

Линейно-интерактивный ИБП серии SmartPro на 230 В мощностью 1,5 кВА / 1,35 кВт с увеличенным временем автономной работы, выходным напряжением синусоидальной формы и возможностью использования сетевых карт, высотой 2U, с ЖК-дисплеем, портами USB и DB9

НОМЕР МОДЕЛИ: SMX1500XLRT2U



Описание

Линейно-интерактивный ИБП мод. SMX1500XLRT2U семейства SmartPro с выходным сигналом чистой синусоидальной формы (230 В; 1,5 кВА; 1,35 кВт) 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 SMX1500XLRT2U, идеально подходящий для защиты оборудования точек розничной торговли 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 SMX1500XLRT2U, оснащенная восемью 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 13,6 минут при половинной нагрузке и 4,9 минут при полной нагрузке. ЖК-экран на передней панели обеспечивает возможность контроля характеристик, таких как уровень нагрузки, напряжение, уровень заряда батарей и расчетное время работы. Использование дополнительных внешних блоков аккумуляторных батарей, таких как [BP36V15-2U](#) (приобретаются отдельно), обеспечивает продление времени автономной работы.

Основные возможности

- Коррекция понижений и повышений напряжения в диапазоне от 158 до 278 В
- 8 розеток типа C13 (4 из них – переключаемые через сетевой интерфейс)
- Возможность контроля параметров электропитания и управления ими через сеть
- Возможность продления времени работы при использовании внешних блоков батарей (приобретаются отдельно)
- Время автономной работы 13,6 мин. при половинной нагрузке и 4,9 мин. при полной нагрузке

Комплект поставки

- Линейно-интерактивный ИБП мод. SMX1500XLRT2U семейства SmartPro (230 В; 1,5 кВА; 1,35 кВт) 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 158 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 SMX1500XLRT2U обеспечивает возможность безопасного автоматического отключения системы и сохранения файлов в случае длительного отключения электричества. Установка дополнительной карты управления сетью обеспечивает возможность дистанционного управления ИБП, включая перезагрузку и просмотр журналов операций.

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
- 8 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 с возможностью продления времени автономной работы

- Время поддержания работоспособности подключенного оборудования: до 13,6 мин. при половинной нагрузке и до 4,9 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
- Возможность продления времени работы при использовании внешних блоков батарей, напр. [BP36V15-2U](#) производства Tripp Lite (приобретаются отдельно)

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 158 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 режим работы, уровень нагрузки, напряжение, уровень заряда батарей и расчетное время работы
- Поддерживает несколько расширенных наборов начальных пользовательских установок и действующих предпочтений
- Имеет возможность поворота для облегчения просмотра при монтаже в стойку или вертикальной установке

Карты управления сетью

- Карты управления, совместимые с ИБП Tripp Lite: TLNETCARD, WEBCARDLX, [SNMPWEBCARD](#) и [RELAYIOCARD](#)

Коммуникационные порты

- Порт USB и последовательный порт обеспечивают автоматическое отключение с сохранением данных при использовании ПО PowerAlert, предоставляемого компанией Tripp Lite посредством БЕСПЛАТНОЙ загрузки со страницы 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 [2USTAND](#)

Спецификации

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

ВЫХОД	
Выходная мощность (ВА)	1500
Выходная мощность (кВА)	1.5
Выходная мощность (Вт)	1350
Выходная мощность (кВт)	1.35
Сведения о выходной мощности	Выходная мощность снижается до 1200 Вт во всех конфигурациях с использованием внешних батарей
Коэффициент электрической мощности	0.9
Поддержание номинального(-ых) выходного(-ых) напряжения(-ий)	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% / -15%
Стабилизация выходного напряжения (при работе от батарей)	+/- 5%
Выходные розетки	(8) C13
Выходные кабели питания в комплекте	Комплектуется набором из 2 кабелей питания с разъемами типа C13 и C14
Розетки с управляемой нагрузкой	Две управляемые группы нагрузки по две розетки типа 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
ВХОД	
Номинальный входной ток (при максимальной нагрузке)	6,9 А
Поддержание номинального(-ых) входного(-ых) напряжения(-ий)	230 В~
Тип входного разъема ИБП	Входной разъем типа 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
Количество фаз на входе	Однофазный

БАТАРЕЯ	
Время работы при полной нагрузке (мин.)	4,9 мин. (1350 Вт)
Время работы при половинной нагрузке (мин.)	13,6 мин. (675 Вт)
Продление времени работы от батарей	Возможность продления времени работы от батарей за счет использования дополнительных внешних блоков батарей (приобретаются отдельно)
Совместимость внешних блоков аккумуляторных батарей	BP36V15-2U (не более 1 шт.); BP36V42-3U (поддерживается возможность подключения нескольких блоков); BP36V27-2US (поддерживается возможность подключения нескольких блоков)
Системное напряжение постоянного тока (В)	36
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	<u>RBC93-2U</u>
Доступ к батарее	Крышка батарейного отсека на передней панели.
Описание процедуры замены батарей	Батареи могут заменяться пользователем на месте эксплуатации без отключения оборудования
Возможность продления времени работы	Да
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	
Описание системы стабилизации напряжения	Автоматическая регулировка напряжения сохраняет электропитание от сети с уровнем напряжения в пределах от 158 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%
Корректировка существенных понижений напряжения	Входное напряжение в пределах от 158 до 182 В принудительно повышается на 24%
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 OFF / ON (ВКЛ / ВЫКЛ), выбор MODE (РЕЖИМ) и MUTE / ENTER (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	Мгновенно
Подавление электромагнитных / радиочастотных помех	Да
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Описание монтажной оснастки в комплекте поставки	Оснастка для монтажа в двухрамную стойку входит в комплект поставки
Установочные форм-факторы, поддерживаемые соответствующей вспомогательной оснасткой	Монтаж в стойку с креплением на 2 точки (<u>2POSTRMKITWM</u>); Монтаж на стену (<u>2POSTRMKITWM</u>); Вертикальная установка (комплект опор <u>2-9USTAND</u>); установка в 2-х и 4-х опорные стойки (<u>UPSHDEARKIT</u>)
Первичный форм-фактор	Монтаж в стойку
Размеры силового модуля ИБП (ВxШxГ в дюймах)	3,5 x 17,4 x 13,5
Размеры силового модуля ИБП (ВxШxГ в см)	8.89 x 44.20 x 34.29
Высота шкафа (в стойко-местах)	2
Минимально необходимая глубина шкафа (дюймы)	20
Минимально необходимая глубина шкафа (см)	50.80
Масса силового модуля ИБП (в фунтах)	43.1
Масса силового модуля ИБП (кг)	19.55
Транспортные габариты ИБП (ВxШxГ в дюймах)	9 x 24 x 20,5
Транспортные габариты ИБП (ВxШxГ в см)	22,86 x 60,96 x 52,07
Транспортировочная масса (фунты)	66.5
Транспортировочная масса (кг)	30,2
Метод охлаждения	Вентилятор
Материал корпуса ИБП	Сталь
Минимально необходимая глубина шкафа (мм)	508
Высота первичного ИБП (мм)	89
Ширина первичного ИБП (мм)	442
Глубина первичного ИБП (мм)	343
Транспортная высота (мм)	229
Транспортная ширина (мм)	610

Транспортная глубина (мм)	521
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Диапазон рабочих температур	От 0 до +40 °C.
Диапазон температур хранения	От -15 до +50 °C
Относительная влажность	От 0 до 95%, без образования конденсата
Тепловыделение при работе от сети, БТЕ/ч (при полной нагрузке)	139
Тепловыделение при работе от батарей; БТЕ/ч (при полной нагрузке)	689
Номинальный КПД в режиме работы от сети переменного тока (при 100% нагрузке)	97%
СВЯЗЬ	
Интерфейс связи	USB; Последовательный порт DB9; Интерфейс EPO (аварийное отключение питания); Разъем для принадлежностей с интерфейсом SNMP/веб
Карты управления сетью	SNMPWEBCARD; TLNETCARD; WEBCARDLX; RELAYIOCARD
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 системы Watchdog, опций перезагрузки операционных систем и аппаратного сброса при дистанционном управлении.
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НА БАТАРЕЮ	
Время переключения	6 мс (Преобразование переменного тока в постоянный) / 1 мс (Преобразование постоянного тока в переменный)
Нижнее напряжение для перехода на питание от батарей (задаваемое значение)	158
Верхнее напряжение для перехода на питание от батарей (задаваемое значение)	278
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	
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
СЕРТИФИКАЦИИ	
Сведения о сертификации ИБП	CE; Испытано на соответствие ГОСТ (Россия)
Сведения о сертификации ИБП	EN62040-1, 62040-2 (класс A)
ГАРАНТИЯ	
Гарантийный период (все страны)	Ограниченная гарантия 2 года