Модульный трехфазный ИБП серии SmartOnline мощностью 80 кВА, онлайн ИБП с двойным преобразованием в исполнении согласно международным стандартам, с аккумуляторной батареей

НОМЕР МОДЕЛИ: **SU80KX/40C**

Основные возможности

- 3-фазный ИБП на 80000 ВА (80 кВА) с вертикальной установкой и внешним блоком батарей
- 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-фазное проводное подключение 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, онлайн режим с двойным преобразованием
- Возможность продления времени работы в автономном режиме за счет использования дополнительных внешних блоков батарей.

Комплект поставки

- ИБП мод. SU80KX
- Внешний блок батарей BP480V40C
- Кабель для последовательного порта
- Руководство по эксплуатации
- Гарантийные обязательства

Описание

Выпускаемое компанией Tripp Lite устройство модели SU80KX (мощностью 80 кВА) представляет собой трехфазный интеллектуальный онлайн-ИБП модульной конструкции семейства SmartOnline. Он обеспечивает 100% доступность системы за счет использования модульной архитектуры N+1 и возможности параллельного включения по схеме 1+1. В конфигурации N+1, ИБП SU80KX обеспечивает четыре полнокомплектных, надежных силовых модуля мощностью 20 кВА, которые можно заменять без выключения ИБП (сохраняется питание нагрузки) при необходимости проведения обслуживания. В конфигурации 1+1 два ИБП модели SU80KX, соединенных параллельно, могут обеспечивать безотказную надежность (два ИБП мощностью 80 кВА питают нагрузку 80 кВА) или повышенную мощность (два ИБП мощностью 80 кВА питают нагрузку 160 кВА).

ИБП SU80KX обеспечивает высочайший уровень защиты питания для критичного оборудования. ИБП большой мощности (80000 ВА/64000 Вт) непрерывно производит преобразование входного переменного напряжения в фильтруемое постоянное напряжение, которое затем восстанавливается снова в переменное, с обеспечением чистой синусоидальной формы. Строгая стабилизация выходного синусоидального напряжения и нулевое время переключения гарантируют пригодность для работы с оборудованием любого типа. Большой коэффициент мощности, улучшенная технология преобразования IGBT и технология цифровой обработки сигналов (DSP) обеспечивают суммарный коэффициент нелинейных искажений (THDi) менее 3% . За счет этого генератор меньше нагревается и работает дольше, что позволяет добиться меньшей стоимости установки путем выбора генератора с мощностью, равной нагрузке (соотношение 1:1). Исключительно эффективная работа (до 97%) позволяет экономить средства за счет снижения потребления электроэнергии. Жесткие кабельные подключения на входе и выходе. В модели SU80KX используются трехфазные входы и выходы 220/380 В, 230/400 В или 240/415 В

переменного тока, 4 провода + заземление, соединение звездой. В ней также применяется корректировка напряжения в широком диапазоне: 173–300 В/276–477 В~. Частота 50 или 60 Гц (выбирается автоматически). Силовые модули SU80KX помещаются в один вертикальный отсек, занимающий небольшую площадь в помещении. Входящие в комплект поставки блоки батарей (модели BP480V40C) находятся в отдельном внешнем отсеке с автономным подключением для аккумуляторов (требуется для работы ИБП /резервного батарейного питания; приобретается отдельно). Время работы от батарей можно продлить за счет подключения дополнительных внешних блоков батарей с проводным подключением. Ручной переключатель на обходную цепь и функция автоматического включения обходной цепи гарантируют 100% доступность подключенного оборудования за счет пропускания электропитания в обход ИБП при необходимости его обслуживания. Встроенный коммуникационный порт RS-232 взаимодействует с бесплатно загружаемым ПО PowerAlert для передачи команд на отключение и фиксации параметров состояния. Разъем подключения принадлежностей может использоваться для установки карты (модель SNMPWEBCARD) с управлением через SNMP для удаленного выключения, перезагрузки и других функций. Комбинированный ЖК/СИД-дисплей на передней панели извещает пользователей о различных режимах работы и состояниях ИБП. На ЖК-дисплей может выводиться журнал событий (до 500), отображаемых в режиме реального времени. Экран динамического управления батареями оптимизирует работу батарей для продления срока их службы и позволяет выполнять холодный перезапуск ИБП при длительных перебоях энергоснабжения с целью использования его батарей для периодического доступа к системе или получения данных. Кнопка аварийного отключения (функция EPO) выключает питание на выходе ИБП и блокирует выход обходной цепи. Встроенный интерфейс с сухими контактами для функции EPO поддерживает удаленное аварийное отключение на крупных объектах.

Свойства

- Конфигурация N+1: при необходимости технического обслуживания возможна замена любого из двух полнокомплектных, надежных силовых модулей мощностью 20 кВА без отключения питания потребителей
- Конфигурация 1+1: Два ИБП SU80KX 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 (КПД до 97%) обеспечивает экономию средств за счет снижения потребления электроэнергии.
- Работа в режиме онлайн с двойным преобразованием при помощи технологии IGBT непрерывно обеспечивает выходное переменное напряжение чистой синусоидальной формы
- Поддерживается непрерывная работа с мгновенным переключением при отключении электричества, а также отклонениях и выбросах напряжения
- Устраняются нелинейные искажения, электрические импульсные помехи, колебания частоты и другие трудно решаемые проблемы с электропитанием
- Выходная мощность 80000 ВА/64000 ВТ, 3-фазные проводные подключения входа и выхода
- Корректировка входных напряжений в широком диапазоне: 173-300 В/276-477 В~
- Регулировка выходного напряжения с точностью +/-1%
- Входящие в комплект поставки блоки батарей (модели BP480V40C) находятся в отдельном внешнем отсеке с автономным подключением для аккумуляторов (требуется для работы ИБП /резервного батарейного питания; приобретается отдельно).
- Время работы от батарей можно продлить за счет подключения дополнительных внешних блоков

батарей (модели BP480V26B и BP480V40C; приобретаются отдельно)

- Комбинированный ЖК/СИД-дисплей может использоваться для вывода журнала событий (до 500), отображаемых в реальном времени
- Экран динамического управления батареями оптимизирует работу батарей для продления срока их службы и позволяет выполнять холодный запуск ИБП
- Последовательный порт обеспечивает автоматическое отключение с сохранением данных при использовании ПО PowerAlert, предоставляемого компанией Tripp Lite посредством БЕСПЛАТНОЙ загрузки с www.tripplite.com/poweralert
- Разъем подключения принадлежностей может использоваться для установки карты (модель SNMPWEBCARD) с управлением через SNMP для удаленного выключения, перезагрузки и других функций
- Кнопка аварийного отключения (функция EPO) выключает питание на выходе ИБП и блокирует выход обходной цепи
- Встроенный интерфейс с сухими контактами для функции EPO поддерживает удаленное аварийное отключение на крупных объектах

Спецификации

ОБЗОР	
Код UPC	037332141422
Тип ИБП	Онлайн
ВХОД	
Количество фаз на входе	Трехфазное
Поддержание номинального(-ых) входного(-ых) напряжения(-й)	220/380 В, трехфазный, соединение звездой; 230/400 В, трехфазный, соединение звездой; 240/415 В, трехфазный, соединение звездой
Тип входного разъема ИБП	Жесткое кабельное подключение
Рекомендуемые источники электропитания	3 фазы, соединение звездой, 4 провода (L1, L2, L3, N, G)
Сведения о максимальном входном токе	97 A / 101 A / 105 A
Тип входного подключения	Кабельное подключение
ВЫХОД	
Выходная мощность (ВА)	80000
Выходная мощность (кВА)	80
Выходная мощность (Вт)	64000
Выходная мощность (кВт)	64
Совместимость по частоте	50 / 60 Гц
Форма выходного напряжения (в режиме работы от батарей)	Чистая синусоидальная форма сигнала
Поддержание номинального(-ых) выходного(-ых) напряжения(-й)	220/380 В, трехфазный, соединение звездой; 230/400 В, трехфазный, соединение звездой; 240/415 В, трехфазный, соединение звездой
Выходные розетки	Жесткое кабельное подключение

Номинальное выходное напряжение	220/380 В, 230/400 В или 240/415 В~, 3-фазы,4 провода + заземление, соединение звездой.
Стабилизация 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 электросети выбирается 50 или 60 Гц, ±0,05 Гц
Индивидуально управляемые группы нагрузки	Нет
БАТАРЕЯ	
Время работы при полной нагрузке (мин.)	3,5 минут (64 000 Вт) от комплектного блока батарей
Время работы при половинной нагрузке (мин.)	9,6 минут (32 000 Вт) от комплектного блока батарей
Возможность продления времени работы	Да
Описание возможности продления времени работы	Supports extended runtime with additional stand-alone external battery modules: Models BP480V26B and BP480V40C
Системное напряжение постоянного тока (В)	+/- 240 В пост. тока
Дополнительный блок аккумуляторных батарей (опционально)	Блоки внешних батарей: модели BP480V26B и BP480V40C
Типичный срок службы батарей	3-6 лет, в зависимости от условий эксплуатации
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	
Описание системы стабилизации напряжения	Онлайн режим с двойным преобразованием позволяет ИБП постоянно поддерживать выходное напряжение с точностью ±1% от номинального
Корректировка повышенного напряжения	Поддерживается непрерывная работа без перехода на батареи при повышениях напряжения до 276–477 В~ (3-фазное, 4-проводное подключение, соединение звездой), осуществляется понижение выхода с регулировкой в пределах 1% от номинала
Корректировка понижения напряжения	Поддерживается непрерывная работа без перехода на батареи при колебаниях напряжения в пределах 173–300 В (3-фазное, 4-проводное подключение, соединение звездой)
ИНТЕРФЕЙС , ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ и УПРАВЛЕНИЯ	
Светодиоды на передней панели	ЖК дисплей с кнопками выбора: Отображается журнал регистрации событий в реальном времени, емкость журнала до 500 событий. Также можно просмотреть информацию о различных отказах/предупреждениях и условиях работы 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 сети, работу от батареи, работу по обходной цепи и наличие отказа
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
Звуковой сигнал	Аварийная сигнализация при различных ситуациях: низкий уровень заряда батареи, перегрузка, отключение, работа по обходной цепи и другие
ПОДАВЛЕНИЕ ВЫБРОСОВ / ШУМОВ	
Подавление электромагнитных / радиочастотных помех	Да

Джоулевый показатель защиты от перегрузок переменного тока	5950
Время реакции на импульсные помехи	Мгновенно
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Первичный форм-фактор	Возможность вертикальной установки
Материал конструкции	Сталь
Метод охлаждения	Встроенные вентиляторы
Поддерживаемые форм-факторы	С вертикальной установкой
Установочные форм-факторы, поддерживаемые соответствующей вспомогательной оснасткой	Возможность вертикальной установки
Транспортные габариты (ВхШхГ, дюймы)	76.00 x 28.50 x 45.00
Транспортные габариты (ВхШхГ, см)	193.04 x 72.39 x 114.30
Транспортировочная масса (фунты)	1780.00
Транспортировочная масса (кг)	807.39
Габаритные размеры (ВхШхГ, дюймы)	46.000 x 20.500 x 33.700
Габаритные размеры (ВхШхГ, см)	116.8 x 52.1 x 85.6
Масса изделия (фунты)	2141
Масса изделия (кг)	971.14
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
Диапазон температур хранения	От -15 до +50°C
Относительная влажность	<90%, без образования конденсата
Тепловыделение при работе от сети, БТЕ/ч (при полной нагрузке)	14016
Тепловыделение в режиме работы от батареи (БТЕ/ч) при полной нагрузке	13951
Диапазон рабочих температур	От 0 до +40°C
СВЯЗЬ	
Программное обеспечение PowerAlert	Для осуществления локального контроля параметров через встроенные коммуникационные порты ИБП следует загрузить ПО PowerAlert Local со страницы https://www.tripplite.com/poweralert
Порт мониторинга сети	Встроенный порт RS-232
Порт для аварийного выключателя питания	Интерфейс EPO (аварийное отключение питания)
Совместимость с протоколом SNMP	Встроенный порт расширения позволяет подключать плату для управления по SNMP (модель SNMPWEBCARD) и другие сетевые принадлежности

Интерфейс связи	Последовательный порт DB9; Разъем для опциональных модулей с SNMP/веб-интерфейсом
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НА БАТАРЕЮ	
Время переключения (из режима сетевого питания в режим питания от батарей)	Нулевое время переключения: Интерактивный ИБП непрерывно преобразует входное переменное напряжение в постоянное, а затем обратно — в выходное переменное. Когда прекращается подача электроэнергии от сети, ИБП продолжает выдавать выходное напряжение, используя заряд 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
ВОЗМОЖНОСТИ/ХАРАКТЕРИСТИК	
Свойства ИБП высокой доступности	Auto Probe Monitoring (requires WEBCARDLX); Zero transfer time; On-Line/Double-Conversion
"Холодный" старт	Преобразователь напряжения можно запустить с панели управления при отсутствии внешнего питания, чтобы временно обеспечить выходное напряжение при нарушениях подачи электроэнергии
ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ	
Цели применения ИБП	Mission Critical Applications
ГАРАНТИЯ И ПОДДЕРЖКА	
Гарантийный период (международная гарантия)	Ограниченная гарантия сроком 2 года
Гарантийный период (Мексика)	Ограниченная гарантия сроком 1 год
Гарантийный период (Пуэрто-Рико)	Ограниченная гарантия сроком 2 года
Дополнительная страховая защита	Доступны продление гарантии и договора на обслуживание на объекте. За подробностями обращайтесь в компанию Tripp Lite
Гарантийные обязательства по трехфазному оборудованию	Заводская гарантия на трехфазные ИБП Tripp Lite

1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
https://tripplite.eaton.com

© 2024 Eaton. All Rights Reserved.
Eaton is a registered trademark. All other trademarks are the property of their respective owners.