

Линейно-интерактивный ИБП SmartPro 3000 VA 3000 Вт 208 В синусоидальной формы - 10 розеток, расширенный режим работы, возможность установки сетевой карты, ЖК- дисплей, USB, DB9, стойка/башня 2U

НОМЕР МОДЕЛИ: SMX3000XLRT2UA



Обеспечивает безопасное и надежное синусоидальное напряжение для высококлассного серверного и сетевого оборудования, используемого в SMB, Edge-сетях и корпоративных средах.

Свойства

Резервное питание от батарей 3 кВА/3 кВт/208 В для распределенных ИТ, телекоммуникаций или корпоративных развертываний

SMX3000XLRT2UA обеспечивает надежное резервное питание от батарей и защиту подключенных устройств от отключений, перепадов питания переменного тока и помех в сети. Коэффициент мощности, равный единице, гарантирует выдачу максимального количества ватт при каждой номинальной мощности, что позволяет подключать больше оборудования. Чистая синусоидальная волна и единый коэффициент мощности даже при питании от батареи, позволяют использовать этот ИБП SmartPro® с уязвимым ИТ-оборудованием, включая серверы, VoIP-телефонию, хранилища данных и PoE-коммутаторы. Даже если батарея разряжена, ИБП автоматически перезапустится при возобновлении подачи электроэнергии после длительного отключения.

Надежный, расширяемый резервный блок аккумуляторных батарей обеспечивает работу при перебоях в электроснабжении

Заменяемые в горячем режиме модули аккумуляторных батарей VRLA позволяют работать при кратковременных перебоях в электроснабжении и дают достаточно времени для безопасного сохранения файлов и выключения системы в случае длительного отключения электроэнергии. Дополнительное время работы можно получить, подключив до четырех дополнительных модульных батарей (BP72VRM2U, продаются отдельно).

Розетки защищают ваши подключенные компоненты

Восемь розеток C13 и две розетки C19 обеспечивают подключенное оборудование чистой синусоидой на выходе и позволяют отслеживать потребление электроэнергии на уровне группы розеток. Электропитание, подаваемое через эти розетки, фильтруется в целях защиты подключенного оборудования от повреждающих скачков напряжения и шумов в линии. Пять розеток сгруппированы в две группы нагрузки, что позволяет вам отключать второстепенные нагрузки для продления времени автономной работы для критически важных нагрузок. Передние и задние вентиляторы охлаждения защищают оборудование от перегрева.

Необязательная (опциональная) карта сетевого управления платформы LX обеспечивает круглосуточный удаленный доступ

Основные возможности

- Обеспечивает стабильный выход синусоидальной формы в режиме работы от батареи, совместимый с чувствительным оборудованием
- Устраняет перебои и перенапряжение без переключения на питание от батареи
- Коэффициент мощности, равный единице, гарантирует максимально возможную полезную мощность при каждом номинальном значении мощности.
- Сертификат ENERGY STAR 2.0: экономия электроэнергии и забота о планете.
- Сетевая карта WEBCARDLXE (продается отдельно) обеспечивает круглосуточный удаленный доступ и управление

Комплект поставки

- 3000 VA 3000 Вт 208 В Линейно-интерактивный ИБП
- Съёмный шнур питания C19 - NEMA L6-20P, 6 футов (1,8 метра)
- (2) Кабель питания C13 - C14, 6 футов (1,8 метра)
- Кабель USB
- Кабель DB9
- Оснастка для стоечного монтажа
- Опорные стойки для монтажа в башне
- Краткое руководство пользователя с инструкциями по технике безопасности

Сетевая карта WEBCARDLXE (продается отдельно) обеспечивает возможность полной дистанционной настройки и управления, включая сброс нагрузок, перезагрузку подключенного оборудования и безопасное завершение работ. Функция Auto Probe, реализуемая через IP-протокол, обеспечивает непрерывную и безотказную работу сети за счет взаимодействия с другими сетевыми устройствами, обнаруживая сбои подключения и автоматически перезагружая ИТ-оборудование. Дополнительные модули EnviroSense2 (E2MT, E2MTDO и E2MTHDI, все продаются отдельно) предоставляют различные варианты мониторинга и управления окружающей средой.

Интуитивно понятный интерфейс передней панели для удобного управления и мониторинга ИБП

Двухстрочный ЖК-дисплей для мониторинга расположенный на передней панели имеет 10 переключаемых режимов, которые обеспечивают быстрый доступ к широкому спектру подробной информации об ИБП и электропитании объекта. Светодиодные индикаторы отображают статус ИБП: зеленый индикатор означает, что сетевое питание включено, оранжевый индикатор означает, что ИБП находится в режиме питания от батарей, а красный индикатор указывает на срабатывание сигнализации или неисправность. Панель управления поворачивается, что позволяет устанавливать ее как в стойку, так и в башенную конфигурацию.

Автоматическая стабилизация напряжения (AVR) корректирует условия низкого и высокого напряжения

AVR защищает ваше оборудование от дополнительных повреждений, потери данных и проблем с производительностью, вызванных отключением электричества. SMX3000XLRT2UA обеспечивает стабильное напряжение 208 В на выходе при кратковременных провалах и скачках от 160 В до 294 В. При этом он заряжает батареи, которые готовы взять на себя питание при полном отключении электричества.

Высококачественная защита от ЭМ/РЧ-помех в линии повышает эффективность работы оборудования

Эта система ИБП отфильтровывает вредные ЭМ/РЧ-помехи, которые могут привести к повреждению оборудования или потере данных. Эта фильтрация ЭМ/РЧ-помех также способствует повышению эффективности работы подключенных компонентов оборудования и продлению срока их службы.

Коммуникационные порты с расширенным функционалом обеспечивают возможность автоматического сохранения файлов и отключения оборудования

Порты RS-232 и USB позволяют локально управлять ИБП и его расширенными возможностями, когда удаленный доступ недоступен (кабели входят в комплект поставки). С помощью ЖК-дисплея можно запрограммировать реле с сухим контактом для обеспечения надежной связи с компонентами автоматизации и промышленными компонентами. Порт RPO/ROO (дистанционное включение/выключение питания) обеспечивает аварийное выключение или удаленный перезапуск ИБП и всего подключенного оборудования.

Универсальные возможности установки

Вы можете установить SMX3000XLRT2UA всего в 2U пространства в 19" стойку стандарта EIA, используя прилагаемые комплектующие. Его также можно разместить в башне с помощью прилагаемых опорных стоек. Отсоединяемый шнур питания длиной 6 футов (1,8 метра) с вилкой NEMA L6-20P подключается к совместимой розетке переменного тока.

Спецификации

ОБЗОР	
Код UPC	037332181381
Тип ИБП	Линейно-интерактивные
ВХОД	
Количество фаз на входе	Однофазный

Номинальный входной ток (при максимальной нагрузке)	16 А
Поддержание номинального(-ых) входного(-ых) напряжения(-ий)	208 В~
Тип входного разъема ИБП	Входной разъем C20
Описание входного разъема ИБП	Входной разъем IEC320-C20 поддерживает входящий в комплект поставки шнур питания IEC C19 - L6-20P длиной 6 футов (1,8 метра). Также предоставляется съемный кабель C19 для подключения к источнику питания, тип которого зависит от страны или конкретного объекта.
ВЫХОД	
Выходная мощность (ВА)	3000
Выходная мощность (кВА)	3
Выходная мощность (Вт)	3000
Выходная мощность (кВт)	3
Коэффициент электрической мощности	1.0
Сведения о номинальном напряжении	Номинальное выходное напряжение преобразователя 208 В
Совместимость по частоте	50 / 60 Гц
Сведения о совместимости по частоте	Автоматический выбор частоты
Стабилизация выходного напряжения (при работе от сети)	208 В (-13%, +15%)
Стабилизация выходного напряжения (при работе от батарей)	-10%, +6%
Выходные кабели питания в комплекте	Набор из 2х 1,8 метра кабеля питания C13 - C14.
Розетки с управляемой нагрузкой	Две переключаемые группы нагрузок: Нагрузка 1 (2х C13; C19), Нагрузка 2 (2х C13)
Форма выходного напряжения (в режиме работы от сети переменного тока)	Чистая синусоидальная форма
Форма выходного напряжения (в режиме работы от батарей)	Чистая синусоидальная форма сигнала
Поддержание номинального(-ых) выходного(-ых) напряжения(-ий)	200 В; 208 В; 220 В; 230 В; 240 В
Выходные розетки	(8) C13; (2) C19
Индивидуально управляемые группы нагрузки	Да
БАТАРЕЯ	
Тип батарей	Клапанно-регулируемая свинцово-кислотная аккумуляторная батарея (VRLA)
Время работы при полной нагрузке (мин.)	3 мин. (3000 Вт)
Время работы при половинной нагрузке (мин.)	9 мин. (1500 Вт)

Возможность продления времени работы	Да
Продление времени работы от батарей	Продление времени работы поддерживается только с помощью необязательных (опциональных) внешних аккумуляторных блоков 72VDC BP72VRM2U .
Совместимость внешних блоков аккумуляторных батарей	 BP72VRM2U (limit 4)
Системное напряжение постоянного тока (В)	72
Скорость зарядки батарей (для штатных батарей)	Менее 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	До февраля 2024: RBC94-2U ; После февраля 2024 года: EBP-1617
Описание процедуры замены батарей	Батареи могут заменяться без отключения оборудования
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	
Описание системы стабилизации напряжения	Автоматическая стабилизация напряжения (AVR) поддерживает работу линии электропередачи при диапазоне входного напряжения от 150 до 294 В
Корректировка повышенного напряжения	Снижает входящее напряжение в диапазоне 265-294 В (нормальный режим / расширенный режим) на 13%
Корректировка понижений напряжения	Увеличивает входящее напряжение в диапазоне 162-184 В (нормальный режим) или 151-184 В (расширенный режим) на 15%.
Корректировка существенных понижений напряжения	ИБП: 3 светодиодных индикатора состояния (обычный, режим работы от батареи, сигнал/неисправность); цвета светодиодов (зеленый = ВКЛ, оранжевый = питание от батареи, мигающий оранжевый = уровень предупреждения, красный = сигнал/неисправность).
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	5 кнопочных переключателей управления: статус электропитания OFF / ON (ВЫКЛ / ВКЛ), выбор ENTER, UP и DOWN (ВВОД, ВВЕРХ и ВНИЗ), ESC (ОТМЕНА)
Отключение аварийного сигнала	Нажмите кнопку ESC (Escape) на дисплее передней панели, чтобы выключить сигнал тревоги. Проверьте статус аварийной сигнализации и выполните соответствующее действие для ее отключения. Если статус сигнала изменится, он снова подаст звуковой сигнал, отменяя предыдущее отключение сигнала.
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	175
Подавление электромагнитных / радиочастотных помех	Да
Время реакции на импульсные помехи	Мгновенный

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Первичный форм-фактор	Возможность монтажа в стойку; Возможность вертикальной установки
Высота шкафа	2U
Метод охлаждения	Вентилятор
Описание монтажной оснастки в комплекте поставки	Поставляемый с устройством комплект для монтажа обеспечивает возможность установки в двухрамные стойки. Две монтажные стойки ABS позволяют установить ИБП в вертикальном положении.
Установочные форм-факторы, поддерживаемые соответствующей вспомогательной оснасткой	Монтируется в двухрамную 19-дюймовую стойку; Возможность вертикальной установки
Установочные форм-факторы, поддерживаемые соответствующей вспомогательной оснасткой	2 post rackmount (103007018-5591); 4 post rackmount short-depth (4POSTRAILKITWM);
Минимально необходимая глубина шкафа (см)	68.58
Минимально необходимая глубина шкафа (дюймы)	27
Минимально необходимая глубина стойки с внешним блоком батарей (см)	69
Минимально необходимая глубина стойки с внешним блоком батарей (дюймы)	27
Минимально необходимая глубина стойки без внешнего блока батарей (см)	69
Минимально необходимая глубина стойки без внешнего блока батарей (дюймы)	27
Замечания по дополнительной монтажной оснастке	Необязательно (опционально) 4POSTRAILKITWM ; позволяет произвести установку в двухрамную стойку небольшой глубины от 14,5 до 23,5 дюймов (от 368 до 597 мм)
Глубина первичного ИБП (мм)	602
Высота первичного ИБП (мм)	86
Ширина первичного ИБП (мм)	437
Транспортные габариты (ВхШхГ, дюймы)	9.40 x 22.80 x 30.90
Транспортные габариты (ВхШхГ, см)	23.88 x 57.91 x 78.49
Транспортировочная масса (фунты)	84.90
Транспортировочная масса (кг)	38.51
Материал корпуса ИБП	Сталь
Размеры силового модуля ИБП (ВхШхГ в см)	8.64 x 43.69 x 60.20
Размеры силового модуля ИБП (ВхШхГ в дюймах)	3.4 x 17.2 x 23.7

Масса силового модуля ИБП (кг)	31.71
Масса силового модуля ИБП (в фунтах)	69.9
Габаритные размеры (ВхШхГ, дюймы)	3.400 x 17.200 x 23.700
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Диапазон рабочих температур	32 ° - 104 °F (0 ° - 40 °C)
Диапазон температур хранения	5 ° - 122 °F (-15 ° - 50 °C)
Относительная влажность	От 20 до 95%, без образования конденсата
Тепловыделение при работе от сети, БТЕ/ч (при полной нагрузке)	208
Номинальный КПД в режиме работы от сети переменного тока (при 100% нагрузке)	>96%
Рабочая высота	0 -10 000
Высота хранения (ффт.)	0 - 32 808
Низкочастотный шум	Максимальный уровень шума - 50 дБА, на расстоянии 1 метра от передней панели
Высота хранения (м)	0 -10 000
СВЯЗЬ	
Карты управления сетью	 WEBCARDLXE
Описание порта мониторинга сети	Есть возможность установки сетевой карты Не совместим с WEBCARDLX.
Программное обеспечение PowerAlert	Для локального наблюдения через встроенные коммуникационные порты ИБП загрузите программное обеспечение PowerAlert Office на сайте https://tripplite.eaton.com/poweralert
Кабель связи	В комплект поставки входят кабели с разъемами USB и DB9
Совместимость с сетевыми элементами обеспечения бесперебойного питания (NUT)	Совместим с NUT. Полный список совместимых с NUT систем ИБП Tripp Lite см. на сайте https://networkupstools.org/stable-hcl.html?manufacturer=Tripp%20Lite
Описание карты сетевого управления	Необязательно (опционально) только WEBCARDLXE (продается отдельно). Не совместим с WEBCARDLX.
Интерфейс связи	Нормально разомкнутые ("сухие") контакты; Последовательный порт DB9; Разъем для опциональных модулей с SNMP/веб-интерфейсом; USB (с поддержкой HID)
Аварийное отключение питания (ЕРО)/дистанционное включение-выключение питания (ROO)	Да
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НА БАТАРЕЮ	
Время переключения	1-4 мс для обычного режима, >5 мс для чувствительного режима
Нижнее напряжение для перехода на питание от батарей (задаваемое значение)	160
Верхнее напряжение для перехода на питание от батарей (задаваемое значение)	294

ВОЗМОЖНОСТИ/ХАРАКТЕРИСТИК	
"Холодный" старт (запуск в режиме питания от батарей во время отключения электроэнергии)	Поддерживается эксплуатация с "холодным" пуском
Свойства ИБП высокой доступности	Automatic Voltage Regulation (AVR); Expandable battery backup; Батареи с возможностью "горячей" замены; Remote management; Sine wave output; Surge/noise protection
Возможности энергосбережения	КПД выше 95% — экологичный ИБП; Индивидуально управляемые группы нагрузки; Возможность составления ежедневного расписания работы в экономичном режиме
Параметры заземления	Заземляющее ушко на задней панели
ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ	
Цели применения ИБП	Large Network; High-End Desktop/Small Network
ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ И НОРМАТИВНОЕ СООТВЕТСТВИЕ	
Сертификаты изделия	CAN/CSA-C22.2 No. 107.3 (Canada); CSA (Canada); ICES (Canada); NOM (Mexico); UL 1778
Product Compliance	CE (Европа); Соответствует требованиям ENERGY STAR; FCC, часть 15, класс А (США); RoHS
ГАРАНТИЯ И ПОДДЕРЖКА	
Гарантийный период (все страны)	Срок действия гарантии: 2 года / 3 года при регистрации Примечание. Для 3-летней гарантии требуется регистрация.

1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
<https://tripplite.eaton.com>

© 2024 Eaton. All Rights Reserved.
Eaton is a registered trademark. All other trademarks
are the property of their respective owners.