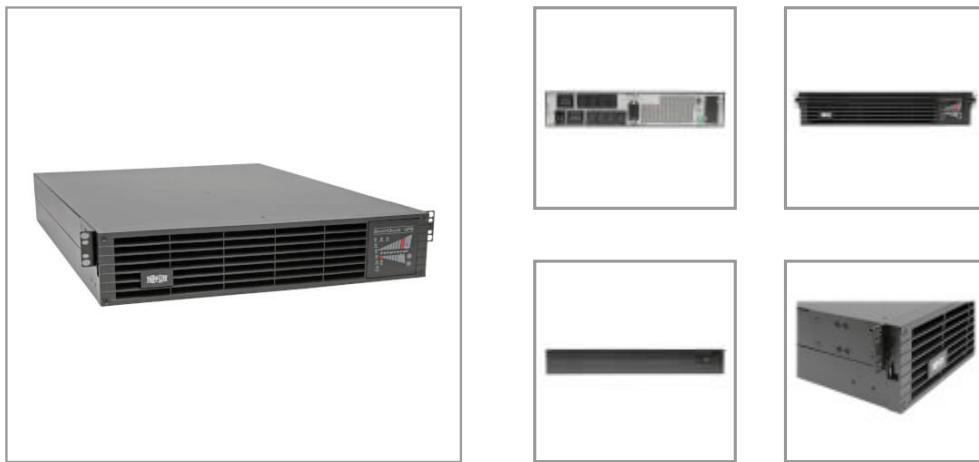


Онлайн ИБП двойного преобразования семейства SmartOnline: высота 2U; разъемы USB/DB9; 230 В; 3 кВА; 2,5 кВт

НОМЕР МОДЕЛИ: SUINT3000RTXL2U



ИБП мощностью 3 кВА преобразует входное переменное напряжение в постоянное, а затем преобразует его обратно в стабилизированное выходное напряжение 230 В чистой синусоидальной формы с нулевым временем переключения на питание от батарей.

Свойства

ИБП с двойным преобразованием обеспечивает защиту оборудования от выхода из строя, простояев и потери данных

Данная модель ИБП (на 230 В) высотой 2U обеспечивает защиту подключенного оборудования от выхода из строя, простояев и потери данных из-за отключения электропитания, колебаний напряжения и переходных процессов. ИБП с двойным преобразованием мод. SUINT3000RTXL2U семейства SmartOnline® мощностью 2500 Вт с высоким коэффициентом мощности (0,8), подавляющий выбросы напряжения с поглощением энергии до 420 Дж и функционирующий в режиме онлайн с выходным сигналом чистой синусоидальной формы и нулевым временем переключения на питание от батарей, обеспечивает высочайший уровень резервирования и защиты электропитания переменного тока для критически важного оборудования сетевых узлов, компьютерных залов и центров обработки данных.

Раздельно управляемые группы нагрузки обеспечивают доступ пользователя к розеткам и возможность управления ими

Восемь розеток типа C13 поровну разделены на две управляемые группы нагрузки, каждая из которых позволяет дистанционно производить перезагрузку подключенного оборудования или сброс нагрузок. Помимо розеток типа C13, данная модель ИБП имеет две розетки типа C19 для обеспечения бесперебойного питания критически важных компонентов оборудования.

Надежное питание от батарей с возможностью подключения дополнительных модулей обеспечивает работу оборудования при отключении электропитания

Обеспечиваемое ИБП резервное питание от аккумуляторных батарей поддерживает работоспособность оборудования в течение кратковременных перебоев электропитания и предоставляет время для сохранения данных и штатного выключения системы в случае продолжительного отключения электричества. Внутренняя батарея с возможностью "горячей" замены на месте эксплуатации обеспечивает поддержание работоспособности подключенного оборудования в течение 15 минут при половинной нагрузке и 6 минут при полной нагрузке. При нормальном функционировании сетевое энергоснабжение поддерживает батарею в полностью заряженном состоянии, благодаря чему резервное питание всегда оказывается доступным в случае необходимости. Для критически важных систем, требующих непрерывной работоспособности входящего в них оборудования, ИБП мощностью 3 кВА может обеспечивать

Основные возможности

- Нулевое время переключения между режимами работы от сети и от батареи, обеспечивающее бесперебойную работу
- 8 розеток типа C13 в 2 переключаемых группах нагрузки + 2 розетки типа C19, обеспечивающие питание критически важного оборудования
- Возможность "горячей" замены внутренних батарей на месте эксплуатации
- Дополнительные внешние батареи обеспечивают продление времени автономной работы для критически важного оборудования
- Светодиодные индикаторы состояния на передней панели с детализированным отображением уровней нагрузки и заряда батарей

Решения

- Обеспечение идеально стабилизированного выходного напряжения чистой синусоидальной формы для критически важного оборудования
- Защита подключенных компонентов оборудования от опасных выбросов/импульсных повышений напряжения и

продление времени автономной работы за счет подключения дополнительных внешних блоков аккумуляторных батарей, таких как BP72V15-2U производства Tripp Lite (продаются отдельно).

Возможность легкой замены в процессе работы без дорогостоящих вызовов технических специалистов и простоев оборудования

Дополнительно предлагаемый компанией Tripp Lite блок распределения питания (PDU) с переключателем на обходную цепь мод. PDUBHV20 (продаётся отдельно) обеспечивает возможность "горячей" замены ИБП без отключения электропитания подключенного к нему оборудования. Для выполнения ремонта или замены батареи не требуется вызова технических специалистов или отключения оборудования, приводящих к длительным простоям.

Интуитивно понятный интерфейс передней панели для удобства управления ИБП и контроля его параметров

Расположенные на передней панели светодиодные индикаторы наглядно отображают информацию об уровнях нагрузки и заряда батарей, режиме работы, неисправностях и другие критически важные показания. Панель светодиодных индикаторов может поворачиваться для обеспечения удобного угла обзора при монтаже в стойку или вертикальной установке.

Коммуникационные порты с расширенным функционалом

Данная модель ИБП оснащается портами USB и DB9 (с соответствующими кабелями в комплекте), которые обеспечивают возможность автоматического отключения подключенных к нему систем с сохранением данных при использовании бесплатно загружаемого программного обеспечения PowerAlert®, предоставляемого компанией Tripp Lite. К возможностям данной модели относятся детализированный контроль уровней нагрузки и результатов внутреннего теста, а также текущих параметров системы электропитания объекта.

Универсальные возможности установки

Данная модель ИБП комплектуется оснасткой для его монтажа в 2 ячейки (2U) 19-дюймовой двухрамной стойки стандарта EIA глубиной всего 66 сантиметров. Кроме того, он может монтироваться в однорамную стойку при помощи опционального комплекта оснастки 2POSTRMKITWM (продаётся отдельно) или устанавливаться в вертикальное положение с помощью опционального комплекта оснастки 2-9USTAND (продаётся отдельно). Ко входному разъему типа C20 могут подключаться шнуры питания различных типов (в комплект поставки не входят)

шумов в линии

- Поддержание работоспособности оборудования при кратковременных перебоях электропитания
- Обеспечение времени для сохранения данных и безопасного выключения компонентов оборудования в случае длительного отключения электричества

Комплект поставки

- ИБП двойного преобразования мод. SUINT3000RTXL2U семейства SmartOnline
- Кабель питания длиной 1,5 м с разъемами C19 и C20
- Кабель USB
- Кабель DB9
- Кабель EPO
- Оснастка для стоечного монтажа
- Руководство пользователя

Спецификации

ОБЗОР	
Код UPC	037332198495
ВЫХОД	
Выходная мощность (ВА)	3000
Выходная мощность (кВА)	3
Выходная мощность (Вт)	2500
Выходная мощность (кВт)	2.5

Сведения о выходной мощности	ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ: работа преобразователя при нагрузках на уровне до 105% от номинального значения поддерживается непрерывно, до 125% – в течение 3 минут, до 150% – в течение 30 секунд; при нагрузках выше 150% – в течение 0,5 секунды перед переключением на режим работы по ОБХОДНОЙ ЦЕПИ (если входное напряжение и частота обходной цепи находятся В ПРЕДЕЛАХ $\pm 10\%$ и ± 5 Гц, допустимых для обходной цепи) или ОТКЛЮЧЕНИЕМ (если входное напряжение или частота находятся ЗА ПРЕДЕЛАМИ $\pm 10\%$ и ± 5 Гц, допустимыми для обходной цепи)
Коэффициент электрической мощности	0.83
Коэффициент формы	3:1
Поддержание номинального(-ых) выходного(-ых) напряжения(-й)	200 В; 220 В; 230 В; 240 В
Сведения о номинальном напряжении	По умолчанию 230 В
Совместимость по частоте	50 / 60 Гц
Сведения о совместимости по частоте	Частота выходного напряжения соответствует номинальной частоте входного напряжения при включении; значение частоты для "холодного" пуска по умолчанию – 50 Гц
Стабилизация выходного напряжения (при работе от сети)	+/- 2%
Стабилизация выходного напряжения (при работе от сети в экономичном режиме)	+/-10%
Стабилизация выходного напряжения (при работе от батарей)	+/- 2%
Выходные розетки	(8) C13; (2) C19
Выходные кабели питания в комплекте	В комплект поставки входят 2 кабеля питания с разъемами C13 и C14 и 1 кабель питания с разъемами C19 и C20
Розетки с управляемой нагрузкой	Две переключаемые группы нагрузок, по 4 выходных розетки типа C13 в каждой.
Блоки распределения питания с возможностью «горячей» замены	PDUBHV20 (2U / 6 розеток C13, 2 розетки C19)
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
ВХОД	
Номинальный входной ток (при максимальной нагрузке)	15 А
Поддержание номинального(-ых) входного(-ых) напряжения(-й)	230 В~
Описание номинального входного напряжения	Заводская настройка - 230 В
Тип входного разъема ИБП	Входной разъем C20
Длина входного шнура ИБП (футы)	5
Длина входного шнура ИБП (м)	1.5

Количество фаз на входе	Однофазный
БАТАРЕЯ	
Время работы при полной нагрузке (мин.)	6 минут (2500 Вт)
Время работы при половинной нагрузке (мин.)	15 минут (1250 Вт)
Продление времени работы от батарей	Обеспечивается продление времени работы за счет подключения внешних блоков батарей
Совместимость внешних блоков аккумуляторных батарей	 BP72V15-2U (не более 1 шт.);BP72V28RT-3U (с возможностью подключения нескольких блоков); BP72V18-2US (с возможностью подключения нескольких блоков)
Системное напряжение постоянного тока (В)	72
Скорость зарядки батарей (для штатных батарей)	Менее 4,8 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 (СБК)
Доступ к батарее	Крышка батарейного отсека на передней панели.
Описание процедуры замены батарей	Батареи могут заменяться без отключения оборудования
Возможность продления времени работы	Да
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	
Описание системы стабилизации напряжения	Стабилизация напряжения в режиме онлайн с двойным преобразованием
Корректировка повышенного напряжения	Стабилизация выходного напряжения в пределах 2% от номинала при повышении напряжения до 288 В
Корректировка понижений напряжения	Стабилизация выходного напряжения в пределах 2% от номинала при понижении напряжения до 160 В (при нагрузке 70-100%), 130 В (при нагрузке 30-70%), 100 В (при нагрузке менее 30%)
ИНТЕРФЕЙС, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ	
Переключатели	2 переключателя для включения и выключения прибора, сброса тревожных сигналов и запуска внутреннего теста
Отключение аварийного сигнала	Звуковой сигнал об отсутствии напряжения в сети можно выключить с помощью переключателя сброса тревожных сигналов
Звуковой сигнал	Звуковой сигнал оповещает об отключении электричества, низком уровне заряда батарей, перегрузке, необходимости замены батарей и срабатывании функции аварийного отключения питания
Светодиодные индикаторы	14 светодиодных индикаторов сигнализируют о наличии напряжения в сети, включенном состоянии прибора, экономичном режиме или режиме работы по обходной цепи, питании от батареи, перегрузке, низком уровне заряда батарей, необходимости замены батареи, а также передают информацию о сбоях в работе; оснащенный 4 светодиодными индикаторами измеритель отображает уровни нагрузки и заряда батарей; предусмотрена возможность поворота светодиодной панели для удобного просмотра данных в случае монтажа в стойку и при вертикальной установке

ПОДАВЛЕНИЕ ВЫБРОСОВ / ШУМОВ	
Джоулевый показатель защиты ИБП от выбросов напряжения переменного тока	570
Подавление электромагнитных / радиочастотных помех	Да
Время реакции на импульсные помехи	Мгновенно
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Описание монтажной оснастки в комплекте поставки	Оснастка для установки в двухрамную стойку входит в комплект поставки
Установочные форм-факторы, поддерживаемые соответствующей вспомогательной оснасткой	Возможность монтажа в однорамную стойку (с комплектом 2POSTRMKITWM); Возможность вертикального монтажа (с комплектом 2-9USTAND)
Первичный форм-фактор	Возможность монтажа в стойку
Размеры силового модуля ИБП (ВxШxГ в дюймах)	3.46 x 17.24 x 24.25
Размеры силового модуля ИБП (ВxШxГ в см)	8.79 x 43.79 x 61.60
Высота шкафа (в стойко-местах)	2
Минимально необходимая глубина стойки без внешнего блока батарей (см)	75
Минимально необходимая глубина стойки с внешним блоком батарей (см)	90
Минимально необходимая глубина стойки без внешнего блока батарей (дюймы)	29.5
Минимально необходимая глубина стойки с внешним блоком батарей (дюймы)	35.5
Масса силового модуля ИБП (в фунтах)	68.72
Масса силового модуля ИБП (кг)	31.17
Транспортные габариты (ВxШxГ, дюймы)	9.70 x 23.70 x 29.80
Транспортные габариты (ВxШxГ, см)	24.64 x 60.20 x 75.69
Транспортировочная масса (фунты)	84.70
Транспортировочная масса (кг)	38.42
Метод охлаждения	Вентилятор
Материал корпуса ИБП	Сталь
Высота первичного ИБП (мм)	88

Ширина первичного ИБП (мм)	438
Глубина первичного ИБП (мм)	616
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 5 до 95%, без образования конденсата
Тепловыделение при работе от сети, БТЕ/ч (при полной нагрузке)	742
Номинальный КПД в режиме работы от сети переменного тока (при 100% нагрузке)	92%
СВЯЗЬ	
Интерфейс связи	USB (с поддержкой HID); Последовательный порт DB9; Нормально разомкнутые ("сухие") контакты; Интерфейс EPO (аварийное отключение питания); Разъем для опциональных модулей с SNMP/веб-интерфейсом
Карты управления сетью	WEBCARDLX
Описание порта мониторинга сети	Поддерживается детализированный контроль параметров ИБП и системы электропитания различных объектов; порт типа DB9 поддерживает связь по интерфейсу RS232 и с использованием нормально-разомкнутых контактов.
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.
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НА БАТАРЕЮ	
Время переключения	Нулевое время переключения (0 мс) в режиме онлайн с двойным преобразованием
Нижнее напряжение для перехода на питание от батарей (задаваемое значение)	160 В (при нагрузке 70-100%), 130 В (при нагрузке 30-70%), 100 В (при нагрузке менее 33%)
Верхнее напряжение для перехода на питание от батарей (задаваемое значение)	288 В
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	
"Холодный" старт (запуск в режиме питания от батарей во время отключения электроэнергии)	Возможность эксплуатации с "холодным" пуском
Свойства ИБП высокой доступности	Схема автоматического переключения на обходную цепь; Батареи с возможностью "горячей" замены
Возможности энергосбережения	Высокоэффективная работа в экономичном режиме; Индивидуально управляемые группы нагрузки
СЕРТИФИКАЦИИ	

Сведения о сертификации ИБП	CE
Сведения о сертификации ИБП	Испытано на соответствие ведомственным стандартам: IEC62040-1:2008+A1; сертификация по ЭМП: EN62040-2:2006
ГАРАНТИЯ	
Гарантийный период (все страны)	Ограниченнная гарантия сроком 2 года

© 2019 Tripp Lite. Перепечатка запрещается.