

Онлайн ИБП СИП380А20БА.9-33/4АГ двойного преобразования с трехфазным входом и выходом с встроенной аккумуляторной группой большой емкости



Торговая марка: Связь инжиниринг

Артикул: АПСМ.435341.010-03.04

Модель: СИП380А20БА.9-33/4АГ

Онлайн ИБП СИП380А20БА.9-33/4АГ двойного преобразования с трехфазным входом и выходом полной мощностью 20 кВА с установленной аккумуляторной группой большой емкости.

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
- Нарращивание мощности или резервирование до N+3 параллельным включением до 4 устройств
- Встроенные аккумуляторные батареи (одна группа большой емкости 38 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

| Модель ИБП | СИП380А20БА.9-33/4АГ |
|---|---|
| Полная мощность, кВА | 20 |
| Активная мощность, кВт | 18 |
| Фазы на входе | 3 фазы |
| Фазы на выходе | 3 фазы |
| Форм-фактор | Напольный |
| Гарантия | 24 месяца |
| Вход | |
| 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 |
| Выход | |
| 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 |
| Обводная цепь (байпас) | |
| Тип байпас | Электронный и механический |
| Диапазон напряжений байпас | От +25% до -45% (настраиваемый) |
| Диапазон частот байпас | ±10% (настраиваемый ±1%, ±2%, ±4%, ±5%) |
| АКБ | |
| Наличие встроенных АКБ | Да |
| Тип аккумуляторных батарей | Свинцово-кислотные герметизированные с защитой от утечки |
| Количество встроенных АКБ | 36 штук 12 В / 38 Ач |
| Напряжение на шине постоянного тока | Стандартное устройство: ±216 В постоянного тока; опционально: ±192 В, ±204 В, ±228 В, ±240 В |
| Время автономной работы (50% и 100% нагрузка) | 55 / 17 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, 0 мс - с электросети на байпас |
| Защита батарей | Защита от переразряда, перенапряжения, короткого замыкания |
| Коммуникации и интерфейсы | |
| Интерфейсные порты | RS232/485, USB (опционально) |
| Внутренний слот для карты управления | Слот 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 |
| Рабочие условия | |
| 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 | 2730 ВТУ/час |
| Уровень шума | Менее 58 дБ |
| Физические характеристики | |
| Размер (Ш x Г x В), мм | 600x780x1200 |
| Размер упаковки (Ш x Г x В), мм | 739x919x1467 |
| Вес нетто, кг | 595 |
| Вес брутто, кг | 615 |
| 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 |