

## Онлайн-ИБП с двойным преобразованием семейства SmartOnline (230 В, 1 кВА, 900 Вт), устанавливаемый вертикально, с увеличенным временем автономной работы, возможностью подключения сетевых карт, ЖК-дисплеем, разъемами USB и DB9

НОМЕР МОДЕЛИ: SUINT1000XLCD



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. SUINT1000XLCD семейства SmartOnline® (230 В; 1 кВА; 900 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 SUINT1000XLCD, оснащенная четырьмя розетками типа C13, имеет внутреннюю батарею, обеспечивающую поддержание работоспособности подключенного оборудования в течение 12,8 минут при половинной нагрузке (450 Вт) и 4,8 минут при полной нагрузке (900 Вт). Использование дополнительных внешних блоков аккумуляторных батарей, таких как BP24V15RT-2U (приобретаются отдельно), обеспечивает продление времени автономной работы. Работа в экономичном режиме способствует снижению тепловыделения и потребностей в охлаждении, а также сокращению расхода электроэнергии.

### 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 12,8 мин. при половинной нагрузке и 4,8 мин. при полной нагрузке

### Комплект поставки

- Онлайн-ИБП с двойным преобразованием мод. SUINT1000XLCD серии SmartOnline мощностью (230 В, 1 кВА, 900 Вт)
- Кабель USB
- Кабель RS-232
- 2 шнура питания с разъемами C13-C14
- Руководство пользователя

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 предотвращает выход оборудования из строя и потерю данных. Благодаря предоставляемому компанией Tripp Lite (путем бесплатной загрузки) программному обеспечению PowerAlert® ИБП мод.

SUINT1000XLCD 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 1000 ВА / 900 Вт
- 4 выходных розетки типа C13
- Комплектуется набором из 2 кабельных перемычек C13/C14

### **Надежное питание от батарей с возможностью продления времени автономной работы**

- Время поддержания работоспособности подключенного оборудования: до 12,8 мин. при половинной нагрузке и до 4,8 мин. при полной нагрузке
- Нулевое время переключения обеспечивает удовлетворение требований современных сетевых систем
- Возможность продления времени работы при использовании внешних блоков батарей, напр. BP24V15RT-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 и плат реле, обеспечивающих возможности дистанционного управления и контроля параметров
- Совместимость с картами 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	037332190659
Тип ИБП	Онлайн
ВЫХОД	
Выходная мощность (ВА)	1000
Выходная мощность (кВА)	1
Выходная мощность (Вт)	900
Выходная мощность (кВт)	0.9
Коэффициент электрической мощности	0.9
Коэффициент формы	3:1
Сведения о номинальном напряжении	По умолчанию 230 В
Совместимость по частоте	50 / 60 Гц; Поддержка преобразования частоты из 50 в 60 Гц и из 60 в 50 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	Комплектуется двумя кабелями питания с разъемами C13-C14
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
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)
Поддержание номинального(-ых) выходного(-ых) напряжения(-ий)	220 В; 230 В; 240 В
Выходные розетки	(4) C13
Индивидуально управляемые группы нагрузки	Нет
<b>ВХОД</b>	
Номинальный входной ток (при максимальной нагрузке)	4,9 А 220 В; 4,7 А 230 В; 4,5 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 C14
Входные автоматические выключатели	10 А
Длина входного шнура ИБП (футы)	10
Длина входного шнура ИБП (м)	3.1
Рекомендуемые источники электропитания	230 В
Количество фаз на входе	Однофазный
<b>БАТАРЕЯ</b>	



Подавление электромагнитных / радиочастотных помех	Да
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>	
Метод охлаждения	Вентилятор
Первичный форм-фактор	Возможность вертикальной установки
Глубина первичного ИБП (мм)	320
Высота первичного ИБП (мм)	226
Ширина первичного ИБП (мм)	145
Транспортные габариты (ВхШхГ, см)	34.04 x 24.13 x 44.70
Транспортные габариты (ВхШхГ, дюймы)	13.40 x 9.50 x 17.60
Транспортировочная масса (кг)	12.43
Транспортировочная масса (фунты)	27.40
Материал корпуса ИБП	Сталь
Размеры силового модуля ИБП (ВхШхГ в см)	22.61 x 14.48 x 32.00
Размеры силового модуля ИБП (ВхШхГ в дюймах)	8.9 x 5.7 x 12.6
Масса силового модуля ИБП (кг)	9.66
Масса силового модуля ИБП (в фунтах)	21.3
<b>УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>	
Диапазон рабочих температур	От 0 до +40°С
Диапазон температур хранения	От -15 до +50°С
Относительная влажность	От 0 до 95%, без образования конденсата
Тепловыделение при работе от сети, БТЕ/ч (при полной нагрузке)	312
Тепловыделение при работе от сети в экономичном режиме, БТЕ/ч (при полной нагрузке)	145
Тепловыделение при работе от батарей; БТЕ/ч (при полной нагрузке)	542
Номинальный КПД в режиме работы от сети переменного тока (при 100% нагрузке)	91%
Номинальный КПД в экономичном режиме работы от сети переменного тока (при 100% нагрузке)	95%
Низкочастотный шум	< 50 дБ на расстоянии 1 м от передней панели



<b>СВЯЗЬ</b>	
Карты управления сетью	<a href="http://www.tripplite.com/modulyonnyi-SNMP-Web-karta-Telnet~SNMPWEBCARD">SNMPWEBCARD</a> <a href="http://www.tripplite.com/Web-Management-Accessory-Card-SmartPro-SmartOnline-UPS-Systems~TLNETCARD">TLNETCARD</a> <a href="http://www.tripplite.com/Web-Management-Accessory-Card~WEBCARDLX">WEBCARDLX</a> <a href="http://www.tripplite.com/MODBUS-RTU-karta-upravleniya-RS422-RS485-RS232~MODBUSCARD">MODBUSCARD</a> <a href="http://www.tripplite.com/plata-vvoda-vyvoda-programmiruemogo-rele~RELAYIOCARD">RELAYIOCARD</a>
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
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