

Линейно-интерактивный ИБП семейства SmartPro стоечного (2U) / вертикального монтажа (230 В; 1 кВА; 900 Вт) с гнездом для установки дополнительных сетевых карт, ЖК-дисплеем, разъемами USB/DB9 и 6 розетками

НОМЕР МОДЕЛИ: SMX1000RT2U



Защита подключенного критически важного оборудования от повреждений, простоев и потери данных, вызываемых такими проблемами как отключение электричества, понижение напряжения, выбросы напряжения и шумы в линии. Идеально подходит для оборудования точек розничной торговли, систем VoIP-связи и вычислительных сетей предприятий малого бизнеса.

Описание

Линейно-интерактивный ИБП мод. SMX1000RT2U семейства SmartPro с выходным сигналом синусоидальной формы (230 В; 1 кВА; 900 Вт) обеспечивает питание от батарей и защиту электропитания переменного тока от проблем, связанных с отключением электричества, понижением/выбросами напряжения и шумами в линии, которые могут приводить к повреждению электронного оборудования или уничтожению данных. ИБП модели SMX1000RT2U, идеально подходящий для защиты оборудования точек розничной торговли, систем VoIP-связи и вычислительных сетей предприятий малого бизнеса, за считанные миллисекунды обеспечивает переключение в режим резервного питания от аккумуляторных батарей с целью поддержания подключенного к нему оборудования в рабочем состоянии в течение времени, достаточного для сохранения файлов и безопасного отключения без потери данных.

Модель SMX1000RT2U, оснащенная шестью розетками типа C13 (четыре из которых являются переключаемыми) и входным разъемом типа C14 для подключения шнура питания переменного тока (в комплект поставки не входит), имеет внутреннюю батарею, обеспечивающую поддержание работоспособности подключенного оборудования в течение 11,9 минут при половинной нагрузке и 3,6 минут при полной нагрузке. ЖК-экран на передней панели обеспечивает возможность установки настроек и контроля важных характеристик, таких как уровень нагрузки, напряжение, уровень заряда батарей и расчетное время работы.

Функция автоматической стабилизации напряжения (AVR) обеспечивает поддержание номинального выходного напряжения 230 В при входных напряжениях от 182 до 278 В без переключения в режим питания от батарей. Фильтрация электромагнитных и радиочастотных помех EMI/RFI способствует повышению производительности оборудования и предотвращению его выхода из строя. Подавление выбросов напряжения с энергией до 350 Дж обеспечивает защиту оборудования от потенциально опасных выбросов напряжения. Благодаря бесплатно загружаемому с сайта компании Tripp Lite программному обеспечению PowerAlert® ИБП модели SMX1000RT2U обеспечивает возможность безопасного автоматического отключения системы и сохранения файлов в случае длительного отключения электричества. Установка дополнительной карты управления сетью обеспечивает возможность дистанционного управления ИБП.

Основные возможности

- Коррекция понижений и повышенных напряжения в диапазоне от 182 до 278 В
- 6 розеток типа C13 (4 из них – переключаемые через сетевой интерфейс)
- Возможность контроля параметров электропитания и управления ими через сеть
- Интерактивный ЖК-экран для контроля параметров
- Время автономной работы 11,9 мин. при половинной нагрузке и 3,6 мин. при полной нагрузке
- Установите дополнительную карту WEBCARDLX с последней версией PADM20 для функции автоматического зондирования (Auto Probe), реализуемой через IP-протокол

Комплект поставки

- Линейно-интерактивный ИБП мод. SMX1000RT2U семейства SmartPro (230 В, 1 кВА, 900 Вт) с выходным сигналом чистой синусоидальной формы
- USB-кабель
- Кабель DB9
- Кабель EPO
- 2 кабеля питания с разъемами IEC-320, C13 и C14
- Монтажная оснастка
- Руководство пользователя

Свойства

Обеспечение защиты критически важных элементов стоечного оборудования

- Обеспечение полностью стабилизированного выходного питания переменного тока для оборудования точек розничной торговли, систем VoIP-связи и вычислительных сетей предприятий малого бизнеса
- Для оповещения пользователя об отключении энергоснабжения, перегрузке, низком уровне заряда батарей или состояниях неисправности предусмотрено срабатывание звуковой сигнализации
- 6 розеток типа C13
- К входному разъему типа C14 подключается приобретаемый пользователем шнур питания от электросети переменного тока с вилкой, принятой в соответствующей стране
- Номинал подавления выбросов напряжения: 350 Дж

Надежный резервный аккумулятор

- Время поддержания работоспособности подключенного оборудования: до 11,9 мин. при половинной нагрузке и до 3,6 мин. при полной нагрузке
- Внутренние батареи рассчитаны на замену в процессе работы непосредственно на объекте
- КПД 97% при работе от сети способствует экономии денежных средств за счет сокращения расходов на электроэнергию

2 группы нагрузки с переключаемыми розетками

- Возможность дистанционного управления 4 розетками в целях перезагрузки оборудования или сброса нагрузки, создаваемой второстепенными потребителями

Автоматическая стабилизация напряжения (AVR)

- Обеспечивает поддержание номинального выходного напряжения 230 В при входных напряжениях от 182 до 278 В без переключения в режим питания от батарей

Фильтрация электромагнитных и радиочастотных шумов в линии

- Устраняет электромагнитные или радиочастотные помехи, которые могут нарушать нормальную работу оборудования и вызывать его повреждение

Интерактивный ЖК-экран

- Светодиодный индикатор на передней панели показывает напряжение, состояние батарей и уровень нагрузки
- Поддерживает несколько расширенных наборов начальных пользовательских установок и действующих предпочтений
- Имеет возможность поворота для облегчения просмотра при монтаже в стойку или вертикальной установке

Дополнительные карты сетевого управления

- Карты управления, совместимые с ИБП Tripp Lite: TLNETCARD, WEBCARDLX и SNMPWEBCARD
- Опциональная карта WEBCARDLX (продается отдельно) с последней версией прошивки PowerAlert Device Manager (PADM20) обеспечивает расширенные возможности дистанционного управления
- PADM20 и PowerAlert Element Manager (PAEM) создают эффективный инструмент для расширения функций технического обслуживания в крупных установках, включая проверку наличия обновлений прошивки и резервное копирование / восстановление настроек устройств
- Функция автоматического зондирования (Auto Probe), реализуемая через IP-протокол, позволяет обнаруживать потерю связи и автономно восстанавливает функционирование

Коммуникационные порты

- Порты USB и DB9 обеспечивают автоматическое отключение с сохранением данных при использовании ПО Power Alert (предоставляемого компанией Tripp Lite посредством бесплатной загрузки на сайте www.tripplite.com/poweralert)
- Порт EPO обеспечивает возможность аварийного отключения на крупных объектах

Универсальные возможности установки

- В комплект поставки входит оснастка для монтажа в двухрамную 19-дюймовую стойку стандарта EIA высотой 2U
- Монтируется на стену или в однорамную стойку с помощью приобретаемого отдельно вспомогательного приспособления 2POSTRMKITWM
- Монтируется в вертикальном положении с использованием дополнительного комплекта опор 2-9USTAND

Спецификации

ОБЗОР	
Код UPC	037332119223
Тип ИБП	Линейно-интерактивные
ВХОД	
Количество фаз на входе	Однофазный
Номинальный входной ток (при максимальной нагрузке)	4,8 А
Поддержание номинального(-ых) входного(-ых) напряжения(-ий)	230 В~
Тип входного разъема ИБП	Входной разъем C14
Описание входного разъема ИБП	Входной разъем типа IEC320-C14 позволяет использовать различные варианты конструкции шнуров для подключения к специфическим розеткам в разных странах.
Входные автоматические выключатели	10 А
ВЫХОД	
Выходная мощность (ВА)	1000
Выходная мощность (кВА)	1
Выходная мощность (Вт)	900
Выходная мощность (кВт)	0.9
Коэффициент электрической мощности	0.9
Сведения о номинальном напряжении	Номинальное выходное напряжение в режиме работы от батарей: 230 В
Совместимость по частоте	50 / 60 Гц

Сведения о совместимости по частоте	Автоматический выбор частоты
Стабилизация выходного напряжения (при работе от сети)	+6%, -11%
Стабилизация выходного напряжения (при работе от батарей)	+/- 5%
Выходные кабели питания в комплекте	В комплекте 2 выходных шнура питания с разъемами C13 и C14
Розетки с управляемой нагрузкой	Две управляемые группы нагрузки по две розетки типа C13
Блоки распределения питания с возможностью «горячей» замены	PDUBHV10 (2U / 8 розеток C13)
Форма выходного напряжения (в режиме работы от сети переменного тока)	Синусоидальная форма
Форма выходного напряжения (в режиме работы от батарей)	Чистая синусоидальная форма сигнала
Поддержание номинального(-ых) выходного(-ых) напряжения(-ий)	220 В; 230 В; 240 В
Выходные розетки	(6) C13
Индивидуально управляемые группы нагрузки	Да
БАТАРЕЯ	
Тип батарей	Клапанно-регулируемая свинцово-кислотная аккумуляторная батарея (VRLA)
Время работы при полной нагрузке (мин.)	3,6
Время работы при половинной нагрузке (мин.)	11,9
Возможность продления времени работы	Нет
Системное напряжение постоянного тока (В)	24
Скорость зарядки батарей (для штатных батарей)	Менее 4,5 часов с 10% до 90% (типичное значение для разрядки при полной нагрузке)
Доступ к батарее	Крышка батарейного отсека на передней панели.
Запасной блок внутренних батарей ИБП	ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАМЕНЕ БАТАРЕЙ > Если ИБП мод. SMX1000RT2U оснащен ЖК-экраном на передней панели, заказывайте сменную батарею Tripp Lite RBC24V-LCD < (в количестве 1 шт.); если ИБП мод. SMX1000RT2U оснащен светодиодными индикаторами на передней панели, заказывайте сменную батарею Tripp Lite RBC92-2U < (в количестве 1 шт.)
Описание процедуры замены батарей	Батареи могут заменяться пользователем на месте эксплуатации без отключения оборудования
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	
Описание системы стабилизации напряжения	Автоматическая регулировка напряжения сохраняет электропитание от сети с уровнем напряжения в пределах от 182 до 278 В

Корректировка повышенного напряжения	Входное напряжение в пределах от 244 до 278 В понижается на 12%.
Корректировка понижений напряжения	Входное напряжение в пределах от 182 до 206 В принудительно повышается на 12%
ИНТЕРФЕЙС , ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ и УПРАВЛЕНИЯ	
ЖК-дисплей на передней панели	Расположенный на передней панели информационный и настроечный ЖК-дисплей обеспечивает возможность индикации подробных данных о режиме работы ИБП и статусе электропитания на объекте и оперативной информации, а также установки напряжения, рабочего режима, сигнализации и различных дополнительных опций (подробное описание настроечных и контрольных опций ЖК-дисплея см. в руководстве)
Переключатели	3 кнопочных переключателя управления: статус электропитания (ВКЛ / ВЫКЛ), выбор РЕЖИМА и ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА / ВВОД
Отключение аварийного сигнала	Звуковая сигнализация отключения электричества может быть временно отключена с помощью переключателя отмены сигнализации; кроме того, возможна установка бесшумного режима сигнализации
Звуковой сигнал	Звуковая сигнализация используется для оповещения о включении ИБП, отсутствии напряжения в сети, низком уровне заряда батарей, перегрузке, сбое в работе ИБП или дистанционном отключении
ПОДАВЛЕНИЕ ВЫБРОСОВ / ШУМОВ	
Джоулевый показатель защиты ИБП от выбросов напряжения переменного тока	350
Время реакции ИБП на выбросы напряжения переменного тока	Мгновенный
Подавление электромагнитных / радиочастотных помех	Да
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Первичный форм-фактор	Возможность монтажа в стойку
Высота шкафа	2U
Метод охлаждения	Вентилятор
Описание монтажной оснастки в комплекте поставки	Поставляемый в комплекте монтажный кронштейн 4POSTRAILKIT обеспечивает возможность установки в двухрамные стойки размером от 521 до 914 мм
Установочные форм-факторы, поддерживаемые соответствующей вспомогательной оснасткой	Монтируется в двухрамную 19-дюймовую стойку
Установочные форм-факторы, поддерживаемые соответствующей вспомогательной оснасткой	Возможность монтажа в однорамную стойку (с комплектом 2POSTRMKITWM); Возможность монтажа в одно-/двухрамную стойку (с комплектом UPSHDEARKIT); 4 post rackmount short-depth (4POSTRAILKITWM); Возможность вертикального монтажа (с комплектом 2-9USTAND); Возможность настенного монтажа (с комплектом 2POSTRMKITWM);
Минимально необходимая глубина шкафа (см)	40.64
Минимально необходимая глубина шкафа (дюймы)	16

Замечания по дополнительной монтажной оснастке	Опциональный комплект 2-9USTAND обеспечивает возможность установки ИБП в вертикальном корпусе; комплект 2POSTRMKITWM обеспечивает возможность настенного монтажа и установки в однорамную стойку; комплект 4POSTRAILKITWM обеспечивает возможность установки в двухрамные стойки малой глубины (от 368 до 597 мм); комплект UPSHDEARKIT обеспечивает возможность установки в однорамные и двухрамные стойки с использованием только передних вертикальных шин без поддержки сзади
Глубина первичного ИБП (мм)	343
Высота первичного ИБП (мм)	89
Ширина первичного ИБП (мм)	445
Транспортные габариты (ВхШхГ, дюймы)	8.50 x 23.10 x 18.20
Транспортные габариты (ВхШхГ, см)	21.59 x 58.67 x 46.23
Транспортировочная масса (фунты)	45.90
Транспортировочная масса (кг)	20.82
Материал корпуса ИБП	Сталь
Размеры силового модуля ИБП (ВхШхГ в см)	8.89 x 44.45 x 34.29
Размеры силового модуля ИБП (ВхШхГ в дюймах)	3.5 x 17.5 x 13.5
Масса силового модуля ИБП (кг)	15.42
Масса силового модуля ИБП (в фунтах)	34
Масса изделия (фунты)	34.0000
Масса изделия (кг)	15.42
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Диапазон рабочих температур	От +32 до +104 °F / от 0 до +40 °C.
Диапазон температур хранения	От +5 до +122 °F / от -15 до +50 °C.
Относительная влажность	От 0 до 95%, без образования конденсата
Тепловыделение при работе от сети, БТЕ/ч (при полной нагрузке)	100
Тепловыделение при работе от батарей; БТЕ/ч (при полной нагрузке)	918
Номинальный КПД в режиме работы от сети переменного тока (при 100% нагрузке)	97%
Низкочастотный шум	До 45 дБА на расстоянии 1 м с лицевой стороны
СВЯЗЬ	

Карты управления сетью	SNMPWEBCARD; TLNETCARD ; WEBCARDLX
Описание порта мониторинга сети	Поддерживается детализированный контроль ИБП и состояния электропитания объекта
Программное обеспечение PowerAlert	Для осуществления локального контроля параметров через встроенные коммуникационные порты ИБП следует загрузить ПО PowerAlert Local со страницы http://www.tripplite.com/poweralert
Кабель связи	В комплект поставки входят кабели с разъемами USB и DB9.
Поддержка приложения WatchDog	Предусмотрена поддержка сторожевой схемы, опций перезагрузки операционных систем и аппаратного сброса при дистанционном управлении.
Описание карты сетевого управления	Карта сетевого управления приобретается отдельно
Интерфейс связи	Последовательный порт DB9; Интерфейс EPO (аварийное отключение питания); Разъем для опциональных модулей с SNMP/веб-интерфейсом; USB (с поддержкой HID)
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НА БАТАРЕЮ	
Время переключения	2-4 мс
Нижнее напряжение для перехода на питание от батарей (задаваемое значение)	182
Верхнее напряжение для перехода на питание от батарей (задаваемое значение)	278
ВОЗМОЖНОСТИ/ХАРАКТЕРИСТИК	
"Холодный" старт (запуск в режиме питания от батарей во время отключения электроэнергии)	Поддерживается эксплуатация с "холодным" пуском
Свойства ИБП высокой доступности	Auto Probe Monitoring and Reboot (requires WEBCARDLX); Automatic Voltage Regulation (AVR); Батареи с возможностью "горячей" замены; Remote management; Surge/noise protection
Возможности энергосбережения	КПД выше 95% — экологичный ИБП; Индивидуально управляемые группы нагрузки
Параметры заземления	Клемма заземления на задней панели
ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ	
Цели применения ИБП	Large Network; High-End Desktop/Small Network
ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ И НОРМАТИВНОЕ СООТВЕТСТВИЕ	
Сертификаты изделия	GOST (Russia); IEC/EN 62040
Product Compliance	RoHS; CE (Европа)
ГАРАНТИЯ И ПОДДЕРЖКА	
Гарантийный период (международная гарантия)	Ограниченная гарантия сроком 2 года
Гарантийный период (Мексика)	Ограниченная гарантия сроком 2 года
Гарантийный период (Пуэрто-Рико)	Ограниченная гарантия сроком 2 года



1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States



© 2023 Eaton. All Rights Reserved.
Eaton is a registered trademark. All other trademarks
are the property of their respective owners.