

Модульный ИБП СИП380A1200МД20.10-33/100 двойного преобразования с трехфазным входом и выходом



Производитель: Парус электро

Артикул: АПСМ.435441.084-01

Модель: СИП380A1200МД20.10-33/100

Онлайн ИБП СИП380A1200МД20.10-33/100 двойного преобразования с трехфазным входом и выходом полной мощностью 1200 кВА. Предусмотрено двенадцать силовых модулей мощностью по 100 кВА. Подключение внешних батарейных кабинетов, в том числе LFP.

- Выходной коэффициент мощности 1,0
- Силовые модули 100 кВА на современных компонентах SiC
- Параллельная работа до шести ИБП
- Совместимость с генераторными установками и высокая перегрузочная способность

Подключение

- Выходной коэффициент мощности 1.0 обеспечивает активную мощность до 1200 кВт
- Трехфазная модульная система с двойным преобразованием и нулевым временем переключения на аккумуляторы
- Возможность параллельной работы до шести модульных систем
- Гибкая система резервирования силовых модулей
- Минимальная нагрузка на электросеть или генератор за счет низкого входного коэффициента нелинейных искажений
- Отдельный ввод байпас для повышения надежности системы

Управление

- Интерфейсы управления RS-232/485, слот для плат SNMP
- Встроенный блок «сухие» контакты, в том числе настраиваемые
- Порт удаленного аварийного отключения (REPO)
- Цветной сенсорный ЖК-дисплей системы

Установка и эксплуатация

- Высокая плотность мощности благодаря применению модулей 100 кВА
- Широкий диапазон входных напряжений и частот без перехода на батареи
- Высокая эффективность преобразования до 97,1% сокращает издержки
- «Горячая» замена основных модулей без отключения нагрузки
- Интеллектуальный заряд аккумуляторов для продления их срока службы
- Автоматическое самотестирование для увеличения надежности системы
- Доступно исполнение без рубильников под шинопроводы



Модель ИБП		СИП380А1200МД20.10-33/100
Полная мощность, кВА		1200
Активная мощность, кВт		1200
Фазы на входе		3 фазы
Фазы на выходе		3 фазы
Форм-фактор		Модульный
Шкаф модульного ИБП		СИП380А1200МДШ20-33/100
Установленные силовые модули		СИП380А100МДС.10-33 x 12
Установленные батарейные модули		Внешние батарейные кабинеты
Количество свободных слотов расширения		0
Гарантия		24 месяца
Вход		
Номинальное входное напряжение		400 В (настраивается 380, 415 В)
Диапазон входных напряжений		138 ~ 485 В
Диапазон входной частоты		40 ~ 70 Гц
Номинальный входной ток		До 1805 ампер
Входной коэффициент мощности		Более 0,99
Коэффициент нелинейных искажений на входе		Менее 3% при полной линейной 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		≤1% на линейной нагрузке, ≤3% на нелинейной нагрузке
Выходная частота (режим работы от АКБ)		50, 60 Гц ±0.1%
Выходной коэффициент мощности		1.0
Коэффициент пиковой нагрузки		3:1
Перегрузочная способность		До 110% - 60 минут, до 125% - 10 минут, до 150% - 1 минута, свыше 150% - переход на байпас при работе от электросети
КПД в режиме работы от электросети		> 97%
КПД в экономичном режиме		≥ 99%
Защита от всплесков напряжения		5600 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		360 В (настраивается 372, 384, 396, 408, 420, 432, 444, 456, 468, 480, 492, 504, 516, 528, 540, 522, 564, 576, 588, 600 В) постоянного тока. Для LFP 480~720 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 1200 ампер (100 ампер на один силовой модуль)
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, BMS, "сухие" контакты
Внутренний слот для карты управления	Слот для карт SNMP
Аварийное отключение (EPO)	Есть
ЖК-дисплей и индикация	Сенсорный цветной ЖК-дисплей
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
Уровень шума	Менее 80 дБ
Физические характеристики	
Размер (Ш x Г x В), мм	1800x1000x2000
Размер упаковки (Ш x Г x В), мм	н/д
Вес нетто, кг	850
Вес брутто, кг	н/д
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 СИП380А1200МД20.10-33/100 – 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
6. Датчик термокомпенсации заряда аккумуляторов (опционально) – 1 штука

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

** руководство по эксплуатации может поставляться в электронном виде.