

## Онлайн ИБП СИП380А60БД.9-33 двойного преобразования с трехфазным входом и выходом без встроенных аккумуляторов



Торговая марка: Связь инжиниринг

Артикул: АПСМ.435341.010-06

Модель: СИП380А60БД.9-33

Онлайн ИБП СИП380А60БД.9-33 двойного преобразования с трехфазным входом и выходом полной мощностью 60 кВА с подключением внешних батарейных кабинетов.

Выходной коэффициент мощности 0,9.

Параллельная работа до четырех ИБП.

Совместимость с генераторными установками и высокая перегрузочная способность.

### Подключение

- Выходной коэффициент мощности 0.9 обеспечивает активную мощность до 54 кВт
- Система с трехфазным синусоидальным выходным напряжением и нулевым временем переключения на аккумуляторы
- Нарастивание мощности или резервирование до N+3 параллельным включением до 4 устройств
- Подключение внешних батарейных кабинетов большой емкости
- Минимальная нагрузка на электросеть или генератор за счет низкого входного коэффициента нелинейных искажений
- Раздельный ввод байпас для повышения надежности системы

### Управление

- Интерфейсы управления: RS-232, RS-485 (Modbus), USB
- Слоты для плат SNMP и "сухие" контакты
- Порт аварийного отключения (EPO)
- Текстовый ЖК-дисплей с поддержкой русского языка и сенсорным полем

### Установка и эксплуатация

- Совместимость с генераторными установками
- Широкий диапазон входных напряжений и частот
- Высокая перегрузочная способность - свыше 150%
- Надежная параллельная система - ИБП будут работать даже при обрыве кабеля параллельной шины
- Режим высокой эффективности для экономии электроэнергии (ECO)
- Интеллектуальный заряд аккумуляторов для продления их срока службы
- Подключение датчика температурной компенсации заряда для внешнего батарейного блока
- Автоматическое самотестирование для увеличения надежности системы

Модель ИБП	СИП380А60БД.9-33
Полная мощность, кВА	60
Активная мощность, кВт	54
Фазы на входе	3 фазы
Фазы на выходе	3 фазы
Форм-фактор	Напольный
Гарантия	24 месяца
<b>Вход</b>	
Номинальное входное напряжение	380 В (настраиваемо 400, 415 В)
Номинальный диапазон напряжений	208 ~ 478 В
Диапазон входной частоты	40 ~ 70 Гц
Номинальный входной ток	До 88 ампер
Входной коэффициент мощности	$\geq 0.99$
Коэффициент нелинейных искажений на входе	$\leq 3\%$ (при 100% линейной нагрузке)
Диапазон напряжений в экономичном режиме	$\pm 10\%$
Тип входного соединения	Клеммный терминал: три фазы, нейтраль и заземление
<b>Выход</b>	
Номинальное выходное напряжение	380 В (настраиваемо 400, 415 В)
Точность выходного напряжения	$\pm 1\%$
Топология и форма выходного напряжения	Онлайн ИБП с "чистой" синусоидой на выходе
Искажения выходного напряжения	$\leq 2\%$ на линейной нагрузке
Выходная частота (режим работы от АКБ)	50, 60 $\pm 0.2$ Гц
Выходной коэффициент мощности	0.9
Коэффициент пиковой нагрузки	3:1
Перегрузочная способность	При работе от электросети: до 110% - 60 минут, до 125% - 10 минут, до 150% - 1 минута, свыше 150% - переход на байпас
КПД в режиме работы от электросети	$\geq 92.5\%$ при полной нагрузке
КПД в экономичном режиме	$\geq 98\%$ при полной нагрузке
Защита от всплесков напряжения	4*450 джоулей
Фильтрация	Встроенный фильтр
Тип выходного соединения	Клеммный терминал: три фазы, нейтраль и заземление
<b>Обводная цепь (байпас)</b>	
Тип байпас	Электронный и механический
Диапазон напряжений байпас	От +25% до -45% (настраиваемый)
Диапазон частот байпас	$\pm 10\%$ (настраиваемый $\pm 1\%$ , $\pm 2\%$ , $\pm 4\%$ , $\pm 5\%$ )
<b>АКБ</b>	
Наличие встроенных АКБ	Нет
Тип аккумуляторных батарей	Свинцово-кислотные герметизированные с защитой от утечки
Напряжение на шине постоянного тока	Стандартное устройство: $\pm 216$ В постоянного тока; настраиваемо: $\pm 192$ В, $\pm 204$ В, $\pm 228$ В, $\pm 240$ В
Время автономной работы (50% и 100% нагрузка)	В зависимости от емкости подключенного батарейного кабинета
Время перезаряда	В зависимости от емкости подключенного батарейного кабинета
Режим заряда	Интеллектуальный трехступенчатый заряд с температурной компенсацией напряжения
Ток заряда	До 12 ампер (настраиваемый)

Время переключения на батареи	0 мс - с электросети на АКБ, 0 мс - с электросети на байпас
Защита батарей	Защита от переразряда, перенапряжения, короткого замыкания
<b>Коммуникации и интерфейсы</b>	
Интерфейсные порты	RS232/485, USB
Внутренний слот для карты управления	Слоты для карт SNMP и "сухие" контакты
Аварийное отключение (EPO)	Есть
ЖК-дисплей и индикация	Текстовый ЖК-дисплей и светодиодная индикация
Звуковая сигнализация	Неисправность электросети, низкий заряд батарей, перегрузка, ошибка ИБП
<b>Рабочие условия</b>	
Температура эксплуатации	0°C ~ 40°C
Относительная влажность при эксплуатации	0 ~ 95 %
Высота над уровнем моря	0 ~ 3000 метров - до 85% нагрузки, 0 ~ 1500 метров - 100% нагрузки
Температура хранения	-25°C ~ +55°C
Высота хранения над уровнем моря	0 ~ 10000 метров (рекомендованная)
Класс защиты	IP20, опционально доступны другие исполнения
Тепловыделение в режиме работы от электросети	7840 BTU/час
Уровень шума	Менее 65 дБ
<b>Физические характеристики</b>	
Размер (Ш x Г x В), мм	600x780x1200
Размер упаковки (Ш x Г x В), мм	739x919x1467
Вес нетто, кг	194
Вес брутто, кг	248
<b>Соответствие стандартам</b>	
Безопасность	ТР ТС 004/2011, МЭК 62040-1, МЭК 60950-1
ЭМС	ТР ТС 020/2011, МЭК 62040-2, МЭК 61000-4-2/61000-4-3/ 61000-4-4/61000-4-5/61000-4-6/61000-4-8