

Модульный ИБП СИП380А100МД20.9-33/08 двойного преобразования с трехфазным входом и выходом без аккумуляторов



Производитель: Парус электро

Артикул: АПСМ.435441.015-08

Модель: СИП380А100МД20.9-33/08

Онлайн ИБП СИП380А100МД20.9-33/08 двойного преобразования с трехфазным входом и выходом полной мощностью 100 кВА. Предусмотрено пять силовых модулей мощностью по 20 кВА. Возможно подключение внешнего батарейного кабинета.

Выходной коэффициент мощности 0,9.

Возможность установки еще 5 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 90 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

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 | СИП380А100МД20.9-33/08 |
|---|---|
| Полная мощность, кВА | 100 |
| Активная мощность, кВт | 90 |
| Фазы на входе | 3 фазы |
| Фазы на выходе | 3 фазы |
| Форм-фактор | Модульный |
| Шкаф модульного ИБП | СИП380А200МДШ20-33 |
| Установленные силовые модули | СИП380А20МДС.9-33 x 5 |
| Установленные батарейные модули | Нет |
| Количество свободных слотов расширения | 5 |
| 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 | 340 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*600 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 60 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 | 25300 ВТУ/час |
| Уровень шума | менее 65 дБ |
| Физические характеристики | |
| Размер (Ш x Г x В), мм | 600x1100x2000 |
| Размер упаковки (Ш x Г x В), мм | 718x1218x2188 |
| Вес нетто, кг | 425 (без батарей) |
| Вес брутто, кг | 530 |
| 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 |