

## 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: SU10KRT3UHV

- ▶ Он-лайн ИБП на 10 000 ВА (10 кВА) / 8000Вт, устанавливается в стойку /напольный корпус на 6 мест (6U) (3U силовой модуль + 3U пакет батареи)
- ▶ 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
- ▶ Отказоустойчивый режим автоматического байпаса
- ▶ Увеличиваемое время работы при помощи дополнительных пакетов батарей BP240V10RT3U
- ▶ 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

Источник бесперебойного питания SmartOnline компании Tripp Lite на 10000 ВА (10 кВА), устанавливаемый в стойку/напольный корпус. Он-лайн ИБП SmartOnline SU10KRT3UHV с двойным преобразованием защищает сервер, сетевое или телекоммуникационное оборудование от падений, колебаний и повышений напряжения 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 напольном корпусе всей системы включены вертикальные стойки. Большая мощность силового модуля 10000 ВА/8000 Вт преобразовывает исходный переменный ток на входе в постоянный ток, затем 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 ограничивает выходную мощность до 50/60 Гц (+/-0.2 Гц), 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 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 продаваемых отдельно дополнительных внешних пакетов батарей (компонент номер BP240V10RT3U и BP240V32). Имеется слот для внутренней карты SNMP/Web, плюс DB9 расширенный последовательный порт 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 10000 ВА / 8000 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 10 минут при половинной нагрузке (5000 ВА) и 4 минуты при полной нагрузке (10000 ВА)
- Увеличение времени работы достигается при помощи продаваемых отдельно 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 и жидкокристаллический дисплей обеспечивают полный анализ рабочих состояний, статуса ИБП и так далее
- В комплект входят крепежные приспособления
- Поставка включает порт RJ11 аварийного отключения питания и соединительный кабель
- Производитель предоставляет на продукт 2-годичную гарантию
- Пожизненная страховка на подключенное оборудование стоимостью 250 000 \$

## СТАНДАРТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- Идеально подходит для защиты критического оборудования на 200/208/220/230/240 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

- NMP комплектующие: SNMPWEBCARD, ENVIROSENSE
- Внешний пакет батареи: BP240V10RT3U, BP240V32
- Набор кабелей для отключения AS400/iSeries: AS400 CABLE KIT
- Комплект для монтажа в стойке на две опоры: 2POSTRMKITWM (требуется 2)
- Расширенная гарантия: 3 года WEXT3-SU10KHV
- Обслуживание ввода в действие плюс гарантии по месту: 2 года на WOS2-10K, 3 года на WOS3-1 0K
- Только обслуживание при вводе в эксплуатацию : WSTRUP-6-10K

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Система ИБП SU10KRT3UHV с установкой в стойку/напольный корпус с 1 пакетом батарей BP240V10RT3U
- Программное обеспечение PowerAlert с кабелями
- Крепежные приспособления для монтажа в стойку/напольный корпус с 4 опорами
- Технологическая инструкция с информацией относительно гарантийного обслуживания

## ПОЛНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### КРАТКИЙ ОБЗОР СИСТЕМЫ

<b>Анализ системы:</b>	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, лишенную гармонического искажения, быстрых электрических импульсов и колебаний частоты. Совместимо с международными применениями на 200, 208, 220, 230 и 240 В при 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 продаваемых отдельно необязательных пакетов батарей BP240V10RT3U или BP240V32.
<b>Совместимость по напряжению:</b>	208 В переменного тока (200/208/220/230/240 В)
<b>Совместимость по частоте:</b>	50/60 Гц
<b>ВЫХОД</b>	
<b>Мощность на выходе (ВА):</b>	10000
<b>Мощность на выходе (ватт):</b>	8000
<b>Номинальное напряжение на выходе:</b>	208 В переменного тока (200/220/230/240 В)
<b>Регулирование напряжения на выходе:</b>	Все время поддерживается чистая выходная мощность синусоидальной формы, регулируемая в пределах 2% от выбранного номинального выходного напряжения, менее 5% от общего гармонического искажения
<b>Регулирование частоты на выходе:</b>	Приводит частоту сети к 50/60 Гц +/-0.05 Гц
<b>Количество / тип точек отбора энергии:</b>	Проводной
<b>Защита от перегрузки:</b>	Сбрасываемый выключатель 63А
<b>ВХОД</b>	
<b>Максимальный ток на входе:</b>	Максимум 46.7А (200 В), 44.9А (208 В), 42.4А (220 В), 40.6А (230 В), 38.9А (240 В)
<b>Тип соединения на входе:</b>	Проводной
<b>АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ</b>	
<b>Время работы с предельной нагрузкой:</b>	Входящие в поставку батареи — 4 мин (10000 ВА) Добавление 1 BP240V10RT3U (дополнительно) — 13 мин.
<b>Время работы с половинной нагрузкой:</b>	Входящие в поставку батареи — 10 мин (5000 ВА) Добавление 1 BP240V10RT3U (дополнительно) — 33 мин.
<b>Время работы с расширяемой батареей:</b>	Поддерживает увеличенное время работы с дополнительными внешними пакетами батарей BP240V10RT3U или BP240V32 (совместимо с несколькими пакетами)
<b>Напряжение системы постоянного тока</b>	240 В постоянного тока
<b>Стандартный срок службы батареи:</b>	3-6 лет, в зависимости от использования
<b>Скорость подзарядки батареи:</b>	Менее 8 часов до 90% (только для входящего в поставку комплекта батарей)

## ПОЛНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### РЕГУЛИРОВКА НАПРЯЖЕНИЯ

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

### 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.
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, неминуемом и полном отключении
Переключатели:	Включает переключатель выкл./вкл. электропитания, плюс 2 переключателя для установки и выполнения функций скроллинга на жидкокристаллическом мониторе

### ПОДАВЛЕНИЕ ИМПУЛЬСОВ / ШУМОВ

Подавление перенапряжения переменного тока:	1320 джоулей
Время реакции на подавление переменного тока:	Мгновенно
Подавление шума электромагнитных/радио помех переменного тока:	Да

### ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Масса в упаковке (фунты):	327.56
Масса в упаковке (кг):	147.4
Масса модуля (фунты):	Силовой модуль 54.8 фунта. (59.8 фунта с SUPDM710HW); пакет батарей: 158.73 фунты
Масса модуля (кг):	Силовой модуль: 24.66 кг (26.91 кг с SUPDM710HW), пакет батарей: 71.43 кг
Габаритные размеры модуля (высота-ширина-глубина в дюймах):	Силовой модуль 5.14 x 17.5 x 25 (30.25 дюйма глубины с SUPDM710HW), пакет батарей 5.16 x 17.5 x 2
Габаритные размеры модуля (высота-ширина-глубина в см):	Силовой модуль 13,1 x 44,5 x 63,5 (76.8 дюйма глубины с SUPDM710HW), пакет батарей 13,1 x 44,5 x 63.5
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)

## ПОЛНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 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
Совместимость сторожевого таймера:	Да, он совместим с системой сторожевого таймера компании Tripp Lite для восстановления работы заблокированного оборудования посредством перезагрузки приложений/операционной системы или перезагрузки посредством выкл./вкл. электропитания подключенного оборудования - идеально подходит для автономных приложений

### ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОСЕТЬ / АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

Время переключения с электропитания от сети на режим аккумулятора:	Нулевое время переключения: 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:	Протестировано на соответствие стандартам UL1778 (США), CSA (Канада), класса А FCC (эмиссии), NOM (Мексика)
--------------	---

### 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
Внешний вид:	Привлекательный дизайн из черной стали с установкой в стойку

### ПАКЕТ БАТАРЕЙ (дополнительно)

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