

## Трехфазный онлайн ИБП СИП380Б500БД.9-33/12п двойного преобразования с выходным трансформатором



Торговая марка: Связь инжиниринг

Артикул: АПСМ.435441.095

Модель: СИП380Б500БД.9-33/12п

Онлайн ИБП СИП380Б500БД.9-33/12п двойного преобразования с трехфазным входом и выходом полной мощностью 500 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 450 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
- Нарастивание 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

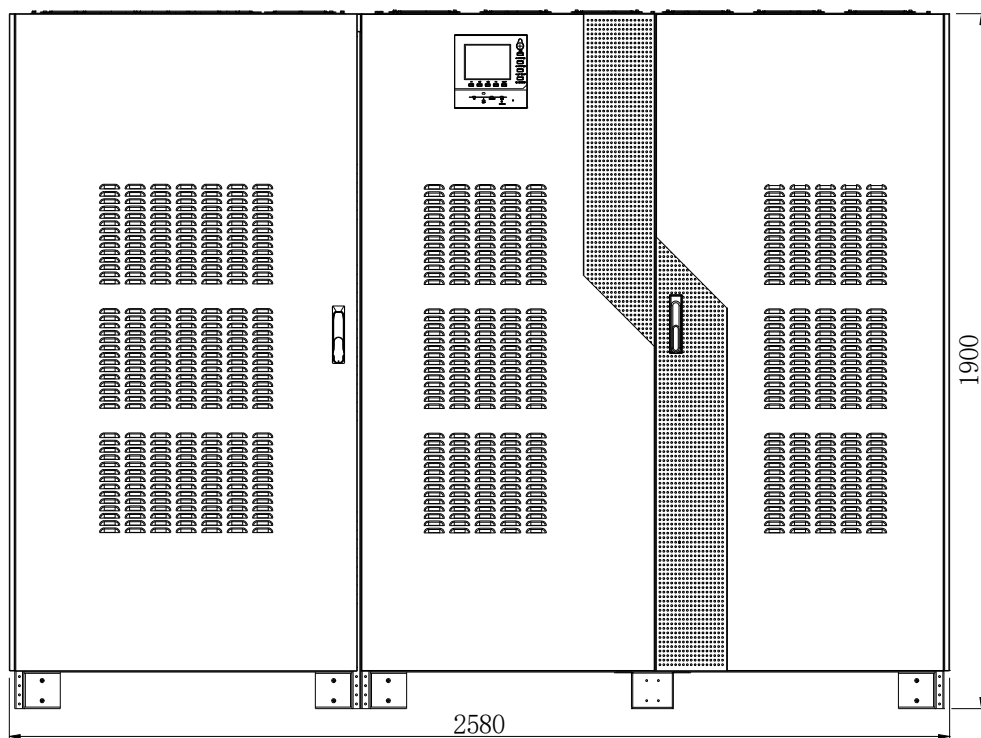
### Установка и эксплуатация

- 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

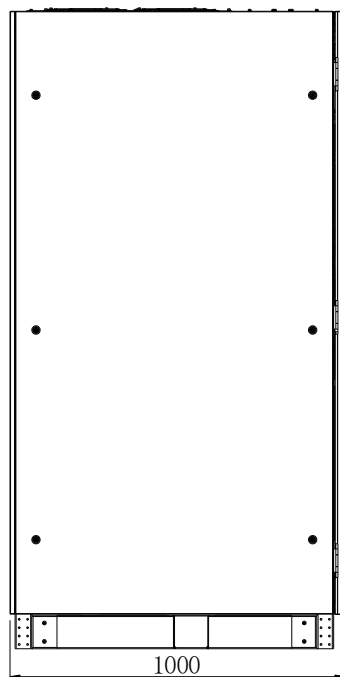
| <b>Модель ИБП</b>                             |  | <b>СИП380Б500БД.9-33/12</b>                                                                                           |
|-----------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полная мощность, кВА                          |  | 500                                                                                                                   |
| Активная мощность, кВт                        |  | 450                                                                                                                   |
| Фазы на входе                                 |  | 3 фазы                                                                                                                |
| Фазы на выходе                                |  | 3 фазы                                                                                                                |
| Форм-фактор                                   |  | Напольный                                                                                                             |
| Гарантия                                      |  | 24 месяца                                                                                                             |
| <b>Вход</b>                                   |  |                                                                                                                       |
| 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                       |  | 950 ампер                                                                                                             |
| Входной коэффициент мощности                  |  | ≥ 0,85                                                                                                                |
| 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                                                                    |
| <b>Выход</b>                                  |  |                                                                                                                       |
| 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            |  | 93% при полной нагрузке                                                                                               |
| КПД в экономичном режиме                      |  | 97,8%                                                                                                                 |
| 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                                                                    |
| <b>Обводная цепь (байпас)</b>                 |  |                                                                                                                       |
| Тип байпас                                    |  | Электронный и ручной сервисный байпас                                                                                 |
| Диапазон напряжений байпас                    |  | От - 40% до + 20%                                                                                                     |
| Диапазон частот байпас                        |  | ± 10%                                                                                                                 |
| <b>АКБ</b>                                    |  |                                                                                                                       |
| Наличие встроенных АКБ                        |  | Нет                                                                                                                   |
| Тип аккумуляторных батарей                    |  | Свинцово-кислотные герметизированные с защитой от утечки                                                              |
| Напряжение на шине постоянного тока           |  | 480 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,<br>0 мс - с электросети на байпас                                |
| Защита батарей                                             | Защита от переразряда, перенапряжения, короткого замыкания                                    |
| <b>Коммуникации и интерфейсы</b>                           |                                                                                               |
| Интерфейсные порты                                         | RS232/485                                                                                     |
| Внутренний слот для карты управления                       | Слот для карт SNMP и "сухие" контакты                                                         |
| Аварийное отключение (ЕРО)                                 | Есть                                                                                          |
| ЖК-дисплей и индикация                                     | Цифровой ЖК-дисплей и светодиодная мнемосхема                                                 |
| 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 ~ 1000 метров - 100% нагрузки,<br>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              | 133513 BTU/час (39,1 кВт)                                                                     |
| Уровень шума                                               | Менее 75 дБ                                                                                   |
| <b>Физические характеристики (12-пульсный выпрямитель)</b> |                                                                                               |
| Размер (Ш x Г x В), мм                                     | 2580(985+1615)x1000x1900                                                                      |
| Размер упаковки (Ш x Г x В), мм                            | 1100x1130x2150 (выпрямитель)<br>+ 1750x1130x2150 (инвертор)                                   |
| Вес нетто, кг                                              | 3510                                                                                          |
| Вес брутто, кг                                             | 3730                                                                                          |
| <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 |

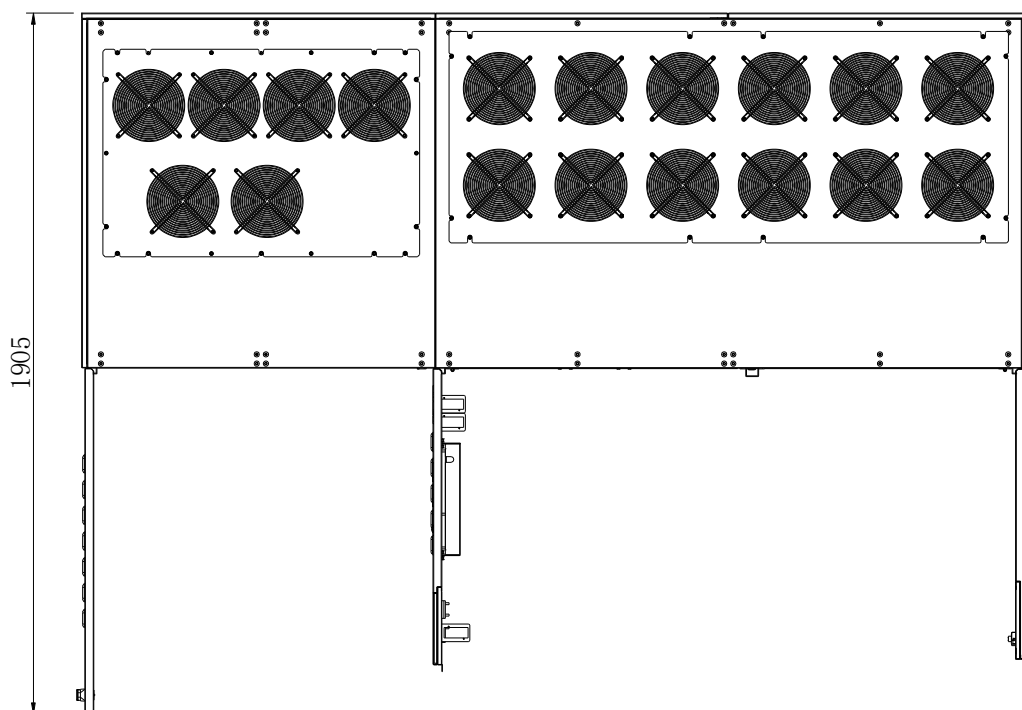
## Габаритный чертеж ИБП



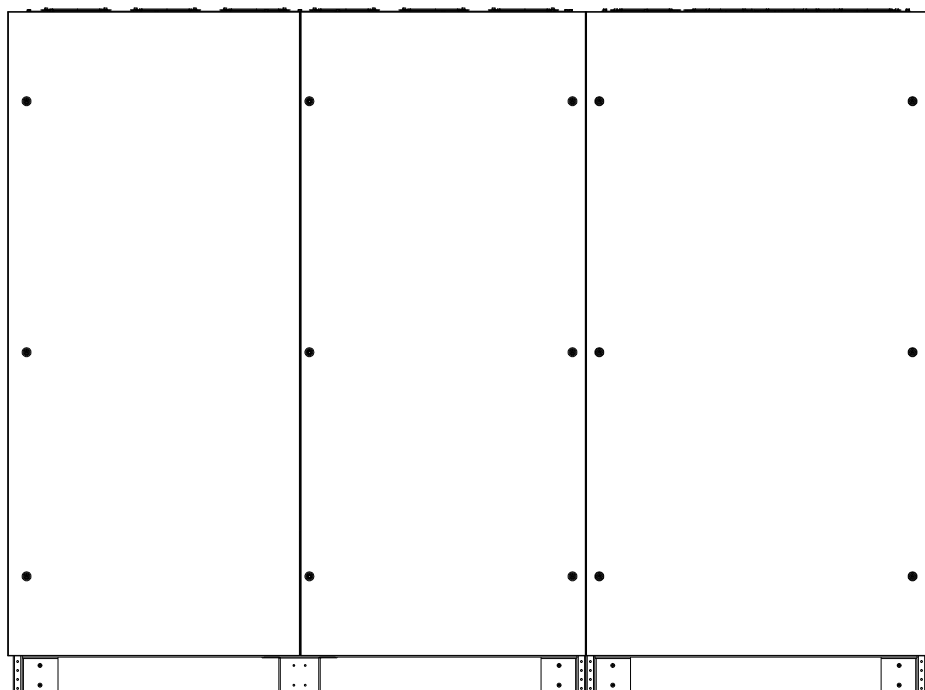
Вид спереди



Вид сбоку



Вид сверху



Вид сзади

**Комплект поставки ИБП\***

1. Источник бесперебойного питания СИП380Б500БД.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 аккумуляторов (опционально) – 1 штука

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

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