

Система ИБП SmartOnline

Эффективная онлайн-защита по питанию непрерывно работающего оборудования



Модель: SUINT1500RTXL2U

- ▶ Работающий в онлайн-режиме ИБП на 1500 ВА в конфигурации “стойка 2U/тумба”
- ▶ Улучшенный порт последовательной связи и гнездо под плату SNMP/Web
- ▶ Поддерживает выходное напряжение 200/208/220/230/240 В +/-2% при скачках напряжения до 275 В и кратковременных спадах напряжения вплоть до 130 В
- ▶ 6 выходных розеток IEC320-C13
- ▶ Устойчивый к отказам режим автоматического обхода неисправностей
- ▶ 2-летняя гарантия

ОПИСАНИЕ

Работающий в онлайн-режиме с двойным преобразованием ИБП SmartOnline SUINT1500RTXL2U компании Tripp Lite защищает критически важное серверное, сетевое и телекоммуникационное оборудование от аварийных нарушений энергоснабжения, колебаний напряжения и скачков нагрузки при переходных процессах. Многофункциональный блок занимает всего лишь 2 отсека (2U) в стандартной 19-дюймовой монтажной стойке и снабжен тумбовыми опорными ножками и съемными стоечными креплениями, что дает возможность использовать устройство в тумбовой или стоечной конфигурации. Высокомощный ИБП (1,5 кВА / 1200 Вт) непрерывно преобразует входящий переменный ток в постоянный, а затем обратно – в чисто синусоидальный переменный ток, обеспечивая на выходе напряжение, выбранное из ряда 200/208/220/230/240 В (+/-2%). Устраняет гармонические искажения, резкие электрические импульсы, частотные колебания и прочие проблемы электропитания, с которыми не удастся справиться ИБП других типов. Чисто синусоидальный сигнал на выходе и нулевое время переключения гарантируют совместимость с оборудованием любого типа. Имеются 6 выходных розеток IEC320-C13, сведенных в два блока с независимой регулировкой нагрузки. Секции выходных розеток могут независимо управляться через программный интерфейс для выборочного перезапуска оборудования или отключения не столь важных нагрузок с целью увеличения продолжительности работы аккумуляторных батарей для более важного оборудования. Поддержка со стороны аккумуляторных батарей может быть значительно увеличена по времени за счет добавления внешних пакетов аккумуляторных батарей (номер по каталогу BP48V21-2U), монтируемых в стойку 2U. Имеется гнездо под установку внутренней платы SNMP/web, а также последовательный управляющий порт DB9, предназначенный для автоматического отключения, дистанционного управления и контроля системы ИБП и параметров электропитания. Совместимость с сервисным программным обеспечением системы WatchDog компании Tripp Lite.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ ИНТЕРЕС ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЯ

- Онлайнный ИБП с двойным преобразованием непрерывно формирует на выходе чисто синусоидальный сигнал напряжения переменного тока.
- Поддерживает непрерывную (с нулевым временем переключения) работу в условиях аварийных нарушений энергоснабжения, колебаний напряжения и скачков нагрузки при переходных процессах.
- Устраняет гармонические искажения, электрические импульсы, частотные колебания и прочие сложно решаемые проблемы, возникающие в сетях энергоснабжения.
- Работает с входными напряжениями в диапазоне 160 – 275 В (130 – 275 В при нагрузке ниже 70%), регулируя на выходе напряжение 200/208/220/230/240 В +/-2%
- Мощность 1500 ВА / 1200 Вт при наличии 6 выходных розеток IEC-320 C13
- Стандартный комплект внутренних аккумуляторных батарей обеспечивает работу с половинной нагрузкой в течение 17 минут
- Увеличенное время работы за счет использования внешних пакетов аккумуляторных батарей (номер по каталогу BP48V21-2U)
- Новейшая конструкция позволяет монтировать устройство в стойку, использовать в тумбовом или этажерочном исполнении
- В стандартной 19-дюймовой стойке занимает всего лишь 2 отсека (2U)
- Последовательный порт DB9 для сетевого интерфейса; совместимость с протоколом SNMP
- Гнездо под установку дополнительной платы SNMP/web (номер по каталогу SNMPWEBCARD)
- В комплект поставки входит программный пакет PowerAlert автоматического отключения оборудования и набор сетевых проводов
- Совместимость с сервисным программным обеспечением системы WatchDog компании Tripp Lite.
- Устойчивый к отказам режим автоматического обхода неисправностей поддерживает непрерывную подачу напряжения на подключенное оборудование даже в случаях перегрузки ИБП или возникновения в нем внутренней неисправности, требующей ремонта
- Диагностические светодиоды
- Дверца для замены аккумуляторных батарей
- Набор монтажных креплений
- 2-летняя гарантия производителя

ТИПИЧНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Устройство в стойечном или тумбовом исполнении, предназначенное для защиты критически важного оборудования, установленного в помещениях для серверов, шкафах межсетевого взаимодействия и телекоммуникационных системах. Наиболее типичными приложениями являются корпоративные или внутриведомственные серверы, рабочие станции, хабы, маршрутизаторы, устройства сопряжения, рабочие станции CAD/CAM, концентраторы, средства IP-телефонии и коммутационные системы обычных АТС.

ОПЦИИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Внешний пакет аккумуляторных батарей BP48V212U
- Средство поддержания протокола SNMP: SNMPWEBCARD, ENVIROSENSE
- Комплект кабелей отключения системы AS400/iSeries: AS400 CABLE KIT
- Средства защиты линии передачи данных: DNET1, DTEL2, DCATV
- Монтажные стойки: Rack Systems
- Блоки распределения питания: PDU12IEC
- Два комплекта стойечного монтажа: 2POSTRMKITWM

СОСТАВ КОМПЛЕКТА ПОСТАВКИ

- Онлайнная система ИБП с двойным преобразованием SUIINT1500RTLX2U
- Программное обеспечение PowerAlert и комплект проводов
- Монтажные крепления / опорные ножки для тумбового исполнения
- Инструкция по эксплуатации с гарантийным талоном
- Соединительный кабель длиной 6 футов между розетками IEC320-C13 и IEC320-C14

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩЕСИСТЕМНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Описание устройства:	Система ИБП непрерывного действия, с двойным преобразованием, монтируемая в стойку 2U/поставляемая в тумбовом исполнении, поддерживает выходное напряжение на практически неизменном уровне для критически важного межсетевого и телекоммуникационного оборудования. Полностью преобразует входное напряжение в точно отрегулированное выходное синусоидальное напряжение, не содержащее гармонических искажений, резких электрических импульсов и частотных колебаний. Поддерживает выходное напряжение в пределах 2% от выбранного пользователем входного напряжения 200/208/220/230/240 В при частоте 50 или 60 Гц во время его спадов вплоть до 130 В и скачков до 275 В. Поддерживает высокоэффективный режим контроля состояния ИБП и электросети через последовательный порт DB9 с использованием программного обеспечения PowerAlert и комплекта соединительных проводов. Имеет гнездо под плату SNMPWE-BCARD и 2 отдельно регулируемых выходных нагрузочных блока. Время бесперебойной работы может быть увеличено за счет подключения внешних пакетов аккумуляторных батарей BP48V21-2U.
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Рабочее напряжение:	200, 208, 220, 230, 240 В (по выбору)
Рабочая частота:	50/60 Гц с автоматическим распознаванием

ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходная вольт-амперная характеристика (А)	1500
Выходная мощность (Вт):	1200
Выходное номинальное напряжение:	200, 208, 220, 230, 240 В (по выбору)
Регулировка выходного напряжения:	Непрерывно подаваемое синусоидальное выходное напряжение в пределах 2% от выбранного номинального значения, максимальное общее искажение высшими гармониками – 5%
Регулировка выходной частоты:	Выходная частота поддерживается на уровне 50/60 Гц +/- 0,05 Гц
Количество / тип выходных разъемов	6 выходных розеток С13
Розетки с регулируемой нагрузкой:	Две независимо управляемые секции по 4 розетки в каждой для мгновенного перезапуска (по поступающему запросу) остановленного сетевого оборудования или увеличения длительности работы аккумуляторных батарей за счет отключения несущественных нагрузок. Настраиваются с помощью программ PowerAlert и Watchdog.
Защита от перегрузки:	Входной автомат защиты на 10 А

ВХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный входной ток:	6,4 А
Тип входного разъема:	Входная розетка С14
Длина входного кабеля:	Устройство комплектуется одним соединительным кабелем длиной 10 футов между розетками IEC320-С14 и С13 (для соединения розеток С13 и С14 поставляется дополнительный кабель P004-006)

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

Время работы при полной нагрузке:	Внутренние аккумуляторные батареи — 5 мин, при добавлении одной батареи BP48V21-2U - 31 мин
Время работы при половинной нагрузке:	Внутренние аккумуляторные батареи — 17 мин, при добавлении одной батареи BP48V21-2U - 79 мин
Увеличение времени работы аккумуляторной батареи:	Для этого используется дополнительный пакет аккумуляторных батарей BP48V21-2U
Напряжение постоянного тока:	48 В
Стандартный срок службы:	Стандартный срок службы аккумуляторной батареи составляет 3 – 6 лет, после чего требуется ее замена
Скорость зарядки аккумуляторной батареи:	Для зарядки внутренних аккумуляторных батарей до уровня 90% требуется 2 – 4 часа
Резервная аккумуляторная батарея:	RBC49-2U

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РЕГУЛИРОВКА НАПРЯЖЕНИЯ

Режим регулировки напряжения:	Режим непрерывной, с двойным преобразованием регулировки напряжения позволяет ИБП постоянно поддерживать выходное напряжение в пределах +/-2% от выбранного номинального напряжения.
Устранение скачков напряжения:	Поддерживает непрерывную работу без использования аккумуляторного питания во время скачков напряжения до 275 В, снижая напряжение на выходе до уровня в пределах 2% от выбранного номинала
Устранение спадов напряжения:	Поддерживает непрерывную работу без использования аккумуляторного питания во время спадов/понижения напряжения до 160 В, повышая напряжение на выходе до уровня в пределах 2% от выбранного номинала
Устранение резких спадов напряжения:	При нагрузках ниже 70% ИБП поддерживает непрерывное выходное напряжение во время спадов напряжения до 130 В переменного тока, повышая напряжение на выходе до уровня в пределах 2% от выбранного номинала

СИГНАЛЬНЫЕ СВЕТОДИОДЫ И ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Светодиоды передней панели:	14 СВЕТОДИОДОВ ИНДИКАЦИИ СОСТОЯНИЯ Отображает рабочий режим ИБП
Предупредительные сигналы:	Многофункциональный звуковой предупредительный сигнал оповещает о включении ИБП, работе в резервном режиме, разряженной аккумуляторной батареи, перегрузке, неисправности ИБП и удаленном отключении
Выключатели:	Основной выключатель питания и переключатель индикации уровня зарядки аккумуляторной батареи/нагрузки

ПОДАВЛЕНИЕ СКАЧКОВ НАПРЯЖЕНИЯ / СЕТЕВЫХ ПОМЕХ

Поглощающая способность скачков напряжения переменного тока:	480 Дж
Время срабатывания при подавлении скачков напряжения переменного тока:	Мгновенное
Подавление электромагнитных/ радиочастотных шумов:	Имеется

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса при отгрузке (фунты):	65.2
Масса при отгрузке (кг):	29.6
Масса устройства (фунты):	49
Масса устройства (кг):	22.4
Размеры устройства (ВШД/дюймы):	3,5 x 17,5 x 22
Размеры устройства (ВШД/см):	8,9 x 44,5 x 55,9
Размеры при отгрузке (ВШД/дюймы):	8 x 23,5 x 31
Размеры при отгрузке (ВШД/см):	20,3 x 59,7 x 78,7
Материал конструкции:	Сталь
Варианты исполнения:	Для монтажа в стойке 2U, тумба (с опорными ножками)
Способ охлаждения:	Встроенный вентилятор
Уход за аккумуляторными батареями:	Заменяются пользователем, с возможностью замены в "горячем" режиме

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура:	От +32 до +104°F / от 0 до +40°C
Температура хранения:	От +5 до +122°F / от -15 до +50°C
Относительная влажность:	0 - 95%, без конденсации

СРЕДСТВА СВЯЗИ

Сетевой управляющий порт:	Встроенный порт DB9 обеспечивает управление данными как через улучшенный интерфейс RS-232, так и через срабатывание релейных контактов. Поддерживает перезапуск выбранных устройств, подключенных к розеткам регулирования нагрузки, и отключение нагрузки для увеличения продолжительности работы аккумуляторных батарей для наиболее важных нагрузок. Совместим с программными пакетами PowerAlert и WatchDog компании Tripp Lite.
Поставляемые программные средства и комплекты проводов:	Управляющий программный пакет PowerAlert и комплекты проводов
Совместимость с протоколом SNMP:	Имеется; предусмотрено гнездо для установки дополнительной платы SNMPWEBCARD
Совместимость с системой WatchDog:	Имеется; использует средства системы Watchdog для восстановления работы отключенного оборудования через программный перезапуск приложения / операционной системы или аппаратной подачи питания на подсоединенное оборудование – идеальный вариант для автономно работающих приложений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПЕРЕХОД С СЕТЕВОГО НА АККУМУЛЯТОРНОЕ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Время переключения с сетевого на аккумуляторное электропитание:	НУЛЕВОЕ; онлайнный ИБП непрерывно преобразует входящий переменный ток в постоянный, а затем обратно – в переменный ток. В случае сбоя подачи сетевого электропитания ИБП непрерывно поддерживает выходное напряжение за счет резервов аккумуляторных батарей.
Переход к аккумуляторному питанию при низком напряжении:	Поддерживает непрерывную работу во время спадов напряжения до 160 В (до 130 В при 70% нагрузке). Ниже критической точки выходное напряжение поддерживается за счет переменного тока, получаемого от аккумуляторных батарей.
Переход к аккумуляторному питанию при высоком напряжении:	Поддерживает непрерывную работу при входном напряжении до 275 В без использования аккумуляторных батарей. Выше критической точки выходное напряжение поддерживается за счет переменного тока, получаемого от аккумуляторных батарей.

СВИДЕТЕЛЬСТВА АТТЕСТАЦИИ

Сертификаты:	CE
---------------------	----

ГАРАНТИЯ

Гарантия качества изделия:	2-летняя
-----------------------------------	----------

ОСОБЕННОСТИ

Порт EPO:	Через поставляемый по заказу комплект проводов поддерживает режим аварийного отключения питания (EPO) – за дополнительной информацией обращайтесь в компанию Tripp Lite
Холодный запуск:	Холодный запуск позволяет включать устройство от аккумуляторных батарей в случае отключения сетевого электропитания
Внешний вид:	Цельнометаллический корпус, окрашенный в черный цвет

ПАКЕТ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ (дополнительный)

Пакет аккумуляторных батарей (дополнительный):	BP48V21-2U
-------------------------------------------------------	------------