Трехфазный онлайн ИБП СИП380Б300БД.9-33/12п двойного преобразования с выходным трансформатором

Торговая марка: Связь инжиниринг

Артикул: АПСМ.435441.093

Модель: СИП380Б300БД.9-33/12п

Онлайн ИБП СИП380Б300БД.9-33/12п двойного преобразования с трехфазным входом и выходом полной мощностью 300 кВА с подключением внешних батарейных кабинетов.

Выходной коэффициент мощности 0,9.

Трансформаторный инвертор для гальванической развязки.

Параллельная работа до шести ИБП.

Совместимость с генераторными установками и высокая перегрузочная способность.

Подключение

- Выходной коэффициент мощности 0.9 обеспечивает активную мощность до 270 кВт
- Система с трехфазным синусоидальным выходным напряжением и нулевым временем переключения на аккумуляторы
- Дополнительная защита нагрузки - встроенный трансформатор инвертора обеспечивает гальваническую развязку в линейном режиме
- Наращивание мощности или резервирование до N+x параллельным включением до 6 устройств
- Подключение внешних батарейных кабинетов большой емкости
- В составе параллельной системы возможна работа с общими или отдельными батареями
- Входной фильтр для снижения влияния на электросеть
- Выходной трансформатор для гальванической развязки входа и выхода

Управление

- Интерфейсы управления: RS-232, RS-485 (Modbus)
- Слот для плат SNMP или "сухие" контакты
- Порт аварийного отключения (EPO)
- Информативный цифровой ЖК-дисплей и светодиодная мнемосхема

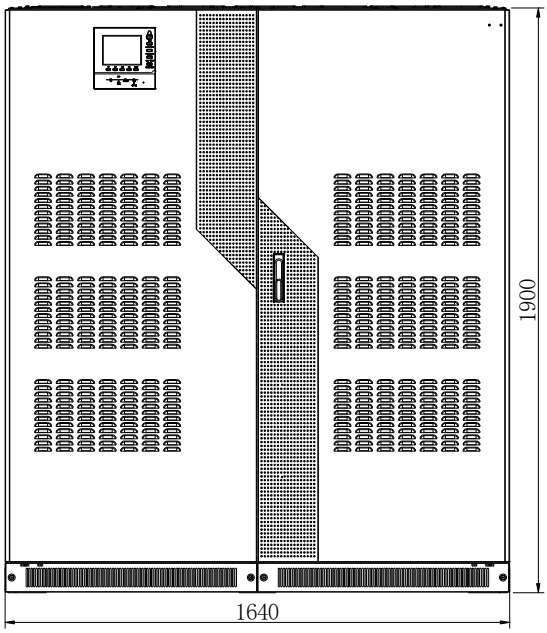
Установка и эксплуатация

- Совместимость с генераторными установками
- Широкий диапазон входных напряжений и частот
- Высокая перегрузочная способность - свыше 150%
- Режим высокой эффективности для экономии электроэнергии (ECO)
- Интеллектуальный заряд аккумуляторов для продления их срока службы
- Автоматическое самотестирование для увеличения надежности системы

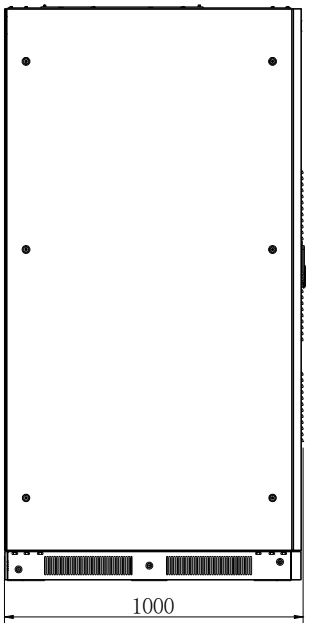
Модель ИБП	СИП380Б300БД.9-33/12п
Полная мощность, кВА	300
Активная мощность, кВт	270
Фазы на входе	3 фазы
Фазы на выходе	3 фазы
Форм-фактор	Напольный
Гарантия	24 месяца
Вход	
Номинальное входное напряжение	380 В (настраивается 400, 415 В)
Номинальный диапазон напряжений	290 ~ 498 В
Диапазон входной частоты	50/60 Гц ± 5 Гц
Номинальный входной ток	536 ампер
Входной коэффициент мощности	≥ 0,95 (при использовании фильтра)
Коэффициент нелинейных искажений на входе	Менее 5% при использовании фильтра
Диапазон напряжений в экономичном режиме	228 ~ 498 В (настраивается)
Тип входного соединения	Клеммный терминал: три фазы, нейтраль и заземление
Выход	
Номинальное выходное напряжение	380 В (настраивается 400, 415 В)
Точность выходного напряжения	± 1 %
Топология и форма выходного напряжения	Онлайн ИБП с "чистой" синусоидой на выходе
Искажения выходного напряжения	Менее 1% на линейной нагрузке
Выходная частота (режим работы от АКБ)	50, 60 Гц ±0.05
Выходной коэффициент мощности	0.9
Коэффициент пиковой нагрузки	3:1
Перегрузочная способность	При работе от электросети: до 110% - 30 минут, до 125% - 10 минут, до 150% - 1 минута, свыше 150% - переход на байпас
КПД в режиме работы от электросети	92% при полной нагрузке
КПД в экономичном режиме	97,7%
Защита от всплесков напряжения	2500 джоулей, 10/100мкс
Фильтрация	Входной фильтр и встроенный трансформатор инвертора для гальванической развязки
Тип выходного соединения	Клеммный терминал: три фазы, нейтраль и заземление
Обводная цепь (байпас)	
Тип байпас	Электронный и ручной сервисный байпас
Диапазон напряжений байпас	От - 40% до + 20%
Диапазон частот байпас	± 10%
АКБ	
Наличие встроенных АКБ	Нет
Тип аккумуляторных батарей	Свинцово-кислотные герметизированные с защитой от утечки
Напряжение на шине постоянного тока	384 В постоянного тока
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 150 ампер (настраивается)
Время переключения на батареи	0 мс - с электросети на АКБ, 0 мс - с электросети на байпас
Защита батарей	Защита от переразряда, перенапряжения, короткого замыкания
Коммуникации и интерфейсы	
Интерфейсные порты	RS232/485
Внутренний слот для карты управления	Слот для карт SNMP и "сухие" контакты
Аварийное отключение (EPO)	Есть
ЖК-дисплей и индикация	Цифровой ЖК-дисплей и светодиодная мнемосхема
Звуковая сигнализация	Неисправность электросети, низкий заряд батарей, перегрузка, ошибка ИБП
Рабочие условия	
Температура эксплуатации	0°C ~ 40°C
Относительная влажность при эксплуатации	0 ~ 95 %
Высота над уровнем моря	0 ~ 1000 метров - 100% нагрузки, 1000 ~ 2000 метров – снижение мощности 1% каждые 100 м.
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	96705 BTU/час (28,3 кВт)
Уровень шума	Менее 72 дБ
Физические характеристики (12-пульсный выпрямитель)	
Размер (Ш х Г х В), мм	1640x1000x1900
Размер упаковки (Ш х Г х В), мм	1800x1130x2150
Вес нетто, кг	2395
Вес брутто, кг	2545
Соответствие стандартам	
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

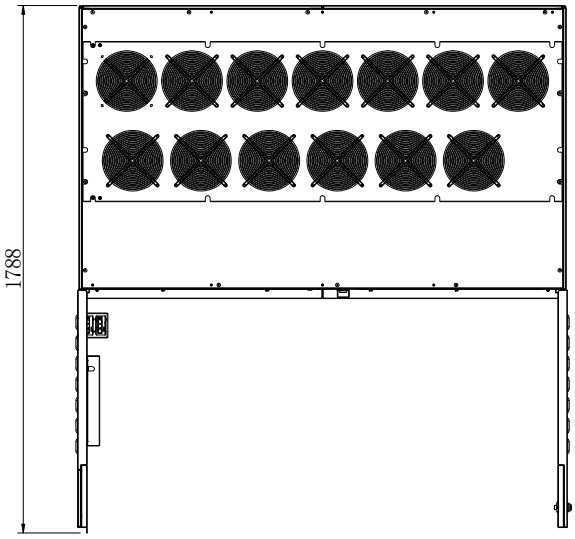
Габаритный чертеж ИБП



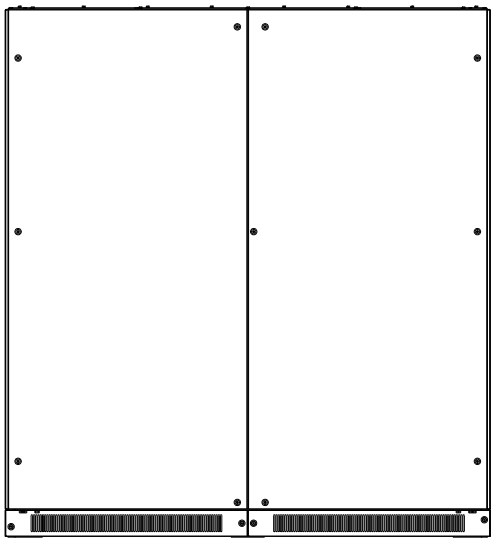
Вид спереди



Вид сбоку



Вид сверху



Вид сзади

Комплект поставки ИБП*

1. Источник бесперебойного питания СИП380Б300БД.9-33/12п – 1 штука
2. Руководство по эксплуатации – 1 штука**
3. Паспорт изделия – 1 штука
4. Коммуникационный кабель RS232, 5 метров – 1 штука
5. Кабель параллельной работы, 10 метров – 1 штука
6. Датчик термокомпенсации заряда АКБ – 1 штука

** комплект поставки может изменяться без предварительного уведомления. Состав комплекта поставки указывается в паспорте изделия.*

*** руководство по эксплуатации может поставляться в электронном виде.*