

ИБП с двойным преобразованием серии SmartOnline, 208/230 В; 1,5 кВА; 1,35 кВт, высотой 2U, с увеличенным временем автономной работы, возможностью подключения сетевой карты SNMP, ЖК-дисплеем, разъемами USB / DB9, соотв. требованиям ENERGY STAR

НОМЕР МОДЕЛИ: SUINT1500LCD2U



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. Идеальное решение для защиты критически важного оборудования передачи речевого сигнала и данных, медицинской аппаратуры и промышленного сетевого оборудования.

Описание

Онлайн ИБП двойного преобразования мод. SUINT1500LCD2U семейства SmartOnline® (208/230 В; 1,5 кВА; 1,35 кВт) 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. Обеспечивает непрерывную стабилизацию выходного переменного тока в пределах 2% от выбранного номинального значения выходного напряжения с нулевым временем переключения при переходе между режимами онлайн и питания от батарей.

ИБП модели SUINT1500LCD2U, сертифицированный по программе ENERGY STAR и функционирующий с высоким КПД (93% в режиме питания от сети), обеспечивает экономию денежных средств за счет выполнения строгих норм эффективности, установленных Агентством по охране окружающей среды (EPA). Модель SUINT1500LCD2U, оснащенная шестью розетками типа C13 (четыре из которых являются переключаемыми) и входным разъемом типа C14, имеет внутреннюю батарею, обеспечивающую поддержание работоспособности подключенного оборудования в течение 12,6 минут при половинной нагрузке и 4,5 минут при полной нагрузке.

Основные возможности

- Стабилизация выходного напряжения в пределах +/- 2% в режиме онлайн и режиме питания от батарей
- 6 розеток типа C13 — 4 переключаемых
- Контроль режимов электропитания посредством ПО POWERALERT
- Соответствие строгим нормам эффективности ENERGY STAR
- Время автономной работы 12,6 мин. при половинной нагрузке и 4,5 мин. при полной нагрузке

Комплект поставки

- Онлайн-ИБП с двойным преобразованием мод. SUINT1500LCD2U серии SmartOnline мощностью 1,5 кВА / 1,35 кВт
- Установочный комплект для монтажа в двухрамную стойку
- Кабель USB
- Кабель DB9
- 2 кабеля питания с разъемами типа C13-C14
- Руководство пользователя

Использование дополнительных внешних блоков аккумуляторных батарей, таких как BP36V27-2US (приобретаются отдельно), обеспечивает продление времени автономной работы.

Процесс управления ИБП мод. SUINT1500LCD2U упрощается благодаря использованию ЖК-интерфейса на передней панели, обеспечивающего отображение рабочих режимов и диагностических параметров, таких как уровни нагрузки и заряда батарей. Пользователь может устанавливать режимы питания согласно своим предпочтениям в отношении уровня защиты, будь то безупречное качество электропитания для чувствительных систем или максимально возможный электрический КПД.

Фильтрация электромагнитных и радиочастотных помех EMI/RFI способствует повышению производительности оборудования и предотвращению его выхода из строя. Подавление выбросов напряжения с энергией до 936 Дж обеспечивает защиту оборудования от потенциально опасных выбросов напряжения. Благодаря бесплатно загружаемому с сайта компании Tripp Lite программному обеспечению POWERALERT ИБП мод. SUINT1500LCD2U обеспечивает возможность безопасного автоматического отключения системы и сохранения файлов в случае длительного отключения электричества.

Свойства

Обеспечение защиты критически важных элементов стоечного оборудования

- Обеспечение полностью стабилизированного выходного питания переменного тока синусоидальной формы для критически важного оборудования VoIP-связи, передачи данных, а также ИТ-систем медицинского и промышленного назначения
- Стабилизация напряжения в пределах +/- 2% в режиме онлайн и режиме питания от батарей
- Переключаемое выходное напряжение 200/208/220/230/240 В
- 6 розеток типа C13
- Входной разъем типа C14
- Номинал подавления выбросов напряжения: 936 Дж

Надежное питание от батарей с возможностью продления времени автономной работы

- Время поддержания работоспособности подключенного оборудования: до 12,6 мин. при половинной нагрузке и до 4,5 мин. при полной нагрузке
- Внутренние батареи рассчитаны на замену в процессе работы непосредственно на объекте
- Возможность продления времени работы при использовании внешних блоков батарей, напр. BP36V27-2US производства Tripp Lite (приобретаются отдельно)
- Независимый от батарей перезапуск обеспечивает возможность автоматического включения ИБП после продолжительных отключений электропитания даже в случае истечения срока службы батарей

Интерактивный ЖК-дисплей на передней панели

- Представление подробной информации о состоянии, включая уровни нагрузки и заряда батарей
- Обеспечение расширенных возможностей настройки, включая выходное напряжение и режимы питания

5 режимов питания

- Режим питания с автоматической настройкой обеспечивает работу с высоким КПД в той степени, которая необходима для идеальной защиты оборудования
- Режим питания с максимальным КПД способствует экономичной работе с высоким КПД (на уровне 97%)
- Режим питания с максимальным качеством обеспечивает работу в режиме онлайн с двойным преобразованием, при котором поддерживается стабилизация напряжения в пределах +/-2% и нулевое время переключения
- Режим питания с регулировкой частоты и преобразованием частоты обеспечивает стабилизацию частоты выходного тока в пределах +/-0,05 Гц относительно выбранной номинальной частоты (50/60 Гц)

2 группы нагрузки с переключаемыми розетками

- Возможность дистанционного управления 4 розетками в целях перезагрузки оборудования или сброса нагрузки, создаваемой второстепенными потребителями

Высокая степень адаптируемости к требованиям пользователя

- Автоматический перезапуск в течение 0-60 с (по выбору пользователя) после восстановления питания переменного тока
- Возможность выбора минимального уровня заряда батарей перед автоматическим перезапуском
- Плановая перезагрузка системы в случае потери USB-сигнала от подключенного устройства
- Возможность установки пороговых уровней перегрузки и низкого заряда батарей для срабатывания сигнализации и отключения
- Поддержка дистанционного включения/выключения (переключения) через порт DB9

Наличие сертификата соответствия требованиям ENERGY STAR

- Высокий КПД (93% в режиме питания от сети) обеспечивает экономию денежных средств пользователя, сокращение энергопотребления и защиту окружающей среды за счет выполнения строгих норм эффективности, установленных Агентством по охране окружающей среды (EPA)

Карты сетевого управления / порт USB и последовательный порт

- Карты управления, совместимые с ИБП Tripp Lite – WEBCARDLX и SNMPWEBCARD – обеспечивают самые различные возможности управления и контроля параметров ИБП
- 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

Спецификации

Код UPC	037303733212
ВЫХОД	
Выходная мощность (ВА)	1500
Выходная мощность (кВА)	1.5
Выходная мощность (Вт)	1350
Выходная мощность (кВт)	1.35
Сведения о выходной мощности	ИНФОРМАЦИЯ О СНИЖЕНИИ МОЩНОСТИ: максимальная мощность в режиме преобразования частоты снижена до 945 Вт для выходных напряжений 208/220/230/240 В; максимальная мощность 1080 Вт (756 Вт в режиме преобразования частоты) при выходном напряжении 200 В ПЕРЕГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ: работа преобразователя при нагрузках на уровне до 105% от номинального значения поддерживается непрерывно, до 125% – в течение 3 минут, до 150% – в течение 30 секунд; при нагрузках свыше 150% – в течение 0,5 секунды перед переключением на режим работы по ОБХОДНОЙ ЦЕПИ (если входное напряжение и частота обходной цепи находятся В ПРЕДЕЛАХ, допустимых для обходной цепи) или ОТКЛЮЧЕНИЕМ (если входное напряжение или частота находятся ЗА ПРЕДЕЛАМИ, допустимыми для обходной цепи).
Коэффициент электрической мощности	0.9
Коэффициент формы	3:1
Поддержание номинального(-ых) выходного(-ых) напряжения(-ий)	200 В; 208 В; 220 В; 230 В; 240 В
Сведения о номинальном напряжении	Номинальное выходное напряжение настраивается пользователем при первом включении питания
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	При начальном запуске частота выходного тока совпадает с номинальной частотой входного тока; в режиме преобразования частоты выходная мощность снижается на 30%
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	(6) C13
Выходные кабели питания в комплекте	В комплекте 2 кабеля питания с разъемами C13 и C14
Розетки с управляемой нагрузкой	Две переключаемые группы нагрузок по 2 розетки в каждой
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
Индивидуально управляемые группы нагрузки	Да
ВХОД	

Звуковой сигнал	Звуковая сигнализация используется для извещения о прекращении подачи электроэнергии, состоянии перегрузки, а также низком уровне заряда батарей
Светодиодные индикаторы	4 светодиодных индикатора передней панели: вход питания переменного тока (зеленый), выход питания переменного тока (зеленый), питание от батареи (желтый), отказ (красный)
ПОДАВЛЕНИЕ ВЫБРОСОВ / ШУМОВ	
Сведения о подавлении импульсных помех в линии передачи данных с помощью ИБП	Штатные средства защиты телефонной линии / линии передачи данных
Подавление электромагнитных / радиочастотных помех	Да
Джоулевый показатель защиты от перегрузок переменного тока	936
Время реакции на импульсные помехи	Мгновенно
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Описание монтажной оснастки в комплекте поставки	Оснастка для установки в двухрамную стойку входит в комплект поставки
Установочные форм-факторы, поддерживаемые соответствующей вспомогательной оснасткой	Монтаж в 19-дюймовую стойку с креплением на 4 точки
Установочные форм-факторы, поддерживаемые соответствующей вспомогательной оснасткой	Монтаж в стойку с креплением на 2 точки (2POSTRMKITWM); Вертикальная установка (комплект опор 2-9USTAND)
Первичный форм-фактор	Монтаж в стойку
Размеры силового модуля ИБП (ВхШхГ в дюймах)	3.46 x 17.24 x 19.53
Размеры силового модуля ИБП (ВхШхГ в см)	8.79 x 43.79 x 49.61
Высота шкафа (в стойко-местах)	2
Минимально необходимая глубина стойки без внешнего блока батарей (см)	40
Минимально необходимая глубина стойки с внешним блоком батарей (см)	42
Минимально необходимая глубина стойки без внешнего блока батарей (дюймы)	15.75
Минимально необходимая глубина стойки с внешним блоком батарей (дюймы)	16.5
Масса силового модуля ИБП (в фунтах)	44.88
Масса силового модуля ИБП (кг)	20.36
Транспортные габариты (ВхШхГ, дюймы)	9.45 x 22.24 x 27.56

Транспортные габариты (ВхШхГ, см)	24.00 x 56.49 x 70.00
Транспортировочная масса (фунты)	53.86
Транспортировочная масса (кг)	24.43
Метод охлаждения	Вентилятор
Материал корпуса ИБП	Металл
Высота первичного ИБП (мм)	88
Ширина первичного ИБП (мм)	438
Глубина первичного ИБП (мм)	496
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Диапазон рабочих температур	От 0 до +40 °С.
Диапазон температур хранения	От -15 до +50 °С.
Относительная влажность	От 5 до 95%, без образования конденсата
Тепловыделение при работе от сети, БТЕ/ч (при полной нагрузке)	330
Тепловыделение при работе от сети в экономичном режиме, БТЕ/ч (при полной нагрузке)	142
Тепловыделение при работе от батарей; БТЕ/ч (при полной нагрузке)	689
Номинальный КПД в режиме работы от сети переменного тока (при 100% нагрузке)	>93%
Номинальный КПД в экономичном режиме работы от сети переменного тока (при 100% нагрузке)	>97%
Низкочастотный шум	< 45 дБ на расстоянии 1 м от передней панели
СВЯЗЬ	
Интерфейс связи	USB (с поддержкой HID); Последовательный порт DB9; Контакты "на замыкание"; Интерфейс EPO (аварийное отключение питания); Разъем для принадлежностей с интерфейсом SNMP/веб
Карты управления сетью	SNMPWEBCARD; WEBCARDLX
Программное обеспечение PowerAlert	Для осуществления локального контроля параметров через встроенные коммуникационные порты ИБП следует загрузить ПО PowerAlert Local со страницы http://www.tripplite.com/poweralert
Кабель связи	В комплект поставки входят кабели с разъемами USB и DB9
Поддержка приложения WatchDog	Предусмотрена поддержка системы Watchdog, опций перезагрузки операционных систем и аппаратного сброса при дистанционном управлении.
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НА БАТАРЕЮ	
Время переключения	Нулевое время переключения (0 мс) при работе в режиме онлайн с двойным преобразованием; время переключения 2-12 мс при работе в экономичном режиме

Нижнее напряжение для перехода на питание от батарей (задаваемое значение)	160 В (при нагрузке 100%), 140 В (при нагрузке 66%), 120 В (при нагрузке 33%)
Верхнее напряжение для перехода на питание от батарей (задаваемое значение)	288 В
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	
Наконечник заземляющего проводника	Клемма заземления на задней панели в комплекте
"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; Батареи с возможностью «горячей» замены
Возможности энергосбережения	Высокая эффективность в экономичном режиме работы; Индивидуально управляемые группы нагрузки
СЕРТИФИКАЦИИ	
Сведения о сертификации ИБП	CE; Соответствует требованиям ENERGY STAR; Испытано на соответствие CSA (Канада); Соответствует EAC (Беларусь, Казахстан, Россия); Испытано на соответствие SASO (Саудовская Аравия); Испытано на соответствие UL1778 (США)
Сведения о сертификации ИБП	IEC62040-1:2008+A1; UL1778 5th; Соответствие требованиям по уровню электромагнитных помех IEC62040-2:2006; FCC ч. 15
ГАРАНТИЯ	
Гарантийный период (все страны)	Ограниченная гарантия 2 года
Страхование оборудования на период действия гарантии (США, Канада и Пуэрто-Рико)	\$250,000 Ultimate Lifetime Insurance