

Источник бесперебойного питания UPO-10KRT-320-E

Источник бесперебойного питания нового поколения с существенно улучшенными характеристиками и увеличенным до 1.0 выходным коэффициентом мощности. ИБП построен по схеме с двойным преобразованием напряжения. Сначала переменное напряжение внешней электросети АС преобразуется в постоянное напряжение DC, а затем встроенный инвертор преобразует постоянное напряжение в переменное. Параметры переменного напряжения находятся под постоянным микропроцессорным контролем и поддерживаются с высокой точностью. Этим достигается эффект независимости выходного напряжения ИБП от внешней электросети и обеспечивается высокая степень защиты критичной нагрузки.

Источник рассчитан на длительное время резервирования. Для работы нужно **от шестнадцати до двадцати внешних аккумуляторов 12В**. ИБП имеет мощное зарядное устройство, выполнен в корпусе для установки на горизонтальную поверхность (tower). Номинальная мощность модели - 10000 ВА 10000 Вт.



Область применения

Котлы и циркуляционные насосы отопительных систем, серверное оборудование, хранение данных, телекоммуникации, безопасность, банки, научные приборы и техника, медицинское и лабораторное оборудование, промышленность.



ИБП UPO-10KRT-320-E это стопроцентная защита вашего оборудования от негативных воздействий по электропитанию. Пониженное или повышенное напряжение, нестабильность формы сигнала, искажения и помехи во внешней электросети, кратковременные провалы или скачки напряжения, высоковольтные импульсы - все это не окажет отрицательного воздействия на работу оборудования.

Отличительные особенности

- Двойное преобразование, чистая синусоида на выходе. Минимальный выходной коэффициент нелинейных искажений.
- Цифровое управление параметрами работы выпрямителя, инвертора, зарядного устройства.
- Широкий диапазон входного напряжения.
- Выходной коэффициент мощности 1.0
- Входной коэффициент мощности более 0.99
- Минимальный уровень помех во внешнюю сеть.
- Компактный корпус, надежная конструкция, современная элементная база.
- Энергосберегающие технологии. Высокий КПД.
- Автоматическая самодиагностика при запуске.
- Автоматический трехуровневый заряд батарей с функцией самотестирования эффективно обеспечивает увеличение срока службы АКБ.
- EMI/RFI фильтр.
- Внешние аккумуляторные батареи, мощное зарядное устройство.
- Холодный старт.
- Защита по входу и выходу от короткого замыкания и перегрузки, защита от перегрева, защита от глубокого разряда и перезаряда батарей и т.д.
- Звуковая сигнализация (работа от батарей, ошибка, неисправность ИБП).
- Регулируемая в зависимости от нагрузки скорость вращения вентиляторов.
- Широкие возможности удаленного управления и мониторинга параметров и режимов работы.
- Программное обеспечение в комплекте поставки. Программный запуск: автоматическая самодиагностика, закрытие программ при малом остаточном заряде АКБ, график выключения и перезагрузки, журнал, лог неисправностей.

Технические характеристики

Полная мощность	10 кВА
Активная мощность	10 кВт

Вход

Номинальное входное напряжение	208/220/ 230 /240В 1ф + N + Gnd
Диапазон входного напряжения	110В ~ 288В при нагрузке от 0% до 50% 176В ~ 288В при нагрузке 100% линейная зависимость нижнего придела в диапазоне 110В ~ 176В при изменении нагрузки от 50% до 100%
Номинальная частота	50/60Гц (автоматическое определение)
Диапазон частоты входного напряжения	40Гц ~ 60Гц при частоте 50Гц 50Гц ~ 70Гц при частоте 60Гц
Коэффициент мощности	Не менее 0.99
Защита по входу от КЗ	автоматический выключатель

Выход

Номинальное напряжение	208/220/ 230 /240В 1ф + N + Gnd устанавливается пользователем
Погрешность напряжения	±1%
Номинальная частота	50/60Гц ± 0.1Гц
Коэффициент мощности	1.0
Форма выходного сигнала	Чистая синусоида
Гармонические искажения	менее 1% (линейная нагрузка), менее 4% (нелинейная нагрузка)
Крест фактор	3:1
Перегрузочная способность	101% ~ 110% переключение в байпас через 10 минут 111% ~ 125% переключение в байпас через 1 минуту 126% ~ 150% переключение в байпас через 30 секунд
Время переключения (сеть/батареи и обратно)	0 мс

Батареи

Номинальное напряжение	192/204/216/228/240В устанавливается
Конфигурация	Внешние от 16 до 20 шт. × 12В устанавливается
Время резервирования	Зависит от подключенных аккумуляторов
Зарядный ток	до 5А

Разъемы и подключения

Разъем для подключения внешнего питания	Клеммный терминал
Разъем для подключения нагрузки	Клеммный терминал

Прочие характеристики

КПД	более 95% в нормальном режиме, более 98% в ЭКО – режиме
Отображение информации	Монохромный LCD-дисплей + Светодиодная индикация
Аварийное отключение ЕРО	да
Мониторинг	RS-232, USB - стандартно, AS400, SNMP - опционально
Рабочая температура	0°C ~ 40°C
Влажность	0% ~ 95% без конденсата
Уровень шума	Менее 58 дБ (1 метр)

Масса и габариты

Габариты ИБП ШХГХВ	191 × 495 × 350 мм
Вес нетто	16.5 кг
Габариты в упаковке ШХГХВ	318 × 617 × 475 мм
Вес брутто	18.0 кг

Время резервирования

Расчет времени автономной работы в минутах в зависимости от аккумуляторного комплекта и нагрузки.

Батарейный комплект Количество × Емкость АКБ	Нагрузка					
	500 Вт	2000 Вт	4000 Вт	6000 Вт	8000 Вт	10000 Вт
16 шт. × 26 Ач	490	110	35	25	14	9
16 шт. × 40 Ач	910	170	65	40	25	16
16 шт. × 65 Ач	1440	310	130	70	45	32
16 шт. × 100 Ач	2320	600	240	140	75	60
16 шт. × 150 Ач	3450	860	350	230	155	110