

ИБП UPO-10KRT-192-I

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 сети преобразуется в постоянное напряжение, а затем встроенный инвертор преобразует постоянное напряжение в переменное.

Параметры выходного напряжения контролируются микропроцессором и поддерживаются с высокой точностью. Этим достигается эффект независимости напряжения на выходе ИБП от внешней электросети и обеспечивается защита подключенных приборов от перебоев в энергоснабжении.

Источник бесперебойного питания работает от встроенных аккумуляторных батарей, выполнен в корпусе для установки на горизонтальную поверхность.

Область применения

- Серверы.
- Хранение данных.
- Банки.
- Телекоммуникации.
- Безопасность.
- Медицина.
- Наука.
- Промышленность.



Панель управления

Монохромный LCD-дисплей отображает параметры входной и выходной сети, уровень нагрузки и уровень заряда аккумуляторных батарей.

Светодиодная индикация показывает режим работы ИБП



ИБП UPO-10KRT-192-I это стопроцентная защита вашего оборудования от негативных воздействий по электропитанию. Пониженное или повышенное напряжение, нестабильность формы сигнала, искажения и помехи во внешней электросети, 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. В онлайн режиме КПД более 94% (при нагрузке 100%), более 95% (при нагрузке 60%), в ЭКО-режиме более 98%.
- Автоматическая самодиагностика при запуске.
- Пользовательская настройка уровня выходного напряжения.
- Автоматический трехуровневый заряд батарей с функцией самотестирования эффективно обеспечивает увеличение срока службы АКБ.
- EMI/RFI фильтр.
- Холодный старт, возможен запуск ИБП от батарей без напряжения на входе ИБП.
- ИБП имеет защиту по входу и выходу от перегрузки, защиту от короткого замыкания, защиту инвертора от перегрева, предупреждение низкого напряжения на АКБ, защиту от глубокого разряда батареи и т.д.
- Доступно подключение дополнительного аккумуляторного модуля.
- Звуковая сигнализация (работа от батарей, ошибка, неисправность ИБП).
- Регулируемая в зависимости от нагрузки скорость вращения вентиляторов.
- Работа в режиме частотного преобразователя.
- Широкие возможности удаленного управления и мониторинга режимов работы. RS-232, USB – стандартно, карта «сухих» контактов AS400, SNMP - опционально.
- ПО в комплекте поставки. Программный запуск: самодиагностика, закрытие программ при малом заряде АКБ, график выключения и перезагрузки, журнал событий, 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 короткого замыкания 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% (100% линейная нагрузка)
Менее 4% (100% 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

Тип Свинцово-кислотные необслуживаемые, герметизированная, технология AGM

Номинальное напряжение 192В

Конфигурация Встроенные 16 шт. × 12В 9Ач

Время резервирования 3 - 4 минуты при 100% нагрузке
8 - 9 минут при 50% нагрузке

Зарядный ток 1А

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

Отображение режима работы Светодиодная индикация

Аварийное отключение ЕРО да

Мониторинг RS-232, USB

Опции мониторинга «сухие» контакты AS400 или SNMP

Класс защиты корпуса IP20

Цвет черный

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 × 711 мм

Вес нетто 62 кг

Габариты в упаковке ШхГхВ 310 × 685 × 941 мм

Вес брутто 70 кг