

Система ИБП SmartOnline с возможностью расширения, устанавливаемая в стойку/напольный корпус

Он-лайн, с защитой при помощи двойного преобразования для задач критических применений



Модель номер: SU6000RT3UHV

- ▶ Он-лайн ИБП на 6 000 ВА , устанавливается в стойку / напольный корпус 6U на 6 мест (3U силовой модуль + 3U пакет батарей)
- ▶ Расширенные последовательные коммуникационные порты, гнездо для платы SNMP/Web и гнездо аварийного отключения питания (EPO)
- ▶ Поддерживает выходную мощность на 200, 208, 220, 230 или 240 В +/-2% во время падений напряжения до 156 В и повышений до 276 В
- ▶ Отказоустойчивые режимы автоматического байпаса и ручной
- ▶ Увеличиваемое время работы при помощи дополнительных пакетов батарей BP240V10RT3U или BP240V32
- ▶ Пожизненная страховка на 250 000 \$ (только для США, Пуэрто-Рико и Канады)

Отправьте нам по электронной почте свои расширенные требования к запуску критических приложений для больших мощностей и систем ИБП, и мы найдем идеальное решение, а также предоставим необходимую конфигурацию.

Свяжитесь со специалистом компании Tripp Lite Product

ОПИСАНИЕ

ИБП Smart Online компании Tripp Lite на 6 kVA RM – 6000 ВА. ИБП SmartOnline SU6000RT3UHV, с двойным преобразованием защищает сервер, сетевое или телекоммуникационное оборудование от падений, колебаний и повышений напряжений в компактном устанавливаемом в стойку/напольном корпусе. В конфигурации со стойкой силовой модуль и пакет батарей занимают только по 3 места стойки каждый (всего 6 мест). Для вертикального размещения в стойке всей системы в поставку входят вертикальные стойки. Большая мощность силового модуля 6000 ВА/4200 Вт с технологией двойного преобразования преобразовывает исходный переменный ток на входе в постоянный, а затем ресинтезирует его обратно в переменный ток на выходе совершенной синусоидальной формы в пределах 2% от выбираемых пользователем выходных напряжений переменного тока 200/208/220/230/240 В. Регулирование частоты поддерживает выходную мощность на уровне 50/60 Гц (+/-0.2Гц), снимая гармоническое искажение, быстрые электрические импульсы и другие трудные для разрешения проблемы электропитания, что не предлагается другими типами ИБП. В полной мере регулируемая, непрерывная выходная мощность синусоидальной формы с нулевым временем переключения гарантирует продолжительность работы и совместимость со всеми типами оборудования. Проводные подсоединения на входе и выходе поддерживают разнообразие подключений электропитания постоянного или PDU (устройства распределения питания) типа. Продолжительность работы батареи может быть расширена при помощи дополнительных внешних пакетов батарей (компонент номер BP240V10RT3U или BP240V32). Имеется слот для внутренней карты SNMP/Web, плюс DB9 контактное включение и DB9 расширенные последовательные порты мониторинга для автоматического отключения, дистанционного управления и мониторинга системы ИБП и данных электропитания.

ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ДЛЯ ПОКУПКИ

- Настоящий он-лайн ИБП с двойным преобразованием всегда обеспечивает на выходе чистый переменный ток синусоидальной формы
- Международная совместимость электропитания с европейским стандартом в 50 Гц и североамериканским высоким напряжением в 60 Гц
- Поддерживает бесперебойную эксплуатацию при падениях, колебаниях и повышениях напряжения с нулевым временем переключения
- Снимает гармоническое искажение, электрические импульсы, изменения частоты и другие трудные для разрешения проблемы электропитания
- Нагрузочная способность 6000 ВА / 4200 Вт с проводным подключением на входе/выходе
- Принимает напряжения на входе от 156 В до 276 В, регулируя выходную мощность в пределах 2% от выбранного напряжения переменного тока на выходе 200/208/220/230/240 В
- Стандартно включенный (3U) пакет батарей на 3 места обеспечивает время работы в течение 37 минут при половинной нагрузке (3000 ВА) и 15 минут при полной нагрузке (6000 ВА)
- Увеличение времени работы при помощи нескольких внешних пакетов батарей (компонент номер BP240V10RT3U или BP240V32)
- Инновационный дизайн делает модуль пригодным для монтажа в стойку, напольный корпус или вертикальную сборку
- Силовой модуль и пакет батарей требуют только по 3 места стойки каждый (в общей сложности используется стойка на 6 мест).
- Последовательный порт DB9 для взаимодействия с сетью; совместимый с SNMP
- Слот для дополнительной карты SNMP/Web (компонент номер SNMPWEBCARD)
- В комплект входит программное обеспечение PowerAlert для автоматического отключения и 6-футовый сетевой кабель
- Отказоустойчивый автоматический байпас поддерживает непрерывный выход электропитания к подключенному оборудованию, даже в случаях перегрузки ИБП или наличия внутреннего сбоя, требующего обслуживания
- Диагностические светодиоды
- Крепежные приспособления поставляются с каждым 3U модулем на 3 места для установки в стойку с 4 опорами, телекоммуникационную с 2 опорами, совместимые с отдельно покупаемой 2POSTRMKITWM (требуется 2)
- Поставка включает порт RJ11 аварийного отключения питания и соединительный кабель
- Пожизненная страховка на подключенное оборудование стоимостью 250 000 \$ (только для США и Канады)
- Производитель предоставляет на продукт 2-годовалую гарантию

СТАНДАРТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- Идеально подходит для защиты критического оборудования на 200/208/220/230/240 В в помещениях для установки сервера, монтажных шкафов по организации межсетевого обмена и телекоммуникационных систем с монтажом в стойку или напольный корпус. Общие приложения включают корпоративные или ведомственные серверы, автоматизированные рабочие места, хабы, маршрутизаторы, мосты, автоматизированные рабочие места систем автоматизированного проектирования и производства, концентраторы, IP телефоны и традиционные системы переключения АТС.

ВАРИАНТЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- SNMP комплектующие: SNMPWEBCARD, ENVIROSENSE
- Внешний пакет батареи: BP240V10RT3U, BP240V32
- Набор кабелей для отключения AS400/iSeries: AS400 CABLE KIT
- Сетевой шнур на входе SU30ACORD позволяет подключать соединение к с L6-30 208 В 30А стенной розетке для систем ИБП, поддерживающих проводной вход
- Комплект для монтажа в стойке на два места: 2POSTRMKITWM (требуется 2)
- Расширенные гарантийные обязательства: 3 года на WEXT3-SU6000HV, 5 лет на WEXT5-SU6000HV
- Набор точек отбора энергии задней пластины, перевязанный веревкой: SUPDM11
- Обслуживание ввода в действие плюс гарантии по месту: 2 года на WOS2-6K, 3 года на WOS3-6K
- Обслуживание только при вводе в эксплуатацию : WSTRUP-6-10K

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Система SU6000RT3UHV включает 1 силовой модуль на 3 места (3U) и 1 пакет батарей на 3 места
- Программное обеспечение PowerAlert для управления ИБП и комплект кабелей
- Крепежные приспособления для монтажа каждого модуля на 3 места в стойку/напольный корпус с 4 опорами
- Информацию относительно гарантийных обязательств
- Технологическую инструкцию

ПОЛНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КРАТКИЙ ОБЗОР СИСТЕМЫ

Анализ системы:	Он-лайн система ИБП двойным преобразованием с установкой в стойку / напольный корпус непрерывно поддерживает практически совершенное электропитание на выходе для критического оборудования по организации межсетевых обмена и телекоммуникационного оборудования. Использует только 6 мест стойки (6U) в стандартной EIA конфигурации с монтажом в стойку, с полной поддержкой вертикального напольного корпуса и постановкой друг на друга. Монтаж в стойку 6U на 6 мест (3 места под силовой модуль, 3 – под пакет батарей), напольный корпус (с дополнительным 2-9U STAND) Полностью восстанавливает подаваемое электропитание в регулируемую выходную мощность совершенной синусоидальной формы, лишённую гармонического искажения, быстрых электрических импульсов и колебаний частоты. Совместимо с международными применениями на 200, 208, 220, 230 и 240 В при частоте 50/60 Гц. Поддерживает выходную мощность в пределах 2% от выбранного пользователем номинала во время понижения напряжений до 156 В и перенапряжений до 276 В. Поддерживает улучшенный мониторинг ИБП и состояния электропитания сети через последовательный порт DB9, включенное в поставку программное обеспечение PowerAlert по мониторингу и поставляемые кабели. Включает слот для SNMPWEBCARD. Поддерживается проводное подключение на входе/выходе. Время работы увеличивается при помощи пакетов батарей BP240V10RT3U или BP240V32.
------------------------	---

Совместимость по напряжению: 208 В переменного тока (200/208/220/230/240 В)

Совместимость по частоте: 50/60 Гц

ВЫХОД

Мощность на выходе (ВА):	6000
Мощность на выходе (ватт):	4200
Номинальное напряжение на выходе:	208 В переменного тока (200/220/230/240 В)
Регулирование напряжения на выходе:	Все время поддерживается чистая выходная мощность синусоидальной формы, регулируемая в пределах 2% от выбранного номинального выходного напряжения, менее 5% от общего гармонического искажения
Регулирование частоты на выходе:	Приводит частоту сети к 50/60 Гц +/-0.05 Гц
Количество / тип точек отбора энергии:	Проводной
Защита от перегрузки:	Автоматический предохранитель на 40А

ВХОД

Максимальный ток на входе:	Максимум 30А / 4700 ватт
Тип соединения на входе:	Проводной
Рекомендованное снабжение электроэнергией:	30А 208 В

АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

Время работы с предельной нагрузкой:	Входящие в поставку батареи = 15 мин (6000 ВА) / добавление 1 BP240V10RT3U = 37 мин
Время работы с половинной нагрузкой:	Входящие в поставку батареи = 37 мин (3000 ВА) / добавление 1 BP240V10RT3U = 79 мин
Время работы с расширяемой батареей:	Поддерживает увеличенное время работы с дополнительными внешними пакетами батарей BP240V10RT3U (совместимость с несколькими пакетами)
Напряжение системы постоянного тока:	240 В постоянного тока
Стандартный срок службы батареи:	3-6 лет, в зависимости от использования
Скорость подзарядки батареи:	Менее 8 часов до 90% (только для входящего в поставку комплекта батарей)

РЕГУЛИРОВКА НАПРЯЖЕНИЯ

Описание требований к напряжению:	Он-лайн процесс с двойным преобразованием всегда обеспечивает возможность этому ИБП поддерживать напряжение электропитания на выходе в пределах +/-2% от выбранного номинального напряжения.
Стабилизация перенапряжения:	Поддерживает бесперебойную работу без использования мощности батареи во время перенапряжений до 276 В переменного тока, регулируя выходную мощность в пределах 2% от выбранного номинала
Стабилизация пониженного напряжения:	Поддерживает бесперебойную работу без использования мощности батареи во время состояний падения напряжения до 156 В переменного тока, регулируя выходную мощность в пределах 2% от выбранного номинала

ПОЛНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВЕТОДИОДЫ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

Светодиоды лицевой панели:	6 СВЕТОДИОДОВ ОТРАЖАЮТ: мощность сети, байпас, инвертор, зарядное устройство, переменный ток на выходе и работу батареи. ВЫБИРАЕМЫЙ СВЕТОДИОД ОТРАЖАЕТ: напряжение на входе/ выходе, частоту в Гц, напряжение батареи, уровень заряда и подробные предупреждения относительно всех основных функций ИБП. Панель светодиодов/жидкокристаллического дисплея легко вращается для возможности просмотра в конфигурациях установки в стойку или напольный корпус
Аварийная сигнализация:	Многофункциональный звуковой сигнал предлагает уведомление о запуске ИБП, резервной работе, низком заряде батареи, перегрузке, сбое ИБП, отказе инвертора, сбое шины постоянного тока, превышении температуры, дистанционном отключении, неминимумом и полном отключении
Переключатели:	Включает переключатель выкл./вкл. электропитания, плюс 2 переключателя для установки и выполнения функций скроллинга на жидкокристаллическом мониторе

ПОДАВЛЕНИЕ ИМПУЛЬСОВ / ШУМОВ

Время реакции на подавление переменного тока:	Мгновенно
Подавление шума электромагнитных/радио помех переменного тока:	Да

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Масса в упаковке (фунты):	217.5
Масса в упаковке (кг):	98.7
Масса модуля (фунты):	Силовой модуль 41,8 фунта. Пакет батарей: 136,5 фунтов
Масса модуля (кг):	Силовой модуль: 18 кг. Пакет батарей: 61 кг
Габаритные размеры модуля (высота-ширина-глубина в дюймах):	Силовой модуль 5.14 x 17.5 x 22,5, пакет батарей 5.16 x 17.5 x 22,5
Габаритные размеры модуля (высота-ширина-глубина в см):	Силовой модуль 13,1 x 44,5 x 57,2, пакет батарей 13,1 x 44,5 x 57,2
Материал конструкции:	Сталь
Поддерживаемые конструктивные параметры:	Стойка (6U – на 6 мест)
Метод охлаждения:	Встроенный вентилятор
Доступ к аккумулятору:	Заменяемый пользователем в условиях эксплуатации внешний пакет батарей

ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Температура эксплуатации:	от +32 до +104 градусов по Фаренгейту / от 0 до +40 градусов по Цельсию
Температура хранения:	от +5 до +122 градусов по Фаренгейту / от -15 до +50 градусов по Цельсию
Относительная влажность:	от 0 до 95% (без образования конденсата)
Режим работы от электросети британские тепловые единицы/ч. (максимум):	2324.7
Режим работы от аккумулятора британские тепловые единицы/ч. (максимум):	2324.7

КОММУНИКАЦИИ

Порт мониторинга электрической сети:	Включает 2 встроенных порта DB9 для мониторинга (1-RS232 / 1 – контактное включение)
Программное обеспечение и кабельная разводка включены:	Включает программное обеспечение PowerAlert по мониторингу за ИБП для всех электрических сетей общего пользования и автономных систем управления. Кабельная разводка входит в поставку.
Совместимость с SNMP:	Встроенный сегмент комплектующих вмещает внутреннюю карту SNMP/ Web и другие сетевые принадлежности

ПОЛНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОСЕТЬ / АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

Время переключения с электропитания от сети на режим аккумулятора:	НУЛЕВОЕ – он-лайн ИБП непрерывно преобразовывает поступающий переменный ток в постоянный, а затем обратно в переменный. При обрыве линии электропитания, ИБП непрерывно поддерживает мощность на выходе от резервов батареи с абсолютным отсутствием нарушения электропитания переменного тока на выходе.
Переключение на питание от аккумулятора при низком напряжении:	Поддерживает бесперебойную работу при пониженных напряжениях вплоть до 156 В переменного тока. При более низком напряжении, выходная мощность поддерживается с использованием резервов батареи.
Переключение на питание от аккумулятора при высоком напряжении:	Поддерживает бесперебойную работу при повышенных напряжениях вплоть до 276 В переменного тока. При более высоком напряжении, выходная мощность поддерживается с использованием резервов батареи.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификаты:	соответствие стандартам UL1778 (США), cUL (Канада), CE (Европа), класса А (эмиссии), NOM (Мексика), ГОСТ, IRAM, SASO
---------------------	--

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Дополнительно включает:	Для выбранных возможностей доступно действие гарантий на 3 года, 5 лет, на следующий день и гарантии по месту – свяжитесь с компанией Tripp Lite
Гарантия на продукт:	2 года
Страховка подключенного оборудования (только для США и Канады):	Страховка подключенного оборудования на 250000 \$ (только для США и Канады)

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Порт аварийного отключения питания (ЕРО):	включает специализированный интерфейс аварийного отключения питания и кабели
Пуск из холодного состояния:	Да, инвертор может запускаться из холодного состояния, чтобы при сбое в электропитании временно разрешить подачу выходной мощности переменного тока
Внешний вид:	Привлекательная черная сталь с установкой в стойку

ПАКЕТ БАТАРЕЙ (дополнительно)

Пакет батарей (дополнительно):	BP240V10RT3U или BP240V32 (дополнительно)
---------------------------------------	---