

3-фазная система ИБП с модульной конструкцией SmartOnline

Модульная конструкция 3-фазной интерактивной системы с двойным преобразованием для защиты критичных приложений



Модель: SU40KX

- ▶ 3-фазный ИБП мощностью 40000 ВА (40 кВА) вертикального типа
- ▶ Модульная архитектура обеспечения надежности N+1 помогает достичь 100% готовности системы
- ▶ Допускается параллельное включение по схеме 1+1 для повышения надежности системы или увеличения мощности
- ▶ Низкие суммарные значения нелинейных искажений снижают стоимость установки за счет использования генератора с соотношением 1:1 к нагрузке
- ▶ 3-фазная проводка входа и выхода (220/380 В, 230/400 В или 240/415 В, 3 фазы, 4 провода + земля, соединение звездой)
- ▶ Технология преобразования IGBT и нулевое время переключения, интерактивный, двойное преобразование

ПОДДЕРЖКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Отправьте нам по e-mail ваши требования по увеличению времени работы критичных приложений большой мощности и мы найдем идеальное решение и предоставим заказную конфигурацию.

Свяжитесь со специалистом по продукции Tripp Lite

и функция автоматического включения обходной цепи гарантируют 100% доступность подключенного оборудования за счет пропуска электропитания в обход ИБП, если нужно выполнить его обслуживание. Встроенный порт связи RS-232 работает с ПО PowerAlert для выдачи команды выключения и записи отчета для одного сервера. Разъем подключения принадлежностей может использоваться для установки карты (модель SNMPWEBCARD) с управлением через SNMP для удаленного выключения, перезагрузки и других функций. Набор светодиодов и ЖК дисплей на передней панели сообщает пользователям о различных режимах работы и состояниях ИБП. На ЖК дисплей может выводиться экран с журналом событий, регистрируемых в реальном времени. Емкость журнала до 500 событий. Экран динамического управления батареей оптимизирует работу батареи для продления ее срока службы и позволяет выполнять холодный запуск ИБП во время длительных перебоев в подаче электроэнергии, чтобы энергия батарей использовалась периодически для доступа к системе или получения данных. Кнопка аварийного выключения (функция EPO) выключает ИБП и отключает обходную цепь. Встроенный интерфейс с сухими контактами для функции EPO поддерживает удаленное аварийное отключение в условиях крупных объектов

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Конфигурация N+1: Если требуется проведение обслуживания, можно заменить любой из двух полнокомплектных, надежных модулей питания 20 кВА без отключения питания нагрузки
- Конфигурация 1+1: Два ИБП SU40KX можно подключить параллельно, чтобы обеспечить либо безотказную и надежную работу оборудования, либо увеличить мощность по питанию
- Большой коэффициент мощности, улучшенная технология преобразования IGBT и технология цифровой обработки сигналов (DSP) обеспечивают низкий суммарный коэффициент нелинейных искажений (THDi).
- Низкие суммарные значения нелинейных искажений (менее 3%) снижают стоимость установки за счет использования генератора с соотношением 1:1 к нагрузке
- Исключительно эффективная работа (до 97%) позволяет экономить средства за счет снижения потребления электроэнергии.
- Интерактивная работа, двойное преобразование с помощью технологии IGBT обеспечивают на выходе переменное напряжение правильной синусоидальной формы
- Поддерживается непрерывная работа с мгновенным переключением при перебоях в подаче электроэнергии, колебаниях напряжения и импульсных помехах в сети
- Устраняются нелинейные искажения, электрические импульсные помехи, колебания частоты и другие трудно решаемые проблемы с электропитанием
- Выходная мощность 40000 ВА/32000 ВТ, 3-фазные проводные подключения входа и выхода
- Корректировка напряжений в широком диапазоне: 173–300 В/276–477 В~.
- Внутренние модули питания и блоки батарей помещаются в один вертикальный отсек, занимающий небольшую площадь в помещении. Обычное время работы при половинной/полной нагрузке составляет 13 мин./5,5 мин. Время работы от батарей можно продлить за счет подключения дополнительных внешних блоков батарей (модели BP480V26B и BP480V40C; приобретаются отдельно)
- На передней панели есть набор светодиодов и ЖК дисплей, на который может выводиться экран с журналом событий, регистрируемых в реальном времени. Емкость журнала до 500 событий.
- Экран динамического управления батареей оптимизирует работу батареи для продления ее срока службы и позволяет выполнять холодный запуск ИБП
- Встроенный порт связи RS-232 работает с ПО PowerAlert для выдачи команды выключения и записи отчета для одного сервера
- Разъем подключения принадлежности может использоваться для установки карты (модель SNMPWEBCARD) с управлением через SNMP для удаленного выключения, перезагрузки и других функций
- Кнопка аварийного выключения (функция EPO) выключает ИБП и отключает обходную цепь
- Встроенный интерфейс с сухими контактами для функции EPO поддерживает удаленное аварийное отключение в условиях крупных объектов
- Гарантия 2 года
- Доступны продление гарантии и договора на обслуживание на объекте. За подробностями обращайтесь в компанию Tripp Lite

ТИПОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

- Идеально подходит для защиты критического оборудования — компьютерного, сетевого и телекоммуникационного.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Блоки внешних батарей: модели BP480V26B и BP480V40C
- Принадлежности для управления по протоколу SNMP: SNMPWEBCARD, ENVIROSENSE
- Панель управления обходной цепью: модель SU40KMBPX
- Панель управления обходной цепью с блокирующим устройством KirK: Лист с техническими характеристиками (PDF)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Система ИБП SU40KX
- Программное обеспечение PowerAlert
- Руководство по эксплуатации
- Информация о гарантии

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ О СИСТЕМЕ

Общие данные:	Модульная 3-фазная система ИБП SmartOnline 40000 ВА (40 кВА) в вертикальном исполнении. Модульная архитектура обеспечения надежности N+1 помогает добиться 100% готовности системы. Допускается параллельное включение по схеме 1+1 для повышения надежности системы или увеличения мощности. Низкие суммарные значения нелинейных искажений снижают стоимость установки за счет использования генератора с соотношением 1:1 к нагрузке. 3-фазные проводные подключения входа и выхода. Корректировка напряжения в широком диапазоне (173–300 В/276–477 В~). Технология преобразования IGBT и нулевое время переключения, интерактивный, двойное преобразование. Журнал регистрации событий в реальном времени емкостью 500 событий.
Напряжение питания:	220/380 В, 230/400 В или 240/415 В~, 3 фазы, 4 провода + заземление, соединение звездой.
Частота:	50 или 60 Гц (выбирается автоматически)

ВЫХОД

Выходная мощность (ВА):	40000 (40 кВА)
Выходная мощность (Вт):	32000 (32 кВт)
Номинальное выходное напряжение:	220/380 В, 230/400 В или 240/415 В~, 3 фазы, 4 провода + заземление, соединение звездой.
Регулировка выходного напряжения:	Поддерживается постоянное наличие выходного напряжения правильной синусоидальной формы, регулировка с точностью 1% от номинала, суммарные нелинейные искажения не более 3% (технология преобразования IGBT)
Регулировка выходной частоты:	Частота в линии 50 или 60 Гц, +/-0,05 Гц
Количество и тип выходных розеток:	Кабельное подключение

ВХОД

Максимальный входной ток:	48 А/50 А/53 А
Тип входного подключения:	Кабельное подключение
Рекомендуемые источники электропитания:	220/380 В, 230/400 В или 240/415 В~, 3 фазы, 4 провода + заземление, соединение звездой.

БАТАРЕЯ

Время работы при полной нагрузке:	На внутренних батареях: 5,5 мин. при нагрузке 32000 Вт
Время работы при половинной нагрузке:	На внутренних батареях: 13 мин. при нагрузке 16000 Вт
Продление времени работы от батарей:	Поддерживается продление времени работы от батарей за счет подключения дополнительных внешних блоков батарей: модели ВР480V26В и ВР480V40С
Системное напряжение постоянного тока:	240 В=
Типичный срок службы батарей:	3–6 лет, в зависимости от условий эксплуатации
Скорость заряда батареи:	4 часа до 90%
Запасной блок батарей:	SURBC2030

СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ

Описание системы стабилизации напряжения:	Интерактивная работа с двойным преобразованием позволяет ИБП постоянно поддерживать выходное напряжение с точностью +/-1% от номинального
Корректировка превышения напряжения:	Поддерживается непрерывная работа без перехода на батареи при превышениях напряжения до 276–477 В~ (3 фазы, 4-проводное подключение, соединение звездой), понижение выхода в пределах 1% от номинала
Корректировка провалов напряжения:	Поддерживается непрерывная работа без перехода на батареи при понижении напряжения до 173-300 В (3 фазы, 4-проводное подключение, соединение звездой)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВЕТОДИОДЫ АВАРИЙНОЙ ИНДИКАЦИИ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

Светодиоды на передней панели:	ЖК дисплей с кнопками выбора: отображается журнал регистрации событий в реальном времени, емкость журнала до 500 событий. Также можно просмотреть различные отказы/предупреждения и рабочие состояния ИБП, включая режим работы, состояние аварии/ отключения, входное/выходное напряжение и частоту, напряжение батареи, процент нагрузки и другую информацию. 4 светодиодных индикатора: отображают нормальные входные параметры переменного тока, работу от батареи, работу обходной цепи и наличие отказа
Аварийные сигналы:	Аварийная сигнализация при различных ситуациях: низкий уровень заряда батареи, перегрузка, отключение, работа через обходную цепь и другие
Переключатели:	Кнопка ON включает ИБП. Кнопка OFF выключает преобразователь ИБП. Кнопки управления ЖК дисплеем позволяют пролистывать пункты, отображаемые на ЖК дисплее. Кнопка аварийного выключения (функция EPO) выключает ИБП и отключает обходную цепь

ПОДАВЛЕНИЕ ВЫБРОСОВ / ШУМОВ

Подавление импульсных помех:	5950 Дж
Время реакции на импульсные помехи:	Мгновенно
Подавление электромагнитных помех радиочастотного диапазона:	Да

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Масса брутто (кг):	480,3
Масса прибора (кг):	412,2
Габаритные размеры прибора (ВхШхГ, см):	116,3 x 52,1 x 85,6
Габаритные размеры упаковки (ВхШхГ, см):	139,7 x 72,4 x 108
Материал конструкции:	Сталь
Поддерживаемые форм-факторы:	Вертикальное исполнение (башня)
Метод охлаждения:	Встроенные вентиляторы

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Рабочая температура:	От 0 до +40°C
Температура хранения:	От -15 до +50°C
Относительная влажность:	<90% без конденсации

СВЯЗЬ

Порт мониторинга по сети:	Встроенный порт RS-232
Программное обеспечение и кабели в комплекте поставки:	ПО PowerAlert для мониторинга ИБП для всех общепринятых операционных систем
Совместимость с протоколом SNMP:	Встроенный порт для подключения принадлежностей позволяет подключать плату для управления по SNMP (модель SNMPWEBCARD) и другие сетевые принадлежности

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ С СЕТИ НА БАТАРЕЮ

Время переключения питания от сети на батарею:	Нулевое время переключения: Интерактивный ИБП непрерывно преобразует входное переменное напряжение в постоянное, а затем обратно — постоянное в выходное переменное. Когда прекращается подача энергии от сети, ИБП продолжает выдавать выходное напряжение, используя батареи
Нижнее напряжение для перехода на питание от батарей:	Поддерживается непрерывная работа без перехода на батареи при понижении напряжения до 173–300 В (3 фазы, 4-проводное подключение, соединение звездой) Ниже этого значения выходное напряжение обеспечивается с использованием энергии резервных батарей
Верхнее напряжение для перехода на питание от батарей:	Поддерживается непрерывная работа без перехода на батареи при превышениях напряжения до 276–477 В~ (3 фазы, 4-проводное подключение, соединение звездой), понижение выхода в пределах 1% от номинала Выше этого значения выходное напряжение обеспечивается с использованием энергии резервных батарей

СЕРТИФИКАЦИИ

Сертификации:	CE (EN62040-1-1)
---------------	------------------

ГАРАНТИЯ

Гарантия на продукт:	2 года
Дополнительное гарантийное покрытие:	Доступны продление гарантии и договора на обслуживание на объекте. За подробностями обращайтесь в компанию Tripp Lite

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Порт для аварийного выключателя:	Интерфейс EPO (аварийное отключение питания)
”Холодный” запуск	Инвертор можно запустить с панели управления при отсутствии внешнего питания, чтобы временно обеспечить выходное напряжение при нарушениях подачи электроэнергии
Внешний вид:	Стальной вертикальный корпус; полностью черный цвет
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БЛОК АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ (опция)	
Дополнительный блок аккумуляторных батарей (опция)	Блоки внешних батарей: модели BP480V26B и BP480V40C