

Источник бесперебойного питания East EA900Pro-S 3 kVA

ИБП построен по схеме с двойным преобразованием напряжения (online). Модель проста в управлении, характеризуется отличными техническими характеристиками, высокой надежностью современным дизайном и доступной ценой. Источник обеспечивает наивысшую степень защиты подключенной нагрузки. 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 вашего оборудования. Номинальная мощность модели 3000ВА (2700Вт). Источник бесперебойного питания работает от встроенных аккумуляторных батарей, выполнен в корпусе для установки на горизонтальную поверхность (tower).



Область применения

Персональные компьютеры, офисное оборудование, торговля, безопасность, наука, медицина, лабораторное оборудование.



ИБП East EA900Pro-S 3 kVA относится к классу ИБП с двойным преобразованием, работа которых происходит по следующему принципу. На входе ИБП переменное напряжение внешней 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 от внешней электросети и обеспечивается высокая степень защиты подключенных к ИБП приборов.

Отличительные особенности

- Двойное преобразование, в любом режиме 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.
- Возможность установки пользователем уровня выходного напряжения и конечного уровня разряда АКБ.
- Интеллектуальное управление зарядом АКБ.
- Высокий КПД. Энергосберегающие технологии.
- Подключение дополнительного аккумуляторного 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 аккумуляторных батарей.
- Регулируемая в зависимости от нагрузки скорость вращения вентиляторов.
- Широкие возможности удаленного мониторинга.

Технические характеристики

Полная мощность	3 кВА
Активная мощность	2700 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 герметизированные технология AGM
Номинальное напряжение	72В
Конфигурация	Встроенные 6 шт. × 12В 9Ач
Время резервирования	3 - 4 минуты при 100% нагрузке 10 минут при 50% нагрузке
Зарядный ток	1А

Разъемы и подключения

Разъем для подключения внешнего питания	IEC 320 C20
Количество разъемов для подключения нагрузки	4 (из них с питанием от батарей 4)
Тип разъема для подключения нагрузки	Schuko CEE 7 (евророзетка)
Подключение модуля АКБ	да

КПД

Питание от сети	более 90%
Питание от батарей	более 85%
В режиме ECO	более 95%

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

Мониторинг	RS-232, USB стандартно SMS-модуль, AS400 или SNMP опционально
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)

Масса и габариты

Габариты ИБП ШхГхВ	191 × 418 × 335 мм
Вес нетто	27.2 кг
Габариты в упаковке ШхГхВ	320 × 535 × 470 мм
Вес брутто	29 кг