

**Онлайн ИБП СИП380А10БА.9-33/ЗАГ двойного преобразования с трехфазным входом и выходом с тремя встроенными аккумуляторными группами**



Торговая марка: Связь инжиниринг

Артикул: АПСМ.435341.010-01.03

Модель: СИП380А10БА.9-33/ЗАГ

Онлайн ИБП СИП380А10БА.9-33/ЗАГ двойного преобразования с трехфазным входом и выходом полной мощностью 10 кВА с тремя установленными аккумуляторными группами.

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 9 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
- Встроенные аккумуляторные батареи (три группы батарей 9 Ач)
- Увеличение времени автономной работы подключением внешних батарейных кабинетов
- Минимальная нагрузка на электросеть или генератор за счет низкого входного коэффициента нелинейных искажений
- Опциональный отдельный ввод байпас для повышения надежности системы

### Управление

- Интерфейсы управления: RS-232, RS-485 (Modbus)
- Слот для плат SNMP или "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
- Автоматическое самотестирование для увеличения надежности системы

| Модель ИБП                                    | СИП380А10БА.9-33/ЗАГ                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полная мощность, кВА                          | 10                                                                                                                    |
| Активная мощность, кВт                        | 9                                                                                                                     |
| 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 15 ампер                                                                                                           |
| Входной коэффициент мощности                  | ≥ 0.99                                                                                                                |
| Коэффициент нелинейных искажений на входе     | ≤ 3% (при 100% линейной нагрузке)                                                                                     |
| Диапазон напряжений в экономичном режиме      | ±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                 | ± 2 %                                                                                                                 |
| Топология и форма выходного напряжения        | Онлайн ИБП с "чистой" синусоидой на выходе                                                                            |
| Искажения выходного напряжения                | ≤2% на линейной нагрузке                                                                                              |
| Выходная частота (режим работы от АКБ)        | 50, 60 ±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            | ≥92.5% при полной нагрузке                                                                                            |
| КПД в экономичном режиме                      | ≥98% при полной нагрузке                                                                                              |
| Защита от всплесков напряжения                | 4*150 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                        | ±10% (настраиваемый ±1%, ±2%, ±4%, ±5%)                                                                               |
| <b>АКБ</b>                                    |                                                                                                                       |
| Наличие встроенных АКБ                        | Да                                                                                                                    |
| Тип аккумуляторных батарей                    | Свинцово-кислотные герметизированные с защитой от утечки                                                              |
| Количество встроенных АКБ                     | 3 группы x 32 штуки 12 В / 9 Ач                                                                                       |
| Напряжение на шине постоянного тока           | Стандартное устройство: ±192 В постоянного тока; опционально: ±204 В, ±216 В, ±228 В, ±240 В                          |
| Время автономной работы (50% и 100% нагрузка) | 67 / 32 минут                                                                                                         |
| Время перезаряда                              | 8 часов до 90% емкости                                                                                                |
| Режим заряда                                  | Интеллектуальный трехступенчатый заряд с температурной компенсацией напряжения                                        |
| Ток заряда                                    | До 6 ампер (настраиваемый)                                                                                            |

|                                               |                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Время переключения на батареи                 | 0 мс - с электросети на АКБ,<br>0 мс - с электросети на байпас                                   |
| Защита батарей                                | Защита от переразряда, перенапряжения,<br>короткого замыкания                                    |
| <b>Коммуникации и интерфейсы</b>              |                                                                                                  |
| Интерфейсные порты                            | RS232/485, USB (опционально)                                                                     |
| Внутренний слот для карты управления          | Слот для карт SNMP и "сухие" контакты                                                            |
| Аварийное отключение (ЕРО)                    | Есть                                                                                             |
| ЖК-дисплей и индикация                        | Текстовый ЖК-дисплей и светодиодная индикация                                                    |
| Звуковая сигнализация                         | Неисправность электросети, низкий заряд батарей,<br>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,<br>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 | 1510 BTU/час                                                                                     |
| Уровень шума                                  | Менее 55 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                                 | 402                                                                                              |
| Вес брутто, кг                                | 422                                                                                              |
| <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/<br>61000-4-4/61000-4-5/61000-4-6/61000-4-8 |