



**парус
электро**

Будущее за модульными ИБП

Руководитель маркетинга
Алексей Морозов



Тенденции рынка



Решения для будущего

Рост спроса на 3х фазные ИБП более 10% в год



Центры обработки
данных



Телеком и связь



Промышленность



НефтеГаз



Инфраструктура
объектов



Банковские
структуры



Медицина



Преимущества модульной конструкции ИБП



Решения для будущего



- Резервирование основных элементов системы для повышения отказоустойчивости
- Минимальное время обслуживания благодаря «горячей» замене модулей
- Простое масштабирование системы добавлением силовых модулей и кабинетов

СИП380А МД на 20 кВт силовых модулях



Решения для будущего



Модельный ряд кабинетов для информационной инфраструктуры, небольшого ЦОД и ответственного оборудования



Кабинеты до 200 кВА с $PF = 1.0$ обеспечивают высокую плотность мощности



Напольная установка в стандартизированном 19" шкафу



Модули 20 кВт высотой 2U с «горячей» заменой и резервированием $N+x$ для повышения надежности



Ток заряда до 18 А на модуль для АКБ большой емкости



Параллельная работа до 4 кабинетов для резервирования $2N$ или наращивания суммарной мощности

СИП380А МД на 50 кВт силовых модулях



Решения для будущего



Модельный ряд кабинетов для ЦОД, критической информационной инфраструктуры и другого оборудования непрерывного цикла



Кабинеты до 1 МВА с $PF = 1.0$ обеспечивают высокую плотность мощности



Напольная установка в стандартизированном 19" шкафу



Модули 50 кВт высотой 3U с «горячей» заменой и резервированием N+x для повышения надежности



Ток заряда до 20 А на модуль для АКБ большой емкости



Параллельная работа до 6 кабинетов для резервирования 2N или наращивания суммарной мощности

СИП380А МД на 100 кВт силовых модулях



Решения для будущего



Модельный ряд кабинетов для крупных ЦОД с высокими требованиями по плотности мощности



Кабинеты до 1,6 МВА с PF = 1.0 обеспечивают высокую плотность мощности



Напольная установка в стандартизированном 21" шкафу



Модули 100 кВт высотой 3U с «горячей» заменой и резервированием N+x для повышения надежности



Ток заряда до 100 А на модуль для АКБ большой емкости



Параллельная работа до 6 кабинетов для резервирования 2N или наращивания суммарной мощности

СИП380А МД для установки в 19" шкаф



Решения для будущего



Модельный ряд кабинетов для инфраструктуры ЦОД и прочего оборудования в 19" шкафу



Кабинеты до 150 кВА с PF = 1.0 обеспечивают высокую плотность мощности



Встраиваемая установка в стандартный 19" шкаф



Модули 20/50 кВт высотой 2U/3U с «горячей» заменой и резервированием N+x для повышения надежности



Ток заряда до 20 А на модуль для АКБ большой емкости



Параллельная работа до 4 кабинетов для резервирования 2N или наращивания суммарной мощности

СИП380А МД

Преимущества эксплуатации



КПД свыше 97%

в режиме двойного преобразования для снижения тепловыделения и сокращения издержек



Увеличение времени автономии

за счет подключения аккумуляторов большой емкости



Большой выбор интерфейсов

Внутренний слот для карт SNMP v.2/3, настраиваемые «сухие» контакты, порты RS232/485, аварийного отключения



Цветной сенсорный ЖК-дисплей

для удобства управления



Решения для будущего



СИП380А МД на 20 кВт
силовых модулях



СИП380А МД на 50/100 кВт
силовых модулях



СИП380А МД для
установки в 19" шкаф

Резервирование системы N+x и 2N



Построение отказоустойчивых систем с резервированием

Комбинирование резервирования на уровне силовых модулей N+x и кабинетов ИБП



- Параллельная работа до 6 кабинетов ИБП для резервирования или наращивания мощности
- Установка любого количества резервных силовых модулей в зависимости от требований к надежности системы
- «Горячая» замена любых модулей, включая байпас и управления

Модуль байпас для повышения надежности



Модуль байпас с «горячей» заменой

Байпас выделен в отдельный модуль с возможностью замены без отключения нагрузки для повышения надежности и ремонтпригодности системы



- Индивидуальная настройка допустимых диапазонов параметров обходной линии байпас
- Нулевое время перехода на линию байпас при неисправности или перегрузке силовых модулей
- Удобное сервисное обслуживание и проведение оперативных ремонтных работ без прерывания работы ИБП

Резервирование системы управления



Два модуля управления с «горячей» заменой

Система комплектуется двумя модулями управления для резервирования и повышения надежности



- Компактная конструкция с надежной фиксацией модулей в кабинете ИБП и «горячей» заменой
- Централизованная система с резервированием модулей управления
- Выделенные модули коммуникации и настраиваемых «сухих» контактов с «горячей» заменой

Универсальная система коммуникации



Решения для будущего



Большой выбор
коммуникационных интерфейсов

Встроенный модуль коммуникации и
настраиваемых «сухих» контактов



- Встроенные интерфейсы RS232/485, CAN, LBS и слот для карт SNMP v2/3 в отдельном модуле
- Управление внешними контакторами для защиты от обратных токов и переразряда АКБ
- Интерфейс «сухие» контакты с настройкой пользователем выходных сигналов
- Цветной сенсорный дисплей системы

Преимущества отечественного производства

- Выгодная цена и снижение эксплуатационных расходов по сравнению с мировыми брендами
- Собственная сервисная служба в Москве, большое количество региональных сервисных партнеров
- Исключение санкционных рисков
- Государственная поддержка импортозамещения
- Серийные модели СИП380А МД в Реестре российской радиоэлектронной продукции
- Разработка решений по требованиям Заказчика, кастомизация



Решения для будущего



Опыт реализованных проектов для
русских ЦОДов:



Научно-технический центр



ИНИОН РАН



НИВЦ

О компании «Парус электро»

Российский разработчик источников бесперебойного питания



Собственная разработка и производство силовой электроники



Сервисная служба от производителя



Модельный ряд ИБП переменного тока от 1 кВА до систем 4 МВт и выше



Гарантийная и постгарантийная поддержка в течение всего жизненного цикла изделий

Сервис от производителя



Решения для будущего

- Профессиональный подход на базе компетенции разработчиков
- Сокращение издержек на обслуживание
- Снижение времени простоя оборудования
- Повышение эксплуатационной надежности
- Мониторинг и поддержка 24x7





**парус
электро**

Решения для будущего

Приглашаем
к сотрудничеству



Отечественные комплексные
решения для электропитания
инженерных инфраструктур

ООО «Парус электро»
г. Москва, ул. 6-я Радиальная, д.9

8 (800) 301-05-38
info@parus-electro.ru
www.parus-electro.ru

