

UPO 6кВА - 20кВА 3/1 серия бестрансформаторных источников бесперебойного питания, построенных по схеме двойным преобразованием напряжения. В линейке представлены модели с трехфазным входом и однофазным выходом. Все модели серии также поддерживают работу в режиме однофазный вход / однофазный выход.

Отличительная особенность источников серии UPO 6кВА - 20кВА 3/1 простота в управлении и надежность конструкции. Минимальный, необходимый большинству пользователей функционал, в полной мере реализован принцип «установил и забыл». Простой и надежный ИБП с хорошими техническими характеристиками.



СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

серверы, телекоммуникации, безопасность, медицина, банки, промышленность.



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Цифровое управление через DSP-процессор обеспечивает высокую эффективность, надежность и компактность ИБП.
- Широкий диапазон входного напряжения и частоты.
- Увеличенный до 0,9 коэффициент выходной мощности.
- Функция холодного старта (запуск ИБП от батарей при отсутствии напряжения на входе).
- Энергосберегающие технологии. Высокий КПД системы (в ЭКО-режиме более 98%).
- ИБП поддерживает два вида преобразования частоты: 50 Гц на входе – 60 Гц на выходе; 60 Гц на входе – 50 Гц на выходе.
- Работа в двух режимах: трехфазный вход / однофазный выход и однофазный вход / однофазный выход.
- Автоматическая и ручная диагностика ИБП.
- Интеллектуальное управление работой с батареями. Автоматический трехуровневый заряд батарей с функцией самотестирования обеспечивает значительное увеличение срока службы АКБ.
- ИБП содержит защиту по входу и выходу от перегрузки, защиту от короткого замыкания, защиту инвертора от перегрева, предупреждение низкого напряжения батареи и т.д.
- Автоматическая регулировка скорости вращения вентиляторов в зависимости от нагрузки.
- Широкий выбор коммуникационных портов: RS232, USB, RS485, опционально: SNMP-карта и плата «сухих» контактов.
- Аварийное отключение нагрузки (EPO).
- LED индикация и LCD дисплей. Отображаются режимы работы ИБП, входные/выходные параметры и информация об ошибках.
- Параллельное подключение до восьми ИБП по схеме «N+1» (опция).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	UPO-31-6КТ-192-7-I	UPO-31-10КТ-192-9-I	UPO-31-10КТ-240-0-E	UPO-31-20КТ-240-0-E
Полная/активная мощность	6 кВА/5,4 кВт	10 кВА/9 кВт	10 кВА/9 кВт	20 кВА/18 кВт
Вход				
Номинальное напряжение	3/1: 380/400/415В 1/1: 220/230/240В			
Диапазон входного напряжения	Режим 3/1: 190В ~ 520В при нагрузке 50% 277В ~ 520В при нагрузке 100% Режим 1/1: 110В ~ 300В при нагрузке 50%; 160В ~ 300В при нагрузке 100%			
Частота	40Гц ~ 70 Гц			
Коэффициент мощности	Режим 3/1: ≥ 0,95 Режим 1/1: ≥ 0,99			
Выход				
Выходное напряжение	208/220/230/240В ±1% (устанавливается с панели управления)			
Выходная частота	50/60Гц ± 0,1Гц			
Коэффициент нелинейных искажений (КНИ)	≤ 2% (линейная нагрузка), ≤ 5% (нелинейная нагрузка)			
Крест-фактор	3:1 (максимум)			
Форма сигнала	Чистая синусоида			
КПД	≥93% при работе от внешней сети ≥92 при работе от батарей ≥98% в ЭКО-режиме			
Время переключения	0 мс			
Работа при перегрузках	Нагрузка 105% ~ 125% – переход в байпас через 3 минуты Нагрузка 125% ~ 150% – переход в байпас через 30 секунд Нагрузка более 150% – переход в байпас через 500 мс			
Батареи				
Тип	Свинцово-кислотные необслуживаемые			
Напряжение на шине постоянного тока DC	192В (опционально 240В)			
Конфигурация батарей (только модели I)	16шт. x 12В 7Ач	16 шт. x 12В 9Ач	Нет	
Ток заряда	Модель I: 1 А Модель E: 7 А			
Прочие характеристики				
Удаленный мониторинг	Порт RS-232, USB, SNMP (опционально), AS400 (опционально)			
Светодиодный и ЖК-дисплей	Показывают работу инвертора, байпаса, батарей, режим работы от батарей, входное/выходное напряжение и частоту, нагрузку, температуру, уровень заряда батарей, неисправность ИБП			
Звуковая индикация	Отсутствие сетевого напряжения, низкий уровень заряда батарей, перегрузка, неисправность ИБП			
Уровень шума (1 метр)	≤58 дБ		≤60 дБ	
Рабочая температура	0°C ~ 40°C			
Влажность	20% – 90% без конденсата			
Габариты ИБП (ШxГxВ)	262 x 580 x 732 мм		262 x 580 x 628 мм	
Вес нетто	73.0 кг	74.0 кг	38.5 кг	39.0 кг

* Макрировка I - модель в стандартном корпусе Tower со встроенными батареями.

* Макрировка E - модель в стандартном корпусе Tower с мощным зарядным устройством под внешние батареи.