

СЕРИЯ UPO 3/3

10 кВА – 30 кВА

UPO 10кВА - 30кВА 3/3 – новая серия трехфазных источников бесперебойного питания с двойным преобразованием напряжения (Онлайн). Простое управление, компактность, доступная цена делают данные источники прекрасным выбором для защиты оборудования малых и средних центров обработки данных (ЦОД), систем безопасности и аварийного освещения, медицинского, научного и лабораторного оборудования, а также оборудования для управления технологическими процессами небольшой мощности.

Функциональные возможности ИБП этой серии ограничены до минимально необходимого пользователю уровня. На дисплее отображаются только нужные параметры, нет большинства неиспользуемых пользователями настроек и функций. Как результат – простой и надежный ИБП с хорошими техническими характеристиками.



СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

серверы, телекоммуникации, торговля, безопасность, медицина, банки, наука, лабораторное оборудование, промышленность.



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Трехфазный источник бесперебойного питания (трехфазный вход, трехфазный выход).
- Истинное двойное преобразование. Полностью цифровое управление.
- Выпрямитель на IGBT-транзисторах с коррекцией входного коэффициента мощности (PFC).
- Широкий диапазон входного напряжения и частоты.
- Не создает помех в электросети. Коэффициент нелинейных искажений по входу менее 3%.
- Ручной и статический байпас в стандартной комплектации.
- Раздельный вход статического байпаса и выпрямителя в стандартной комплектации.
- Интеллектуальное управление зарядом батарей.
- Компактные размеры, экономия рабочего пространства.
- Простое и понятное управление. Минимальные функциональные возможности не требуют от пользователя специфических знаний и умений.
- Возможность установки пользователем уровня выходного напряжения.
- Возможность установки пользователем уровня конечного разряда батарей.
- Стабильная работа с любыми типами нагрузки.
- LCD-дисплей с минимально необходимым функционалом. LED индикация для отображения режима работы и сигнализации об ошибках.
- Параллельная работа для наращивания мощности либо для создания резервирования по схеме N+1 до шести источников бесперебойного питания (опционально).
- Мониторинг по порту RS-232 или USB в стандартной комплектации, «сухие контакты» карта RS-485 и SNMP-карта опционально.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	UPO-3-10K	UPO-3-15K	UPO-3-20K	UPO-3-30K	
Номинальная мощность	10 кВА / 9 кВт	15 кВА / 12,5 кВт	20 кВА / 18 кВт	30 кВА / 27 кВт	
Вход					
Номинальное напряжение	360/380/400/415В, (3Ф+N+PE)				
Диапазон напряжения	190В ~ 485В при нагрузке от 0% до 50% 277В ~ 485В при нагрузке от 50% до 100%				
Частота	50 / 60 Гц (авто определение)				
Диапазон частоты	40 Гц ~ 70 Гц				
Коэффициент мощности	≥ 0.99				
Диапазон напряжения байпаса	-40% ~ +15%				
Выход					
Номинальное напряжение	360/380/400/415В (устанавливается), (3Ф+N+PE)				
Погрешность напряжения	± 1%				
Частота	50 / 60 Гц ± 0.1 Гц				
Коэффициент мощности	0.9				
Крест фактор	3:1				
Гармонические искажения (THDi)	менее 2% (линейная нагрузка) менее 5% (нелинейная нагрузка)				
Время переключения	0 мс				
Перегрузочная способность инвертора	101% ~ 125% переход в байпас через 10 минут 125% ~ 150% переход в байпас через 1 минута более 150% переход в байпас через 0.5 секунд				
Перегрузочная способность статического байпаса	101% ~ 125% выключение через 20 минут 125% ~ 150% выключение через 2 минуты более 150% выключение через 1 секунду				
Батареи					
Номинальное напряжение	Модель I	240В			
	Модель E	192В стандартно (240В опционально)			
Встроенные АКБ (модель I)	до трех линеек встроенных АКБ 60 шт. 12В 7/9Ач				
Максимальный ток заряда	1А/2А/5А/7А (устанавливается)				
Система					
КПД	Нормальный режим: более 93% ECO режим: более 98%				
Индикация	LCD-дисплей + LED				
Аварийные сигналы	Режим работы от батарей, низкое напряжение на батареях, перегрузка, неисправность вентиляторов и др.				
Параллельная работа	до 6 шт. ИБП				
Защита	От: короткого замыкания, перегрузки, перегрева, низкого разряда батарей, пониженного или повышенного напряжения.				
Мониторинг	RS232 / USB / EPO (стандартная комплектация) RS485 / AS400 / SNMP (опции)				
Общие					
Рабочая температура	0°C ~ 40°C				
Влажность	< 95% (без конденсата)				
Уровень шума (1 метр)	менее 60 dB				
Защита корпуса	IP20				
Габаритные размеры ИБП (ШхГхВ), мм.	Модель I	350x785x1078			
	Модель E	350x655x732			
Вес без АКБ, кг.	Модель I	76	81	82	86
	Модель E	55	60	61	65

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

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