

Онлайн-ИБП с двойным преобразованием семейства SmartOnline (230 В, 3 кВА, 2700 Вт), устанавливаемый вертикально, с увеличенным временем автономной работы, возможностью подключения сетевых карт, ЖК-дисплеем, разъемами USB и DB9

НОМЕР МОДЕЛИ: SUINT3000XLCD



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. Рекомендуется для серверов малой/средней мощности, сетевого оборудования и телекоммуникационных систем.

Описание

Онлайн-ИБП двойного преобразования мод. SUINT3000XLCD семейства SmartPro (230 В, 3 кВА, 2700 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. Он преобразует входной переменный ток в постоянный, а затем преобразует постоянный ток в полностью стабилизированный переменный ток синусоидальной формы на выходе с напряжением, стабилизированным в пределах +/-2% в режиме онлайн с двойным преобразованием. Модель SUINT3000XLCD, оснащенная одной розеткой типа C19 и шестью розетками типа C13, имеет внутреннюю батарею, обеспечивающую поддержание работоспособности подключенного оборудования в течение 11,2 минут при половинной нагрузке (1350 Вт) и 4,4 минут при полной нагрузке (2700 Вт). Использование дополнительных внешних блоков аккумуляторных батарей, таких как BP72V15-2U (приобретаются отдельно), обеспечивает продление времени автономной работы. Работа в экономичном режиме способствует снижению тепловыделения и потребностей в охлаждении, а также сокращению расхода электроэнергии. Интерактивный ЖК-экран на передней панели обеспечивает отображение рабочих режимов и диагностических параметров, таких как уровни нагрузки, напряжения и заряда батарей. Звуковая сигнализация используется для оповещения о запуске ИБП, отсутствии напряжения в сети, низком уровне заряда батарей, перегрузке, сбое в работе ИБП или дистанционном отключении. Функция фильтрации электромагнитных/радиочастотных шумов в линии повышает производительность оборудования, а подавление выбросов напряжения с энергией 425 Дж предотвращает выход оборудования из строя и потерю данных. Благодаря предоставляемому компанией Tripp Lite программному обеспечению PowerAlert® ИБП модели SUINT3000XLCD обеспечивает возможность безопасного автоматического отключения системы и сохранения файлов в случае длительного отключения электричества. Встроенный разъем для подключения карт позволяет использовать модули TLNETCARD, WEBCARDLX, SNMPWEBCARD, MODBUSCARD и RELAYIOCARD для сетевого взаимодействия, а также дистанционного управления и контроля параметров.

Основные возможности

- Нулевое время переключения обеспечивает удовлетворение требований современных сетевых систем
- Стабилизация выходного напряжения с точностью 2% в режиме онлайн с двойным преобразованием
- Возможность продления времени работы при использовании внешних блоков батарей (приобретаются отдельно)
- Установите дополнительную карту WEBCARDLX с последней версией PADM20 для повышения эффективности дистанционного управления
- Время автономной работы 11,2 мин. при половинной нагрузке и 4,4 мин. при полной нагрузке

Комплект поставки

- Онлайн-ИБП с двойным преобразованием мод. SUINT3000XLCD серии SmartOnline мощностью (230 В, 3 кВА, 2700 Вт)
- Кабель USB
- Кабель RS-232
- 3 шнура питания с разъемами C13-C14
- Руководство пользователя

Свойства

Обеспечение защиты критически важных элементов стоечного оборудования

- Обеспечение полностью стабилизированного выходного питания переменного тока синусоидальной формы для серверов малой/средней мощности, сетевого оборудования и телекоммуникационных систем
- Стабилизация напряжения с точностью 2% в режиме онлайн с двойным преобразованием
- Выходное напряжение 230 В
- Высокий коэффициент мощности (0,9) обеспечивает выходную мощность 3000 ВА / 2700 Вт
- 1 выходная розетка типа C19 и 6 выходных розеток типа C13; входной разъем типа C20
- Комплектуется набором из 3 кабельных перемычек C13/C14
- Номинал подавления выбросов напряжения: 425 Дж

Надежное питание от батарей с возможностью продления времени автономной работы

- Время поддержания работоспособности подключенного оборудования: до 11,2 мин. при половинной нагрузке и до 4,4 мин. при полной нагрузке
- Нулевое время переключения обеспечивает удовлетворение требований современных сетевых систем
- Возможность продления времени работы при использовании внешних блоков батарей, напр. BP72V15-2U производства Tripp Lite (приобретаются отдельно)
- Автоматический перезапуск после длительных перебоев в подаче электропитания

Возможность работы по протоколам SNMP/Web

- Встроенное гнездо для подключения сетевых интерфейсных карт SNMP и плат реле, обеспечивающих возможности дистанционного управления и контроля параметров
- Совместимость с устройствами TLNETCARD, WEBCARDLX, SNMPWEBCARD, MODBUSCARD и RELAYIOCARD
- 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

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

- Представление подробной информации о состоянии, включая уровни нагрузки, напряжения и заряда батарей

Звуковой сигнал

- Сообщает о запуске/отключении, прекращении подачи электроэнергии, низком уровне заряда батарей, состоянии перегрузки и возникновении отказов

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

Возможность использования экономичного режима

- Позволяет эффективно минимизировать тепловыделение, снизить потребности в охлаждении и сократить потребление электроэнергии

Спецификации

ОБЗОР	
Код UPC	037332194916
Тип ИБП	Онлайн
ВХОД	
Количество фаз на входе	Однофазный
Номинальный входной ток (при максимальной нагрузке)	14,6 А 220 В; 14,0 А 230 В; 13,4 А 240 В
Поддержание номинального(-ых) входного(-ых) напряжения(-ий)	220 В~; 230 В~; 240 В~
Описание номинального входного напряжения	Заводская настройка: 230 В
Тип входного разъема ИБП	Входной разъем C20
Входные автоматические выключатели	20 А
Длина входного шнура ИБП (футы)	10
Длина входного шнура ИБП (м)	3.1
Рекомендуемые источники электропитания	230 В
Максимальный входной ток	15
ВЫХОД	
Выходная мощность (ВА)	3000
Выходная мощность (кВА)	3
Выходная мощность (Вт)	2700
Выходная мощность (кВт)	2.7
Сведения о выходной мощности	ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ: работа преобразователя при нагрузках на уровне до 105% от номинального значения поддерживается непрерывно, до 125% – в течение 1 минуты, до 150% – в течение 30 секунд; при нагрузках свыше 150% – мгновенное переключение на режим работы по ОБХОДНОЙ ЦЕПИ (если входное напряжение и частота находятся В ПРЕДЕЛАХ, допустимых для обходной цепи) или ОТКЛЮЧЕНИЕ (если входное напряжение или частота находятся ЗА ПРЕДЕЛАМИ, допустимыми для обходной цепи)
Коэффициент электрической мощности	0.9
Коэффициент формы	3:1
Сведения о номинальном напряжении	По умолчанию 230 В
Совместимость по частоте	50 / 60 Гц

Сведения о совместимости по частоте	РЕЖИМ ОН-ЛАЙН: после запуска частота выходного тока автоматически подстраивается под номинальную частоту входного тока; частота выходного тока совпадает с частотой входного тока при отклонении последней от номинала в пределах +/-5 Гц; частота выходного тока регулируется с точностью до +/-0,05 Гц при отклонении частоты входного тока от номинала более чем на +/-5 Гц; при частоте входного тока ниже 40 Гц или выше 70 Гц ИБП переключается в режим питания от батарей; РЕЖИМ ПИТАНИЯ ОТ БАТАРЕЙ: частота выходного тока регулируется с точностью до +/-0,05 Гц от выбранного номинала.
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)	+/- 3%
Выходные кабели питания в комплекте	3 кабеля питания с разъемами типа C13 и C14 в комплекте
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)	220 В; 230 В; 240 В
Выходные розетки	(6) C13; (1) C19
Индивидуально управляемые группы нагрузки	Нет
БАТАРЕЯ	
Тип батарей	Клапанно-регулируемая свинцово-кислотная аккумуляторная батарея (VRLA)
Время работы при полной нагрузке (мин.)	4.4
Время работы при половинной нагрузке (мин.)	11.2
Возможность продления времени работы	Да
Описание возможности продления времени работы	Для конфигураций внешних аккумуляторных батарей необходимо использование поставляемого компанией Tripp Lite конфигурационного ПО для внешних аккумуляторных батарей (подробнее см. руководство)
Совместимость внешних блоков аккумуляторных батарей	BP72V15-2U (не более 1 шт.); BP72V18-2US BP72V18-2US (с возможностью подключения нескольких блоков); BP72V28RT-3U (с возможностью подключения нескольких блоков)
Системное напряжение постоянного тока (В)	72
Скорость зарядки батарей (для штатных батарей)	Менее 6 часов с 10% до 90% (типичное значение для разрядки при полной нагрузке)
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПЯЖЕНИЯ	
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 280 В

Корректировка понижений напряжения	Стабилизация выходного напряжения в пределах 2% от номинала при понижении напряжения до 80 В (при нагрузке 50%) / 175 В (при нагрузке 100%)
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 настройки напряжения, рабочего режима, сигнализации и различных дополнительных параметров
Переключатели	При переводе переключателя в положение ON (ВКЛ) поддерживаются функции включения преобразователя, тестирования батарей, отключения сигнализации и ввода данных; при переводе переключателя в положение OFF (ВЫКЛ) поддерживаются функции выключения преобразователя и устранения отказов; при переводе переключателя в положение SETUP ("НАСТРОЙКА") возможно использование функций прокрутки вниз и входа в режим настройки
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	
Подавление электромагнитных / радиочастотных помех	Да
Джоулевый показатель защиты от перегрузок переменного тока	425
Время реакции на импульсные помехи	Instantaneous
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Первичный форм-фактор	Возможность вертикальной установки
Метод охлаждения	Вентилятор
Установочные форм-факторы, поддерживаемые соответствующей вспомогательной оснасткой	Возможность вертикальной установки
Глубина первичного ИБП (мм)	361
Высота первичного ИБП (мм)	325
Ширина первичного ИБП (мм)	191
Транспортные габариты (ВхШхГ, дюймы)	17.20 x 11.80 x 19.30
Транспортные габариты (ВхШхГ, см)	43.69 x 29.97 x 49.02
Транспортировочная масса (фунты)	67.87
Транспортировочная масса (кг)	30.79
Материал корпуса ИБП	Сталь
Размеры силового модуля ИБП (ВхШхГ в дюймах)	12.8 x 7.5 x 14.2
Масса силового модуля ИБП (кг)	24.86
Масса силового модуля ИБП (в фунтах)	54.8

Масса изделия (фунты)	54.8000
Масса изделия (кг)	24.86
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)	818
Тепловыделение при работе от сети в экономичном режиме, БТЕ/ч (при полной нагрузке)	188
Номинальный КПД в режиме работы от сети переменного тока (при 100% нагрузке)	92%
Номинальный КПД в экономичном режиме работы от сети переменного тока (при 100% нагрузке)	98%
Тепловыделение (БТЕ/ч) при полной нагрузке	818
Тепловыделение в режиме работы от батареи (БТЕ/ч) при полной нагрузке	1538
Рабочая высота	0-900 м
Низкочастотный шум	< 52 дБ на расстоянии 1 м от передней панели
СВЯЗЬ	
Карты управления сетью	 TLNETCARD ; WEBCARDLXE ; MODBUSCARD ; 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
Описание карты сетевого управления	Карта сетевого управления приобретается отдельно
Интерфейс связи	Последовательный порт DB9; Разъем для опциональных модулей с SNMP/веб-интерфейсом; USB (с поддержкой HID)
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НА БАТАРЕЮ	
Время переключения	Нулевое время переключения (0 мс)
Нижнее напряжение для перехода на питание от батарей (задаваемое значение)	80 В (при нагрузке < 50%) / 175 В (при нагрузке 100%)

Верхнее напряжение для перехода на питание от батарей (задаваемое значение)	280
ВОЗМОЖНОСТИ/ХАРАКТЕРИСТИК	
"Холодный" старт (запуск в режиме питания от батарей во время отключения электроэнергии)	Поддержка эксплуатации с "холодным" пуском
Свойства ИБП высокой доступности	Auto Probe Monitoring (requires WEBCARDLXE); Схема автоматического переключения на обходную цепь; Батареи с возможностью "горячей" замены; Remote management; Surge/noise protection; Zero transfer time
Возможности энергосбережения	Высокоэффективная работа в экономичном режиме
ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ	
Цели применения ИБП	Mission Critical Applications
ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ И НОРМАТИВНОЕ СООТВЕТСТВИЕ	
Product Compliance	RoHS; CE (Европа)
ГАРАНТИЯ И ПОДДЕРЖКА	
Гарантийный период (все страны)	Ограниченная гарантия сроком 2 года