

Серия СИП380А RT

10 - 20 кВА, трехфазные

ИБП серии СИП380А 10-20 кВА стоечного/напольного исполнения предназначены для защиты серверов, телекоммуникационных систем, автоматики и другого оборудования, размещаемого в 19" телекоммуникационной стойке и требующего трехфазного электропитания. Компактный корпус в габаритах 3U для модуля ИБП и 3U для батарейного блока, параллельная работа до четырех устройств и возможность подключения нескольких аккумуляторных блоков позволяет осуществлять реализацию проектов защиты электропитания с высокой плотностью мощности.

Преимущества

- Универсальная установка в 19" стойку или на пол
- 3:3/3:1/1:1 фазу
- Высокий коэффициент мощности 1.0 обеспечивает большую активную мощность
- Отдельный ввод байпас для повышения надежности системы
- Технология двойного преобразования гарантирует синусоидальное выходное напряжение и нулевое время переключения
- Раздельное исполнение силовой части и батарейного блока для удобства монтажа
- Возможность подключения внешних АКБ большой емкости с настройкой количества от 30 до 50 штук
- Штатный кассетный батарейный блок 32 штуки АКБ емкостью 7 Ач
- «Холодный» старт - запуск ИБП при отсутствии напряжения электросети
- Порты коммуникации: RS232/485, параллельной работы, аварийного отключения, внешнего байпас



| МОДЕЛЬ | | СИП380А 10КД.10-33/БПС | СИП380А 15КД.10-33/БПС | СИП380А 20КД.10-33/БПС |
|---------------------------|--|--|---------------------------|---------------------------|
| Мощность | | 10 кВА/10 кВт | 15 кВА/15 кВт | 20 кВА/20 кВт |
| Вход | Система | 3-х фазная 4-х проводная с заземлением | | |
| | Номинальное напряжение переменного тока, В | 380/400/415 | | |
| | Диапазон напряжений, В | 208 - 478 | | |
| | Диапазон частот, Гц | 40 - 70 | | |
| | Коэффициент мощности | ≥0,99 | | |
| | Коэффициент нелинейных искажений тока на входе, % | <3 (100 нелинейная нагрузка) | | |
| | Диапазон напряжений байпаса, % | Максимальное напряжение: +25 (настраиваемо +10, +15, +20) Минимальное напряжение: -45 (настраиваемо -20, -30) Диапазон частотной защиты: ±10 | | |
| | Диапазон напряжений в экономном режиме | Аналогичный режиму байпаса | | |
| Выход | Питание от генератора | Поддерживается | | |
| | Система | 3-х фазная 4-х проводная с заземлением | | |
| | Номинальное напряжение переменного тока, В | 380/400/415 | | |
| | Коэффициент мощности | 1,0 | | |
| | Отклонение напряжения, % | ±1 | | |
| | Частота на выходе | ±1, ±2, ±4, ±5, ±10 номинальной частоты (настраиваемое) | | |
| | Режим работы от электросети, % | (50/60 ±0,2%) | | |
| | Режим работы от батарей, Гц | 3:1 | | |
| КПД, % | Коэффициент амплитуды нагрузки | ≤2 при 100 линейной нагрузке; ≤5 при 100 нелинейной нагрузке | | |
| | Коэффициент нелинейных искажений, % | Чистая синусоида | | |
| | Форма выходного напряжения | Режим работы от электросети | | |
| | Режим работы от электросети | ≥94,5 | ≥95 | ≥95 |
| | ЭКО-режим | ≥98,8 | | |
| | Напряжение постоянного тока, В | ±180 - 300 (настраиваемое, от 30 до 50 штук АКБ) | | |
| | Время обеспечения резервного питания | В зависимости от емкости подключенных батарейных блоков | | |
| | Время подзаряда до 90% емкости | В зависимости от емкости подключенных батарейных блоков | | |
| АКБ | Ток заряда, А | 18 | 18 | 20 |
| | Время переключения, мс | 0 | | |
| | Перегрузочная способность | Режим работы от электросети: Нагрузка ≤110% - длительность 60 минут, ≤125% - длительность 10 минут, ≤150% - длительность 1 минута, >150% - переход на байпас Режим работы от батарей: Нагрузка ≤110% - длительность 10 минут, ≤125% - длительность 1 минута, ≤150% - длительность 5 секунд, >150% - отключение ИБП Режим байпаса: Длительная работа при нагрузке до 125% | | |
| | Перегрев | Режим работы от питающей электросети: переключение на байпас; режим резервного питания; отключение ИБП | | |
| | Низкий заряд АКБ | Звуковой сигнал и выключение | | |
| | Самодиагностика | При включении питания и программном управлении | | |
| | Аварийное отключение питания | Немедленное отключение ИБП | | |
| | Батарея | Усовершенствованное управление батареями | | |
| Предупредительные сигналы | Поддавление помех | Соответствует стандарту МЭК 62040-2 | | |
| | Звуковые и визуальные | Отказ сетевого электропитания, низкий заряд АКБ, перегрузка, сбой в системе | | |
| | Состояние на ЖКИ и светодиодном индикаторе | Режим работы от электросети, режим работы от батарей, экономный режим работы, режим байпаса, низкий заряд АКБ, АКБ неисправны, перегрузка и сбой ИБП | | |
| | Индикация на ЖКИ | Входное напряжение, входная частота, выходное напряжение, выходная частота, уровень нагрузки, напряжение батарей, внутренняя температура и оставшееся время аварийного батарейного питания | | |
| | Размеры (Ш x Г x В), мм | 443 x 580 x 131 (3U), силовой блок без батарей | | |
| | Вес нетто (без батарей), кг | 29 | 31 | 32 |
| | Соединение на входе/выходе | Кабельное соединение через клеммный терминал | | |
| | Подключение внешней батареи | Кабельное соединение через трехконтактный разъем | | |
| Интерфейсы | RS232/485, порты параллельной работы, карта SNMP или «сухие» контакты (приобретается отдельно) | | | |
| | Температура эксплуатации, °C | 0 - 40 (рекомендованная для АКБ от +15 до +25) | | |
| | Относительная влажность, % | 0 - 95 (без конденсации) | | |
| | Температура хранения, °C | от -25 до +55 | | |
| | Высота над уровнем моря, м | <1500, на высоте >1500 нагрузка должна пропорционально снижаться | | |
| | Безопасность | ТР ТС 004/2011, МЭК 62040-2, МЭК 62040-1-1 | | |
| | ЭМС | ТР ТС 020/2011, МЭК 62040-2 | | |
| | Соответствие стандартам | | | |

Серия СИП380А

10 - 40 кВА, трехфазные, компактные

Компактные ИБП серии СИП380А 10-40 кВА напольного исполнения предназначены для защиты систем трехфазного электропитания в условиях ограниченного пространства установки и минимального бюджета. ИБП этой серии могут обеспечить электропитанием высокого качества практически любое ответственное оборудование, для которого недопустимы риски простоя. Возможно гибкое наращивание времени автономии за счет подключения внешних батарейных кабинетов большой емкости. Кроме того, допускается установка внутри ИБП двух или трех групп аккумуляторов 12В/9Ач.

Преимущества

- Компактный корпус с возможностью внутренней установки АКБ
- Высокий коэффициент мощности 1.0 обеспечивает большую активную мощность
- Технология двойного преобразования гарантирует синусоидальное выходное напряжение и нулевое время переключения
- Энергосберегающий режим (ECO) для сокращения издержек
- Доступны модели 3:1 фазу 10-20 кВА с дополнительным байпасным входом
- Встроенный электронный и сервисный байпас с защитой от случайного включения
- Возможность подключения внешних АКБ большой емкости с настройкой их количества
- «Холодный» старт - запуск ИБП при отсутствии напряжения электросети
- Порты коммуникации: USB, RS232/485, «сухие» контакты, параллельной работы, аварийного отключения
- Два внутренних слота, в т.ч. мини-слот, для карт SNMP и «сухие» контакты



| МОДЕЛЬ | | СИП380А 10БД. 10-33/КПТ | СИП380А 15БД. 10-33/КПТ | СИП380А 20БД. 10-33/КПТ | СИП380А 30БД. 10-33/КПТ | СИП380А 40БД. 10-33/КПТ | СИП380А 10БД. 10-31/БПС | СИП380А 15БД. 10-31/БПС | СИП380А 20БД. 10-31/БПС |
|---------------------------------------|---|--|--|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|--|-------------------------------|
| Мощность | | 10 кВА 10 кВт | 15 кВА 15 кВт | 20 кВА 20 кВт | 30 кВА 30 кВт | 40 кВА 40 кВт | 10 кВА 10 кВт | 15 кВА 15 кВт | 20 кВА 20 кВт |
| Вход | Номинальное напряжение переменного тока, В | 380/400/415 | | | | | | | |
| | Максимальный входной ток, А | 16 | 24 | 32 | 48 | 64 | 16 | 24 | 32 |
| | Подключение | Клеммный терминал, 4-х проводная система с заземлением | | | | | | | |
| | Диапазон напряжений, В | 208 - 478 | | | | | | | |
| | Диапазон частот, Гц | 40 - 70 | | | | | | | |
| | Коэффициент мощности | ≥0,99 | | | | | | | |
| | Коэффициент нелинейных искажений на входе, % | ≤3 (100 нелинейная нагрузка) | | | | | | | |
| Выход | Номинальное напряжение переменного тока, В | 380/400/415 | | | | | 220/230/240 | | |
| | Выходная частота, Гц | 50/60 ±0,1% при работе от батарей, 50/60 ±1/2/4/5/10% при работе от электросети (настраиваемое) | | | | | | | |
| | Форма выходного напряжения | Синусоидальная | | | | | | | |
| | Точность выходного напряжения, % | ±1 | | | | | | | |
| | Искажения выходного напряжения, % | ≤2% на линейной нагрузке, ≤5% на нелинейной нагрузке | | | | | | | |
| | Крест фактор | 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 | | | | | | | |
| | Защита от всплесков напряжения, Дж | 684 | | | | | | | |
| | КПД при работе от электросети, % | 93,5 | 94,5 | | | | 93,5 | 94,5 | |
| | КПД в экономичном режиме, % | 98,5 | | | | | | | |
| | Обводная цепь (байпас) | Тип | Электронный и ручной сервисный байпас | | | | | | |
| Диапазон напряжений, % | | Максимальное напряжение: +25 (настраиваемое +10, +15, +20), Минимальное напряжение: -45 (настраиваемое -10, -20, -30) | | | | | | | |
| Диапазон частот, % | | ±10 (макс.) | | | | | | | |
| Номинальный ток выключателя защиты, А | | 20 | 32 | 40 | 63 | 80 | 2*32 | 2*50 | 2*63 |
| АКБ | | Модель | Герметизированные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи с клапанным регулированием и защитой от утечек | | | | | | |
| | Конфигурация батарей | 16/18/20 штук (настраиваемая шина постоянного тока) | | | | 30 - 50 штук | | 16/18/20 штук | |
| | Режим заряда | Интеллектуальный трехступенчатый заряд с температурной компенсацией напряжения (опционально) | | | | | | | |
| | Ток заряда, А (макс.) | 16 | 16 | 18 | 20 | 20 | 14 | 16 | 18 |
| | Время переключения на батареи, мс | 0 | | | | | | | |
| | Защита батарей | Защита от переразряда, перенапряжения, короткого замыкания, температурная компенсация тока заряда (опционально) | | | | | | | |
| Интерфейсы | Интерфейсные порты | RS232/485, USB (опционально - порт параллельной работы, подключение внешнего датчика температурной компенсации) | | | | | | | |
| | Внутренние слоты для карт расширения | Слоты для плат SNMP и мини SNMP или «сухие» контакты | | | | Слоты для плат SNMP или «сухие» контакты | | Слоты для плат SNMP и мини SNMP или «сухие» контакты | |
| | Аварийное отключение | Вход для удаленного управления | | | | | | | |
| | ЖК-дисплей и индикация | Текстовый цветной ЖК-дисплей 2,4" и светодиодная индикация | | | | | | | |
| Рабочие условия окружающей среды | Звуковая сигнализация | Неисправность электросети, низкий заряд батарей, перегрузка, ошибка ИБП | | | | | | | |
| | Температура эксплуатации, °С | 0 - 40 (рекомендованная для АКБ от +15 до +25) | | | | | | | |
| | Относительная влажность, % | 0 - 95 | | | | | | | |
| | Высота над уровнем моря, м | 0 - 3000 метров - до 85% нагрузки, 0 - 1500 метров - 100% нагрузки | | | | | | | |
| | Температура хранения, °С | от -25 до +55 | | | | | | | |
| | Высота хранения над уровнем моря, м | 0 - 10000 (рекомендованная) | | | | | | | |
| | Класс защиты корпуса | IP20 | | | | | | | |
| | Тепловыделение при работе от электросети, ВТУ/час | 2218 | 2816 | 3754 | 5631 | 7509 | 2218 | 2816 | 3754 |
| Физические характеристики | Макс. уровень шума, дБ | <55 | <55 | <58 | <61 | <64 | <55 | <55 | <58 |
| | Размер (Ш x Г x В), мм | 250 × 900 × 868 | | | | | | | |
| | Размер упаковки (Ш x Г x В), мм | 379 × 1028 × 1027 | | | | | | | |
| | Вес нетто, кг (без АКБ) | 61 | 65 | 66 | 91 | 92 | 60 | 65 | 66 |
| Соответствие стандартам | Вес брутто, кг | 82 | 86 | 87 | 112 | 113 | 80 | 86 | 88 |
| | Безопасность | ТР ТС 004/2011, МЭК 62040-2, МЭК 62040-1-1 | | | | | | | |
| Требования к установке | ЭМС | ТР ТС 020/2011, МЭК 62040-2 | | | | | | | |
| | Вводной автомат, А | 20 | 40 | 40 | 63 | 80 | 20 | 32 | 40 |
| | Нагрузочный автомат, А | 20 | 40 | 40 | 63 | 80 | 63 | 80 | 100 |
| | Батарейный автомат, А | 80 | 100 | 160 | 200 | 160 | 40 | 63 | 80 |
| | Вводной кабель, мм² | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 4 | 6 | 10 |
| | Нагрузочный кабель, мм² | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 10 | 16 | 25 |
| | Кабель для батарей, мм² | 10 | 16 | 25 | 35 | 35 | 10 | 16 | 25 |
| | Кабель заземления, мм² | 4 | 6 | 10 | 16 | 16 | 10 | 16 | 25 |

Серия СИП380А

60 - 200 кВА, трехфазные, компактные

Компактные ИБП серии СИП380А 60-200 кВА напольного исполнения предназначены для защиты систем трехфазного электропитания большой мощности в условиях ограниченного пространства установки. ИБП этой серии могут обеспечить электропитанием высокого качества практически любое ответственное оборудование, для которого недопустимы риски простоя. Применение трехуровневой схемы инвертора обеспечивает широкий диапазон входных напряжений и шины постоянного тока. Мощное зарядное устройство позволяет применять АКБ большой емкости для длительного времени автономной работы.

Преимущества

- Компактный корпус для условий ограниченного пространства
- Высокий коэффициент мощности 1.0 обеспечивает большую активную мощность
- Технология двойного преобразования гарантирует синусоидальное выходное напряжение и нулевое время переключения
- Применение трехуровневого уровня инвертора обеспечивает широкий диапазон входных напряжений и повышенный КПД
- Настраиваемая шина постоянного тока от 30 до 50 штук АКБ
- Зарядное устройство повышенной мощности для эксплуатации с аккумуляторами большой емкости
- Встроенный электронный и сервисный байпас с защитой от случайного включения
- «Холодный» старт - запуск ИБП при отсутствии напряжения электросети
- Порты коммуникации: USB, RS232/485, «сухие» контакты, параллельной работы, аварийного отключения, подключения датчика термокомпенсации заряда АКБ
- Два внутренних слота для карт SNMP и «сухие» контакты



| МОДЕЛЬ | | СИП380А 60БД. 10-33/КПТ | СИП380А 80БД. 10-33/КПТ | СИП380А 100БД. 10-33/КПТ | СИП380А 120БД. 10-33/КПТ | СИП380А 160БД. 10-33/КПТ | СИП380А 200БД. 10-33/КПТ |
|----------------------------------|---|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Мощность | | 60 кВА 60 кВт | 80 кВА 80 кВт | 100 кВА 100 кВт | 120 кВА 120 кВт | 160 кВА 160 кВт | 200 кВА 200 кВт |
| Вход | Номинальное напряжение переменного тока, В | 380/400/415 | | | | | |
| | Максимальный входной ток, А | 95 | 127 | 159 | 191 | 255 | 318 |
| | Подключение | Клеммный терминал, 4-х проводная система с заземлением | | | | | |
| | Диапазон напряжений, В | 138 - 485 | | | | | |
| | Диапазон частот, Гц | 40 - 70 | | | | | |
| | Коэффициент мощности | ≥ 0,99 | | | | | |
| | Коэффициент нелинейных искажений на входе, % | ≤ 3 (100 нелинейная нагрузка) | | | | | |
| Выход | Номинальное напряжение переменного тока, В | 380/400/415 | | | | | |
| | Выходная частота, Гц | 50/60 ± 0,02% при работе от батарей, 50/60 ± 1/2/4/5/10% при работе от электросети (настраиваемое) | | | | | |
| | Форма выходного напряжения | Синусоидальная | | | | | |
| | Точность выходного напряжения, % | ± 1 | | | | | |
| | Искажения выходного напряжения, % | ≤ 2 на линейной нагрузке, ≤ 4 на нелинейной нагрузке | | | | | |
| | Крест фактор | 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 | | | | | |
| | Защита от всплесков напряжения, Дж | 684 | | | | | |
| | КПД при работе от электросети, % | 95,5 | | | | | |
| | КПД в экономичном режиме, % | 99 | | | | | |
| Обводная цепь (байпас) | Тип | Электронный и ручной сервисный байпас | | | | | |
| | Диапазон напряжений, % | Максимальное напряжение: +25 (настраиваемое +10, +15, +20) Минимальное напряжение: -45 (настраиваемое -10, -20, -30) | | | | | |
| | Диапазон частот, % | ± 10 (макс.) | | | | | |
| | Номинальный ток выключателя защиты, А | 125 | 200 | 200 | 250 | 250 | 400 |
| АКБ | Модель | Герметизированные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи с клапанным регулированием и защитой от утечек | | | | | |
| | Конфигурация батарей | 30-50 штук (настраиваемая шина постоянного тока) | | | | | |
| | Режим заряда | Интеллектуальный трехступенчатый заряд с температурной компенсацией напряжения (опционально) | | | | | |
| | Ток заряда, А (макс.) | 20 | 40 | 40 | 40 | 60 | 60 |
| | Время переключения на батареи, мс | 0 | | | | | |
| | Защита батарей | Защита от переразряда, перенапряжения, короткого замыкания, температурная компенсация тока заряда (опционально) | | | | | |
| Интерфейсы | Интерфейсные порты | RS232/485, USB (опционально - порт параллельной работы, подключение внешнего датчика температурной компенсации) | | | | | |
| | Внутренние слоты для карт расширения | Слоты для плат SNMP или «сухие» контакты | | | | | |
| | Аварийное отключение | Вход для удаленного управления | | | | | |
| | ЖК-дисплей и индикация | Текстовый цветной ЖК-дисплей 2,4" и светодиодная индикация | | | | | |
| | Звуковая сигнализация | Неисправность электросети, низкий заряд батарей, перегрузка, ошибка ИБП | | | | | |
| | Температура эксплуатации, °C | 0 - 40 (рекомендованная для АКБ от +15 до +25) | | | | | |
| Рабочие условия окружающей среды | Относительная влажность, % | 0 - 95 | | | | | |
| | Высота над уровнем моря, м | 0 - 3000 - до 85% нагрузки, 0 - 1500 - 100% нагрузки | | | | | |
| | Температура хранения, °C | от -25 до +55 | | | | | |
| | Высота хранения над уровнем моря, м | 0 - 10000 (рекомендованная) | | | | | |
| | Класс защиты корпуса | IP20 | | | | | |
| | Тепловыделение при работе от электросети, ВТУ/час | 11263 | 15017 | 18771 | 22526 | 30034 | 37543 |
| | Макс. уровень шума, дБ | <60 | <62 | <63 | <65 | <66 | <68 |
| Физические характеристики | Размер (Ш x Г x В), мм | 250 x 900 x 868 | 442 x 850 x 1200 | | | | |
| | Размер упаковки (Ш x Г x В), мм | 358 x 928 x 935 | 565 x 965 x 1270 | | | | |
| | Вес нетто, кг (без АКБ) | 83 | 144 | 147 | 152 | 200 | 227 |
| | Вес брутто, кг | 93 | 176 | 179 | 184 | 235 | 262 |
| Соответствие стандартам | Безопасность | ТР ТС 004/2011, МЭК 62040-2, МЭК 62040-1-1 | | | | | |
| | ЭМС | ТР ТС 020/2011, МЭК 62040-2 | | | | | |
| Требования к установке | Вводной автомат, А | 100 | 125 | 225 | 225 | 250 | 400 |
| | Нагрузочный автомат, А | 100 | 125 | 225 | 225 | 250 | 400 |
| | Батарейный автомат, А | 175 | 250 | 600 | 600 | 600 | 630 |
| | Вводной кабель, мм² | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 |
| | Нагрузочный кабель, мм² | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 100 |
| | Кабель для батарей, мм² | 50 | 70 | 120 | 150 | 185 | 120*2 |
| | Кабель заземления, мм² | 25 | 35 | 35 | 50 | 70 | 95 |

Серия СИП380А

10 - 200 кВА, трехфазные

Трехфазные ИБП серии СИП380А 10-200 кВА напольного исполнения предназначены для централизованной защиты электропитания оборудования большой мощности. ИБП стандартизированы в корпусе 19" шкафа, что упрощает их размещение на месте эксплуатации.

Исполнение силовой части в виде отдельных модулей повышает ремонтопригодность системы и сокращает время обслуживания. Раздельный ввод байпас позволяет использовать два разных источника электропитания для повышения надежности. В состав кабинета ИБП входит полный комплект входных, выходного и сервисного выключателей.

Преимущества

- Напольное исполнение, стандартизированное в габаритах 19" шкафа
- Технология двойного преобразования гарантирует синусоидальное выходное напряжение и нулевое время переключения
- Наращивание мощности или резервирование параллельным включением до 4 устройств
- Настраиваемая шина постоянного тока от 32 до 40 штук АКБ для гибкой конфигурации системы бесперебойного питания
- Дополнительный байпасный вход для подключения второго ввода электропитания
- Встроенный электронный и сервисный байпас с защитой от случайного включения
- Порты коммуникации: USB, RS232/485, параллельной работы, аварийного отключения
- Два внутренних слота для карт SNMP и «сухие» контакты
- Модели 10-40 кВА с встроенными аккумуляторными группами



| МОДЕЛЬ | | СИП380А10БД. 10-33/АГхх | СИП380А15БД. 10-33/АГхх | СИП380А20БД. 10-33/АГхх | СИП380А30БД. 10-33/АГхх | СИП380А40БД. 10-33/АГхх |
|----------------------------------|---|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Мощность | | 10 кВА 10 кВт | 15 кВА 15 кВт | 20 кВА 20 кВт | 30 кВА 30 кВт | 40 кВА 40 кВт |
| Вход | Номинальное напряжение переменного тока, В | 380/400/415 | | | | |
| | Максимальный входной ток, А | 16 | 24 | 32 | 48 | 64 |
| | Подключение | Клеммный терминал, 4-х проводная система с заземлением | | | | |
| | Диапазон напряжений, В | 208 - 478 | | | | |
| | Диапазон частот, Гц | 40 - 70 | | | | |
| | Коэффициент мощности | >0,99 | | | | |
| | Коэффициент нелинейных искажений на входе, % | ≤3 (100 нелинейная нагрузка) | | | | |
| | Номинальное напряжение переменного тока, В | 380/400/415 | | | | |
| Выход | Выходная частота, Гц | 50/60 ±0,2% при работе от батарей, 50/60 ±1/2/4/5/10% при работе от электросети (настраиваемое) | | | | |
| | Форма выходного напряжения | Синусоидальная | | | | |
| | Точность выходного напряжения, % | ±1 | | | | |
| | Искажения выходного напряжения, % | ≤2 на линейной нагрузке, ≤5 на нелинейной нагрузке | | | | |
| | Крест фактор | 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 | | | | |
| | Защита от всплесков напряжения, Дж | 2*342 | | | | |
| | КПД при работе от электросети, % | >93 | | | | >94 |
| | КПД в экономичном режиме, % | ≥99 | | | | |
| | Тип | Электронный и ручной сервисный байпас | | | | |
| Обводная цепь (байпас) | Диапазон напряжений, % | Максимальное напряжение: +15 (настраиваемое +10, +15, +20, +25) Минимальное напряжение: -45 (настраиваемое -20, -30) | | | | |
| | Диапазон частот, % | ±10 | | | | |
| | Номинальный ток выключателя защиты, А | 20 | 32 | 40 | 63 | 80 |
| АКБ | Модель | Герметизированные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи с клапанным регулированием и защитой от утечек | | | | |
| | Конфигурация батарей | Предусмотрено от 1 до 3 групп АКБ 12 В/9 Ач или 12 В/40 Ач (32/34/36/38/40 штук - настраиваемая шина постоянного тока) | | | | |
| | Режим заряда | Интеллектуальный трехступенчатый заряд с температурной компенсацией напряжения | | | | |
| | Ток заряда, А (макс.) | До 14 | До 16 | До 18 | До 20 | |
| | Время переключения на батареи, мс | 0 | | | | |
| | Защита батарей | Защита от переразряда, перенапряжения, короткого замыкания, температурная компенсация тока заряда | | | | |
| Интерфейсы | Интерфейсные порты | RS232/485, USB, порты параллельной работы, подключение внешнего датчика температурной компенсации | | | | |
| | Внутренние слоты для карт расширения | Два слота для карт SNMP и «сухие» контакты AS400 | | | | |
| | Аварийное отключение | Кнопка и вход для удаленного управления | | | | |
| | ЖК-дисплей и индикация | Текстовый цветной ЖК-дисплей и светодиодная индикация | | | | |
| | Звуковая сигнализация | Неисправность электросети, низкий заряд батарей, перегрузка, ошибка ИБП | | | | |
| Рабочие условия окружающей среды | Температура эксплуатации, °С | 0 - 40 (рекомендованная для АКБ от +15 до +25) | | | | |
| | Относительная влажность, % | 0 - 95 | | | | |
| | Высота над уровнем моря, м | 0 - 3000 - до 85% нагрузки, 0 - 1500 - 100% нагрузки | | | | |
| | Температура хранения, °С | от -25 до +55 | | | | |
| | Высота хранения над уровнем моря, м | 0 - 10000 (рекомендованная) | | | | |
| | Класс защиты корпуса | IP20, опционально доступны другие исполнения | | | | |
| | Тепловыделение при работе от электросети, ВТU/час | 2334 | 3025 | 4082 | 6553 | 7850 |
| | Макс. уровень шума, дБ | <55 | <55 | <58 | <61 | <64 |
| Физические характеристики | Размер (Ш x Г x В), мм | 600 x 780 x 1200 (модели без встроенных батарей) | | | | |
| | Размер упаковки (Ш x Г x В), мм | 739 x 919 x 1467 | | | | |
| | Вес нетто, кг | В зависимости от количества и состава предустановленных батарейных групп | | | | |
| | Вес брутто, кг | В зависимости от количества и состава предустановленных батарейных групп | | | | |
| Соответствие стандартам | Безопасность | ТР ТС 004/2011, МЭК 62040-2, МЭК 62040-1-1 | | | | |
| | ЭМС | ТР ТС 020/2011, МЭК 62040-2 | | | | |
| Требования к установке | Вводной автомат, А | 20 | 40 | 40 | 63 | 80 |
| | Нагрузочный автомат, А | 20 | 40 | 40 | 63 | 80 |
| | Батарейный автомат, А | 63 | 63 | 63 | 63*2 | 63*2 (125) |
| | Вводной кабель, мм² | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 |
| | Нагрузочный кабель, мм² | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 |
| | Кабель для батарей, мм² | 6 | 8 | 16 | 25 | 35 |
| | Кабель заземления, мм² | 4 | 6 | 10 | 16 | 16 |

| МОДЕЛЬ | | СИП380А 10БД.9-33 | СИП380А 15БД.9-33 | СИП380А 20БД.9-33 | СИП380А 30БД.9-33 | СИП380А 40БД.9-33 |
|----------------------------------|---|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Мощность | | 10 кВА | 15 кВА | 20 кВА | 30 кВА | 40 кВА |
| | | 9 кВт | 13,5 кВт | 18 кВт | 27 кВт | 36 кВт |
| Вход | Номинальное напряжение переменного тока, В | 380/400/415 | | | | |
| | Максимальный входной ток, А | 15 | 22 | 29 | 44 | 58 |
| | Подключение | Клеммный терминал, 4-х проводная система с заземлением | | | | |
| | Диапазон напряжений, В | 208 - 478 | | | | |
| | Диапазон частот, Гц | 40 - 70 | | | | |
| | Коэффициент мощности | >0,99 | | | | |
| | Коэффициент нелинейных искажений на входе, % | ≤3 (100 нелинейная нагрузка) | | | | |
| | Номинальное напряжение переменного тока, В | 380/400/415 | | | | |
| | Выходная частота, Гц | 50/60 ±0,2% при работе от батарей, 50/60 ±1/2/4/5/10% при работе от электросети (настраиваемое) | | | | |
| | Форма выходного напряжения | Синусоидальная | | | | |
| Выход | Точность выходного напряжения, % | ±2 | | | | |
| | Искажения выходного напряжения, % | ≤2 на линейной нагрузке, ≤5 на нелинейной нагрузке | | | | |
| | Крест фактор | 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 | | | | |
| | Защита от всплесков напряжения, Дж | 4*150 | 4*150 | 4*150 | 4*300 | 4*300 |
| | КПД при работе от электросети, % | ≥92,5 | ≥92,5 | ≥92,5 | ≥92,5 | ≥92,5 |
| | КПД в экономичном режиме, % | ≥98 | | | | |
| | Тип | Электронный и ручной сервисный байпас | | | | |
| | Диапазон напряжений, % | Максимальное напряжение: +15 (настраиваемое +5, +10, +25) Минимальное напряжение: -45 (настраиваемое -20, -30) | | | | |
| | Диапазон частот, % | ±10 | | | | |
| Обводная цепь (байпас) | Номинальный ток выключателя защиты, А | 20 | 32 | 40 | 50 | 80 |
| | Модель | Герметизированные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи с клапанным регулированием и защитой от утечек | | | | |
| | Конфигурация батарей | 32/34/36/38/40 штук (настраиваемая шина постоянного тока) | | | | |
| АКБ | Режим заряда | Интеллектуальный трехступенчатый заряд с температурной компенсацией напряжения | | | | |
| | Ток заряда, А (макс.) | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 5,7 | 12 |
| | Время переключения на батареи, мс | 0 | | | | |
| | Защита батарей | Защита от переразряда, перенапряжения, короткого замыкания, температурная компенсация тока заряда | | | | |
| Интерфейсы | Интерфейсные порты | RS232/485, USB (опционально - порт параллельной работы, подключение внешнего датчика температурной компенсации) | | | | |
| | Внутренние слоты для карт расширения | Слоты для карт SNMP и «сухие» контакты AS400 | | | | |
| | Аварийное отключение | Кнопка и вход для удаленного управления | | | | |
| | ЖК-дисплей и индикация | Текстовый ЖК-дисплей и светодиодная индикация | | | | |
| | Звуковая сигнализация | Неисправность электросети, низкий заряд батарей, перегрузка, ошибка ИБП | | | | |
| | Звуковая сигнализация | Неисправность электросети, низкий заряд батарей, перегрузка, ошибка ИБП | | | | |
| Рабочие условия окружающей среды | Температура эксплуатации, °С | 0 - 40 (рекомендованная для АКБ от +15 до +25) | | | | |
| | Относительная влажность, % | 0 - 95 | | | | |
| | Высота над уровнем моря, м | 0 - 3000 - до 85% нагрузки, 0 - 1500 - 100% нагрузки | | | | |
| | Температура хранения, °С | от -25 до +55 | | | | |
| | Высота хранения над уровнем моря, м | 0 - 10000(рекомендованная) | | | | |
| | Класс защиты корпуса | IP20, опционально доступны другие исполнения | | | | |
| | Тепловыделение при работе от электросети, ВТУ/час | 1510 | 1970 | 2730 | 3920 | 5460 |
| | Макс. уровень шума, дБ | <55 | <55 | <58 | <58 | <58 |
| Физические характеристики | Размер (Ш x Г x В), мм | 600 × 780 × 1200 | | | | |
| | Размер упаковки (Ш x Г x В), мм | 730 × 910 × 1437 | | | | |
| | Вес нетто, кг | 129 | 131 | 133 | 163 | 170 |
| | Вес брутто, кг | 183 | 185 | 187 | 217 | 224 |
| Соответствие стандартам | Безопасность | ТР ТС 004/2011, МЭК 62040-2, МЭК 62040-1-1 | | | | |
| | ЭМС | ТР ТС 020/2011, МЭК 62040-2 | | | | |
| Требования к установке | Вводной автомат, А | 20 | 40 | 40 | 63 | 80 |
| | Нагрузочный автомат, А | 20 | 40 | 40 | 63 | 80 |
| | Батарейный автомат, А | 63 | 63 | 63 | 125 | 125 |
| | Вводной кабель, мм² | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 |
| | Нагрузочный кабель, мм² | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 |
| | Кабель для батарей, мм² | 6 | 10 | 16 | 25 | 35 |
| | Кабель заземления, мм² | 4 | 6 | 10 | 16 | 16 |

| МОДЕЛЬ | | СИП380А 60БД.9-33 | СИП380А 80БД.9-33 | СИП380А 100БД.9-33 | СИП380А 120БД.9-33 | СИП380А 160БД.9-33 | СИП380А 200БД.9-33 |
|----------------------------------|---|---|----------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Мощность | | 60 кВА | 80 кВА | 100 кВА | 120 кВА | 160 кВА | 200 кВА |
| | | 54 кВт | 72 кВт | 90 кВт | 108 кВт | 144 кВт | 180 кВт |
| Вход | Номинальное напряжение переменного тока, В | 380/400/415 | | | | | |
| | Максимальный входной ток, А | 88 | 106 | 160 | 200 | 240 | 350 |
| | Подключение | Клеммный терминал, 4-х проводная система с заземлением | | | | | |
| | Диапазон напряжений, В | 208 - 478 | | | | | |
| | Диапазон частот, Гц | 40 - 70 | | | | | |
| | Коэффициент мощности | >0,99 | | | | | |
| | Коэффициент нелинейных искажений на входе, % | ≤3 (100 нелинейная нагрузка) | | | | | |
| Выход | Номинальное напряжение переменного тока, В | 380/400/415 | | | | | |
| | Выходная частота, Гц | 50/60 ±0,2% при работе от батарей, 50/60 ±1/2/4/5/10% при работе от электросети (настраиваемое) | | | | | |
| | Форма выходного напряжения | Синусоидальная | | | | | |
| | Точность выходного напряжения, % | ±2 | | ±1 | | | |
| | Искажения выходного напряжения, % | ≤2 на линейной нагрузке, ≤5 на нелинейной нагрузке | | | | | |
| | Крест фактор | 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 | | | | | |
| | Защита от всплесков напряжения, Дж | 4*450 | | 4*600 | 4*600 | 4*600 | 4*600 |
| | КПД при работе от электросети, % | ≥92,5 | | ≥95 | | | |
| | КПД в экономичном режиме, % | ≥98 | | | | | |
| Обводная цепь (байпас) | Тип | Электронный и ручной сервисный байпас | | | | | |
| | Диапазон напряжений, % | Максимальное напряжение: +15 (настраиваемое +5, +10, +25), Минимальное напряжение: -45 (настраиваемое -20, -30) | | | | | |
| | Диапазон частот, % | ±10 | | | | | |
| | Номинальный ток выключателя защиты, А | 100 | 125 | 225 | 250 | 400 | |
| АКБ | Модель | Герметизированные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи с клапанным регулированием и защитой от утечек | | | | | |
| | Конфигурация батарей | 32/34/36/38/40 штук (настраиваемая шина постоянного тока) | | | | | |
| | Режим заряда | Интеллектуальный трехступенчатый заряд с температурной компенсацией напряжения | | | | | |
| | Ток заряда, А (макс.) | 12 | 18 | 30 | 30 | 40 | 50 |
| | Время переключения на батареи, мс | 0 | | | | | |
| Интерфейсы | Защита батарей | Защита от переразряда, перенапряжения, короткого замыкания, температурная компенсация тока заряда | | | | | |
| | Интерфейсные порты | RS232/485, USB (опционально - порт параллельной работы, подключение внешнего датчика температурной компенсации) | | | | | |
| | Внутренние слоты для карт расширения | Два слота для карт SNMP и «сухие» контакты AS400 | | | | | |
| | Аварийное отключение | Кнопка и вход для удаленного управления | | | | | |
| | ЖК-дисплей и индикация | Текстовый ЖК-дисплей и светодиодная индикация | | | | | |
| | Звуковая сигнализация | Неисправность электросети, низкий заряд батарей, перегрузка, ошибка ИБП | | | | | |
| Рабочие условия окружающей среды | Температура эксплуатации, °С | 0 - 40 (рекомендованная для АКБ от +15 до +25) | | | | | |
| | Относительная влажность, % | 0 - 95 | | | | | |
| | Высота над уровнем моря, м | 0 - 3000 - до 85% нагрузки, 0 - 1500 - 100% нагрузки | | | | | |
| | Температура хранения, °С | от -25 до +55 | | | | | |
| | Высота хранения над уровнем моря, м | 0 - 10000 метров (рекомендованная) | | | | | |
| | Класс защиты корпуса | IP20, опционально доступны другие исполнения | | | | | |
| | Тепловыделение при работе от электросети, ВТУ/час | 7840 | 10920 | 21502 | 25802 | 34403 | 36860 |
| | Макс. уровень шума, дБ | <59 | <60 | <62 | <62 | <64 | <65 |
| Физические характеристики | Размер (Ш x Г x В), мм | 600 × 780 × 1200 | | 600 × 780 × 1600 (модели без встроенных батарей) | | | |
| | Размер упаковки (Ш x Г x В), мм | 730 × 910 × 1437 | | 714 × 966 × 1819 | | | |
| | Вес нетто, кг | 194 | 199 | 320 | 320 | 360 | 421 |
| | Вес брутто, кг | 248 | 253 | 360 | 360 | 400 | 476 |
| Соответствие стандартам | Безопасность | ТР ТС 004/2011, МЭК 62040-2, МЭК 62040-1-1 | | | | | |
| | ЭМС | ТР ТС 020/2011, МЭК 62040-2 | | | | | |
| Требования к установке | Вводной автомат, А | 100 | 125 | 225 | 225 | 250 | 400 |
| | Нагрузочный автомат, А | 100 | 125 | 225 | 225 | 250 | 400 |
| | Батарейный автомат, А | 175 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 |
| | Вводной кабель, мм² | 35 | 50 | 95 | 120 | 150 | 185 |
| | Нагрузочный кабель, мм² | 35 | 50 | 95 | 120 | 150 | 185 |
| | Кабель для батарей, мм² | 50 | 70 | 95 | 150 | 240 | 300 |
| Кабель заземления, мм² | 25 | 25 | 50 | 70 | 95 | 95 | |