

Используйте опциональную веб-карту WEBCARDLXE  
Не совместимо с WEBCARDLX

**ИБП двойного преобразования семейства SmartOnLine, 1500 ВА, 1350 Вт, 208/230 В, — 8 розеток, увеличенное время работы, гнездо для установки дополнительной сетевой карты, ЖК-дисплей, USB, DB9, высота 2U, для установки в стойку или вертикального монтажа.**

НОМЕР МОДЕЛИ: SUINT1500LCD2U



Обеспечение выходного напряжения чистой синусоидальной формы для образовательных, медицинских, военных, правительственных и других ИТ-систем в сетях малого и среднего размера.

## Свойства

**ИБП двойного преобразования защищает оборудование от повреждений, простоев и потери данных**

Этот он-лайн ИБП двойного преобразования поддерживает идеальную выходную мощность, преобразуя входной переменный ток в постоянный, а затем повторно преобразуя выходной сигнал ИБП в полностью стабилизированный переменный ток синусоидальной формы. Постоянная работа в режиме онлайн обеспечивает полную изоляцию чувствительного оборудования от любых проблем с электропитанием, возникающих в сети переменного тока. ИБП семейства SmartOnLine® мод. SUINT1500LCD2U обеспечивает высочайший уровень защиты электропитания и резервного питания от батарей для образовательных, медицинских, военных, правительственных и других критически важных ИТ-систем там, где пространство ограничено, но при этом необходимо обеспечить надежность электропитания высшего качества.

**Надежная система питания от батарей с возможностью продления времени автономной работы обеспечивает работоспособность при перебоях в подаче электроэнергии**

Блоки аккумуляторных батарей VRLA с возможностью горячей замены в условиях эксплуатации обеспечивают работоспособность при кратковременных перебоях в подаче электроэнергии и запас времени для безопасного сохранения файлов и выключения системы в случае длительного отключения электричества. Нулевое время переключения между режимом онлайн и питанием от батарей обеспечивает непрерывную работу подключенного оборудования без прерывания или перезагрузки. Возможно продление времени работы за счет подключения до четырех внешних батарейных модулей (BP48RT, продаются отдельно).

**Опциональная карта сетевого управления LX Platform обеспечивает удаленный круглосуточный доступ**

Сетевой интерфейс WEBCARDLXE (продается отдельно) обеспечивает полную удаленную настройку и управление, включая снижение нагрузки, перезагрузку подключенного оборудования и

## Основные возможности

- Обновленный дизайн на 2023 год
- Защита оборудования от неблагоприятного воздействия отключений электричества, понижений/кратковременных превышений/выбросов напряжения и шумов в линии
- Поддержание работоспособности оборудования во время простоев с целью обеспечения времени для сохранения файлов и безопасного отключения
- Нулевое время переключения между режимами онлайн и работы от батарей, обеспечивающее бесперебойную работу
- Опциональная сетевая карта WEBCARDLXE обеспечивает возможность удаленного доступа и управления
- ЖК-дисплей с меню позволяет получать актуальную информацию о статусе и другие важные аналитические данные

## Комплект поставки

- ИБП двойного преобразования, 1500 ВА, 1350 Вт, 208/230 В
- Кабель USB
- Кабель DB9
- (2) МЭК, 10А, 6 фт (1,8 м) выходные кабели
- Оснастка для стоечного монтажа
- Опорные стойки для вертикальной установки
- Указания по технике безопасности
- Краткое руководство пользователя

безопасное отключение. Функция Auto Probe, реализуемая через IP-протокол, обеспечивает непрерывную и безотказную работу сети за счет взаимодействия с другими сетевыми устройствами, обнаруживая сбой подключения и автоматически перезагружая ИТ-оборудование. Необязательные (опциональные) модули EnviroSense2 (E2MT, E2MTDO и E2MTHDI, продаются отдельно) обеспечивают возможность выполнения различных функций мониторинга и контроля параметров окружающей среды.

#### Розетки типа С13 обеспечивают защиту подключенных компонентов оборудования

Восемь розеток типа С13 обеспечивают подачу на подключенное оборудование выходного переменного тока чистой синусоидальной формы и возможность контроля за потребляемой мощностью вплоть до уровня группы розеток. Электропитание, подаваемое через эти розетки, фильтруется в целях защиты подключенного оборудования от повреждающих скачков напряжения и шумов в линии. Четыре розетки объединены в две группы нагрузки, что позволяет отключать некритичные нагрузки для продления времени автономной работы критически важных нагрузок.

#### Защита высшего качества от ЭМ/РЧ шумов на линии повышает эффективность работы оборудования

Этот ИБП отфильтровывает электромагнитные и радиочастотные 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.

#### Интуитивно понятный ЖК-интерфейс позволяет быстро получить всю информацию

ЖК-дисплей на передней панели с управлением через меню отображает подробные предупредительные сигналы и уведомления, что помогает диагностировать любые проблемы. На нем отображается статус системы, журналы событий, статус батарей и силового модуля, информация об использовании, серийный номер, информация об обновлении прошивки и многое другое. Звуковые сигналы могут отключаться в меню на передней панели при переходе ИБП в режим питания от батарей. ЖК-дисплей поворачивается, что позволяет осуществлять установку как в стойке, так и в вертикальном положении.

#### Коммуникационные порты с расширенным функционалом обеспечивают автоматическое сохранение информации и отключение оборудования

Порты RS-232 и USB подключаются к устройству для различных коммуникационных функций (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 позволяет осуществлять аварийное отключение или дистанционный перезапуск всего подключенного оборудования. **Автоматическое включение после восстановления подачи электроэнергии**

Независимый от батареи перезапуск обеспечивает автоматическое включение ИБП без контроля пользователя после продолжительных отключений электропитания, даже после полной разрядки батареи.

#### Универсальные варианты установки

ИБП мод. SUINT1500LCD2U можно монтировать в пространство высотой всего 2U в 19-дюймовый шкаф стандарта EIA, с использованием поставляемых в комплекте комплектующих. Кроме того, он может устанавливаться вертикально с использованием поставляемых в комплекте опорных стоек или необязательного (опционального) приспособления RK2PC (продается отдельно) для монтажа в однорамную стойку. Ко входному разъему типа С14 могут подключаться шнуры питания различных типов (в комплект поставки не входят).

## Спецификации

<b>ОБЗОР</b>	
Код UPC	037332248077
Тип ИБП	Онлайн
<b>ВХОД</b>	

Количество фаз на входе	Однофазный
Номинальный входной ток (при максимальной нагрузке)	7,2 А
Поддержание номинального(-ых) входного(-ых) напряжения(-ий)	200 В~; 208 В~; 220 В~; 230 В~; 240 В~
Тип входного разъема ИБП	Входной разъем С14
Длина входного шнура ИБП (футы)	6
Длина входного шнура ИБП (м)	1.8
Рекомендуемые источники электропитания	208 В
Тип разъемов	С14
Частота входного тока	40-70 Гц до переключения на батарею
Длина входного шнура (футы)	6
Длина входного шнура (м)	1.83
Входной ток	9 А
Коэффициент электрической мощности (входной)	0,99
<b>ВЫХОД</b>	
Выходная мощность (ВА)	1500
Выходная мощность (кВА)	1.5
Выходная мощность (Вт)	1350
Выходная мощность (кВт)	1.35
Сведения о выходной мощности	220/230/240 В: 1500 ВА/1500 Вт; 208 В (по умолчанию)/200 В: 1350
Коэффициент электрической мощности	0.9
Коэффициент формы	3:1
Сведения о номинальном напряжении	208 В по умолчанию
Совместимость по частоте	50 / 60 Гц
Сведения о совместимости по частоте	При работе от сети: синхронизация с линией $\pm 5$ % от номинальной частоты линии (вне этого диапазона: $\pm 0,5$ % от автоматически выбранной номинальной частоты). Режим работы от батарей: $\pm 0,5$ % от автоматически выбранной номинальной частоты
Стабилизация выходного напряжения (при работе от сети)	+/- 1 %
Стабилизация выходного напряжения (при работе от сети в экономичном режиме)	+/- 1 %
Стабилизация выходного напряжения (при работе от батарей)	+/- 1 %
Выходные кабели питания в комплекте	(2) МЭК, 10А, 6 фт (1,8 м) выходные кабели в комплекте

Розетки с управляемой нагрузкой	Две переключаемых группы нагрузки по две розетки
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
Индивидуально управляемые группы нагрузки	Да
<b>БАТАРЕЯ</b>	
Тип батарей	Клапанно-регулируемая свинцово-кислотная аккумуляторная батарея (VRLA)
Время работы при полной нагрузке (мин.)	5,8 мин. (1350 Вт)
Время работы при половинной нагрузке (мин.)	16 мин. (675 Вт)
Возможность продления времени работы	Да
Описание возможности продления времени работы	В комплект входят до 4 батарейных модулей (EBM). Артикул <a href="https://tripplite.eaton.com/External-48V-2U-Battery-Pack-for-Tripp-Lite-SmartOnline-UPS-Rack-Tower-BP48RT">BP48RT</a> ; *Примечание: батарея <a href="https://tripplite.eaton.com/External-48V-2U-Battery-Pack-for-Tripp-Lite-SmartOnline-UPS-Rack-Tower-BP48RT">BP48RT</a> ; совместима только с ИБП SUINT1500LCD2U с обновленным дизайном 2023 года, который представлен на данной странице. Информацию о функциональности блока аккумуляторных батарей для ИБП SUINT1500LCD2U предыдущего дизайна см. в спецификации изделия предыдущей версии на вкладке «Поддержка», в разделе «Документы и загружаемые материалы».
Совместимость внешних блоков аккумуляторных батарей	<a href="https://tripplite.eaton.com/External-48V-2U-Battery-Pack-for-Tripp-Lite-SmartOnline-UPS-Rack-Tower-BP48RT">BP48RT</a> ;
Системное напряжение постоянного тока (В)	48
Скорость зарядки батарей (для штатных батарей)	3 часа подзарядки до 90%
Доступ к батарее	Крышка батарейного отсека
Запасной блок внутренних батарей ИБП	<a href="https://tripplite.eaton.com/replacement-battery-for-eaton-9px-1500va-ups-ebm-744-A3297">744-A3297</a> ; *Примечание: <a href="https://tripplite.eaton.com/replacement-battery-for-eaton-9px-1500va-ups-ebm-744-A3297">744-A3297</a> — это сменная батарея для ИБП SUINT1500LCD2U с обновленным дизайном 2023 года, представленного на этой странице. Информацию о сменной батарее для ИБП SUINT1500LCD2U предыдущего дизайна см. в спецификации изделия предыдущей версии на вкладке «Поддержка», в разделе «Документы и загружаемые материалы».
Описание процедуры замены батарей	Батареи могут заменяться пользователем на месте эксплуатации без отключения оборудования
<b>СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ</b>	
Описание системы стабилизации напряжения	Стабилизация напряжения в режиме онлайн с двойным преобразованием
<b>ИНТЕРФЕЙС , ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ и УПРАВЛЕНИЯ</b>	
ЖК-дисплей на передней панели	Расположенный на передней панели ЖК-дисплей для отображения информации и настроек обеспечивает подробную индикацию оперативных данных и состояния электропитания ИБП/объекта, а также возможность конфигурации напряжения, частоты, рабочего режима, сигналов и различных дополнительных опций.

Переключатели	RPO/ROO
Отключение аварийного сигнала	Сигнал отключения электропитания может быть временно заглушен с помощью переключателя (коммутатора) для отмены сигналов; доступен вариант настройки бесшумного режима сигнализации
Звуковой сигнал	Звуковые сигналы используются для оповещения о включении ИБП, отсутствии напряжения в сети, низком уровне заряда батарей, перегрузке, сбое в работе ИБП или дистанционном отключении
Светодиодные индикаторы	4 светодиодных индикатора состояния
<b>ПОДАВЛЕНИЕ ВЫБРОСОВ / ШУМОВ</b>	
Джоулевый показатель защиты ИБП от выбросов напряжения переменного тока	296
Время реакции ИБП на выбросы напряжения переменного тока	Мгновенный
Подавление электромагнитных / радиочастотных помех	Да
Джоулевый показатель защиты от перегрузок переменного тока	296
Время реакции на импульсные помехи	Мгновенно
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>	
Первичный форм-фактор	Возможность монтажа в стойку; Возможность вертикальной установки
Высота шкафа	2U
Метод охлаждения	Вентилятор
Описание монтажной оснастки в комплекте поставки	Оснастка для монтажа в двухрамную стойку входит в комплект поставки
Установочные форм-факторы, поддерживаемые соответствующей вспомогательной оснасткой	Монтируется в двухрамную 19-дюймовую стойку
Установочные форм-факторы, поддерживаемые соответствующей вспомогательной оснасткой	2 post rackmount ( <a href="http://tripplite.eaton.com/eaton-2-post-rack-mount-rail-kit-for-9px-ups~RK2PC">RK2PC</a> )
Минимально необходимая глубина шкафа (см)	52.58
Минимально необходимая глубина шкафа (дюймы)	20.7
Замечания по дополнительной монтажной оснастке	Поставляется в комплекте из 2 опорных стоек, артикул <a href="http://tripplite.eaton.com/eaton-2-post-rack-mount-rail-kit-for-9px-ups~RK2PC">RK2PC</a>
Транспортные габариты (ВхШхГ, дюймы)	9.45 x 21.66 x 23.63
Транспортные габариты (ВхШхГ, см)	24.00 x 55.02 x 60.02
Транспортировочная масса (фунты)	51.81
Транспортировочная масса (кг)	23.50
Материал корпуса ИБП	Металл

Габаритные размеры (ВхШхГ, дюймы)	3.410 x 17.330 x 17.720
Масса изделия (фунты)	41.45
Масса изделия (кг)	18.80
<b>УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>	
Диапазон рабочих температур	от +32 до +104 °F (от 0 до +40 °C)
Диапазон температур хранения	С батареей: от +32 до +104 °F (от 0 до +40 °C); без батареи: от -13 до +131 °F (от -25 до +55 °C)
Относительная влажность	От 0 до 96 %, без образования конденсата
Номинальный КПД в режиме работы от сети переменного тока (при 100% нагрузке)	0,92
Номинальный КПД в экономичном режиме работы от сети переменного тока (при 100% нагрузке)	0,975
Рабочая высота	0-10000 ft. (0-3000 m)
Низкочастотный шум	40 дБА
<b>СВЯЗЬ</b>	
Карты управления сетью	(1) <a href="https://tripplite.eaton.com/Network-Card-Eaton-Tripp-Lite-Series-UPS-Systems~WEBCARDLXE">WEBCARDLXE</a>
Описание порта мониторинга сети	WEBCARDLXE Поддержка детального наблюдения параметров ИБП и системы электропитания объектов; порт типа DB9 поддерживает связь по интерфейсу RS232 и связь с контактами "на замыкание"; не совместимо с WEBCARDLX
Программное обеспечение PowerAlert	Для осуществления локального наблюдения параметров через встроенные коммуникационные порты ИБП следует загрузить программное обеспечение PowerAlert по адресу <a href="https://tripplite.eaton.com/products/power-alert">https://tripplite.eaton.com/products/power-alert</a>
Кабель связи	В комплект поставки входит кабель с разъемами USB и RS232
Поддержка приложения WatchDog	Предусмотрена поддержка системы Watchdog, опций перезагрузки операционных систем и аппаратного сброса при дистанционном управлении
Описание карты сетевого управления	Карта сетевого управления приобретается отдельно
Интерфейс связи	(1) Нормально разомкнутые ("сухие") контакты; (1) RS-232; (1) Разъем для опциональных модулей с SNMP/веб-интерфейсом; (1) USB
Аварийное отключение питания (EPO)/дистанционное включение-выключение питания (ROO)	Да
<b>ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НА БАТАРЕЮ</b>	
Время переключения	0 мс
<b>ВОЗМОЖНОСТИ/ХАРАКТЕРИСТИК</b>	
"Холодный" старт (запуск в режиме питания от батарей во время отключения электроэнергии)	Поддерживается эксплуатация с "холодным" пуском
Свойства ИБП высокой доступности	Expandable battery backup; Батареи с возможностью "горячей" замены; On-Line/Double-Conversion; Pure sine wave output; Remote management; Surge/noise protection; Zero transfer time

Возможности энергосбережения	Высокоэффективная работа в экономичном режиме; Индивидуально управляемые группы нагрузки
<b>ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ</b>	
Цели применения ИБП	Mission Critical Applications
<b>ПРИМЕНЯЕМЫЕ СТАНДАРТЫ И НОРМАТИВНОЕ СООТВЕТСТВИЕ</b>	
Сертификаты изделия	UL Listed
Product Compliance	CE (Европа); Соответствует требованиям ENERGY STAR; RoHS
<b>ГАРАНТИЯ И ПОДДЕРЖКА</b>	
Гарантийный период (все страны)	Ограниченная гарантия сроком 2 года
Страхование оборудования на период действия гарантии (США, Канада и Пуэрто-Рико)	Полная гарантия в течение всего жизненного цикла на сумму \$250 000
Расширенные планы обслуживания	<b>5-летняя гарантия замены или ремонта: TL9SW5Y-1500UC</b> 5-летняя гарантия ускоренной отправки запчастей Гарантия на запчасти, электронику и батареи для ИБП Доставка на следующий рабочий день Техническая поддержка <b>5-летняя гарантия на обслуживание на месте эксплуатации: TLWFLN75XX-2509UC</b> 5-летняя гарантия на запчасти и обслуживание на месте эксплуатации Гарантия на запчасти, электронику и батареи для ИБП Круглосуточное обслуживание на месте эксплуатации, реагирование в течение следующего дня Отправка на следующий день Техническая поддержка

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.