

Серия СИПБ 6~10 кВА онлайн двойного преобразования 1-фазный вход с раздельным байпас 1-фазный выход

Источники бесперебойного питания СИПБ 6-10 кВА Rack/Tower двойного преобразования напряжения предназначены для защиты компьютеров, серверов, телекоммуникационных систем, автоматики, систем безопасности и контроля доступа.

Благодаря использованию архитектуры онлайн с двойным преобразованием ИБП обеспечивает абсолютную защиту от всех проблем с электропитанием.

Универсальная установка в стойку или на пол, возможность параллельной работы до четырех ИБП и подключение нескольких внешних аккумуляторных блоков делают модели этой серии оптимальным решением для централизованной защиты ответственного оборудования, устанавливаемого в 19" телекоммуникационную стойку.



Поворотный цветной ЖК-дисплей



ИБП данной серии имеют раздельный ввод байпас и большой выбор коммуникационных интерфейсов

Характеристики

- Технология двойного преобразования (онлайн)
- Нулевое время переключения на батареи
- Отдельный вход байпас для повышения надежности системы
- Встроенный корректор коэффициента мощности
- Полностью цифровое управление (цифровой процессор сигналов)
- Коэффициент выходной мощности: 0,9
- Гармоники тока на выходе: не более 2% на линейной нагрузке
- Энергосберегающий режим (ECO)
- Оптимизированная группа батарей: 16/18/20 штук (настраивается)
- Широкий диапазон входных напряжений: 120...276 В
- Самотестирование при запуске ИБП
- Автоматическая диагностика неисправностей
- Защита от повышенного входного напряжения
- «Холодный» старт – запуск ИБП при отсутствии электросети
- Порты коммуникации: USB, RS232/485, «сухие» контакты, параллельной работы, аварийное отключение, внешний байпас, подключения датчика термокомпенсации заряда АКБ
- Дополнительные опции: внутренние карты SNMP и «сухие» контакты

Серия СИПБ 6~10 кВА онлайн двойного преобразования 1-фазный вход с отдельным байпас и 1-фазный выход

Характеристики

МОДЕЛЬ			СИПБ6КД9-11/БПС		СИПБ10КД9-11/БПС	
Мощность			6 кВА / 5,4 кВт		10 кВА / 9 кВт	
Вход	Система		Однофазная с заземлением			
	Номинальное напряжение		220/230/240 В переменного тока			
	Диапазон напряжений		120...276 В переменного тока			
	Диапазон частот		45-66 Гц			
	Кэффициент мощности		≥ 0,99			
	Суммарное значение кэффициента 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 байпас			
	Питание от генератора		Поддерживается			
Выход	Система		Однофазная с заземлением			
	Номинальное напряжение		220/230/240 В переменного тока			
	Кэффициент 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	50/60 Гц ± 0,1%			
	Кэффициент амплитуды нагрузки		3:1			
	Кэффициент 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		± 96/108/120 В постоянного тока (настраиваемое, от 16 до 20 штук АКБ)			
	Время обеспечения резервного питания		В зависимости от количества подключенных батарейных блоков			
	Время подзаряда до 90% емкости		В зависимости от количества подключенных батарейных блоков			
	Ток заряда		Максимальный ток 10 А (ток заряда можно устанавливать в соответствии с емкостью установленных батарей)			
	Время переключения			0 мс		
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		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, подключение 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 байпас, 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			
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			
	Подклчение внешней батареи		Кабельное соединение через разъем			
	Сечение кабелей, мм²		6		16	
Интерфейсы			USB, RS232/485, порты параллельной работы, карты SNMP и "сухие" контакты (приобретаются отдельно)			
Рабочие условия окружающей среды	Температура эксплуатации		0...40°C (рекомендованная для АКБ + 15...+ 25°C)			
	Относительная влажность		0...95% (без конденсации)			
	Температура хранения		- 25...+ 55°C			
	Высота над уровнем моря		< 1500 м, на высоте > 1500 м нагрузка должна пропорционально снижаться			
Соответствие стандартам	Безопасность		ТР ТС 004/2011, МЭК 62040-2, МЭК 62040-1-1			
	ЭМС		ТР ТС 020/2011. МЭК 62040-2			



Серия СИПБ 6~10 кВА онлайн двойного преобразования 3-фазный вход с отдельным байпас 1-фазный выход

Источники бесперебойного питания СИПБ 6-10 кВА Rack/Tower двойного преобразования напряжения предназначены для защиты компьютеров, серверов, телекоммуникационных систем, автоматики, систем безопасности и контроля доступа.

Благодаря использованию архитектуры онлайн с двойным преобразованием ИБП обеспечивает абсолютную защиту от всех проблем с электропитанием.

Универсальная установка в стойку или на пол, возможность параллельной работы до четырех ИБП и подключение нескольких внешних аккумуляторных блоков делают модели этой серии оптимальным решением для централизованной защиты ответственного оборудования, устанавливаемого в 19" телекоммуникационную стойку.



Характеристики

- Технология двойного преобразования (онлайн)
- Нулевое время переключения на батареи
- Отдельный вход байпас для повышения надежности системы
- Встроенный корректор коэффициента мощности
- Полностью цифровое управление (цифровой процессор сигналов)
- Коэффициент выходной мощности 1,0
- Гармоника тока на выходе: не более 2% на линейной нагрузке
- Энергосберегающий режим (ECO)
- Оптимизированная группа батарей: 16/18/20 штук (настраивается)
- Широкий диапазон входных напряжений: 208...478 В
- Широкий диапазон входных частот: 40...70 Гц
- Самотестирование при запуске ИБП
- Автоматическая диагностика неисправностей
- Защита от повышенного входного напряжения
- Автоматический электронный байпас
- «Холодный» старт – запуск ИБП при отсутствии электросети
- Выходная розетка повышенной мощности
- Порты коммуникации: RS232/485, аварийное отключение, внешний байпас, параллельной работы
- Дополнительные опции: внутренние карты SNMP или «сухие» контакты



Горизонтальное размещение силового блока ИБП



Задняя панель ИБП



Для ИБП данной серии предлагаются дополнительные аккумуляторные блоки

Серия СИПБ 6~10 кВА онлайн двойного преобразования 3-фазный вход и 1-фазный выход

Характеристики

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		380/400/415 В переменного тока			
	Диапазон напряжений		208 ...478 В переменного тока			
	Диапазон частот		40...70 Гц			
	Козффициент мощности		≥ 0,99			
	Суммарное значение козффициента нелинейных искажений тока на входе		≤ 3% (100% нелинейная нагрузка)			
	Диапазон напряжений байпас		Максимальное напряжение: + 25% (настраиваемо + 10%, + 15%, + 20%) Минимальное напряжение: - 45% (настраиваемо - 20%, - 30%) Диапазон частотной защиты: ± 10%			
	Диапазон напряжений в экононом режиме		Аналогичный режиму байпас			
	Питание от генератора		Поддерживается			
Выход	Система		Однофазная с заземлением			
	Номинальное напряжение		220/230/240 В переменного тока			
	Козффициент 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	(50/60 ± 0,2%) Гц			
	Козффициент амплитуды нагрузки		3:1			
	Козффициент 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		± 96/108/120 В постоянного тока (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		12 А		14 А	
Время переключения			0 мс			
Защита	Перегрузочная способность	Режим работы от электросети	Нагрузка ≤ 110% - длительность 60 мин, ≤ 125% - длительность 10 мин, ≤ 150% - длительность 1 мин, > 150% - переход на байпас			
		Режим работы от батарей	Нагрузка ≤ 110% - длительность 10 мин, ≤ 125% - длительность 1 мин, ≤ 150% - длительность 5 сек., > 150% - выключение ИБП			
		Режим байпаса	Длительная работа при нагрузке до 125%, защитный автомат			
	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			
Предупредительные сигналы			Звуковые и визуальные			
Индикатор	Состояние на ЖКИ и светодиодном индикаторе		Режим работы от электросети, режим работы от батарей, экономный режим работы, режим байпас, 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			
Физические характеристики	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)			
	Подключение внешней батареи		Кабельное соединение через 3х контактный разъем			
	Сечение кабелей, мм²		6		10	
Интерфейсы			RS232/485, порты параллельной работы, карта SNMP или "сухие" контакты (приобретается отдельно)			
Рабочие условия окружающей среды	Температура эксплуатации		0...40°C (рекомендованная для АКБ + 15...+ 25°C)			
	Относительная влажность		0...95% (без конденсации)			
	Температура хранения		- 25...+ 55°C			
	Высота над уровнем моря		< 1500 м, на высоте > 1500 м нагрузка должна пропорционально снижаться			
Соответствие стандартам	Безопасность		ТР ТС 004/2011, МЭК 62040-2, МЭК 62040-1-1			
	ЭМС		ТР ТС 020/2011, МЭК 62040-2			

