

Трехфазный онлайн ИБП СИП380Б500БД.9-33 двойного преобразования с выходным трансформатором



Торговая марка: Связь инжиниринг

Артикул: АПСМ.435441.008

Модель: СИП380Б500БД.9-33

Онлайн ИБП СИП380Б500БД.9-33 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 четырех 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
- Нарращивание 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 батарейными кабинетами
- 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

Установка и эксплуатация

- Совместимость с генераторными установками
- Широкий диапазон входных напряжений и частот
- Высокая перегрузочная способность - свыше 150%
- Кольцевая параллельная шина поддерживает работу даже при обрыве параллельного кабеля
- Режим высокой эффективности для экономии электроэнергии (ECO)
- Интеллектуальный заряд аккумуляторов для продления их срока службы
- Автоматическое самотестирование для увеличения надежности системы

| Модель ИБП | СИП380Б500БД.9-33 |
|---|---|
| Полная мощность, кВА | 500 |
| Активная мощность, кВт | 450 |
| 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 | 285 ~ 498 В (- 25%...+ 20%) |
| Диапазон входной частоты | 50/60 Гц ± 5 Гц |
| Номинальный входной ток | До 760 ампер |
| Входной коэффициент мощности | ≥ 0,85 |
| Коэффициент нелинейных искажений на входе | Менее 5% при использовании фильтра |
| Диапазон напряжений в экономичном режиме | 228 ~ 498 В (настраиваемый) |
| Тип входного соединения | Клеммный терминал: три фазы, нейтраль и заземление |
| Выход | |
| Номинальное выходное напряжение | 380 В (настраиваемо 400, 415 В) |
| Точность выходного напряжения | ± 1 % |
| Топология и форма выходного напряжения | Онлайн ИБП с "чистой" синусоидой на выходе |
| Искажения выходного напряжения | ≤3% 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 | 94% |
| КПД в экономичном режиме | 98% |
| 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 | Синхронизация ± 2 Гц, защита ± 10% |
| АКБ | |
| 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 (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 |
| 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 ~ 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 | 115567 BTU/час |
| Уровень шума | Менее 72 дБ |
| Физические характеристики | |
| Размер (Ш x Г x В), мм | 2800x1040x1900 |
| Размер упаковки (Ш x Г x В), мм | 1302x1130x2143 и 1774x1154x2143 |
| Вес нетто, кг | 3700 |
| Вес брутто, кг | 3950 |
| 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 |