

Источник бесперебойного питания SmartPro на 3 места (3U), устанавливаемый в стойку/напольный корпус с возможностью расширения Линейно-интерактивный ИБП с напряжением синусоидальной формы



Модель номер: SMX5000XLRT3U

- ▶ источник бесперебойного питания на 5000 ВА, устанавливаемый в стойку/напольный корпус, с напряжением 230 В синусоидальной формы с возможностью расширения; функционально полное шасси требует в общей сложности 3 места в стойке
- ▶ Независимый от батареи АРН корректирует падение напряжения до 170 В, а перенапряжение – до 282 В
- ▶ Поддерживает несколько интерфейсов: USB, DB9 (последовательное и контактное включение), SNMPWEBCARD слот
- ▶ 11 выходов (3 C19,8 C13)
- ▶ Проводной вход
- ▶ Гарантия на 2 года

Отправьте нам по электронной почте свои расширенные требования к запуску критических приложений для больших мощностей и систем ИБП, и мы найдем идеальное решение, а также предоставим необходимую конфигурацию.

Свяжитесь со специалистом компании Tripp Lite Product

ОПИСАНИЕ

Линейно-интерактивный ИБП на 5000 ВА для сервера, сетевого и телекоммуникационного оборудования / ИБП с внутренними батареями на стойки с 3 местами / принимает 230 В номинального входного напряжения / корректирует падение и повышение напряжения от 170 В до 282 В / синусоидальный выход / Источник бесперебойного питания (ИБП) поддерживает вырабатываемую аккумулятором выходную мощность переменного тока во время аварийных отключений электропитания и серьезных колебаний напряжения / увеличенное время работы с дополнительными пакетами внешних батарей / 11 розеток для подключения выходной мощности / проводное соединение на входе / подавление перенапряжения и помех электросети переменного тока / интерфейсы управления электрической сетью включают USB, DB9 последовательное/контактное включение и слот SNMPWEBCARD / поддерживает одновременный подробный мониторинг уровней нагрузки оборудования, данных самотестирования и условий электропитания от сети через все интерфейсы электрической сети одновременно / включает программное обеспечение для мониторинга PowerAlert и комплект кабелей / интерфейс аварийного отключения питания (EPO) / светодиоды мониторинга 3-этапного измерения тока и зарядки аккумулятора / светодиоды электропитания от сети и регулирования напряжения / звуковой сигнал / самотестирование / принадлежности монтажа на стойку с 4 опорами / доступны 2-9U STAND и 2POSTRMLKITWM / заменяемые в условиях эксплуатации, без выключения внутренние батареи и комплект батарей / привлекательный дизайн всех оттенков черного цвета / 2 года гарантии

ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ДЛЯ ПОКУПКИ

- Максимальная выходная мощность 5000 ВА/3750Вт, совместимая с международным напряжением на входе 230 В 50/60 Гц
- ИБП 3U устанавливается в стойку / напольный корпус в стандартные 19 - дюймовые корпуса стойки с глубиной монтажа всего 75 см
- Защищает чувствительное сетевое оборудование от аварийных перерывов в энергоснабжении, колебаний напряжения и выбросов в переходном процессе
- Линейно-интерактивное автоматическое регулирование напряжения (APN) стабилизирует номинальное напряжение 230 В на входе для 170–282 В переменного тока к пригодным для применения уровням в 230 В без потребления мощности аккумуляторной батареи
- Схемы APN повышают пониженные напряжения от 170 В до 199 В на 12% и уменьшают повышенные напряжения от 245В до 282В на 12%
- Интерфейсы электрической сети одновременно поддерживают взаимодействие через USB, DB9 последовательное/контактное включение и слот SNMPWEBCARD
- Входящее в поставку программное обеспечение PowerAlert для мониторинга ИБП поддерживает автоматическое безопасное отключение, мониторинг и управление через локально подключенные серверы, плюс любое количество дополнительных серверов через IP
- Коммуникационные порты поддерживают мониторинг включения батареи, низкого уровня заряда батареи, восстановления электроснабжения, напряжения переменного тока, напряжения постоянного тока, мониторинг тока на выходе, тока зарядки аккумуляторной батареи, емкости аккумулятора, внутренней температуры ИБП, частоты сети переменного тока, рассчитанное отключение инвертора и активизацию самотестирования.
- Встроенное аварийное отключение питания (EPO) обеспечивается при помощи кабеля
- Выходная мощность синусоидальной формы при режимах переменного тока и работе от батареи
- Увеличиваемое время работы при помощи дополнительных внешних пакетов батарей BP48V60RT3U
- Время работы при половинной/предельной нагрузке 27/10 мин. на внутренних батареях
- Включает 11 розеток для подключения выходной мощности (3 C19; 8 C13)
- Проводное подсоединение переменного тока на входе
- Светодиоды 3-этапного измерения отражают мониторинг тока и уровень заряда батареи
- Светодиоды электропитания от сети и регулирования напряжения предлагают наглядную информацию о состоянии электропитания
- Переключатели лицевой панели поддерживают функции самотестирования и отмены сигнализации
- Включенные регулируемые монтажные шины предусмотрены для монтажа в 19 –дюймовых стойках с 4 опорами
- Предусмотрен монтаж в стойке с 2 опорами с дополнительными 2POSTRMKITWM комплектующими
- Предусмотрено вертикальное размещение в стойке с дополнительными 2-9USTAND комплектующими
- Соответствует стандартам CE, ГОСТ, SASO
- Гарантийные обязательства производителя на продукт составляют 2 года

СТАНДАРТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- Идеально подходит для защиты чувствительной электроники в любом исполнении, требующем монтажа ИБП в вертикальной или 19-дюймовой стойке. Общие приложения включают любой состав серверов, автоматизированных рабочих мест, хабов, маршрутизаторов, концентраторов, IP телефонов и традиционных систем переключения АТС

ВАРИАНТЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- Внешний пакет батареи: BP48V60RT-3U
- SNMP комплектующие: SNMPWEBCARD, ENVIROSENSE
- Комплектующие хабов через USB: U202-004-R, U205-004-R, U022-010
- Защитные устройства линии передачи данных: DNET1, DTEL2, DCATV
- Корпуса стойки: Системы стоек
- Распределение мощности: PDU12IEC
- Вертикальные стойки: 2-9USTAND
- Комплект для монтажа в стойке с двумя положениями: 2POSTRMKITWM

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Систему SMX5000XLRT3U ИБП
- Программное обеспечение PowerAlert с кабелями
- Крепежные приспособления для монтажа в стойке с 4 опорами
- Информацию относительно гарантийных обязательств
- Технологическую инструкцию

ПОЛНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КРАТКИЙ ОБЗОР СИСТЕМЫ

Анализ системы:	Линейно-интерактивный источник бесперебойного питания SmartPro 3U, устанавливаемый в стойку/напольный корпус, с возможностью расширения
Совместимость по напряжению:	230 В номинальное
Совместимость по частоте:	50/60 Гц (автоматическое опознавание)

ВЫХОД

Мощность на выходе (ВА):	5000
Мощность на выходе (ватт):	3750
Номинальное напряжение на выходе:	230В
Регулирование напряжения на выходе:	РЕЖИМ РАБОТЫ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ: Напряжение электросети синусоидальной формы 230В (+8% / -17%). РЕЖИМ ОТ АККУМУЛЯТОРА: Напряжение синусоидальной формы 230В (+/-5%)
Регулирование частоты на выходе:	РЕЖИМ РАБОТЫ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ: Частота сети 50/60 Гц +/-10%. РЕЖИМ ОТ АККУМУЛЯТОРА: Регулируемая выходная мощность инвертора для 50/60 Гц (+/-0.5 Гц)
Количество / тип точек отбора энергии:	11 выходов (3 С19 С13)
Защита от перегрузки:	5 встроенных выключателей выходной цепи (3 x 15А; 2 x 10А)

ВХОД

Максимальный ток на входе:	27 А
Тип соединения на входе:	Проводной

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

Время работы с предельной нагрузкой:	10 минут (5000 ВА), 37 минут с 1 пакетом батарей BP48V60RT3U
Время работы с половинной нагрузкой:	27 минут (2500 ВА), 78 минут с 1 пакетом батарей BP48V60RT3U
Время работы с расширяемой батареей:	Да, с дополнительными внешними пакетами батарей BP48V60RT3U
Напряжение системы постоянного тока:	48 В постоянного тока
Стандартный срок службы батареи:	3-6 лет, в зависимости от использования
Скорость подзарядки батареи:	2-4 часа до 90%

РЕГУЛИРОВКА НАПРЯЖЕНИЯ

Описание требований к напряжению:	Схемы автоматического регулирования напряжения (АРН) во время падений напряжения до 170 В и перенапряжений до 282 В поддерживают чистую, регулируемую компьютером номинальную выходную мощность 230 В без потребления мощности батареи
Стабилизация повышенного напряжения:	Напряжения на входе между 245 В и 282 В снижаются на 12 %
Прямой проход:	Напряжения на входе от 200 В до 244 В пропускаются к подсоединенному оборудованию без изменений
Стабилизация пониженного напряжения:	Напряжения на входе между 170 В и 199 В повышаются на 12%

СВЕТОДИОДЫ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

Светодиоды лицевой панели:	5 светодиодов лицевой панели—зеленый светодиод электропитания, зеленый светодиод СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ, 3-цветный светодиод ЗАРЯДА БАТАРЕИ, 3-цветный светодиод НАГРУЗКИ НА ВЫХОДЕ, красный светодиод ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО БАТАРЕИ
Аварийная сигнализация:	Звуковая сигнализация с 3 функциями указывает на состояние сбоя в электропитании (4 коротких звуковых сигнала через каждые 10 секунд), перегрузку (непрерывные короткие звуковые сигналы) и низкий заряд батареи (непрерывный звук)
Переключатели:	Да, включает 2 кнопочных переключателя, смонтированных на лицевой панели, для функций включения системы, самотестирования и отмены сигнализации

ПОЛНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОДАВЛЕНИЕ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ / ШУМОВ

Подавление перенапряжения переменного тока:	480 джоулей
Время реакции на подавление переменного тока:	Мгновенно
Подавление шума от электромагнитных/ радио помех переменного тока:	Да

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Масса в упаковке (фунты):	182
Масса в упаковке (кг):	82.6
Масса модуля (фунты):	143
Масса модуля (кг):	64.9
Габаритные размеры модуля (высота-ширина-глубина в дюймах):	5.25 x 17.5 x 25
Габаритные размеры модуля (высота-ширина-глубина в см):	13.3 x 44.5 x 63.5
Габаритные размеры в упаковке (высота-ширина-глубина в дюймах):	11.25 x 31.5 x 23
Габаритные размеры в упаковке (высота-ширина-глубина в см):	28.6 x 80 x 58.4
Материал конструкции:	Сталь
Поддерживаемые конструктивные параметры:	Монтаж в стойке на 3 места (3U), напольный корпус (с дополнительным 2-9U STAND)
Метод охлаждения:	Набор из 2 встроенных вентиляторов
Доступ к аккумулятору:	Дверца доступа к аккумулятору позволяет осуществлять замену батареи непосредственно в процессе работы, без отключения от электропитания подсоединенного оборудования

ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Температура эксплуатации:	от +32 до +104 градусов по Фаренгейту
Температура хранения:	от +5 до +122 градусов по Фаренгейту
Относительная влажность:	от 0 до 95% (без образования конденсата)

КОММУНИКАЦИИ

Порт мониторинга электрической сети:	Включает встроенные последовательные порты USB и DB9, каждый из которых поддерживает включение батареи, низкий уровень заряда батареи, восстановление электропитания, напряжение сети переменного тока, напряжение батареи постоянного тока, нагрузку в процентах, ток зарядки аккумуляторной батареи, емкость аккумулятора, внутреннюю температуру ИБП и передачу сообщений о состоянии частоты сети. Интерфейс поддерживает рассчитанное отключение инвертора после автоматического выключения, активизирует самотестирование и 10-секундную перезагрузку подсоединенного оборудования. Поддерживает перезагрузку всех подключенных устройств сразу через интерфейс программного обеспечения. Дополнительный порт DB9 поддерживает стандартную передачу сообщений о контактном включении ИБП; совместимо с программным обеспечением PowerAlert компании Tripp Lite.
Программное обеспечение и кабельная разводка включены:	Включает программное обеспечение PowerAlert по мониторингу за ИБП для всех электрических сетей общего пользования и автономных систем управления. Поставляется с кабелями последовательной связи USB и DB9
Совместимость с SNMP:	Встроенный сегмент комплектующих вмещает внутреннюю карту SNMP/ Web и другие сетевые
Совместимость сторожевого таймера:	Да, он совместим с системой сторожевого таймера компании Tripp Lite для восстановления работы заблокированного оборудования посредством перезагрузки приложений/операционной системы или перезагрузки посредством выкл./вкл. электропитания подключенного оборудования; идеально подходит для автономных приложений

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУ РЕЖИМАМИ ПИТАНИЯ ОТ СЕТИ / ОТ БАТАРЕИ

Время переключения с электропитания от сети на режим аккумулятора:	2-4 миллисекунды
Переключение на питание от аккумулятора при низком напряжении:	170 В переменного тока (при увеличении напряжения до 179 В переменного тока происходит переключение на питание от сети)
Переключение на питание от аккумулятора при высоком напряжении:	282 В (при снижении напряжения до 274 В переменного тока происходит переключение на питание от сети)

ПОЛНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификаты: Соответствует стандартам CE, ГОСТ, SASO, RoHS

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на продукт: 2 года

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Порт аварийного отключения питания (EPO): Включает порт RJ-11 аварийного отключения питания и соединительный кабель

TVSS заземление: Да, инвертор может запускаться из холодного состояния, чтобы при сбое в электропитании временно разрешить подачу выходной мощности переменного тока

Внешний вид: Привлекательный дизайн всех оттенков черного цвета

ПАКЕТ БАТАРЕЙ (дополнительно)

Пакет батарей (дополнительно): BP48V60RT3U