

СИП380А - трехфазная система бесперебойного питания с возможностью параллельной работы

Высокая мощность

Доступны модели до 500кВА
в одном моноблоке
с выходным коэффициентом
мощности = 0,9

Высокая эффективность преобразования

КПД в режиме работы
от электросети до 95%

Высокая перегрузочная способность

До 150% в течение 1 минуты
при работе от электросети

Длительное время автономной работы

Возможность установки АКБ
внутри ИБП или внешних
батарей большой емкости

Несложный ремонт

Развитая система индикации
неисправностей. Замена
силовых модулей не
требует специальных знаний

Увеличение срока эксплуатации батарей

Интеллектуальная
трехступенчатая зарядка
продляет срок
эксплуатации батарей



 **СВЯЗЬ ИНЖИНИРИНГ**

«Связь инжиниринг» - российский производитель систем
электропитания высокого качества для инфраструктур.

Сделано в России!

Применение

▶ Офисы, банки и торговые центры

▶ Промышленное и специальное оборудование

▶ Аэропорты, торговые и складские помещения

Источники бесперебойного питания СИП380А предназначены для централизованной защиты трехфазных систем электропитания самых разных объектов. Благодаря высокому выходному коэффициенту мощности и КПД они удовлетворяют современным требованиям в области электропитания ответственного оборудования.

Моноблок ИБП может поставляться как с установленными внутренними аккумуляторными батареями, так и с внешними батарейными шкафами большой емкости. Настраиваемое напряжение шины постоянного тока позволяет адаптировать систему для разных батарейных шкафов.



Возможна работа до четырех ИБП СИП380А в параллельном режиме для наращивания мощности или резервирования.

Кольцевая система управления параллельно включенных ИБП сохраняет функционирование даже при обрыве одного из кабелей.

Компактное исполнение ИБП в корпусе с напольным исполнением высотой 1,2 или 1,6 метра упрощает установку оборудования. Модели СИП380А до 200кВА занимают минимальную площадь основания всего 0,5 м².





Универсальное решение

Высокие нагрузочные характеристики

- ▶ выходной коэффициент мощности 0,9
- ▶ эффективности при работе от электросети до 95%
- ▶ перегрузочная способность до 150% в течение 1 минуты

Длительное время автономной работы

- ▶ встроенные АКБ в моделях до 30 кВА включительно
- ▶ подключение внешних батарейных кабинетов большой емкости
- ▶ зарядное устройство от 6 до 36 Ампер

Параллельная работа

- ▶ до четырех ИБП в параллельном режиме
- ▶ наращивание мощности системы или резервирование
- ▶ кольцевая шина управления - работоспособность системы даже при обрыве одного из кабелей

Интерфейсы и карты управления

- ▶ цифровой ЖК-дисплей
- ▶ встроенные порты RS232/485
- ▶ слоты для карт расширения
- ▶ карта AS400 "сухие" контакты - релейный интерфейс
- ▶ карта SNMP - удаленный мониторинг и управление
- ▶ доступна карта SNMP с возможностью мониторинга окружающей среды (температура, влажность, наличие воды)





Технические характеристики

| Модель | | СИП380А | | | |
|--------------------------------------|---|--|---|---|--|
| Мощность ИБП | | 10 ~ 80 кВА | 100 ~ 160 кВА | 200кВА | |
| Вход | Фаза | | 3 фазы 4 провода и заземление | | |
| | Номинальное напряжение | | 380/400/415 В АС | | |
| | Диапазон напряжений | | 208~478 В АС | | |
| | Диапазон частот | | 40 Гц-70 Гц | | |
| | Коэффициент мощности | | ≥ 0,99 | | |
| | THDi по току | | ≤ 3% (100% нелинейная нагрузка) | | |
| | Диапазон напряжений байпаса | | Макс. напряжение: +15% (опционально +5%, +10%, +25%) Мин. напряжение: -45% (опционально -20%, -30%) Диапазон частотной защиты: ±10% | | |
| | Вход генератора | | Поддерживает | | |
| Выход | Фаза | | 3 фазы 4 провода и заземление | | |
| | Номинальное напряжение | | 380/400/415 В переменного тока | | |
| | Коэффициент мощности | | 0,9 | | |
| | Регулировка напряжения | | ±1% | | |
| | Частота | Режим питания от электросети | ±1%, ±2%, ±4%, ±5%, ±10% от номинальной частоты (опционально) | | |
| | | Режим питания от батарей | (50/60 ± 0,2 %) Гц | | |
| | Коэффициент амплитуды | | 3:1 | | |
| | THD (общее гармоническое искажение) | | ≤2% с линейной нагрузкой ≤ 5% с нелинейной нагрузкой | | |
| Форма напряжения | | Чистая синусоида | | | |
| Эффективность | | до 95% в нормальном режиме | | | |
| Батареи | Напряжение | | ±192 В \ ±204 В \ ±216 В \ ±228 В \ ±240 В DC | | |
| | Ток заряда (настраиваемый) | | до 30 кВА - 6А, 40 кВА – 12А, 60/80 кВА –18А | 100кВА – 24А, 120кВА – 30А, 160/200кВА – 36А | |
| | Внутренние АКБ | | до 30кВА – от 9 до 38 Ач | внешние батарейные шкафы | |
| Время перехода | | С электросети на батареи: 0 мс, с электросети на байпас: 0 мс | | | |
| Защита | Перегрузка | Режим питания от электросети | Нагрузка ≤ 110%: до 60 мин, ≤ 125%: до 10 мин, ≤ 150%: до 1 мин, ≥150 % выключение ИБП. | | |
| | | Режим питания от батарей | Нагрузка ≤110%: до 10 мин ≤125%: до 1 мин, ≤150%: до 1 сек, ≥150 % выключение ИБП. | | |
| | | Режим байпаса | Автоматический выключатель | | |
| | Короткое замыкание | | Остановка всей системы | | |
| | Перегрев | | Режим работы в линии: переключение на байпас; Резервный режим: немедленное отключение ИБП | | |
| | Низкий заряд батарей | | Сигнал и выключение | | |
| | Самодиагностика | | При включении и с управлением через ПО | | |
| | ЕРО (дополнительно) | | Немедленное выключение ИБП | | |
| Батареи | | Расширенное управление питанием | | | |
| Звуковая и световая сигнализация | | Отказ электросети, низкий уровень заряда батарей, перегрузка, неисправность ИБП | | | |
| Дисплей | Светодиодный индикатор состояния и ЖК-дисплей | | Режим питания от электросети, режим байпаса, низкий заряд батарей, неисправность батарей, перегрузка и отказ ИБП | | |
| | Показания на ЖК-дисплее | | Входное напряжение и частота электросети, выходное напряжение и частота, процент нагрузки, напряжение батарей и внутренняя температура | | |
| Интерфейс связи | | RS232, RS485, интеллектуальный разъем, «сухой» контакт, параллельное подключение | | | |
| Окружающая среда | Рабочая температура | | 0 °С... 40 °С | | |
| | Температура хранения | | -25 °С... 55 °С | | |
| | Влажность | | 0~95% без конденсации | | |
| | Высота над уровнем моря | | до 3000 м не более 85% нагрузки и <1500 м – 100% нагрузки | | |
| Другое | Размеры устройства (Ш*Г*В) | 600x780x1200 | 600x780x1600 | 850x600x1600 | |
| | Масса (кг) | 129 ~ 199 кг | 286 ~ 348 кг | 380 кг | |
| Соответствие стандартам безопасности | | CE, EN/ IEC/МЭК 62040-2, EN / IEC / МЭК 62040-1-1 | | | |