

## 3-фазная система SmartOnline

Работа в 3-фазной сети, защита с двойным преобразованием для критических приложений



### № модели: SU10K3/1X

- ▶ 10,000 ВА (10кВА) ИБП в корпусном исполнении
- ▶ 220/380 или 230/400 или 240/415В вход переменного тока
- ▶ Однофазный кабельный выход (по выбору пользователя 220 или 230 или 240В переменного тока)
- ▶ Мгновенное переключение, оперативная работа с двойным преобразованием
- ▶ Расширяемое время работы при помощи дополнительных внешних модулей аккумуляторных батарей
- ▶ 3 порта для связи, слот для карты SNMP и разъём EPO

### ОПИСАНИЕ

3-фазная интеллектуальная, действительно оперативная система ИБП SU10K3/1X от Tripp Lite обеспечивает критическое оборудование наибольшим из доступных уровней защиты по электропитанию. Большая ёмкость 10,000 ВА / 8 ватт силового модуля постоянно преобразует входящую мощность переменного тока в отфильтрованную мощность постоянного тока, а затем ресинтезирует её обратно в мощность переменного тока с немодулированной синусоидальной волной. Отлично отрегулированная постоянная синусоидальная выходная волна с мгновенным переключением обеспечивает совместимость со всеми типами оборудования. Модели SmartOnline обеспечивают один из самых высоких уровней изоляции от THD (общего искажения высшими гармониками) - <3% - позволяя оборудованию работать на пределе. Коэффициент пика нагрузки 3:1 поддерживает безопасную работу разнообразного оборудования, даже с крайне неустойчивой потребностью в питании. Очень эффективная работа (до 97% экономии в Экономичном Режиме) снижает издержки, снижая потребление электроэнергии. Входные и выходные кабельные соединения поддерживают широкий круг постоянных или PDU силовых соединений. SU10K3/1X обеспечивает 220/380 или 230/400 или 240/415В вход переменного тока и выбираемый пользователем 220 или 230 или 240В выход переменного тока (однофазный, 2-проводный). Частота составляет 50 или 60 Гц (выбирается автоматически). SU10K3/1X включает силовой модуль и внешний модуль аккумуляторной батареи, оба в корпусных шкафах. Мощность аккумуляторов может быть повышена добавлением внешних модулей. Выключатель ручной работы, а также функция автоматической работы обеспечивают 100% совместимость подключённого оборудования через безопасный переход к мощности переменного тока, когда модуль аккумуляторов нуждается в обслуживании. Три встроенных порта связи (RS-232, замыкание контактов и AS-400) работают с поставляемым программным обеспечением PowerAlert для одновременного выполнения команд отключения и отчёта на нескольких серверах без необходимости установки дорогого вспомогательного оборудования. Слот для подключения дополнительного оборудования позволяет подключать вспомогательную внутреннюю карту SNMP (№ модели SNMPWEBCARD) для проведения удалённых отключений, перезагрузок и другого. Выключатель запуска батарей позволяет выполнять холодный запуск ИБП во время продолжительного отсутствия электроэнергии для использования его аккумуляторов или поиска данных. Встроенный интерфейс Аварийного Выключения (EPO) обеспечивает удалённое аварийное выключение в больших зданиях. Комбинация ЖКИ и светодиодных предупреждений оповещает пользователей о различных режимах работы ИБП и его состояниях.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Действительно оперативный ИБП с двойным преобразованием обеспечивает постоянную устойчивую выходную синусоидальную волну переменного тока
- Поддерживает стабильную работу во время падений и колебаний напряжений, а также перенапряжений при помощи моментального переключения
- Исключает гармонические искажения, электрические импульсы, колебания частоты и другие проблемы энергоснабжения
- Мощностная ёмкость в 10,000ВА / 8,000 ватт с кабельными выходными / выходными соединениями
- Выход 220/380 или 230/400 или 240/415В переменного тока и регулируемый в пределах 2% пользователем выход 220 или 230 или 240В переменного тока (однофазный, 2-проводный)
- Стандартный модуль обеспечивает 18 минут работы при частичной нагрузке (5,000ВА) и 6 минут работы при полной нагрузке (10,000ВА)
- Коэффициент пика нагрузки 3:1 поддерживает безопасную работу разнообразного оборудования, даже с крайне неустойчивой потребностью в питании
- Очень эффективная работа (до 97% экономии в Экономичном Режиме) снижает издержки, снижая потребление электроэнергии
- Расширяемое время работы при помощи внешних модулей аккумуляторных батарей (модель № BP240V10RT-3U)
- Три встроенных порта связи (RS-232, замыкание контактов и AS-400)
- Слот для вспомогательной карты SNMP (№ модели SNMPWEBCARD)
- Выключатель ручной работы, а также функция автоматической работы обеспечивают 100% совместимость подключённого оборудования через безопасный переход к мощности переменного тока, когда модуль аккумуляторов нуждается в обслуживании
- Выключатель запуска батарей позволяет выполнять холодный запуск ИБП во время продолжительного отсутствия электроэнергии для использования его аккумуляторов или поиска данных
- Программное обеспечение PowerAlert для управления мощностью универсального ИБП и 6 фт. кабель связи входят в комплект поставки
- 2 года гарантии на ограниченный ремонт или замену
- Комбинированный дисплей ЖКИ/светодиодный
- Встроенный интерфейс Аварийного Выключения (EPO) обеспечивает удалённое аварийное выключение в больших зданиях

## ТИПИЧНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- Идеально подходит для критического оборудования 220 или 230 или 240В в серверных комнатах, шкафах с доступом в Интернет и телекоммуникационных системах

## ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Внешний набор аккумуляторных батарей: BP240V10RT3U
- Аксессуары SNMP: SNMPWEBCARD, ENVIROSENSE
- Набор кабелей выключения AS400/iSeries: AS400 CABLE KIT

## В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВХОДИТ

- Система ИБП SU10K3/1X (силовой модуль и модуль батарей)
- Программное обеспечение PowerAlert и проводка
- Гарантийная информация
- Руководство по эксплуатации

## ПОЛНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

### ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ

<b>Характеристика системы:</b>	Оперативная система ИБП в корпусном исполнении с двойным преобразованием обеспечивает отличные показатели мощности для критического сетевого или телекоммуникационного оборудования. Полностью регенерирует входную мощность в идеальную выходную синусоидальную волну, без гармонических искажений, быстрых электрических импульсов и колебаний частоты. Коэффициент пика нагрузки 3:1 поддерживает безопасную работу разнообразного оборудования. Очень эффективная работа (до 97% экономии в Экономичном Режиме) снижает издержки, снижая потребление электроэнергии. Кабельные входные и выходные соединения. Вход 220 или 230 или 240В переменного тока (3-фазный, 4-проводный) и выбираемый пользователем выход 220 или 230 или 240В (однофазный, 2-проводный). Включает силовой модуль, внешний модуль батарей, выключатель ручной работы (для 100% доступности во время обслуживания), три порта связи (RS-232, замыкание контактов и AS-400), программное обеспечение PowerAlert и проводка, слот карты SNMP, выключатель запуска аккумуляторной батареи (для холодного запуска), порт EPO и комбинированный светодиодный/ЖКИ дисплей
<b>Совместимость с напряжениями:</b>	220/380 или 230/400 или 240/415В вход переменного тока / выбираемый пользователем 220 или 230 или 240В выход переменного тока (однофазный, 2-проводный)
<b>Совместимость с частотой:</b>	50/60 Гц, автоматическое определение

### ВЫХОД

<b>Выходная вольтамперная ёмкость (ВА):</b>	10,000 (10кВА)
<b>Мощность на выходе (ватт):</b>	8000
<b>Номинальное выходное напряжение:</b>	220 или 230 или 240В переменного тока (выбирается пользователем), однофазное, 2-проводное
<b>Регулировка выходного напряжения:</b>	Постоянно обеспечивает чёткую выходную синусоидальную волну, регулируемую в пределах 2% от выбранного номинального выходного напряжения, с общим гармоническим искажением менее 3%
<b>Регулировка выходной частоты:</b>	Регулирует линейную частоту на уровне в 50 или 60 Гц, +/- 3 Гц
<b>Количество / тип выходных разъёмов:</b>	Кабельный выход

### ВХОД

<b>Максимальные входные амперы:</b>	15А
<b>Тип входного соединения:</b>	Кабельное
<b>Рекомендуемая электропроводка:</b>	220 или 230 или 240В переменного тока (Y, 3-фазная, 4-проводная)

### АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

<b>Время работы при полной нагрузке:</b>	Встроенные батареи: 6 мин. (10,000ВА). Дополнительные BP240V10RT-3U: 18 мин.
<b>Время работы при половинной нагрузке:</b>	Встроенные батареи: 18 мин. (10,000ВА). Дополнительные BP240V10RT-3U: 38 мин.
<b>Расширяемое время работы:</b>	Время работы может быть продлено при помощи внешних аккумуляторных батарей (№ модели BP240V10RT- 3U)
<b>Напряжение сети постоянного тока:</b>	240 В постоянного тока
<b>Стандартный срок службы аккумулятора:</b>	3-6 лет, в зависимости от использования
<b>Уровень заряда аккумулятора:</b>	2-4 часа до 90%

### РЕГУЛИРОВКА НАПРЯЖЕНИЯ

<b>Описание регулирования напряжения:</b>	Оперативный процесс с двойным преобразованием обеспечивает данный ИБП возможностью поддерживать выходное напряжение на постоянном уровне в пределах +/- 2% от выбранного номинального напряжения
<b>Коррекция перенапряжения:</b>	Поддерживает постоянную работу без использования мощности аккумулятора во время перенапряжения до 485В в сети переменного тока (Y, 3-фазное, 4-проводное), снижая выход мощности на не более, чем 2% от заданной номинальной мощности
<b>Коррекция падения напряжения:</b>	Поддерживает постоянную работу без использования мощности аккумулятора во время падения напряжения до 270В в сети переменного тока (Y, 3-фазное, 4-проводное)

## ПОЛНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

### СВЕТОДИОДНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

<b>Световые диоды передней панели:</b>	ДИСПЛЕЙ С 6 СВЕТОВЫМИ ДИОДАМИ: вход переменного тока, зарядное устройство переменного-постоянного тока, преобразователь постоянного тока в переменный, выход переменного тока, ручное управление и работа аккумуляторов. ЖКИ ДИСПЛЕЙ С ВЫБОРОМ: указывает на целый ряд рабочих и ошибочных состояний ИБП, включая режим работы, состояния предупреждения/выключения, входное/выходное напряжение/частота, напряжение аккумуляторов, процент нагрузки и другое
<b>Звуковые предупреждения:</b>	Звуковые предупреждения оповещают пользователя о различных рабочих состояниях: низкий заряд аккумуляторов, перегрузка, отключение и другое
<b>Выключатели:</b>	Кулисный переключатель включает и выключает преобразователь ИБП. Кнопка «Select» подтверждает выбор элементов, отображённых на ЖКИ дисплее. Выключатель «Battery Start» позволяет выполнить холодный запуск преобразователя. Выключатель «Manual bypass» обеспечивает неиспользование преобразователя ИБП во время его обслуживания

### ПОДАВЛЕНИЕ БРОСКОВ НАПРЯЖЕНИЯ / ШУМА

<b>Время ответа подавления переменного тока:</b>	Мгновенное
<b>Подавление шума сети переменного тока EMI/RFI:</b>	Да

### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Масса брутто (фунты):</b>	317 (вес Силового Модуля - 190 – модуля батарей - 127)
<b>Масса брутто (кг):</b>	144 (вес Силового Модуля - 86 – модуля батарей - 58)
<b>Удельный вес (фунты):</b>	199 (вес Силового Модуля - 102 – модуля батарей - 97)
<b>Удельный вес (кг):</b>	90 (вес Силового Модуля - 46 – модуля батарей - 44)
<b>Собственные размеры (ВШД/дюймы):</b>	Силовой модуль (22.2 x 11 x 24.8), модуль батарей (17.5 x 5.25 x 22.5)
<b>Собственные размеры (ВШД/см):</b>	Силовой модуль (56.5 x 28 x 63), модуль батарей (44.5 x 13.3 x 57.2)
<b>Конструкционный материал:</b>	Сталь
<b>Поддерживаемые конструктивные формы:</b>	Формат вертикального тауэра
<b>Способ охлаждения:</b>	Встроенный вентилятор охлаждения
<b>Доступ к аккумулятору:</b>	Съёмная панель аккумулятора позволяет пользователю производить замену аккумуляторных батарей ИБП

### ХАРАКТЕРИСТИКИ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

<b>Рабочая температура:</b>	от +32 до +104 градусов по Фаренгейту / от 0 до +40 градусов по Цельсию
<b>Температура хранения:</b>	от +5 до +122 градусов по Фаренгейту / от -15 до +50 градусов по Цельсию
<b>Относительная влажность:</b>	0-95% не рассматривается

### СВЯЗЬ

<b>Порт управления сетью:</b>	Включает три порта связи (RS-232, замыкание контактов и AS-400)
<b>Поставляемое программное обеспечение и проводка:</b>	Включает программное обеспечение PowerAlert по управлению ИБП для всех сетевых и независимых операционных систем. Проводка включена.
<b>Совместимость с SNMP:</b>	Встроенный слот обеспечивает подключение внутренней карты SNMP (№ модели SNMPWEBCARD) и другого сетевого оборудования

### ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ЛИНИЯ / АККУМУЛЯТОР

<b>Время переключения от линейной мощности к режиму аккумулятора:</b>	Мгновенно. Оперативный ИБП постоянно преобразует входящий переменный ток в постоянный ток, а затем назад в переменный ток. Когда прерывается подача мощности, ИБП обеспечивает постоянный выход из резервных аккумуляторных батарей без каких-либо отклонений в выходной мощности переменного тока.
<b>Переключение к мощности аккумулятора при низком напряжении:</b>	Поддерживает постоянную работу во время падения напряжения до 270В в сети переменного тока (Y, 3-фазное, 4-проводное). Ниже данной отметки выходная мощность обеспечивается за счёт резерва аккумуляторных батарей.
<b>Переключение к мощности аккумулятора при высоком напряжении:</b>	Поддерживает постоянную работу во время повышения напряжения до 485В в сети переменного тока (Y, 3-фазное, 4-проводное). Выше данной отметки выходная мощность обеспечивается за счёт резерва аккумуляторных батарей.

### СЕРТИФИКАЦИИ

<b>Сертификации:</b>	CE, GOST, SASO
----------------------	----------------

## ПОЛНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

### ГАРАНТИЯ

Дополнительная гарантия:	Доступны расширенная гарантия, а также оперативные договора обслуживания. Обратитесь к Tripp Lite.
Гарантия на продукт:	2 года гарантии

### СПЕЦИАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Порт EPO:	Включает выделенный интерфейс EPO (аварийного выключения) и проводку
Холодный запуск:	Да, преобразователь может быть включён при помощи «холодного запуска» для временного включения выхода переменного тока во время неисправности в подаче электропитания
Внешний вид:	Привлекательный чёрный тауэр ИБП с металлической отделкой

### НАБОР АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ (вспомогательный)

Набор аккумуляторных батарей (вспомогат.):	BP240V10RT-3U (вспомогательная)
--	---------------------------------