

ИБП СИПБ20БД.9-31 онлайн двойного преобразования с трехфазным входом и мощным зарядным устройством



Производитель: Парус электро

Артикул: АПСМ.435341.008-02

Модель: СИПБ20БД.9-31

Онлайн ИБП СИПБ20БД.9-31 двойного преобразования полной мощностью 20 кВА трехфазным входом и подключением внешних аккумуляторов.

Выходной коэффициент мощности 0,9.

Параллельная работа до четырех ИБП.

Внутренний слот для установки SNMP-карты.

Подключение

- Выходной коэффициент мощности 0.9 обеспечивает высокую плотность мощности
- Синусоидальное выходное напряжение во всех режимах работы и нулевое время переключения на аккумуляторы
- Трехфазный вход оптимизирует нагрузку на электросеть
- Параллельная работа до 4 ИБП
- Зарядное устройство с током до 10 ампер для подключения внешних батарейных блоков большой емкости
- Автоматическое включение оборудования при восстановлении электросети
- "Холодный" старт - включение ИБП при отсутствии электропитания

Управление

- Информативный ЖК-дисплей и дополнительная мнемосхема
- Встроенные интерфейсы управления USB, RS-232
- Внутренний слот для карт SNMP, Modbus или "сухие" контакты
- Порт аварийного отключения (EPO)
- Дополнительный интерфейс "сухие" контакты (опционально)

Установка и эксплуатация

- Режим высокой эффективности для экономии электроэнергии (ECO режим)
- Интеллектуальный заряд аккумуляторов для продления их срока службы
- Встроенный сервисный байпас для удобства обслуживания
- Автоматическое самотестирование для увеличения надежности системы
- "Горячая" замена аккумуляторов (опционально)

Модель ИБП	СИПБ20БД.9-31
Полная мощность, кВА	20
Активная мощность, кВт	18
Фазы на входе	3 фазы
Фазы на выходе	1 фаза
Форм-фактор	Напольный
Гарантия	24 месяца
Вход	
Номинальное входное напряжение	380 В (опционально 400, 415 В)
Номинальный диапазон напряжений	208 ~ 478 В
Диапазон входной частоты	45 ~ 55 Гц (50Гц) или 55 ~ 65 Гц (60Гц)
Номинальный входной ток	до 125 ампер
Входной коэффициент мощности	≥ 0.99
Коэффициент нелинейных искажений на входе	$\leq 3\%$ (при 100% линейной нагрузке)
Диапазон напряжений в экономичном режиме	Макс +25% (опции +10%, +15%, +20%), мин -45% (опции -20%, -30%)
Тип входного соединения	Клеммный терминал: три фазы, нейтраль и заземление
Выход	
Номинальное выходное напряжение	220 В (опционально 230, 240 В)
Точность выходного напряжения	$\pm 1\%$
Топология и форма выходного напряжения	онлайн ИБП с "чистой" синусоидой на выходе
Искажения выходного напряжения	$\leq 2\%$ на линейной нагрузке
Выходная частота (режим работы от АКБ)	50, 60 ± 0.1 Гц
Выходной коэффициент мощности	0.9
Коэффициент пиковой нагрузки	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
КПД в режиме работы от электросети	$\geq 94.5\%$ при полной нагрузке
КПД в экономичном режиме	$\geq 97\%$ при полной нагрузке
Защита от всплесков напряжения	300 джоулей
Фильтрация	встроенный фильтр
Тип выходного соединения	Клеммный терминал: фаза, нейтраль и заземление
Обводная цепь (байпас)	
Тип байпас	Электронный и механический
Диапазон напряжений байпас	от +25% до -45% (настраиваемый)
Диапазон частот байпас	$\pm 10\%$ (настраиваемый $\pm 1\%$, $\pm 2\%$, $\pm 4\%$, $\pm 5\%$)
АКБ	
Наличие встроенных АКБ	Нет
Тип аккумуляторных батарей	Свинцово-кислотные герметизированные с защитой от утечки
Напряжение на шине постоянного тока	± 96 В, ± 108 В, ± 120 В постоянного тока (опционально)
Время автономной работы (50% и 100% нагрузка)	В зависимости от емкости подключенного батарейного кабинета
Время перезаряда	В зависимости от емкости подключенного батарейного кабинета
Режим заряда	Интеллектуальный заряд с температурной компенсацией напряжения

Ток заряда	до 10 ампер (настраиваемый)
Время переключения на батареи	0 мс - с электросети на АКБ
Защита батарей	Защита от переразряда, перенапряжения, короткого замыкания
Коммуникации и интерфейсы	
Интерфейсные порты	RS232, USB
Внутренний слот для карты управления	Слот для карты SNMP или "сухие" контакты
Аварийное отключение (EPO)	Есть
ЖК-дисплей и индикация	Цифровой ЖК-дисплей и светодиодная индикация с мнемосхемой
Звуковая сигнализация	Неисправность электросети, низкий заряд батарей, перегрузка, ошибка ИБП
Рабочие условия	
Температура эксплуатации	0°C ~ 40°C
Относительная влажность при эксплуатации	0 ~ 95 %
Высота над уровнем моря	0 ~ 3000 метров
Температура хранения	-25°C ~ +55°C
Высота хранения над уровнем моря	0 ~ 10000 метров (рекомендованная)
Класс защиты	IP20
Тепловыделение в режиме работы от электросети	4915 BTU/час
Уровень шума	менее 58 дБ
Физические характеристики	
Размер (Ш x Г x В), мм	250x502x616
Размер упаковки (Ш x Г x В), мм	350x635x838
Вес нетто, кг	40
Вес брутто, кг	47
Соответствие стандартам	
Безопасность	ТР ТС 004/2011, МЭК 62040-1
ЭМС	ТР ТС 020/2011, МЭК 62040-2