

## Онлайн-ИБП с двойным преобразованием семейства SmartOnline (230 В, 2 кВА, 1800 Вт), устанавливаемый вертикально, с увеличенным временем автономной работы, возможностью подключения сетевых карт, ЖК-дисплеем, разъемами USB и DB9

НОМЕР МОДЕЛИ: SUINT2000XLCD



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. SUINT2000XLCD семейства SmartPro (230 В, 2 кВА, 1800 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 SUINT2000XLCD, оснащенная семью розетками типа C13, имеет внутреннюю батарею, обеспечивающую поддержание работоспособности подключенного оборудования в течение 12 минут при половинной нагрузке (900 Вт) и 4,7 минут при полной нагрузке (1800 Вт). Использование дополнительных внешних блоков аккумуляторных батарей, таких как BP48V27-2US (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

### 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 автономной работы при использовании внешних блоков батарей (приобретаются отдельно)
- Отображение состояния через интерактивный светодиодный/жидкокристаллический дисплей
- Время автономной работы 12 мин. при половинной нагрузке и 4,7 мин. при полной нагрузке

### Комплект поставки

- Онлайн-ИБП с двойным преобразованием мод. SUINT2000XLCD серии SmartOnline мощностью (230 В, 2 кВА, 1800 Вт)
- Кабель USB
- Кабель RS-232
- 3 шнура питания с разъемами C13-C14
- Руководство пользователя

компанией Tripp Lite программному обеспечению PowerAlert® ИБП модели SUIINT2000XLCD 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.

## **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 2000 ВА / 1800 Вт
- 7 выходных розеток типа C13; входной разъем типа C14
- 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 12 мин. при половинной нагрузке и до 4,7 мин. при полной нагрузке
- Нулевое время переключения обеспечивает удовлетворение требований современных сетевых систем
- Возможность продления времени работы при использовании внешних блоков батарей, напр. BP48V27-2US 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

### **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](http://www.tripplite.com/poweralert)

#### Возможность использования экономичного режима

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

## Спецификации

ОБЗОР	
Код UPC	037332194886
Тип ИБП	Онлайн
ВЫХОД	
Выходная мощность (ВА)	2000
Выходная мощность (кВА)	2
Выходная мощность (Вт)	1800
Выходная мощность (кВт)	1.8
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



Возможность продления времени работы	Да
<b>СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ</b>	
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%)
<b>ИНТЕРФЕЙС , ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ и УПРАВЛЕНИЯ</b>	
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
<b>ПОДАВЛЕНИЕ ВЫБРОСОВ / ШУМОВ</b>	
Джоулевый показатель защиты ИБП от выбросов напряжения переменного тока	425
Время реакции ИБП на выбросы напряжения переменного тока	Мгновенно
Подавление электромагнитных / радиочастотных помех	Да
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>	
Метод охлаждения	Вентилятор
Первичный форм-фактор	Возможность вертикальной установки
Глубина первичного ИБП (мм)	361
Высота первичного ИБП (мм)	325
Ширина первичного ИБП (мм)	191
Транспортные габариты (ВхШхГ, см)	44.20 x 29.72 x 49.28
Транспортные габариты (ВхШхГ, дюймы)	17.40 x 11.70 x 19.40
Транспортировочная масса (кг)	24.32
Транспортировочная масса (фунты)	53.62

Материал корпуса ИБП	Сталь
Размеры силового модуля ИБП (ВхШхГ в дюймах)	12.8 x 7.5 x 14.2
Масса силового модуля ИБП (кг)	19.55
Масса силового модуля ИБП (в фунтах)	43.1
<b>УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>	
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)	657
Тепловыделение при работе от сети в экономичном режиме, БТЕ/ч (при полной нагрузке)	256
Тепловыделение при работе от батарей; БТЕ/ч (при полной нагрузке)	1171
Номинальный КПД в режиме работы от сети переменного тока (при 100% нагрузке)	90%
Номинальный КПД в экономичном режиме работы от сети переменного тока (при 100% нагрузке)	96%
Низкочастотный шум	< 50 дБ на расстоянии 1 м от передней панели
<b>СВЯЗЬ</b>	
Карты управления сетью	&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/udalyonnyi-SNMP-Web-karta-Telnet~SNMPWEBCARD">SNMPWEBCARD</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Web-Management-Accessory-Card-SmartPro-SmartOnline-UPS-Systems~TLNETCARD">TLNETCARD</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/Web-Management-Accessory-Card~WEBCARDLX">WEBCARDLX</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/MODBUS-RTU-karta-upravleniya-RS422-RS485-RS232~MODBUSCARD">MODBUSCARD</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;<a class="productLink" href="//www.tripplite.com/plata-vvoda-vyvoda-programmiruemogo-rele~RELAYIOCARD">RELAYIOCARD</a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;
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
Интерфейс связи	Последовательный порт DB9; Разъем для опциональных модулей с SNMP/веб-интерфейсом; USB (с поддержкой HID)
<b>ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НА БАТАРЕЮ</b>	
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
<b>СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ</b>	
"Холодный" старт (запуск в режиме питания от батарей во время отключения электроэнергии)	Поддержка эксплуатации с "холодным" пуском
Свойства ИБП высокой доступности	Схема автоматического переключения на обходную цепь; Батареи с возможностью "горячей" замены; Auto Probe Monitoring (requires WEBCARDLX); Zero transfer time; On-Line/Double-Conversion
Возможности энергосбережения	Высокоэффективная работа в экономичном режиме
<b>СЕРТИФИКАЦИИ</b>	
Сведения о сертификации ИБП	CE
Сведения о сертификации ИБП	IEC 62040-1;2008+A1:2013; EN62040-2:2006; ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЕ РАЗРЯДЫ: IEC61000-4-2:УРОВЕНЬ 4, RS: IEC61000-4-3:УРОВЕНЬ 3, EFT: IEC61000-4-4:УРОВЕНЬ 2, ВЫБРОСЫ НАПРЯЖЕНИЯ: IEC61000-4-5:УРОВЕНЬ 2, CS: IEC61000-4-6:УРОВЕНЬ 3, ПРОВОДИМОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ: IEC61000-4-8:УРОВЕНЬ 4
<b>ГАРАНТИЯ</b>	
Гарантийный период (все страны)	Ограниченная гарантия сроком 2 года