

Модульный ИБП СИП380А50МД14.10-31 двойного преобразования с трехфазным входом и однофазным выходом



Производитель: Парус электро

Артикул: АПСМ.435341.074-01

Модель: СИП380А50МД14.10-31

Онлайн ИБП СИП380А50МД14.10-31 двойного преобразования с трехфазным входом и однофазным выходом полной мощностью 50 кВА. Предусмотрено 5 силовых модулей мощностью 10 кВА.

Выходной коэффициент мощности до 1,0

Установка до 5 силовых или батарейных модулей высотой 3U

Параллельная работа до четырех ИБП

Совместимость с генераторными установками и высокая перегрузочная способность

Подключение

- Выходной коэффициент мощности 1.0 обеспечивает активную мощность до 50 кВт
- Модульная система три в одну фазу 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

Управление

- Интерфейсы управления RS-232/485, слоты для плат SNMP и "сухие" контакты
- Порт удаленного аварийного отключения (REPO)
- Цветной сенсорный ЖК-дисплей системы

Установка и эксплуатация

- Исполнение в габаритах 19" телекоммуникационной стойки для компактного размещения
- Широкий диапазон входных напряжений и частот
- Высокая эффективность преобразования до 94%
- Простая замена модулей без отключения нагрузки
- Нарботка на отказ до 100 000 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		СИП380А50МД14.10-31
Полная мощность, кВА		50
Активная мощность, кВт		50
Фазы на входе		3 фазы
Фазы на выходе		1 фаза
Форм-фактор		Модульный
Шкаф модульного ИБП		СИП380А50МДШ14-31
Установленные силовые модули		СИП380А10МДС.10-31 x 5
Установленные батарейные модули		Нет (опционально)
Количество слотов расширения		5
Гарантия		24 месяца
Вход		
Номинальное входное напряжение		400 В (настраивается 380, 415 В)
Диапазон входных напряжений		208 ~ 478 В
Диапазон входной частоты		40 ~ 70 Гц
Номинальный входной ток		73 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		230 В (настраивается 220, 240 В)
Точность выходного напряжения		$\pm 1\%$
Топология и форма выходного напряжения		Онлайн ИБП с "чистой" синусоидой на выходе
Искажения выходного напряжения		$\leq 2\%$ на линейной нагрузке
Выходная частота (режим работы от АКБ)		50, 60 Гц $\pm 0.2\%$
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
	При работе от батарей:	До 110% - 10 минут, до 125% - 1 минута, до 150% - 1 секунда, свыше 150% - отключение
КПД в режиме работы от электросети		$\geq 94\%$
КПД в экономичном режиме		$\geq 98\%$
Защита от всплесков напряжения		Защита от импульсов до 40 кА
Фильтрация		Встроенный фильтр
Тип выходного соединения		Клеммный терминал: фаза, нейтраль и заземление
Обводная цепь (байпас)		
Тип байпас		Электронный и ручной сервисный
Диапазон напряжений байпас		От +25% до -45% (настраиваемый)
Диапазон частот байпас		$\pm 10\%$ (настраивается $\pm 1\%$, $\pm 2\%$, $\pm 4\%$, $\pm 5\%$)



АКБ	
Наличие встроенных АКБ	Нет
Тип аккумуляторных батарей	Свинцово-кислотные герметизированные с защитой от утечки
Напряжение на шине постоянного тока	$\pm 96, \pm 108, \pm 120$ В (настраивается) постоянного тока. Снижение коэффициента выходной мощности при ± 96 В до 0.8, при ± 108 В до 0.9
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 80 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 цветной ЖК-дисплей
Звуковая сигнализация	Неисправность электросети, низкий заряд батарей, перегрузка, ошибка ИБП
Рабочие условия	
Температура эксплуатации	$0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
Относительная влажность при эксплуатации	0 ~ 95 %
Высота над уровнем моря	0 ~ 3000 метров - до 85% нагрузки, 0 ~ 1500 метров - 100% нагрузки
Температура хранения	$-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
Высота хранения над уровнем моря	0 ~ 10000 метров (рекомендованная)
Класс защиты	IP20, опционально доступны другие исполнения
Тепловыделение в режиме работы от электросети	9829 BTU/час (2,88 кВт/час)
Уровень шума	Менее 55 дБ
Физические характеристики	
Размер (Ш x Г x В), мм	600x840x1400
Размер упаковки (Ш x Г x В), мм	714x972x1629
Вес нетто, кг	301 (с силовыми модулями)
Вес брутто, кг	350 (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 СИП380А50МД14.10-31 – 1 штука
2. Руководство по эксплуатации – 1 штука**
3. Паспорт изделия – 1 штука
4. Коммуникационный кабель RS232, 1.5 метра – 1 штука

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

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