

Вертикальный ИБП серии SmartOnline - электропитание критически важного оборудования в режиме онлайн

НОМЕР МОДЕЛИ: SUINT2000XL



Описание

Онлайн ИБП Tripp Lite модель SUINT2000XL с двойным преобразованием предназначен для защиты критически важных серверов, сетевого и телекоммуникационного оборудования при отключениях электроэнергии, колебаниях напряжения и переходных процессах. Компактный вертикальный формат, позволяющий сэкономить место при установке. ИБП большой мощности 2000 ВА/1400 Вт непрерывно преобразует входящее переменное напряжение в постоянное, а затем обратно в переменное напряжение правильной синусоидальной формы 220/230/240 В (номинал выбирается пользователем, стабилизация +/-2%). Устраняет нелинейные искажения, короткие электрические импульсы, колебания частоты и другие трудно решаемые проблемы с электропитанием, с которыми не справляются ИБП других типов. Выходное синусоидальное напряжение и нулевое время переключения гарантируют совместимость с оборудованием любых типов. Есть 8 розетки типа С13. Время работы от батарей может быть увеличено за счет внешних блоков батарей (код продукции ВР72V18). Имеется разъем для подключения принадлежностей SNMP/Web, последовательный порт DB9 для контроля и автоматического отключения, дистанционного управления и контроля системы ИБП и данных о питании.

Свойства

- Онлайн ИБП с двойным преобразованием обеспечивает на выходе переменное напряжение чистой синусоидальной формы
- Поддерживается непрерывная работа с мгновенным переключением при перебоих в подаче электроэнергии, колебаниях напряжения и импульсных помехах в сети
- Устраняются нелинейные искажения, электрические импульсные помехи, колебания частоты и другие трудно решаемые проблемы с электропитанием
- Корректировка понижений и превышений напряжения в диапазоне 175-280 В при полной нагрузке. При нагрузке 50% и ниже диапазон входных напряжений расширяется до 80-280 В
- Выходная мощность 2000 ВА/1400 Вт и 8 розетки типа С13

Основные возможности

- Вертикальный ИБП мощностью 2000 ВА, работающий в режиме онлайн с двойным преобразованием, с увеличенным временем работы
- Обеспечивается выходное напряжение 220/230/240 В синусоидальной формы со стабилизацией +/-2% во время повышений напряжения до 280 В и понижений до 80 В (автоматическое определение частоты 50/60 Гц)
- Связь по сети поддерживается через последовательный порт и карту SNMP/Web
- Входной разъем типа С20; выходные розетки типа С13; в комплект входят 3 кабеля питания с разъемами типа С13 и С14
- Автоматический переключатель на обходную цепь для обеспечения безотказной работы и контроль тока

Комплект поставки

- Система ИБП SUINT2000XL
- Компакт-диск с ПО PowerAlert и кабели
- 3 шнура с разъемами IEC C13 и C14
- Руководство по эксплуатации и гарантийная информация

- Входной разъем типа IEC320-C20 позволяет использовать различные варианты конструкции шнуров для подключения к специфическим розеткам в разных странах.
- Стандартный набор внутренних батарей обеспечивает 14 минут работы при половинной нагрузке и 5 минут при полной нагрузке
- Приобретаемый отдельно PDU с переключателем на обходную цепь мод. PDUBHV20 обеспечивает возможность "горячей" замены ИБП без нарушения нормальной работы подключенного к нему оборудования
- Возможность продления времени работы при использовании внешних блоков батарей (приобретаются отдельно)
- Последовательный порт DB9 для сетевых интерфейсов; совместимость с SNMP.
- Гнездо для опциональной карты SNMP/Web (код продукции SNMPWEBCARD)
- В комплекте поставляется программное обеспечение PowerAlert для автоматического отключения и кабель для подключения к сети
- Отказоустойчивая обходная цепь поддерживает электропитание объекта при самых различных неисправностях ИБП
- Светодиоды для диагностики состояния
- Приобретаемый отдельно PDU с переключателем на обходную цепь мод. PDUBHV20 обеспечивает возможность "горячей" замены ИБП без нарушения нормальной работы подключенного к нему оборудования
- В комплекте 3 кабеля питания с разъемами C13 и C14

Спецификации

ВЫХОД	
Выходная мощность (ВА)	2000
Выходная мощность (кВА)	2
Выходная мощность (Вт)	1400
Выходная мощность (кВт)	1.4
Коэффициент электрической мощности	0.7
Коэффициент формы	3:1
Поддерживаемые номинальные выходные напряжения	220 В; 230 В; 240 В
Сведения о номинальном напряжении	По умолчанию 230 В
Совместимость по частоте	50 / 60 Гц
Сведения о совместимости по частоте	Частота выходного напряжения соответствует номинальной частоте входного напряжения при включении; значение частоты для "холодного" пуска по умолчанию – 50 Гц.
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)	+/- 2%
Выходные розетки	(8) C13
Выходные кабели питания в комплекте	3 выходных кабеля питания с разъемами типа C13 и C14 в комплекте

Блоки распределения питания с возможностью «горячей» замены	PDUBHV10 (2U / 6 розеток типа C13, 2 розетки типа C19)
Форма выходного напряжения (в режиме работы от сети переменного тока)	Синусоидальная форма
Форма выходного напряжения (в режиме работы от батарей)	Чистая синусоидальная форма сигнала
ВХОД	
Номинальный входной ток (при максимальной нагрузке)	7,4 А (220 В), 7,1 А (230 В), 6,8 А (240 В)
Номинальные поддерживаемые значения входного напряжения	220 В~; 230 В~; 240 В~
Тип входного разъема ИБП	Входной разъем типа C20
Описание входного разъема ИБП	Входной разъем типа IEC320-C20 позволяет использовать различные варианты конструкции шнуров для подключения к специфическим розеткам в разных странах или на разных объектах
Входные автоматические выключатели	20 А
Количество фаз на входе	Однофазный
БАТАРЕЯ	
Время работы при полной нагрузке (мин.)	5 минут (1400 Вт)
Время работы при половинной нагрузке (мин.)	14 минут (700 Вт)
Продление времени работы от батарей	Возможность продления времени работы от батарей за счет использования дополнительных внешних блоков батарей (приобретаются отдельно)
Совместимость внешних блоков аккумуляторных батарей	BP72V15-2U (не более 1 шт.); BP72V28RT-3U (поддерживается возможность подключения нескольких блоков)
Системное напряжение постоянного тока (В)	72
Скорость зарядки батарей (для штатных батарей)	Менее 4 часов с 10% до 90% (типичное значение для разрядки при полной нагрузке)
Описание процедуры замены батарей	Батареи могут заменяться пользователем на месте эксплуатации без отключения оборудования
Возможность продления времени работы	Да
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	
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 175 В.

Корректировка существенных понижений напряжения	Регулировка выходного напряжения в пределах 2% от номинала при понижении напряжения до 80 В (только при условии нагрузки не выше 50%).
ИНТЕРФЕЙС , ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ и УПРАВЛЕНИЯ	
Переключатели	2 переключателя для включения и выключения прибора, сброса тревожных сигналов и запуска внутреннего теста.
Отключение аварийного сигнала	Звуковой сигнал об отсутствии напряжения в сети можно выключить с помощью переключателя сброса тревожных сигналов
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
Светодиодные индикаторы	14 светодиодных индикаторов информируют о питании от сети, работе в режиме онлайн, экономичном режиме или режиме работы по обходной цепи, питании от батарей, состоянии перегрузки, низком уровне заряда батарей, необходимости замены батарей и состоянии отказа. 4 светодиодных индикатора образуют индикатор уровня нагрузки и заряда батареи
ПОДАВЛЕНИЕ ВЫБРОСОВ / ШУМОВ	
Джоулевый показатель защиты ИБП от выбросов напряжения переменного тока	570
Время реакции ИБП на выбросы напряжения переменного тока	Мгновенно
Подавление электромагнитных / радиочастотных помех	Да
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Первичный форм-фактор	Вертикальная установка
Размеры силового модуля ИБП (ВxШxГ в дюймах)	14,7 x 5,5 x 16,7
Размеры силового модуля ИБП (ВxШxГ в см)	37,3 x 14 x 42,4
Масса силового модуля ИБП (в фунтах)	67.2
Масса силового модуля ИБП (в кг)	30.5
Транспортные габариты ИБП (ВxШxГ в дюймах)	19,4 x 9,8 x 23,8
Транспортные габариты ИБП (ВxШxГ в см)	49,3 x 24,9 x 60,5
Транспортировочная масса (фунты)	73.8
Транспортировочная масса (кг)	33,5
Метод охлаждения	Вентилятор
Материал корпуса ИБП	Сталь
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	

Диапазон рабочих температур	От +32 до +104°F / от 0 до +40°C.
Диапазон температур хранения	От +5 до +122°F / от -15 до +50°C
Относительная влажность	От 0 до 95%, без образования конденсата
Тепловыделение при работе от сети, БТЕ/ч (при полной нагрузке)	528.9
Тепловыделение при работе от сети в экономичном режиме, БТЕ/ч (при полной нагрузке)	303.8
Тепловыделение при работе от батарей; БТЕ/ч (при полной нагрузке)	774.9
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)	94%
Низкочастотный шум	< 45 дБ на расстоянии 1 м от передней панели
СВЯЗЬ	
Интерфейс связи	Последовательный порт DB9; Разъем для принадлежностей с интерфейсом SNMP/веб
Описание порта мониторинга сети	Обеспечивается возможность детализированного контроля параметров ИБП и состояния электропитания на объекте; порт DB9 обеспечивает связь по интерфейсу RS232
Программное обеспечение PowerAlert	Поставляется в комплекте
Кабель связи	В комплекте поставляются кабели DB9
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НА БАТАРЕЮ	
Время переключения	Нулевое время переключения (0 мс) в режиме онлайн при двойном преобразовании
Нижнее напряжение для перехода на питание от батарей (задаваемое значение)	175 В (нагрузка 100%), 80 В (нагрузка <50%)
Верхнее напряжение для перехода на питание от батарей (задаваемое значение)	280
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	
"Холодный" старт (запуск в режиме питания от батарей во время отключения электроэнергии)	Поддерживается эксплуатация с "холодным" пуском
Свойства ИБП высокой доступности	Схема автоматического переключения на обходную цепь
СЕРТИФИКАЦИИ	



Tripp Lite
1111 W. 35th Street
Chicago, IL 60609 USA
Telephone: 773.869.1234
www.tripplite.com

Сведения о сертификации ИБП	CE	CE EN62040-1-1, EN62040-2 Класс А
ГАРАНТИЯ		
Гарантийный период (все страны)	Ограниченная гарантия 2 года	

© 2015 Tripp Lite. Перепечатка запрещается.