

Модульный ИБП СИП380А100МД20.10-33 двойного преобразования с трехфазным входом и выходом



Производитель: Парус электро

Артикул: АПСМ.435441.015-08.01

Модель: СИП380А100МД20.10-33

Онлайн ИБП СИП380А100МД20.10-33 двойного преобразования с трехфазным входом и выходом полной мощностью 100 кВА. Предусмотрено пять силовых модулей мощностью 20 кВА. Возможно подключение внешнего батарейного кабинета.

Выходной коэффициент мощности до 1,0

Установка 5 силовых модулей или батарейных модулей

Параллельная работа до четырех ИБП

Совместимость с генераторными установками и высокая перегрузочная способность

Подключение

- Выходной коэффициент мощности 1.0 обеспечивает активную мощность до 100 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		СИП380А100МД20.10-33
Полная мощность, кВА		100
Активная мощность, кВт		100
Фазы на входе		3 фазы
Фазы на выходе		3 фазы
Форм-фактор		Модульный
Шкаф модульного ИБП		СИП380А100МДШ14-33
Установленные силовые модули		СИП380А20МДС.10-33 x 5
Установленные батарейные модули		Нет
Количество свободных слотов расширения		5
Гарантия		24 месяца
Вход		
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		175 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		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		≤2% на линейной нагрузке
Выходная частота (режим работы от АКБ)		50, 60 Гц ±0.2%
Выходной коэффициент мощности		1.0
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 (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 30 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	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
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	18430 ВТУ/час (5,4 кВт/ч)
Уровень шума	Менее 65 дБ
Физические характеристики	
Размер (Ш x Г x В), мм	600x1100x2000
Размер упаковки (Ш x Г x В), мм	716x1244x2247
Вес нетто, кг	425 (с силовыми модулями)
Вес брутто, кг	530 (с силовыми модулями)
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

Комплект поставки ИБП*

1. Источник бесперебойного питания СИП380А100МД20.10-33 – 1 штука
2. Руководство по эксплуатации** – 1 штука
3. Паспорт изделия – 1 штука
4. Коммуникационный кабель RS232, 1.5 метра – 1 штука
5. Кабель параллельной работы, 5 метров – 1 штука

** комплект поставки может изменяться без предварительного уведомления. Состав комплекта поставки указывается в паспорте изделия.*

*** руководство по эксплуатации может поставляться в электронном виде.*