

## Онлайн ИБП СИП380А20БА.9-33/2АГ двойного преобразования с трехфазным входом и выходом с двумя встроенными аккумуляторными группами



Торговая марка: Связь инжиниринг

Артикул: АПСМ.435341.010-03.02

Модель: СИП380А20БА.9-33/2АГ

Онлайн ИБП СИП380А20БА.9-33/2АГ двойного преобразования с трехфазным входом и выходом полной мощностью 20 кВА с двумя 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 18 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 (две группы с батареями 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 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
- Автоматическое самотестирование для увеличения надежности системы

| <b>Модель ИБП</b>                             | <b>СИП380А20БА.9-33/2АГ</b>   |
|---|---|
| Полная мощность, кВА                          | 20  |
| Активная мощность, кВт                        | 18  |
| 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 29 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                     | 2 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) | 16 / 6 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 | 2730 ВТУ/час   |
| Уровень шума                                  | Менее 58 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                                 | 325  |
| Вес брутто, кг                                | 345  |
| <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 |