

## 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.

### Основные возможности

- Коррекция понижений и повышений 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

### 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

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.

## **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

### **Надежное питание от батарей**

- 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 управления сетью

- Карты управления, совместимые с ИБП Tripp Lite: TLNETCARD, WEBCARDLX и SNMPWEBCARD

#### 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](http://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
ВЫХОД	
Выходная мощность (ВА)	1000
Выходная мощность (кВА)	1
Выходная мощность (Вт)	900
Коэффициент электрической мощности	0.9
Поддержание номинального(-ых) выходного(-ых) напряжения(-й)	220 В; 230 В; 240 В

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 розетки	(6) C13
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
Индивидуально управляемые группы нагрузки	Да
<b>ВХОД</b>	
Номинальный входной ток (при максимальной нагрузке)	4,8 А
Поддержание номинального(-ых) входного(-ых) напряжения(-й)	230 В~
Тип входного разъема ИБП	Входной разъем C14
Описание входного разъема ИБП	Входной разъем типа IEC320-C14 позволяет использовать различные пользовательские варианты конструкции отсоединяемых выходных шнуров с разъемами типа C13 для подключения к источникам питания, применяемым на конкретных объектах
Входные автоматические выключатели	10 А
Количество фаз на входе	Однофазный
<b>БАТАРЕЯ</b>	
Время работы при полной нагрузке (мин.)	3,6 мин. (900 Вт)
Время работы при половинной нагрузке (мин.)	11,9 мин. (450 Вт)
Системное напряжение постоянного тока (В)	24
Скорость зарядки батарей (для штатных батарей)	Менее 4,5 часов с 10% до 90% (типовое значение для разрядки при полной нагрузке)

Запасной блок внутренних батарей ИБП	См. онлайн-справочник по выбору сменных батарейных картриджей Tripp Lite
Доступ к батареи	Крышка батарейного отсека на передней панели.
Описание процедуры замены батареи	Батареи могут заменяться пользователем на месте эксплуатации без отключения оборудования
Возможность продления времени работы	Нет
<b>СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ</b>	
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 пониженных напряжений	Входное напряжение в пределах от 182 до 206 В принудительно повышается на 12%
<b>ИНТЕРФЕЙС , ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ и УПРАВЛЕНИЯ</b>	
ЖК-дисплей на передней панели	Расположенный на передней панели информационный и настроочный 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 настроочных 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
Светодиодные индикаторы	5 светодиодных индикаторов сигнализируют о состоянии сети электропитания, работе от батарей, перегрузке, регулировке напряжения, низком уровне заряда и необходимости замены батарей.
<b>ПОДАВЛЕНИЕ ВЫБРОСОВ / ШУМОВ</b>	
Джоулевый показатель защиты ИБП от выбросов напряжения переменного тока	350
Время реакции ИБП на выбросы напряжения переменного тока	Мгновенный
Подавление электромагнитных / радиочастотных помех	Да
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>	
Описание монтажной оснастки в комплекте поставки	Оснастка для монтажа в двухрамную стойку входит в комплект поставки
Установочные форм-факторы, поддерживаемые соответствующей вспомогательной оснасткой	Возможность монтажа в однорамную стойку (с комплектом 2POSTRMKITWM); Возможность настенного монтажа (с комплектом 2POSTRMKITWM); Возможность вертикального монтажа (с комплектом 2-9USTAND); Возможность монтажа в одно-/двухрамную стойку (с комплектом UPSHDEARKIT)
Первичный форм-фактор	Возможность монтажа в стойку

Размеры силового модуля ИБП (ВxШxГ в дюймах)	3.5 x 17.5 x 13.5
Размеры силового модуля ИБП (ВxШxГ в см)	8.89 x 44.45 x 34.29
Высота шкафа (в стойко-местах)	2
Минимально необходимая глубина шкафа (дюймы)	15.75
Минимально необходимая глубина шкафа (см)	40.00
Масса силового модуля ИБП (в фунтах)	34
Масса силового модуля ИБП (кг)	15.42
Транспортные габариты (ВxШxГ, дюймы)	8.50 x 23.10 x 18.20
Транспортные габариты (ВxШxГ, см)	21.59 x 58.67 x 46.23
Транспортировочная масса (фунты)	45.90
Транспортировочная масса (кг)	20.82
Метод охлаждения	Вентилятор
Материал корпуса ИБП	Сталь
Высота первичного ИБП (мм)	89
Ширина первичного ИБП (мм)	445
Глубина первичного ИБП (мм)	343

#### 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%

#### СВЯЗЬ

Интерфейс связи	Последовательный порт DB9; Интерфейс EPO (аварийное отключение питания); Разъем для опциональных модулей с SNMP/веб-интерфейсом; USB (с поддержкой HID)
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 <a href="http://www.tripplite.com/poweralert">http://www.tripplite.com/poweralert</a>
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.
<b>ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НА БАТАРЕЮ</b>	
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
<b>СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ</b>	
Наконечник заземляющего проводника	Клемма заземления на задней панели
"Холодный" старт (запуск в режиме питания от батарей во время отключения электроэнергии)	Поддерживается эксплуатация с "холодным" пуском
Свойства ИБП высокой доступности	Батареи с возможностью "горячей" замены
Возможности энергосбережения	Эффективность более 95% - энергосберегающий ИБП; Индивидуально управляемые группы нагрузки
<b>СЕРТИФИКАЦИИ</b>	
Сведения о сертификации ИБП	CE; Соответствует требованиям ROHS (директива по ограничению использования опасных веществ); Испытано на соответствие ГОСТ (Россия)
Сведения о сертификации ИБП	IEC 62040-1, IEC 62040-2 класс А EMI
<b>ГАРАНТИЯ</b>	
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