

Источник бесперебойного питания UPO-2000RT-48-I

Компактная, надежная и недорогая модель ИБП с двойным преобразованием напряжения (топология online). Источник спроектирован с учетом всех новейших разработок и решений в области построения систем бесперебойного энергоснабжения, обладает высоким выходным коэффициентом мощности, низким коэффициентом нелинейных искажений входного тока, высокой энергоэффективностью, отличается простотой управления и оригинальным дизайном. ИБП выполнен в универсальном корпусе RT, позволяющем устанавливать его горизонтально (в 19 дюймовые шкафы или стойки) либо вертикально (на пол). Номинальная мощность модели - 2000 ВА 1800 Вт.

ИБП UPO-2000RT-48-I работает от встроенных аккумуляторных батарей. Для увеличения времени резервирования доступно подключение дополнительного батарейного модуля UB-48-9-RT.

**Область применения**

Телекоммуникации, серверное оборудование, хранение данных, безопасность, банки, наука, лабораторное оборудование, медицина, промышленность.



ИБП UPO-2000RT-48-I относится к классу источников с двойным преобразованием, работа которых происходит по следующему принципу. На входе ИБП переменное напряжение электросети (AC) на первом этапе преобразуется в постоянное напряжение (DC). Далее инвертор преобразует постоянное напряжение в переменное. Параметры переменного напряжения находятся под постоянным процессорным контролем и поддерживаются с высокой точностью. Этим достигается эффект независимости выходного напряжения ИБП от внешней электросети и обеспечивается высокая степень защиты критичной нагрузки.

Отличительные особенности

- Двойное преобразование, чистая синусоида на выходе. Минимальный коэффициент нелинейных искажений по выходу (менее 2%).
- Цифровое управление параметрами работы выпрямителя, инвертора, зарядного устройства.
- Широкий диапазон входного напряжения.
- Выходной коэффициент мощности 0,9.
- Низкий уровень помех во внешнюю сеть. Входной коэффициент мощности более 0,98.
- Надежность конструкции. Используются только высококачественные компоненты и модули.
- Автоматическая самодиагностика при запуске.
- Установка пользователем уровня выходного напряжения и конечного уровня разряда АКБ.
- Универсальный корпус RT.
- Интеллектуальное управление зарядом АКБ.
- Высокий КПД. Энергосберегающие технологии.
- Подключение дополнительного батарейного модуля.
- LCD-дисплей, отображающий рабочие параметры температуру, уровень нагрузки, уровень заряда АКБ.
- Звуковая сигнализация (работа от батарей, ошибка, неисправность ИБП).
- Фильтрация помех, защита от перегрузки и короткого замыкания, защита от высоковольтных импульсов, защита от перегрева.
- Холодный старт, возможен запуск ИБП от батарей без напряжения на входе ИБП.
- Работа в режиме частотного преобразователя.
- Автоматический запуск при появлении напряжения на входе ИБП после аварийного отключения по низкому уровню заряда батарей.
- Регулируемая в зависимости от нагрузки скорость вращения вентиляторов.
- Широкие возможности удаленного мониторинга.

Технические характеристики		
Полная мощность	2 кВА	
Активная мощность	1800 Вт	
Вход		
Номинальное входное напряжение	208/220/ 230 /240В 1ф + N + Gnd.	
Диапазон входного напряжения	110В ~ 300В при нагрузке от 0% до 50% 176В ~ 280В при нагрузке от 50% до 100%	
Диапазон частоты входного напряжения	40Гц ~ 70Гц	
Коэффициент мощности	Не менее 0.99	
Диапазон напряжения байпаса	-25% ~ +15%	
Выход		
Номинальное напряжение	208/220/ 230 /240В 1ф + N + Gnd. устанавливается пользователем	
Номинальная частота	50/60Гц ± 0.1Гц	
Погрешность напряжения	±1%	
Коэффициент мощности	0.9	
Гармонические искажения	Менее 2% (100% линейная нагрузка) Менее 5% (100% нелинейная нагрузка)	
Крест фактор	3:1	
Перегрузочная способность	105% ~ 125%	переключение в байпас через 1 минуту
	125% ~ 150%	переключение в байпас через 30 секунд
	более 150%	переключение в байпас через 300 мс
Время переключения (сеть / батареи и обратно)	0 мс	
Батареи		
Тип	Свинцово-кислотные необслуживаемые, технология AGM	
Номинальное напряжение	48В	
Конфигурация	Встроенные 4 шт. × 12В 9Ач	
Время резервирования	3 - 4 минуты при 100% нагрузке 10 минут при 50% нагрузке	
Зарядный ток	1А	
Метод заряда	Трехэтапный заряд	
Разъемы и подключения		
Разъем для подключения внешнего питания	IEC 320 C20	
Количество разъемов для подключения нагрузки	8 (из них с питанием от батарей 8)	
Тип разъема для подключения нагрузки	IEC 320 C13 (компьютерный)	
Подключение модуля АКБ	да	
Аварийная сигнализация		
Некритичная ошибка	Звуковой сигнал 1 раз в 4 секунды	
Низкий уровень заряда АКБ	Звуковой сигнал 1 раз в секунду	
Перегрузка	Звуковой сигнал 2 раза в секунду	
Неисправность ИБП	Непрерывный звуковой сигнал	
Прочие характеристики		
КПД	режим online - более 90%, ЭКО-режим – более 95%	
Мониторинг	RS-232, USB	
Опции	SNMP, «сухие» контакты AS400, EPO (аварийное отключение)	
LCD-дисплей	Напряжение, частота вход/выход, уровень нагрузки, уровень заряда батарей, рабочая температура, режим работы, неисправность ИБП	
Рабочая температура	0°C ~ 40°C	
Влажность	0% ~ 90% без конденсата	
Уровень шума	Менее 50 дБ (1 метр)	
Рельсы для установки в стойку	опционально	
Масса и габариты		
Габариты ИБП ШхГхВ	440 × 660 × 88 мм	
Высота в юнитах	2U	
Вес нетто	22.7 кг	
Габариты в упаковке ШхГхВ	545 × 780 × 200 мм	
Вес брутто	26.6 кг	