

## Модульный ИБП СИП380А520МД20.9-33 двойного преобразования с трехфазным входом и выходом



Производитель: Парус электро

Артикул: АПСМ.435441.016-03

Модель: СИП380А520МД20.9-33

Онлайн ИБП СИП380А520МД20.9-33 двойного преобразования с трехфазным входом и выходом полной мощностью 520 кВА. Предусмотрено тринадцать силовых модулей мощностью по 40 кВА. Возможно подключение внешнего батарейного кабинета.

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 468 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

<b>Модель ИБП</b>	<b>СИП380А520МД20.9-33</b>
Полная мощность, кВА	520
Активная мощность, кВт	468
Фазы на входе	3 фазы
Фазы на выходе	3 фазы
Форм-фактор	Модульный
Шкаф модульного ИБП	СИП380А520МДШ20-33
Установленные силовые модули	СИП380А40МДС.9-33 x 13
Установленные батарейные модули	Нет
Количество свободных слотов расширения	Нет
Гарантия	24 месяца
<b>Вход</b>	
Номинальное входное напряжение	400 В (настраивается 380, 415 В)
Диапазон входных напряжений	208 ~ 478 В
Диапазон напряжений в экономичном режиме	187 ~ 526 В (настраиваемый)
Диапазон входной частоты	40 ~ 70 Гц
Номинальный входной ток	762 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
<b>Выход</b>	
Номинальное выходное напряжение	400 В (настраивается 380, 415 В)
Точность выходного напряжения	± 1 %
Топология и форма выходного напряжения	Онлайн ИБП с "чистой" синусоидой на выходе
Искажения выходного напряжения	≤1% 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
<b>Обводная цепь (байпас)</b>	
Тип байпас	Электронный и ручной сервисный
Диапазон напряжений байпас	от +25% до -45% (настраиваемый)
Диапазон частот байпас	±10%

<b>АКБ</b>	
Наличие встроенных АКБ	Нет
Тип аккумуляторных батарей	Свинцово-кислотные герметизированные с защитой от утечки
Напряжение на шине постоянного тока	± 192 В (настраивается ±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 130 ампер
Время переключения на батареи	0 мс - с электросети на АКБ
Защита батарей	Защита от переразряда, перенапряжения, короткого замыкания
<b>Коммуникации и интерфейсы</b>	
Интерфейсные порты	RS232/485
Внутренний слот для карты управления	Слоты 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
<b>Рабочие условия</b>	
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 95836 ВТУ/час (28,1 кВт/ч)
Уровень шума	Менее 73 дБ
<b>Физические характеристики</b>	
Размер (Ш x Г x В), мм	1200x860x2000
Размер упаковки (Ш x Г x В), мм	1302x958x2180
Вес нетто, кг	956 (с силовыми модулями)
Вес брутто, кг	1094 (с силовыми модулями)
<b>Соответствие стандартам</b>	
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