

Вертикальный линейно-интерактивный ИБП медицинского назначения серии SmartPro (230 В, 1 кВА, 750 Вт) с 6 розетками, полной развязкой и увеличенным временем автономной работы

НОМЕР МОДЕЛИ: SMX1200XLHG



Описание

Выпускаемый компанией Tripp Lite ИБП медицинского назначения SMX1200XLHG обеспечивает надежное питание от батарей и полностью соответствует требованиям норматива UL 60601-1 при включении в розетку больничного назначения, что делает его идеальным для использования в зонах ухода за больными. Мощность 1 кВА / 750 Вт обеспечивает до 27,5 минут автономной работы при половинной нагрузке или 11 минут при полной нагрузке, что позволяет не прерывать работу при кратковременном отключении электричества и осуществлять штатное отключение системы в случае продолжительных перебоев энергоснабжения.

Встроенная линейно-интерактивная система стабилизации напряжения обеспечивает коррекцию понижений напряжения до 155 В и его повышений до 274 В до номинального выходного напряжения 230 В без расходования энергии батарей. ИБП модели SMX1200XLHG оснащается встроенным изолирующим трансформатором с щитом Фарадея, обеспечивающим полную развязку и устранение синфазных помех с полным подавлением выбросов напряжения переменного тока во всех режимах. Суммарный ток утечки всего подключенного оборудования не превышает 100 микроампер.

Данный ИБП имеет шесть розеток больничного назначения типа IEC320 C13 и штепсельный разъем типа IEC320 C14 с защитным ключом-заглушкой длиной 15 см. Все шесть розеток обеспечивают как резервное питание от батарей, так и защиту от выбросов напряжения с энергией до 340 Дж.

Кроме того, ИБП модели SMX1200XLHG имеет диагностические светодиодные индикаторы, а

Основные возможности

- Время поддержания работоспособности подключенного оборудования: до 27,5 мин. при половинной нагрузке и до 11 мин. при полной нагрузке
- Шесть розеток больничного назначения IEC320 C13 и штепсельный разъем больничного назначения IEC320 C14
- Ток утечки составляет менее 100 микроампер
- Функция подавления выбросов напряжения с энергией до 340 Дж обеспечивает защиту подключенного оборудования
- Функция отключения звуковой сигнализации / контроля сигналов в бесшумном режиме идеально подходит для использования в непосредственной близости от пациентов

Комплект поставки

- Вертикальный ИБП медицинского назначения SMX1200XLHG (1 кВА / 750 Вт)
- USB-кабель контроля состояния длиной 1,8 м
- Последовательный (DB9) кабель контроля состояния длиной 1,8 м

также порт USB и последовательный порт DB9, взаимодействующие с поставляемым в комплекте ПО PowerAlert в целях обеспечения автоматического отключения системы и сохранения файлов в случае продолжительного отключения электричества.

Свойства

Идеально обеспечивает резервное питание от ИБП в учреждениях здравоохранения

- Соответствует требованиям норматива UL 60601-1 в отношении использования в зонах ухода за больными при включении в розетку больничного назначения.
- Встроенный изолирующий трансформатор с щитом Фарадея обеспечивает полную развязку и устранение синфазных помех

Резервное питание от батарей и полная защита от выбросов напряжения

- Время автономной работы: 27,5 мин. при половинной нагрузке (375 Вт); 11 мин. при полной нагрузке (750 Вт)
- Все шесть розеток больничного назначения обеспечивают защиту от выбросов напряжения с энергией до 340 Дж
- Фильтрация электромагнитных и радиочастотных (ЭМ/РЧ) шумов обеспечивает бесперебойную работу оборудования без каких-либо помех, создаваемых шумами в линии
- Устойчивость к электростатическим разрядам

Светодиодные индикаторы и звуковая сигнализация обеспечивают оповещение пользователя о статусе электропитания

- Световые индикаторы на передней панели устройства показывают, когда ИБП включен и обеспечивает подачу сетевого питания, когда работает в режиме стабилизации напряжения или в режиме питания от батарей, а также соответствующие уровни нагрузки и предупреждение о низком уровне заряда батарей
- Звуковая сигнализация предупреждает пользователя об отключении электричества, состояниях перегрузки и низкого заряда батарей; функция отключения звуковой сигнализации / режим бесшумного контроля позволяют избежать нарушения покоя пациентов

Сохранение файлов даже в отсутствие пользователя

- Взаимодействует с предоставляемым компанией Tripp Lite программным обеспечением PowerAlert (входящим в комплект поставки) в целях обеспечения возможности безопасного автоматического отключения системы и сохранения файлов в случае длительных перебоев энергоснабжения
- Подключается к компьютеру через порт DB9 или порт USB

- Программное обеспечение PowerAlert
- Руководство пользователя

Спецификации

Текст типового	
Основное преимущество	Обеспечивает резервное питание медицинского назначения мощностью 1 кВА / 750 Вт в соответствии с требованиями норматива UL 60601-1, благодаря чему является идеальным для использования в зонах ухода за пациентами. Встроенный изолирующий трансформатор обеспечивает полную развязку при сохранении защиты от выбросов напряжения переменного тока во всех режимах.
ВЫХОД	
Выходная мощность (ВА)	1000
Выходная мощность (Вт)	750
Поддержание номинального(-ых) выходного(-ых) напряжения(-ий)	220 В; 230 В; 240 В
Сведения о номинальном напряжении	Номинальное выходное напряжение преобразователя 230 В
Совместимость по частоте	50 / 60 Гц
Сведения о совместимости по частоте	Автоматический выбор частоты
Стабилизация выходного напряжения (при работе от сети)	-18%, +8%
Выходные розетки	(6) C13
Форма выходного напряжения (в режиме работы от батарей)	Импульсно-модулируемое напряжение со ступенчатой аппроксимацией синусоиды
ВХОД	
Номинальный входной ток (при максимальной нагрузке)	5 А
Поддержание номинального(-ых) входного(-ых) напряжения(-ий)	230 В~
Тип входного разъема ИБП	Входной разъем типа C14.
Длина входного шнура ИБП (футы)	0.50
Длина входного шнура ИБП (м)	0,2
Рекомендуемые источники электропитания	10 А, 230 В
Совместимость по напряжению (В~)	230
Количество фаз на входе	Однофазный
БАТАРЕЯ	
Время работы при полной нагрузке (мин.)	11 мин. (750 Вт)
Время работы при половинной нагрузке (мин.)	27,5 мин. (375 Вт)

Продление времени работы от батарей	Обеспечивает возможность продления времени работы от батарей за счет подключения дополнительных внешних блоков батарей <u>BP36V15-2U</u> (не более 1) и <u>BP36V42-3U</u> (с возможностью подключения нескольких блоков)
Совместимость внешних блоков аккумуляторных батарей	<u>BP36V15-2U</u> (не более 1 шт.); <u>BP36V42-3U</u> (поддерживается возможность подключения нескольких блоков); <u>BP36V27-2US</u> (поддерживается возможность подключения нескольких блоков)
Системное напряжение постоянного тока (В)	36
Скорость зарядки батарей (для штатных батарей)	Менее 4,5 часов от 10% до 90%
Запасной блок внутренних батарей ИБП	<u>RBC53</u>
Доступ к батарее	Дверца батарейного отсека обеспечивает возможность "горячей" замены батареи без необходимости обесточивания подключенного оборудования
Типичный срок службы батарей	3-6 лет, в зависимости от условий эксплуатации
Возможность продления времени работы	Да
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПЯЖЕНИЯ	
Описание системы стабилизации напряжения	Линейно-интерактивный ИБП обеспечивает 2 уровня коррекции пониженного напряжения и один уровень коррекции повышенного напряжения для поддержания уровня выходного напряжения, пригодного для эксплуатации вычислительного оборудования, без потребления энергии батарей в диапазоне входных напряжений от 155 до 274 В~.
Корректировка повышенного напряжения	Входное напряжение в пределах от 245 до 274 В понижается на 9%
Корректировка понижений напряжения	Входное напряжение в пределах от 183 до 199 В принудительно повышается на 10%
Корректировка существенных понижений напряжения	Входное напряжение в пределах от 156 до 182 В принудительно повышается на 21%
ИНТЕРФЕЙС , ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ и УПРАВЛЕНИЯ	
Переключатели	Да, имеет на передней панели 2 кнопки управления функциями включения системы, внутреннего теста и отключения звуковой сигнализации
Звуковой сигнал	Устройство поставляется заводом-изготовителем с отключенной звуковой сигнализацией для обеспечения бесшумной работы; звуковая сигнализация может быть восстановлена пользователем для предупреждения об отключении электричества, состояниях перегрузки и низкого заряда батарей с использованием бесплатно предоставляемого нами ПО управления ИБП Power Alert.
Светодиодные индикаторы	5 светодиодных индикаторов сигнализируют о состоянии сети электропитания, работе от батарей, перегрузке, регулировке напряжения, низком уровне заряда и необходимости замены батарей
ПОДАВЛЕНИЕ ВЫБРОСОВ / ШУМОВ	
Джоулевый показатель защиты ИБП от выбросов напряжения переменного тока	340 joules
Подавление электромагнитных / радиочастотных помех	Да
Время реакции на импульсные помехи	Мгновенно

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Установочные форм-факторы, поддерживаемые соответствующей вспомогательной оснасткой	Монтаж на стену (используется комплект для вертикального монтажа <u>UPSWM</u>)
Первичный форм-фактор	Вертикальная установка
Размеры силового модуля ИБП (ВхШхГ в дюймах)	12,7 x 7,5 x 9,1
Размеры силового модуля ИБП (ВхШхГ в см)	32.3 x 19 x 23.1
Масса силового модуля ИБП (в фунтах)	45.5
Масса силового модуля ИБП (кг)	20,64
Транспортные габариты ИБП (ВхШхГ в дюймах)	18,5 x 12,2 x 13,4
Транспортные габариты ИБП (ВхШхГ в см)	47 x 31 x 34
Транспортировочная масса (фунты)	48.8
Транспортировочная масса (кг)	22
Метод охлаждения	Охлаждение ИБП посредством вентилятора с тыльной стороны
Материал корпуса ИБП	ПВХ
Высота первичного ИБП (мм)	323
Ширина первичного ИБП (мм)	190
Глубина первичного ИБП (мм)	231
Транспортная высота (мм)	470
Транспортная ширина (мм)	310
Транспортная глубина (мм)	340
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)	252.2
Тепловыделение при работе от батарей, БТЕ/ч (при полной нагрузке)	252.2
СВЯЗЬ	
Интерфейс связи	USB; Последовательный порт DB9



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

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НА БАТАРЕЮ	
Время переключения	2-4 мс
Нижнее напряжение для перехода на питание от батарей (задаваемое значение)	155
Верхнее напряжение для перехода на питание от батарей (задаваемое значение)	274
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	
Наконечник заземляющего проводника	Разъем с выравниванием нулевого потенциала: POAG-S6/20
"Холодный" старт (запуск в режиме питания от батарей во время отключения электроэнергии)	Поддерживается эксплуатация с "холодным" пуском
СЕРТИФИКАЦИИ	
Сведения о сертификации ИБП	CE; Испытано на соответствие UL60601-1 (для применения в медицине)
ГАРАНТИЯ	
Гарантийный период (международная гарантия)	Ограниченная гарантия 2 года
Гарантийный период (Мексика)	Ограниченная гарантия 2 года
Гарантийный период (Пуэрто-Рико)	Ограниченная гарантия 2 года

© 2017 Tripp Lite. Перепечатка запрещается.