

Модульный ИБП СИП380А320МД20.9-33 двойного преобразования с трехфазным входом и выходом без аккумуляторов



Производитель: Парус электро

Артикул: АПСМ.435441.016-04

Модель: СИП380А320МД20.9-33

Онлайн ИБП СИП380А320МД20.9-33 двойного преобразования с трехфазным входом и выходом полной мощностью 320 кВА. Предусмотрено восемь силовых модулей мощностью по 40 кВА. Возможно подключение внешних батарейных кабинетов.

Выходной коэффициент мощности 0,9.

Возможность установки еще 2х силовых модулей.

Параллельная работа до четырех ИБП.

Совместимость с генераторными установками и высокая перегрузочная способность.

Подключение

- Выходной коэффициент мощности 0.9 обеспечивает активную мощность до 288 кВт
- Трехфазная модульная система с двойным преобразованием и нулевым временем переключения на аккумуляторы
- Возможность параллельной работы до 4х модульных систем
- Гибкая система резервирования силовых модулей
- Минимальная нагрузка на электросеть или генератор за счет низкого входного коэффициента нелинейных искажений
- Опциональный входной разделительный трансформатор для гальванической развязки входа и выхода
- Отдельный ввод байпас

Управление

- Интерфейсы управления RS-232/485, порт ModBus, слоты для плат SNMP и "сухие" контакты
- Порт удаленного аварийного отключения (REPO)
- Общий сенсорный ЖК-дисплей на русском языке
- Цифровой ЖК-дисплей на каждом силовом модуле

Установка и эксплуатация

- Исполнение в габаритах 19" телекоммуникационной стойки для компактного размещения
- Широкий диапазон входных напряжений и частот
- Высокая эффективность преобразования до 95,5%
- Простая замена модулей
- Нарботка на отказ до 250 000 часов
- Пошаговое подключение силовых модулей при переходе с АКБ для плавной загрузки электросети
- Режим высокой эффективности для экономии электроэнергии (ECO)
- Интеллектуальный заряд аккумуляторов для продления их срока службы
- Автоматическое самотестирование для увеличения надежности системы

Модель ИБП	СИП380А320МД20.9-33
Полная мощность, кВА	320
Активная мощность, кВт	288
Фазы на входе	3 фазы
Фазы на выходе	3 фазы
Форм-фактор	Модульный
Шкаф модульного ИБП	СИП380А400МДШ20-33
Установленные силовые модули	СИП380А40МДС.9-33 x 8
Установленные батарейные модули	Нет
Количество свободных слотов расширения	2
Гарантия	24 месяца
Вход	
Номинальное входное напряжение	380 В (опционально 400, 415 В)
Номинальный диапазон напряжений	208 ~ 478 В
Диапазон напряжений в экономичном режиме	187 ~ 526 В (настраиваемый)
Диапазон входной частоты	40 ~ 70 Гц
Номинальный входной ток	До 586 ампер
Входной коэффициент мощности	Более 0,99
Коэффициент нелинейных искажений на входе	Менее 3% при полной нелинейной нагрузке
Тип входного соединения	Клеммный терминал: три фазы, нейтраль и заземление
Выход	
Номинальное выходное напряжение	380 В (опционально 400, 415 В)
Точность выходного напряжения	± 1 %
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 Гц ±0.2%
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	≥95%
КПД в экономичном режиме	≥98%
Защита от всплесков напряжения	4*1500 Дж
Фильтрация	Встроенный фильтр
Тип выходного соединения	Клеммный терминал: три фазы, нейтраль и заземление
Обводная цепь (байпас)	
Тип байпас	Электронный и ручной сервисный
Диапазон напряжений байпас	от +25% до -45% (настраиваемый)
Диапазон частот байпас	±10%

АКБ	
Наличие встроенных АКБ	Нет
Тип аккумуляторных батарей	Свинцово-кислотные герметизированные с защитой от утечки
Напряжение на шине постоянного тока	± 192 В (опционально ±204, 216, 228, 240 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 заряд с температурной компенсацией напряжения
Ток заряда	До 100 ампер
Время переключения на батареи	0 мс - с электросети на АКБ
Защита батарей	Защита от переразряда, перенапряжения, короткого замыкания
Коммуникации и интерфейсы	
Интерфейсные порты	RS232/485
Внутренний слот для карты управления	Слот для карт SNMP или "сухие" контакты
Аварийное отключение (EPO)	Есть
ЖК-дисплей и индикация	Сенсорный ЖК-дисплей и цифровой дисплей на каждом силовом модуле
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	До 73720 ВТУ/час
Уровень шума	менее 73 дБ
Физические характеристики	
Размер (Ш x Г x В), мм	1200x860x2000
Размер упаковки (Ш x Г x В), мм	1302x958x2180
Вес нетто, кг	584 (без батарей)
Вес брутто, кг	677
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