: DNET1 DTEL2, DCATV
- Принадлежности для концентраторов USB: U202-004-R, U205-004-R, U022-010

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Система ИБП SMX750SLT
- Компакт-диск с программным обеспечением PowerAlert
- USB и последовательный кабель
- Руководство пользователя с гарантийной информацией

ПОЛНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЗОР СИСТЕМЫ

Обзор системы:	Линейно-интерактивный ИБП в корпусе типа “башня” обеспечивает защиту от временного отключения электроэнергии, снижение напряжения, скачков напряжения, неустойчивого напряжения и шума в сети. Поддерживает переменное питание во время временного отключения электроэнергии и постоянно исправляет до нормального значения пониженное и повышенное напряжение. Поддерживает осуществление улучшенного контроля состояния ИБП и линии питания с помощью встроенных последовательных портов USB и DB9, в комплекте поставки имеется управляющее программное обеспечение PowerAlert и полный набор кабелей. Имеется разъем расширения для использования с встроенной SNMPWEBCARD.
Совместимость с напряжением:	220, 230, 240В (возможен выбор)
Совместимость с частотой:	50 / 60 Гц (автоматически)

ВЫХОД

Выходная вольт-амперная характеристика (ВА):	750
Выходная мощность (ватт):	500
Номинальное выходное напряжение:	220, 230, 240В (возможен выбор)
Регулирование выходного напряжения:	РЕЖИМ РАБОТА В СЕТИ: Синусоидальное напряжение в сети 220 / 230 / 240В (-9% / +5%), РЕЖИМ РАБОТА ОТ БАТАРЕИ: Синусоидальный выход 220 / 230 / 240В (+/-5%)
Регулирование выходной частоты:	РЕЖИМ РАБОТА В СЕТИ: Пропускает частоту напряжения сети питания в пределах +/-10% РЕЖИМ РАБОТА ОТ БАТАРЕИ: Выход инвертера регулируется до 50/60Гц (+/- 1Гц)
Количество выходов / тип:	6 разъемов С13
Специальные розетки с управлением изменениями нагрузки:	Выходные розетки собраны в виде единичной нагрузки, которая может управляться удаленно через программный интерфейс для выполнения отсроченной или немедленной перезагрузки подключенного оборудования.

ВВОД:

Максимальный входной ток в амперах:	3,6 (220В) / 3,5 (230В) / 3,4 (240В)
Тип подключения входа:	Разъем С14

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

Время работы при полной нагрузке:	7 минут (750ВА)
Время работы при половинной нагрузке:	20 минут (375ВА)
Напряжение постоянного тока системы:	24В постоянного тока
Стандартный срок эксплуатации батареи:	3-6 лет, в зависимости от эксплуатации
Время зарядки батареи:	4-8 часов до 90%
Сменный блок батарей:	RBC51 (2 единицы)

РЕГУЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ

Описание регулирования напряжения:	Цепь автоматического регулирования напряжения (AVR) поддерживает чистое, регулируемое и качественное значение номинального напряжения в 220, 230 или 240В без использования энергии батареи во время падения напряжения в сети до 151В и резкого увеличения напряжения в сети до 289В.
Исправление скачков напряжения:	Снижение входного напряжения 232-265 (220В) / 243-277 (230В) / 254-289 (240В) на 13%
Исправление снижения напряжения:	Повышение входного напряжения 178-198 (220В) / 186-207 (230В) / 194-216 (240В) на 15%
Исправление сильного снижения напряжения:	Повышение входного напряжения 151-173 (220В) / 158-181 (230В) / 165-189 (240В) на 32%

ПОЛНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВЕТОДИОДЫ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

Индикаторы СИД на передней панели:	Имеется 9 светодиодов на передней панели для отображения состояния линии / батареи электропитания, коррекции повышения / понижения напряжения, уровня заряда батареи (4 светодиода), процента нагрузки (4 светодиода), индикатора перегрузки и необходимости заменить батарею.
Сигналы предупреждения:	Звуковые предупреждающие сигналы указывают на включение РЕЖИМА РАБОТА ОТ БАТАРЕИ (4 сек. ВКЛ / 4,6 сек. ВЫКЛ) и ПЕРЕГРУЗКА (4 сек. ВКЛ / 4,6 сек. ВЫКЛ), ПИТАНИЕ ИБП ВКЛЮЧЕНО (один раз 4 сек. ВКЛ)
Переключатели:	Да, в том числе 2 переключателя на передней панели - переключатель ВКЛЮЧИТЬ ПИТАНИЕ при нажатии дольше одной секунды включает ИБП в режиме питания от сети или от батареи. Также переключатель ПИТАНИЕ запускает автоматическую проверку при нажатии на него дольше 5 секунд когда ИБП находится в режиме питания от сети. Также при нажатии дольше 5 минут в режиме питания от батареи отключает звуковой предупреждающий сигнал. Переключатель ВЫКЛЮЧИТЬ ПИТАНИЕ при нажатии дольше 1 секунды выключает ИБП.

ПОДАВЛЕНИЕ СКАЧКОВ НАПРЯЖЕНИЯ /ШУМА

Подавление скачков напряжения в сети переменного тока:	480 Дж
Время отклика подавления переменного тока:	Мгновенно
Подавление помех в сетях передачи данных:	Набор из 8 стандартных разъемов для проводов обеспечивают защиту для подключения сети 10baseT с фиксированным напряжением смещения 7,5В на штырьках 1, 2, 3 и 6, или подавление скачков напряжения на одной телефонной/ADSL линии начиная с 260В на центральных штырьках 4 и 5
Подавление шума в сети переменного тока EMI / RFI:	да

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Вес в упаковке (фунтов):	32
Вес в упаковке (кг):	14,5
Вес устройства (фунтов):	30
Вес устройства (кг):	13,6
Размеры устройства (ВШД/дюйм)	10,25 x 6,75 x 9
Размеры устройства (ВШД/см)	26 x 17,1 x 22,9
Размеры устройства в упаковке (ВШД/дюйм)	13,75 x 9,75 x 13,25
Размеры устройства в упаковке (ВШД/см)	34,9 x 24,8 x 33,7
Материалы, используемые для изготовления:	Сталь
Поддерживаемые конструктивные параметры:	“Башня”
Способ охлаждения:	Вентилятор на задней панели
Доступ к батарее:	Поддерживается доступ и “горячая” замена батареи без отключения питания подключенного оборудования

ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура эксплуатации:	От +32 до +104 градусов по Фаренгейту/ от 0 до +40 градусов Цельсия
Температура хранения:	От +5 до +122 градусов по Фаренгейту/ от -15 до +50 градусов Цельсия
Относительная влажность:	От 0 до 95%, без конденсации

ПОЛНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ТИПЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Сетевой управляющий порт:	Имеется 2 встроенных управляющих разъема, 1-USB и 1-DB9. Каждый из них поддерживает передачу сообщений о включении батарей, низком уровне заряда батарей, восстановлении питания от сети переменного тока, напряжении в сети переменного тока, напряжении постоянного тока батареи, нагрузке в процентах, зарядном токе батареи, емкости батареи, температуре и частоте напряжения сети питания. Интерфейс поддерживает выключение инвертора по таймеру после выполнения автономного завершения работы оборудования, включение самопроверки и управления выходной мощностью ИБП для отложенной или немедленной перезагрузки подключенного оборудования
Программное обеспечение и набор кабелей в комплекте поставки:	Управляющее программное обеспечение PowerAlert для всех стандартных сетевых и автономных операционных систем. В комплекте поставки идет 2 кабеля, 1 USB и 1 DB9
Совместимость SNMP:	Да, с помощью SNMP переходника № SNMPWEBCARD
Совместимость с контрольным “сторожевым” программным обеспечением	Да, совместим с контрольным “сторожевым” программным обеспечением компании Tripp Lite для восстановления работоспособности заблокированного оборудования с помощью программной перезагрузки приложений / операционной системы или аппаратное отключение / включение подключенного оборудования – идеальное решение для автоматического оборудования терминалов

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУ РЕЖИМАМИ ПИТАНИЯ ОТ СЕТИ / ОТ БАТАРЕИ

Время переключения питания от сети на питание от батареи:	4-8 миллисекунд
Переход на питание от батареи при низком уровне напряжения в сети:	Переключение на питание от батареи при опускании напряжения в сети электропитания до 151 (220В) / 158 (230В) / 165 (240В) вольт или ниже. Восстанавливает питание от сети после повышения напряжения в сети электропитания до 159 (220В) / 166 (230В) / 173 (240В) вольт)
Переход на питание от батареи при высоком уровне напряжения в сети:	Переключение на питание от батареи при повышении напряжения в сети электропитания до 265 (220В) / 277 (230В) / 289 (240В) вольт или выше. Восстанавливает питание от сети после понижения напряжения в сети электропитания до 258 (220В) / 270 (230В) / 282 (240В) вольт)

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификаты:	UL (США), cUL (Канада), CE / IEC 62040, ГОСТ, SASO, RoHS-совместимые
---------------------	--

ГАРАНТИЯ

Гарантия на изделие:	Гарантия 2 года
-----------------------------	-----------------

ОСОБЕННОСТИ

Холодный запуск:	Да, инвертор может осуществить “холодный” запуск для обеспечения подачи выходного напряжения переменного тока во время аварийного перерыва электропитания при нажатии на кнопку ВКЛЮЧИТЬ ПИТАНИЕ дольше 1 секунды.
Внешний вид:	Привлекательный корпус ИБП типа “башня” черного цвета