

3-ФАЗНЫЕ СИСТЕМЫ ИБП SMARTONLINE™

• 220/380, 230/400 или 240/415 В

Наиболее надежные и экономичные решения в области источников питания для центров обработки данных

ПИТАНИЕ
НАГРУЗКИ
ДО 320 КВА ПРИ
ПАРАЛЛЕЛЬНОМ
ПОДКЛЮЧЕНИИ

СЕРИЯ SMARTONLINE E3 (20-80 кВА)

**ИДЕАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ
ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ**
ЗАЩИТА КРИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

МОДУЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА
ОТСУТСТВУЮТ ПРОСТОИ

**МАСШТАБ ГЕНЕРАТОРА 1:1
ПО МОЩНОСТИ**
СНИЖЕНИЕ РАСХОДОВ НА УСТАНОВКУ

ВЫСОЧАЙШАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
СНИЖЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ
РАСХОДОВ

СЕРИЯ SMARTONLINE T3 (30 кВА)

НАДЕЖНАЯ РАБОТА
ПОСТОЯННАЯ ПОДАЧА
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ

**УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИСТЕМА
БАТАРЕЙ**
ОПЦИИ ПРОДЛЕНИЯ ВРЕМЕНИ РАБОТЫ

TRIPP·LITE
POWER PROTECTION

СИСТЕМЫ ИБП СЕРИИ SMARTONLINE E3

Исключительно эффективная защита наиболее важного оборудования



ИДЕАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ЗАЩИТА КРИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Работа он-лайн с двойным преобразованием позволяет непрерывно вырабатывать точно регулируемое выходное напряжение правильной синусоидальной формы, тем самым защищая критические системы от повреждения и других разрушительных последствий из-за проблем с электропитанием.

МОДУЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА ОТСУТСТВУЮТ ПРОСТОИ

Внутренняя избыточность силового модуля по схеме N+1, возможность параллельной работы (до четырех модулей) и отказоустойчивый переключатель обходной цепи позволяют обеспечить высокую доступность и непрерывную работу критических систем.

МАСШТАБ ГЕНЕРАТОРА 1:1 ПО МОЩНОСТИ СНИЖЕНИЕ РАСХОДОВ НА УСТАНОВКУ

Усовершенствованный выпрямитель с технологией IGBT обеспечивает лучший в своем классе показатель THDi <4% (суммарный коэффициент нелинейных искажений на входе), что позволяет сэкономить значительные средства за счет уменьшения номинальных параметров генераторов, коммутационной арматуры и кабелей.

ВЫСОЧАЙШАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СНИЖЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАСХОДОВ

КПД до 97% позволяет значительно снизить расходы на питание и охлаждение по сравнению с многочисленными блоками меньшего размера или устаревшими мощными блоками.

О Г Л А В Л Е Н И Е

СИСТЕМЫ ИБП СЕРИИ SMARTONLINE E3	ИДЕАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	3
SU80KX	МОДУЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА	3
80 кВА / 64 кВт	ВОЗМОЖНОСТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ	3
SU60KX	МАСШТАБ ГЕНЕРАТОРА 1:1 ПО МОЩНОСТИ	4
60 кВА / 48 кВт	ВЫСОЧАЙШАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ	4
SU40KX	ЭКОЛОГИЧНОСТЬ	4
40 кВА / 32 кВт	УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ КОРПУСА ДЛЯ БАТАРЕЙ	5
SU20KX	КОМПАКТНОСТЬ	6
20 кВА / 16 кВт	ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	6
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7

СИСТЕМЫ ИБП СЕРИИ SMARTONLINE T3

Надежная защита для небольших и средних объектов



НАДЕЖНАЯ РАБОТА ПОСТОЯННАЯ ПОДАЧА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ

Работа он-лайн и автоматический переключатель на обходную цепь обеспечивают непрерывную подачу электропитания к оборудованию.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИСТЕМА БАТАРЕЙ ОПЦИИ ПРОДЛЕНИЯ ВРЕМЕНИ РАБОТЫ

Система батарей с возможностью «горячей» замены и удобным доступом с передней панели позволяют выбрать необходимое время автономной работы.

О Г Л А В Л Е Н И Е

СИСТЕМЫ ИБП СЕРИИ SMARTONLINE T3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
SU30K3/31NT	НАДЕЖНАЯ РАБОТА	8
30 кВА / 24 кВт	УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИСТЕМА БАТАРЕЙ	8
	ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА	8

СИСТЕМЫ ИБП СЕРИИ SMARTONLINE E3

ИДЕАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Системы ИБП серии SmartOnline E3 устраняют проблемы с электропитанием, которые могут угрожать критичному оборудованию. К ним относятся импульсные помехи, шумы в линии, нелинейные искажения, электрические импульсные помехи, колебания частоты, провалы и повышения напряжения, перебои в подаче электроэнергии. Работа в режиме он-лайн заключается в непрерывном преобразовании переменного входного напряжения в постоянное, а затем обратно в переменное выходное напряжение правильной синусоидальной формы со стабилизацией. Большой резерв по перегрузке позволяет питать нагрузку в 150% от номинала в течение 60 секунд. Надежное резервное питание с нулевым временем переключения на батареи позволяет обеспечить работу оборудования во время коротких перебоев электроснабжения и обеспечивает достаточное время для нормального отключения системы или перехода на питание от генератора во время длительных отключений подачи электроэнергии. Схема быстрого заряда батарей восстанавливает их емкость всего за два часа.

МОДУЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА

Внутренняя избыточность построена на интеллектуальных независимых силовых модулях 20 кВА. Когда ИБП сконфигурирован по схеме избыточности N + 1, силовые модули могут легко заменяться без отключения электропитания нагрузки. В случае отказа силового модуля нагрузка автоматически распределяется между остальными модулями. Поскольку перераспределение нагрузки происходит без нарушения работы критических систем, среднее время на ремонт равно нулю — что намного превосходит параметры устаревших систем ИБП. Плюс к этому, цепи управления избыточностью устраняют единую точку отказа, которая присуща менее надежным конструкциям ИБП. Входные подключения к двум источникам обеспечивают дополнительный уровень избыточности, позволяя системе ИБП получать электропитание от двух разных источников электроэнергии.

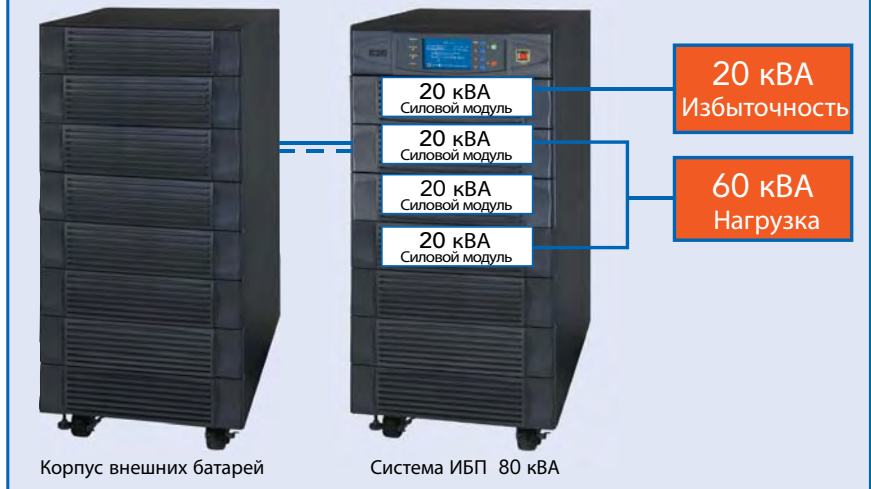
Если для обслуживания или ремонта требуется выключение ИБП, во всех моделях имеется ручной переключатель на обходную цепь и функция автоматической обходной цепи, которая поддерживает доступность системы за счет подачи электропитания до тех пор, пока система ИБП снова будет включена.

ВОЗМОЖНОСТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ

При параллельном соединении до четырех систем ИБП серии SmartOnline E3 можно повысить отказоустойчивость или в четыре раза увеличить выходную мощность. Если одна из систем ИБП выводится из эксплуатации для обслуживания, остальные системы ИБП автоматически компенсируют ее отсутствие и обеспечивают питание подключенного оборудования — без необходимости дополнительного программирования.

Системы ИБП серии SmartOnline E3 поставляются готовыми для параллельной работы. Патентованная технология цифровой обработки сигналов обеспечивает оптимальную синхронизацию источников электропитания.

МОДУЛЬНАЯ АРХИТЕКТУРА С ВНУТРЕННЕЙ ИЗБЫТОЧНОСТЬЮ N+1



В конфигурации N+1 питаемая нагрузка должна быть как минимум на 20 кВА меньше, чем максимальная выходная мощность системы ИБП. Например, ИБП 80 кВА будет сконфигурирован по схеме с избыточностью N+1, когда подключенная нагрузка не превышает 60 кВА.

ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ С ИЗБЫТОЧНОСТЬЮ ПО СХЕМЕ N+1



Четыре системы ИБП 80 кВА серии SmartOnline E3 могут обеспечивать надежное резервное электропитание нагрузки до 240 кВА.

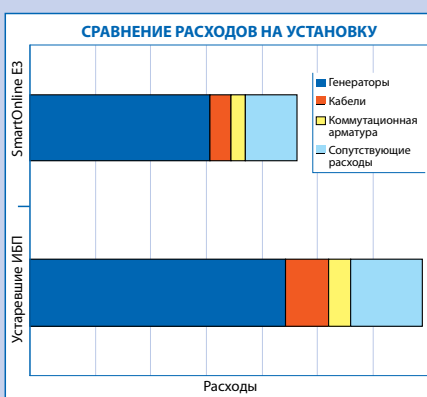
ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ



Четыре системы ИБП 80 кВА серии SmartOnline E3 могут обеспечивать резервное электропитание нагрузки до 320 кВА.

МАСШТАБ ГЕНЕРАТОРА 1:1 ПО МОЩНОСТИ

Системы ИБП серии SmartOnline E3 обладают дружественной к генератору конструкцией, что снижает расходы на установку. Высокий коэффициент мощности, выпрямитель с технологией IGBT и цифровая обработка сигналов (DSP) в контуре управления обеспечивают суммарный коэффициент нелинейных искажений (THDi) менее 4%. Низкий коэффициент THDi позволяет сэкономить средства за счет выбора мощности генератора в масштабе 1:1 с системой ИБП, что обеспечивает более низкую рабочую температуру и продлевает срок службы всех входных компонент. Низкий коэффициент THDi также снижает требования к номиналам кабелей и коммутационной арматуры. Это повышает надежность за счет устранения перегрева трансформаторов и переходных процессов в переключателях, порождающих помехи.

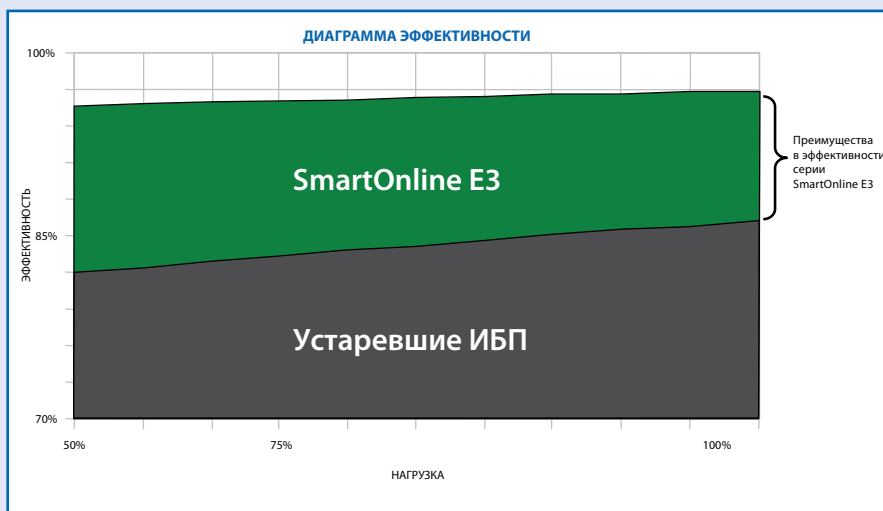


Системы ИБП серии SmartOnline E3 позволяют снизить расходы на установку на 30% по сравнению со старыми системами ИБП.

ВЫСОЧАЙШАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Улучшенная технология преобразования IGBT и высокоскоростное управление с использованием цифровой обработки сигналов обеспечивают отличный КПД при любых уровнях нагрузки — до 97% в экономичном режиме. Повышение эффективности снижает эксплуатационные расходы системы ИБП за счет уменьшения потребления электроэнергии, рассеивания тепла и расходов на охлаждение. Замена устаревшего ИБП мощностью 160 кВА системой ИБП SmartOnline E3 может сэкономить более 20000 долларов в год.

В дополнение к этому системы ИБП серии SmartOnline E3 автоматически стабилизируют входные напряжения в самом широком диапазоне среди устройств своего класса. Широкий диапазон стабилизации напряжений в сочетании со схемой заряда с температурной компенсацией ведет к значительному снижению износа батарей, продлению срока их службы и уменьшению расходов на замену батарей.



Высочайшая эффективность систем ИБП серии SmartOnline E3 поможет снизить расходы на электропитание центров обработки данных. Замена устаревшего оборудования мощностью 160 кВА может сэкономить более 20000 долларов в год.

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Эффективные системы ИБП серии SmartOnline E3 обеспечивают экономию энергии и снижают выбросы углерода. Замена устаревшего ИБП мощностью 160 кВА может снизить выбросы CO₂ на 123 метрических тонн и сэкономить более 200 мегаватт-часов электроэнергии в год — этого достаточно для питания 16 индивидуальных домов.

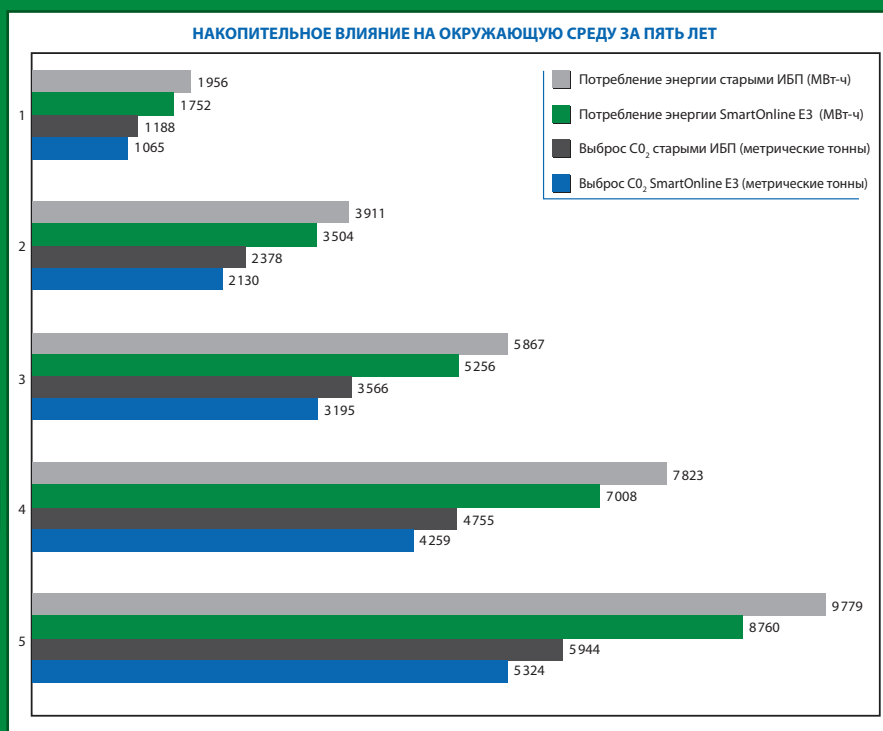


Широкий диапазон стабилизации напряжений снижает износ батарей до 40%, поэтому батареи служат дольше. Использованные батареи также подлежат переработке и содержат высокий процент повторно используемых материалов, создавая эффективный цикл производства, в котором экономятся ресурсы и уменьшается образование отходов.



Компания Tripp Lite также запрещает использование в производстве опасных материалов, занимая лидирующее в отрасли положение по соблюдению требований RoHS.

* 1 мегаватт-час = 3,6 гигаджоулей.



Замена устаревшего ИБП мощностью 160 кВА системами ИБП серии SmartOnline E3 может сэкономить 200 мегаватт-час* электроэнергии и снизить выбросы CO₂ на 123 метрических тонны (достаточно для замещения более 2 000 полетов из Лондона до Парижа) в год.

УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ

Удобные возможности связи и управления позволяют пользователям контролировать условия электропитания, автоматически получать сигнальные сообщения и управлять системами ИБП серии SmartOnline E3 с цифровой точностью на любом расстоянии.

• ИНТЕРФЕЙС С ЗАМЫКАНИЕМ КОНТАКТОВ

Подключается к цепи аварийного отключения питания (EPO) и служит для аварийного выключения системы ИБП. Также позволяет системе ИБП контролировать модули внешних батарей и передавать рабочие сообщения.

• ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ПОРТ RS-232

Подключается к серверу для передачи команд отключения и отчетов для программы PowerAlert (в комплекте).

• РАЗЪЕМ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

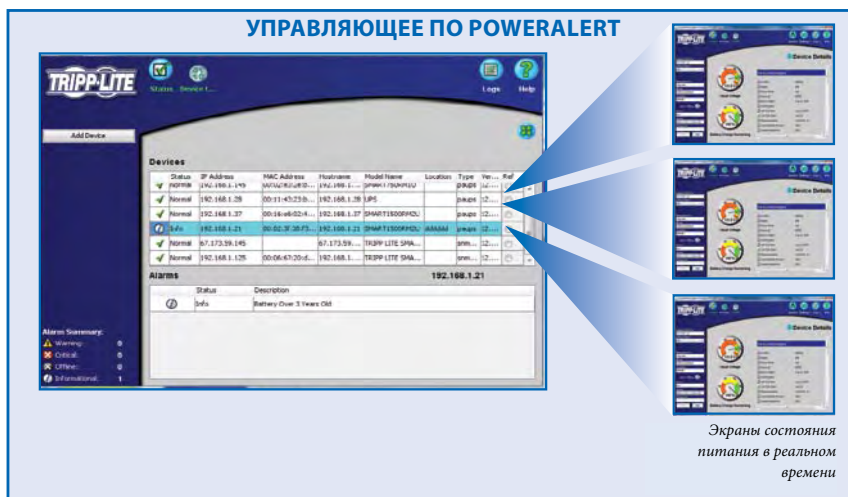
Дополнительная сетевая карта (SNMPWEBCARD) обеспечивает дистанционный контроль и управление. Дополнительный датчик состояния окружающей среды (ENVIROSENSE) используется для контроля температуры, влажности и других целей.

• УПРАВЛЕНИЕ ПИТАНИЕМ ПО СЕТИ

Для управления системами ИБП по сети используется ПО PowerAlert (в комплекте) или система управления сторонних разработчиков.

• ЖК ИЛИ СВЕТОДИОДНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

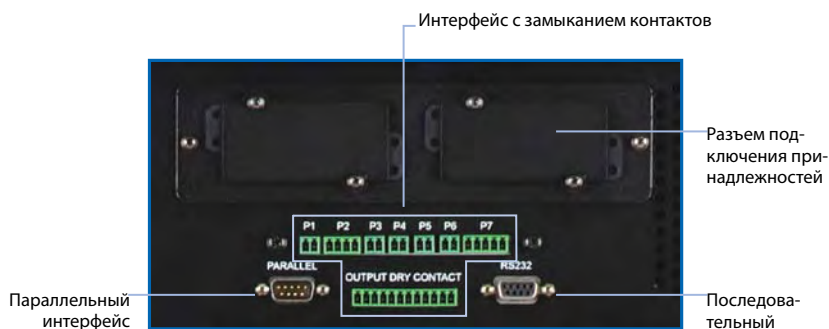
Обеспечивает удобные кнопки управления и сообщает о режимах и условиях работы, выдает предупреждающие сигналы.



ПО PowerAlert позволяет управлять до 250 системами ИБП с одной рабочей станции.



ЖК или светодиодная панель управления предоставляет подробную информацию о состоянии ИБП.



На задней панели имеются несколько интерфейсов связи.

КОРПУСА ДЛЯ БАТАРЕЙ

Все системы ИБП серии SmartOnline E3 могут подключаться к внешним модулям батарей:

- Модели SU20KX и SU40KX содержат внутренние батареи и не требуют внешних модулей батарей, но они могут использоваться для продления времени работы. Модель SU20KX также имеет отсек для размещения двух дополнительных внутренних блоков батарей SURBC2030.
- Модели SU60KX и SU80KX не имеют внутренних батарей и для них нужны внешние модули батарей. Дополнительные модули батарей могут использоваться для продления времени работы.

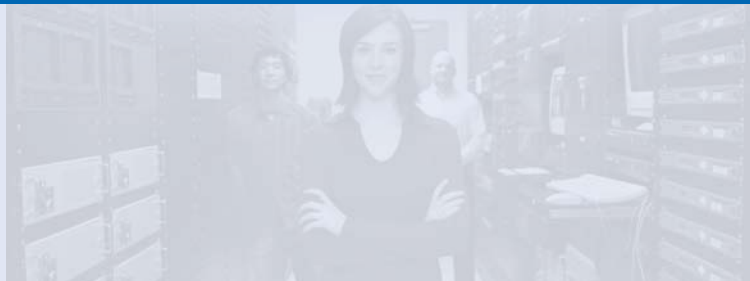
Внешние блоки батарей имеют различную емкость. Модели BP480V26B и BP480V40C поддерживают заряд с температурной компенсацией для обеспечения оптимальных уровней заряда и продления срока службы батарей. Они также совпадают по внешнему виду и занимаемому месту с корпусами системы ИБП. Большие модули размещаются в прочных стальных корпусах, их батареи рассчитаны на эксплуатацию в течение 10 лет. Системы ИБП серии SmartOnline E3 работают с системами батарей большой емкости, обеспечивая ток заряда до 20 А, который выбирается пользователем.



* Зависит от модели.

КОМПАКТНОСТЬ

Каждая система ИБП серии SmartOnline E3 запасает достаточно энергии для питания нескольких стоек оборудования и занимает мало места в помещении центра обработки данных, высвобождая его для критических систем и охлаждения. Распределительные и коммутационные панели монтируются на стену и не требуют дополнительного места в помещении.



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА



МОДЕЛЬ	ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ	НОМИНАЛЬНОЕ ВХОДНОЕ/ ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	КОНФИГУРАЦИЯ БАТАРЕЙ
SU20KX	20 кВА/16 кВт	220/380, 230/400 или 240/415 В (3 фазы, 4 провода + земля, соединение звездой)	Внутренние батареи; отсек для дополнительных внутренних блоков батарей SURBC2030; дополнительно внешний модуль батарей.
SU40KX	40 кВА/32 кВт	220/380, 230/400 или 240/415 В (3 фазы, 4 провода + земля, соединение звездой)	Внутренние батареи; дополнительно внешний модуль батарей.
SU60KX	60 кВА/48 кВт	220/380, 230/400 или 240/415 В (3 фазы, 4 провода + земля, соединение звездой)	Внутренние батареи отсутствуют; необходим внешний модуль батарей.
SU80KX	80 кВА/64 кВт	220/380, 230/400 или 240/415 В (3 фазы, 4 провода + земля, соединение звездой)	Внутренние батареи отсутствуют; необходим внешний модуль батарей.

ВНЕШНИЕ МОДУЛИ БАТАРЕЙ (Проводное подключение. Несколько блоков могут соединяться каскадно.)

BP480V26B	Внешний модуль батарей +/- 240 В=. Поддерживается заряд с температурной компенсацией для обеспечения оптимальных уровней заряда и продления срока службы батарей. Совпадает по внешнему виду и занимаемому месту с корпусом системы ИБП.
BPE480VB	Пустой корпус для внешней батареи +/- 240 В= (такой же как BP480V26B, только без батарей). Предназначен для размещения 40 батарей (12 В/26 Ач). Батареи приобретаются пользователем отдельно. Содержит проводку и предохранители. Совпадает по внешнему виду и занимаемому месту с корпусом системы ИБП.
BP480V40C	Внешний модуль батарей +/- 240 В=. Поддерживается заряд с температурной компенсацией для обеспечения оптимальных уровней заряда и продления срока службы батарей. Совпадает по внешнему виду и занимаемому месту с корпусом системы ИБП.
BPE480VC	Пустой корпус для внешней батареи +/- 240 В= (такой же как BP480V40C, только без батарей). Предназначен для размещения 40 батарей (12 В/40 Ач). Батареи приобретаются пользователем отдельно. Содержит проводку и предохранители. Совпадает по внешнему виду и занимаемому месту с корпусом системы ИБП.
BP480V55	Внешний модуль батарей +/- 240 В=. Прочный стальной корпус, батареи рассчитаны на эксплуатацию в течение 10 лет.
BP480V78	Внешний модуль батарей +/- 240 В=. Прочный стальной корпус, батареи рассчитаны на эксплуатацию в течение 10 лет.
BP480V103	Внешний модуль батарей +/- 240 В=. Прочный стальной корпус, батареи рассчитаны на эксплуатацию в течение 10 лет.
BP480V140	Внешний модуль батарей +/- 240 В=. Прочный стальной корпус, батареи рассчитаны на эксплуатацию в течение 10 лет.
SURBC2030	Внутренний блок батарей 240 В= для SU20KX.

НАСТЕННЫЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ОБХОДНОЙ ЦЕПЬЮ С ЗАПИРАЕМОЙ НА КЛЮЧ СИСТЕМОЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

SU20KMВРК	Панель обходной цепи только для модели SU20KX. Запираемая на ключ система безопасности предотвращает ошибочную последовательность действий.
SU40KMВРКX	Панель обходной цепи только для модели SU40KX. Запираемая на ключ система безопасности предотвращает ошибочную последовательность действий.
SU60KMВРКX	Панель обходной цепи только для модели SU60KX. Запираемая на ключ система безопасности предотвращает ошибочную последовательность действий.
SU80KMВРКX	Панель обходной цепи только для модели SU80KX. Запираемая на ключ система безопасности предотвращает ошибочную последовательность действий.

НАСТЕННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ЩИТЫ (Необходимы для параллельного подключения систем ИБП).

SUPT20KX	Распределительный щит для параллельного подключения только моделей SU20KX.
SUPT40KX	Распределительный щит для параллельного подключения только моделей SU40KX.
SUPT60KX	Распределительный щит для параллельного подключения только моделей SU60KX.
SUPT80KX	Распределительный щит для параллельного подключения только моделей SU80KX.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕМ

SNMPWEBCARD	Позволяет дистанционно контролировать и управлять системами ИБП по сети Ethernet через SNMP, веб-интерфейс или Telnet.
ENVIROSENSE	Контроль температуры и влажности. Контроль до трех дополнительных датчиков через интерфейс с замыканием контактов. Требуется карта SNMPWEBCARD.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Доступны услуги по обследованию объекта, услуги по запуску, услуги профилактического обслуживания, продлеваемые гарантии и гарантии с обслуживанием на объекте. Для получения более подробной информации посетите сайт www.tripplite.com или свяжитесь с торговым представителем компании Tripp Lite.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		SU20KX	SU40KX	SU60KX	SU80KX	SU30K3/3INT	
ВХОД	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	По выбору пользователя: 220/380 В, 230/400 В или 240/415 В, (3 фазы, 4 провода + заземление, соединение звездой)					
	ДИАПАЗОН НАПРЯЖЕНИЙ	Полная нагрузка: 173/300 - 276/477 В (-25%/+20% для 230/400 В) Нагрузка <70%: 120/208 - 276/477 В (-48%/+20% для 230/400 В)				176 / 304 – 288 / 499 В	
	Коэффициент THDI (полная нагрузка)	< 4%					
	КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ (он-лайн, полная нагрузка)	> 0,99					
	ЧАСТОТА (выбирается автоматически)	50/60 Гц					
	ДОПУСТИМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ЧАСТОТЫ	± 5%				± 3%	
ВЫХОД	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (для 380/400/415 В, на каждую фазу)	26/25/24 А	53/50/48 А	79/76/73 А	105/101/97 А	45/43/41 А	
	МОЩНОСТЬ (ВА)	20 000 ВА	40 000 ВА	60 000 ВА	80 000 ВА	30 000 ВА	
	МОЩНОСТЬ (Вт)	16 000 Вт	32 000 Вт	48 000 Вт	64 000 Вт	24 000 Вт	
	КОЭФФИЦИЕНТ МОЩНОСТИ	0,8 на каждой фазе					
	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	По выбору пользователя: 220/380 В, 230/400 В или 240/415 В, (3 фазы, 4 провода + заземление, соединение звездой)					
	ЧАСТОТА	50/60 Гц (± 0,05 Гц)				50/60 Гц (± 0,1 Гц)	
	НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК (для 380/400/415 В, на каждую фазу)	30/29/28 А	61/58/56 А	91/87/83 А	121/116/111 А	46/43/42 А	
	ФОРМА НАПРЯЖЕНИЯ (работа он-лайн или от батарей)	Правильная синусоида					
	КОЭФФИЦИЕНТ THD (линейная нагрузка)	≤ 3%					
	СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (статичная)	± 1%				± 2%	
	РАБОТА С ПЕРЕГРУЗКОЙ	≤ 125% в течение 10 минут; ≤ 150% в течение 60 секунд				≤ 125% в течение 60 секунд; ≤ 150% в течение 30 секунд	
	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	ВХОД (3-полюсный, 600 В~)	50 А	75 А	125 А	150 А	63 А
		ОБХОДНАЯ ЦЕПЬ (3-полюсный, 600 В~)	50 А	75 А	125 А	150 А	63 А
		РЕЗЕРВНЫЙ ВХОД (3-полюсный, 600 В~)	50 А	75 А	125 А	150 А	-
ВЫХОД (3-полюсный, 600 В~)		50 А	75 А	125 А	150 А	-	
БАТАРЕЯ (отрицательный полюс, 600 В=)		60 А	120 А	160 А	220 А	-	
ОБЩИЕ	СТАНДАРТНЫЙ ИНТЕРФЕЙС	ЖК/светодиодная панель управления, порт RS-232, интерфейс с замыканием контактов, порт EPO (локальный и удаленный)				То же, что слева, плюс AS/400.	
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС	SNMPWEBCARD, ENVIROSENSE, RELAYIOCARD					
	ТОПОЛОГИЯ ИБП	Режим он-лайн, двойное преобразование; работа независимо по напряжению/частоте (VFI-SS-111); соответствие директивам ЕС (EN 62040-3)					
	СЕРТИФИКАЦИИ	CE (EN 62040-1-1, EN 62040-2, EN 62040-3, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6), RoHS				CE (то же, что слева), GOST, SASO	
	КПД	Нормальный режим: до 94% / Экономичный режим: до 97%				До 93%	
	ВРЕМЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ (нормальный режим)	0 мс					
	РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	От 0°C до 40°C					
	ВЫСОТА	От 0 до 3000 м					
	ВЛАЖНОСТЬ (без конденсации)	≤ 90%				≤ 95%	
	НИЗКОЧАСТОТНЫЙ ШУМ (на расстоянии 1 м)	< 70 дБ				< 65 дБ	
	ТИПИЧНОЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ* (при половинной/полной нагрузке)	13 / 5,5+ мин (внутренние батареи)	13 / 5,5+ мин (внутренние батареи)	14 / 5,5+ мин (с BP480V26B)	10 / 3,5+ мин (с BP480V40C)	13 / 5+ мин (внутренние батареи)	
	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (Силовой модуль)	Высота	1 165 мм	1 165 мм	1 165 мм	1 165 мм	897 мм
		Ширина	520 мм	520 мм	520 мм	520 мм	490 мм
Глубина		855 мм	855 мм	855 мм	855 мм	940 мм	
МАССА ИБП** (силовой модуль)	267 кг	412 кг	210 кг	244 кг	284 кг		
МАССА БРУТТО** (силовой модуль)	335 кг	480 кг	278 кг	312 кг	324 кг		

* Время работы колеблется в зависимости от нагрузки, состояния батарей и других факторов. Время работы можно продлить за счет подключения дополнительных внутренних батарей (только модели SU20KX и SU30K3/3INT) или внешних модулей батарей, которые приобретаются отдельно. ** Масса вместе с внутренними батареями для моделей SU20KX, SU40KX и SU30K3/3INT

СИСТЕМЫ ИБП СЕРИИ SMARTONLINE T3

НАДЕЖНАЯ РАБОТА

Системы ИБП серии SmartOnline E3 защищают оборудование от проблем с электропитанием, таких как импульсные помехи, шумы в линии, нелинейные искажения, электрические импульсные помехи, колебания частоты, провалы и повышения напряжения, перебои в подаче электроэнергии. Работа в режиме он-лайн заключается в непрерывном преобразовании переменного входного напряжения в постоянное, а затем обратно в переменное выходное напряжение правильной синусоидальной формы со стабилизацией. Надежное резервное питание с нулевым временем переключения на батареи позволяет обеспечить работу оборудования во время коротких перебоев электроснабжения и обеспечивает достаточное время для нормального отключения системы или перехода на питание от генератора во время длительных отключений подачи электроэнергии. Возможности бесперебойной работы через обходную цепь позволяют постоянно подавать электропитание к оборудованию — даже если система ИБП нуждается в обслуживании, ремонте или замене.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИСТЕМА БАТАРЕЙ

Системы ИБП серии SmartOnline T3 обладают расширяемой системой батарей, позволяющей проводить «горячую» замену посредством удобного доступа с передней панели. Модель SU30K3/3INT содержит три внутренних блока батарей и отсек для добавления еще одного дополнительного блока батарей SURBC2030. Время работы можно продлить с помощью внешних модулей батарей. Каждый внешний модуль батарей SUBF2030 может помещать в себе до четырех блоков батарей SURBC2030.



Продление времени работы за счет установки дополнительных внутренних блоков батарей и/или внешних модулей батарей.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА



МОДЕЛЬ	ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ	КОНФИГУРАЦИЯ БАТАРЕЙ
SU30K3/3INT	30 кВА/24 кВт	Содержит три внутренних блока батарей и отсек для одного дополнительного блока батарей SURBC2030.

ВНЕШНИЕ МОДУЛИ БАТАРЕЙ (Несколько модулей батарей могут подключаться каскадно)

SURBC2030	Внутренние блоки батарей 240 В для систем ИБП SmartOnline T3 и внешних модулей батарей SUBF2030.
SUBF2030	Корпус внешних батарей. Предназначен для установки блоков батарей SURBC2030 (до четырех на один корпус), которые приобретаются отдельно.
BP240V99	Внешний батарейный модуль 240 В, батареи рассчитаны на эксплуатацию в течение 10 лет.
BP240V120	Внешний батарейный модуль 240 В, батареи рассчитаны на эксплуатацию в течение 10 лет.
BP240V1207C	Внешний батарейный модуль 240 В, батареи рассчитаны на эксплуатацию в течение 10 лет. Встроенное зарядное устройство.
BP240V150	Внешний батарейный модуль 240 В, батареи рассчитаны на эксплуатацию в течение 10 лет.
BP240V1507C	Внешний батарейный модуль 240 В, батареи рассчитаны на эксплуатацию в течение 10 лет. Встроенное зарядное устройство.

НАСТЕННЫЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ОБХОДНОЙ ЦЕПЬЮ С ЗАПИРАЕМОЙ НА КЛЮЧ СИСТЕМОЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

SU30KMBPK	Панель обходной цепи для моделей 30 кВА. Запираемая на ключ система безопасности предотвращает ошибочную последовательность действий.
-----------	---

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕМ

SNMPWEBCARD	Позволяет дистанционно контролировать и управлять системами ИБП по сети Ethernet через SNMP, веб-интерфейс или Telnet.
ENVIROSENSE	Контроль температуры и влажности. Контроль до трех дополнительных датчиков через интерфейс с замыканием контактов. Требуется карта SNMPWEBCARD.
RELAYOCARD	Программируемая карта интерфейса с замыканием контактов, содержит шесть выходных контактов и один входной контакт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Доступны услуги по обследованию объекта, услуги по запуску, услуги профилактического обслуживания, продлеваемые гарантии и гарантии с обслуживанием на объекте. Для получения более подробной информации посетите сайт www.tripplite.com или свяжитесь с торговым представителем компании Tripp Lite.

О КОМПАНИИ TRIPP LITE

Начиная с 1922 года компания Tripp Lite добилась своей репутации во всем мире за счет качественного производства, отличных цен и великолепного обслуживания. Компания Tripp Lite производит более 1000 наименований продукции для электропитания, защиты и коммутации электронного оборудования, включая системы ИБП, сменные батареи, блоки распределения питания, системы стоек, устройства подавления выбросов напряжения, KVM-переключатели, кабели, принадлежности для ноутбуков, удлинители и инверторы. Более подробная информация на сайте www.tripplite.com.



ШТАБ-КВАРТИРА КОМПАНИИ TRIPP LITE

1111 W. 35th Street, Chicago, IL 60609 USA, +1.773.869.1212, www.tripplite.com

TRIPP LITE РОССИЯ И СНГ

107045, Россия, Москва, ул. Трубная, 12, Бизнес центр "Миллениум Хаус" • +7.495.799.5607 • www.tripplite.com/ru

Горячая линия: +7.495.926.9521 • inforu@tripplite.com