

### Источник бесперебойного питания UPO-6000T-192-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 - 6000 ВА 6000 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-6000T-192-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 6 кВА

Активная мощность 6 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  $\pm 1\%$

Номинальная частота 50/60Гц  $\pm 0.1$ Гц

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. x 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 55 дБ (1 метр)

### Масса и габариты

Габариты ИБП ШxГxВ 191 x 465 x 350 мм

Вес нетто 14.5 кг

Габариты в упаковке ШxГxВ 318 x 595 x 475 мм

Вес брутто 16.0 кг

### Время резервирования

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

Батареинный комплект Количество x Емкость АКБ	Нагрузка					
	500 Вт	1000 Вт	2000 Вт	3000 Вт	4000 Вт	6000 Вт
16 шт. x 26 Ач	490	210	110	55	35	25
16 шт. x 40 Ач	910	385	170	115	65	40
16 шт. x 65 Ач	1440	720	310	180	130	70
16 шт. x 100 Ач	2320	1160	600	310	240	140
16 шт. x 150 Ач	3450	1720	860	570	350	230