

Трехфазный онлайн ИБП СИП380Б400БД.9-33 двойного преобразования с выходным трансформатором



Торговая марка: Связь инжиниринг

Артикул: АПСМ.435441.007-02

Модель: СИП380Б400БД.9-33

Онлайн ИБП СИП380Б400БД.9-33 двойного преобразования с трехфазным входом и выходом полной мощностью 400 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 360 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	СИП380Б400БД.9-33
Полная мощность, кВА	400
Активная мощность, кВт	360
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 608 ампер
Входной коэффициент мощности	≥ 0,95 (при использовании фильтра)
Коэффициент нелинейных искажений на входе	2%
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	384 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	99593 ВТУ/час (29,17 кВт)
Уровень шума	Менее 72 дБ
Физические характеристики	
Размер (Ш x Г x В), мм	1760x1040x1900
Размер упаковки (Ш x Г x В), мм	1792x1117x2301
Вес нетто, кг	2979
Вес брутто, кг	3134
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