

Источник бесперебойного питания East EA900 G4 6 kVA LCDH

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 East EA900 G4 6 kVA LCDH 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 ± 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. \times 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 ШхГхВ 191 \times 465 \times 350 мм

Вес нетто 14.5 кг

Габариты в упаковке ШхГхВ 318 \times 595 \times 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 \times Емкость АКБ	Нагрузка					
	500 Вт	1000 Вт	2000 Вт	3000 Вт	4000 Вт	6000 Вт
16 шт. \times 26 Ач	490	210	110	55	35	25
16 шт. \times 40 Ач	910	385	170	115	65	40
16 шт. \times 65 Ач	1440	720	310	180	130	70
16 шт. \times 100 Ач	2320	1160	600	310	240	140
16 шт. \times 150 Ач	3450	1720	860	570	350	230