

Серия СИПБ RT

6 - 10 кВА, однофазные

ИБП серии СИПБ 6-10 кВА стоечного/напольного исполнения предназначены для защиты компьютеров, серверов, телекоммуникационных систем, автоматики, систем безопасности и контроля доступа. Возможность параллельной работы до четырех ИБП и подключение нескольких внешних аккумуляторных блоков делают модели этой серии оптимальным решением для защиты ответственного оборудования, устанавливаемого в 19" телекоммуникационный шкаф или стойку.

Преимущества

- Универсальная установка в 19" стойку или на пол
- 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
- Штатный батарейный блок 20 штук АКБ емкостью 9 Ач
- Возможность подключения внешних АКБ большой емкости с настройкой количества 16, 18 и 20 штук
- «Холодный» старт - запуск ИБП при отсутствии напряжения электросети
- Порты коммуникации: USB, RS232/485, «сухие» контакты, параллельной работы, аварийного отключения, внешнего байпас, подключения датчика термокомпенсации заряда АКБ
- Два внутренних слота для карт SNMP и «сухие» контакты



| МОДЕЛЬ | | СИПБ6КД.9-11/БПС | СИПБ10КД.9-11/БПС | |
|-------------------------------------|---|--|---|--|
| Мощность | | 6 кВА/5,4 кВт | 10 кВА/9 кВт | |
| Вход | Система | Однофазная с заземлением | | |
| | Номинальное напряжение переменного тока, В | 220/230/240 | | |
| | Диапазон напряжений, В | 120 - 276 | | |
| | Диапазон частот, Гц | 45 - 66 | | |
| | Коэффициент мощности | ≥0,99 | | |
| | Коэффициент нелинейных искажений тока на входе, % | ≤3 (100 линейная нагрузка), ≤5 (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 | Однофазная с заземлением | | |
| | Номинальное напряжение переменного тока, В | 220/230/240 | | |
| | Коэффициент мощности | 0,9 | | |
| | Отклонение напряжения, % | ±1 | | |
| | Частота на выходе | Режим работы от электросети, % | ±1, ±2, ±4, ±5, ±10 номинальной частоты (настраиваемое) | |
| | | Режим работы от батарей, Гц | 50/60 ±0,1% | |
| | Коэффициент амплитуды нагрузки | 3:1 | | |
| Коэффициент нелинейных искажений, % | ≤2 при 100 линейной нагрузке; ≤5 при 100 нелинейной нагрузке | | | |
| Форма выходного напряжения | Чистая синусоида | | | |
| КПД, % | В экономичном режиме работы ≥97; в нормальном режиме работы ≥90 | | | |
| АКБ | Напряжение постоянного тока, В | ±96/108/120 (настраиваемое, от 16 до 20 штук АКБ) | | |
| | Время обеспечения резервного питания | В зависимости от количества подключаемых батарейных блоков | | |
| | Время подзаряда до 90% емкости | В зависимости от количества подключенных батарейных блоков | | |
| | Ток заряда, А | Максимальный ток 10 (ток заряда можно устанавливать в соответствии с емкостью установленных батарей) | | |
| Время переключения, мс | 0 | | | |
| Защита | Перегрузочная способность | Режим работы от электросети, % | Нагрузка ≤110 % - 60 минут, 110% - 125 % - 10 минут, 125% - 150 % - 1 минута, ≥150 % - 200 мс и переход на байпас | |
| | | Режим байпаса | 1000 % - 100 мс | |
| | 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 | | |
| Аккумуляторные батареи | Усовершенствованное управление батареями, подключения датчика термокомпенсации заряда (опционально) | | | |
| | Подавление помех | Соответствует стандарту МЭК 62040-2 | | |
| Предупредительные сигналы | Звуковые и визуальные | Отказ сетевого электропитания, низкий заряд АКБ, перегрузка, сбой в системе | | |
| Индикатор | 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 батареи, внутренняя температура и оставшееся время аварийного батарейного питания | | |
| Физические характеристики | Размеры (Ш x Г x В), мм | 443 x 580 x 131 (3U) - силовой блок без батарей | | |
| | Вес нетто (без батарей), кг | 23 | 25 | |
| | Соединение на входе/выходе | Кабельное соединение через клеммный терминал | | |
| | Подключение внешней батареи | Кабельное соединение через разъем | | |
| Интерфейсы | Сечение кабелей, мм ² | 6 | 16 | |
| | Интерфейсы | USB, RS232/485, порты параллельной работы, карты SNMP и «сухие» контакты (приобретаются отдельно) | | |
| Рабочие условия окружающей среды | Температура эксплуатации, °С | 0 - 40 (рекомендованная для АКБ от +15 до +25) | | |
| | Относительная влажность, % | 0 - 95 (без конденсации) | | |
| | Температура хранения, °С | от -25 до +55 | | |
| Соответствие стандартам | 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 | | |

Серия СИПБ RT

6 - 10 кВА, трехфазные

ИБП серии СИПБ 6-10 кВА стоечного/напольного исполнения предназначены для защиты серверов, СХД, телекоммуникационных систем, промышленного оборудования и автоматики, систем безопасности и контроля доступа. Возможность параллельной работы до четырех ИБП и подключение нескольких внешних аккумуляторных блоков делают модели этой серии надежным решением для централизованной защиты групп ответственного оборудования, устанавливаемого в 19" телекоммуникационный шкаф или стойку.

Преимущества

- Универсальная установка в 19" стойку или на пол
- 3:1 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
- Штатный батарейный блок 20 штук АКБ емкостью 9 Ач
- Возможность подключения внешних АКБ большой емкости с настройкой количества 16, 18 и 20 штук
- «Холодный» старт - запуск ИБП при отсутствии напряжения электросети
- Порты коммуникации: RS232/485, параллельной работы, аварийного отключения, внешнего байпас
- Выходная розетка повышенной мощности



| МОДЕЛЬ | | СИПБ6КД.10-31/БПС | СИПБ10КД.10-31/БПС | |
|----------------------------|--|--|---|--|
| Мощность | | 6 кВА/6 кВт | 10 кВА/10 кВт | |
| Вход | Система | 3-х фазная 4-х проводная с заземлением или однофазная 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 | | |
| Питание от генератора | Поддерживается | | | |
| Выход | Система | Однофазная с заземлением | | |
| | Номинальное напряжение переменного тока, В | 220/230/240 | | |
| | Коэффициент мощности | 1,0 | | |
| | Отклонение напряжения, % | ±1 | | |
| | Частота на выходе | Режим работы от электросети, % | ±1, ±2, ±4, ±5, ±10 номинальной частоты (настраиваемое) | |
| | | Режим работы от батарей, Гц | (50/60 ±0,2%) | |
| | Коэффициент амплитуды нагрузки | 3:1 | | |
| | Коэффициент нелинейных искажений, % | ≤2 при 100 линейной нагрузке; ≤5 при 100 нелинейной нагрузке | | |
| Форма выходного напряжения | Чистая синусоида | | | |
| КПД, % | В экономичном режиме работы ≥97; в нормальном режиме работы ≥93,5 | | | |
| АКБ | Напряжение постоянного тока, В | ±96/108/120 (настраиваемое, от 16 до 20 штук АКБ) | | |
| | Время обеспечения резервного питания | Полная нагрузка ≥3 мин с одним батарейным блоком, время резервного питания зависит от емкости подключенных батарей. Расчетное оставшееся время отображается на ЖКИ. | | |
| | Время подзаряда до 90% емкости | В зависимости от количества и емкости подключенных батарейных блоков | | |
| | Ток заряда, А | 12 | 14 | |
| Время переключения, мс | 0 | | | |
| Перегрузочная способность | Режим работы от электросети | Нагрузка ≤110% - длительность 60 мин, ≤125% - длительность 10 мин, ≤150% - длительность 1 мин, >150% - переход на байпас | | |
| | | Нагрузка ≤110% - длительность 10 мин, ≤125% - длительность 1 мин, ≤150% - длительность 5 сек., >150% - выключение ИБП | | |
| | | Длительная работа при нагрузке до 125%, защитный автомат | | |
| Защита | Перегрев | Режим работы от питающей электросети: переключение на байпас; режим работы от батарей: отключение ИБП | | |
| | Низкий заряд АКБ | Звуковой сигнал и выключение | | |
| | Самодиагностика | При включении питания и программном управлении | | |
| | Аварийное отключение питания | Немедленное отключение ИБП | | |
| | Аккумуляторные батареи | Усовершенствованное управление батареями | | |
| | Подавление помех | Соответствует стандарту МЭК 62040-2 | | |
| Индикатор | 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 | | |
| Физические характеристики | Индикация на ЖКИ | Входное напряжение, входная частота, выходное напряжение, выходная частота, уровень нагрузки, напряжение батареи, 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 | 27 | 28 | |
| | Соединение на входе/выходе | Кабельное соединение через клеммный терминал, выходная розетка IEC320 C19 (16A) | | |
| Интерфейсы | Подключение внешней батареи | Кабельное соединение через 3х контактный разъем | | |
| | Сечение кабелей, мм² | 6 | 10 | |
| | Рабочие условия окружающей среды | RS232/485, порты параллельной работы, карта SNMP или «сухие» контакты (приобретается отдельно) | | |
| Соответствие стандартам | Температура эксплуатации, °С | 0 - 40 (рекомендованная для АКБ от +15 до +25) | | |
| | Относительная влажность, % | 0 - 95 (без конденсации) | | |
| | Температура хранения, °С | от -25 до +55 | | |
| Безопасность | 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 | Безопасность | ТР ТС 020/2011, МЭК 62040-2 | | |
| | ЭМС | ТР ТС 020/2011, МЭК 62040-2 | | |