

ИБП East EA900 G4 10 kVA LCDS

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 сети преобразуется в постоянное напряжение, а затем встроенный инвертор преобразует постоянное напряжение в переменное.

Параметры выходного напряжения контролируются микропроцессором и поддерживаются с высокой точностью. Этим достигается эффект независимости напряжения на выходе ИБП от внешней электросети и обеспечивается защита подключенных приборов от перебоев в энергоснабжении.

Источник бесперебойного питания работает от встроенных аккумуляторных батарей, выполнен в корпусе для установки на горизонтальную поверхность.

Область применения

- Серверы.
- Хранение данных.
- Банки.
- Телекоммуникации.
- Безопасность.
- Медицина.
- Наука.
- Промышленность.



Панель управления

Монохромный LCD-дисплей отображает параметры входной и выходной сети, уровень нагрузки и уровень заряда аккумуляторных батарей.

Светодиодная индикация показывает режим работы ИБП



ИБП East EA900 G4 10 kVA LCDS 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. В онлайн режиме КПД более 94% (при нагрузке 100%), более 95% (при нагрузке 60%), в ЭКО-режиме более 98%.
- Автоматическая самодиагностика при запуске.
- Пользовательская настройка уровня выходного напряжения.
- Автоматический трехуровневый заряд батарей с функцией самотестирования эффективно обеспечивает увеличение срока службы АКБ.
- EMI/RFI фильтр.
- Холодный старт, возможен запуск ИБП от батарей без напряжения на входе ИБП.
- ИБП имеет защиту по входу и выходу от перегрузки, защиту от короткого замыкания, защиту инвертора от перегрева, предупреждение низкого напряжения на АКБ, защиту от глубокого разряда батареи и т.д.
- Доступно подключение дополнительного аккумуляторного модуля.
- Звуковая сигнализация (работа от батарей, ошибка, неисправность ИБП).
- Регулируемая в зависимости от нагрузки скорость вращения вентиляторов.
- Работа в режиме частотного преобразователя.
- Широкие возможности удаленного управления и мониторинга режимов работы. RS-232, USB – стандартно, карта «сухих» контактов AS400, SNMP – опционально.
- ПО в комплекте поставки. Программный запуск: самодиагностика, закрытие программ при малом заряде АКБ, график выключения и перезагрузки, журнал событий, лог неисправностей.

Технические характеристики

Полная мощность 10 кВА

Активная мощность 10 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 короткого замыкания 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% (100% линейная нагрузка)
Менее 4% (100% 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

Тип Свинцово-кислотные необслуживаемые, герметизированная, технология AGM

Номинальное напряжение 192В

Конфигурация Встроенные 16 шт. $\times$ 12В 9Ач

Время резервирования 3 - 4 минуты при 100% нагрузке
8 - 9 минут при 50% нагрузке

Зарядный ток 1А

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

Отображение режима работы Светодиодная индикация

Аварийное отключение ЕРО да

Мониторинг RS-232, USB

Опции мониторинга «сухие» контакты AS400 или SNMP

Класс защиты корпуса IP20

Цвет черный

Рабочая температура 0°C ~ 40°C

Влажность 0% ~ 95% без конденсата

Уровень шума Менее 58 дБ (1 метр)

Масса и габариты

Габариты ИБП ШхГхВ 191 $\times$ 495 $\times$ 711 мм

Вес нетто 62 кг

Габариты в упаковке ШхГхВ 310 $\times$ 685 $\times$ 941 мм

Вес брутто 70 кг