

Источник бесперебойного питания East EA615-S RT – это линейно-интерактивный ИБП со встроенными аккумуляторными батареями номинальной мощностью 1500ВА 1200 Вт. Отличительная особенность данной модели – чистое синусоидальное выходное напряжение. Это позволяет источнику стабильно работать с любыми типами нагрузки, в том числе с трансформаторными блоками питания и электродвигателями. Модель предназначена для монтажа в серверные шкафы и/или стойки либо можно установить источник на любую горизонтальную поверхность.

ИБП имеет светодиодную индикацию, отображающую режим работы источника, а также монохромный LCD-дисплей, показывающий параметры входной и выходной электросети, уровень нагрузки и уровень заряда аккумуляторных батарей.



Область применения

Персональные компьютеры, офисное оборудование, торговля, серверное оборудование, наука, медицина, системы безопасности, лабораторное оборудование.



В конструкции источника бесперебойного питания используется автотрансформатор (система автоматической регулировки напряжения, AVR), при помощи которого ИБП стабилизирует напряжение в достаточно широком диапазоне (172В - 285В) без перехода на работу от аккумуляторных батарей. Тем самым экономится энергия встроенных аккумуляторов и значительно продлевается срок их службы.

Отличительные особенности

- Микропроцессорное управление.
- Линейно-интерактивная технология, чистое синусоидальное выходное напряжение.
- Широкий диапазон входного напряжения и частоты.
- Выходной коэффициент мощности 0,8.
- Встроенный AVR (автоматический регулятор напряжения – стабилизатор).
- Универсальный корпус RT.
- Надежность конструкции. При производстве используются только высококачественные компоненты и модули.
- ЖК-дисплей, отображающий параметры входной и выходной сети, уровень заряда АКБ и параметры работы ИБП.
- Светодиодная индикация, отображающая режим работы ИБП.
- Звуковая сигнализация (работа от батарей, некритичная ошибка, неисправность ИБП).
- Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- Возможность установки пользователем уровня выходного напряжения, частоты, диапазона частоты и конечного напряжения разряда АКБ.
- Интеллектуальное управление зарядом АКБ. Широкие возможности настройки пользователем параметров зарядного устройства.
- Функция холодного старта (запуск ИБП при отсутствии напряжения на входе).
- Автоматическое выключение при отсутствии нагрузки (устанавливается и настраивается для режима работы "от батарей").
- Низкий уровень шума. Работа вентиляторов по датчику температуры.
- Высокая совместимость с генератором любого типа. Возможность работы от генератора большинства производителей.
- Автоматический запуск при появлении напряжения на входе ИБП после отключения по низкому уровню заряда аккумуляторных батарей.
- Широкие возможности удаленного мониторинга.

Технические характеристики

Полная мощность 1.5 кВА

Активная мощность 1200 Вт

Вход

Номинальное напряжение 200/220/230/240В AC

Диапазон входного напряжения $\pm 25\%$

Номинальная частота 50/60Гц (автоматическое определение)

Диапазон частоты $\pm 10\%$ (устанавливается 5% и 15%)

Работа от генератора Доступна установка корректирующего коэффициента, если мощность генератора меньше мощности ИБП

Выход

Номинальное напряжение 200/220/230/240В AC устанавливается пользователем

Диапазон напряжения $\pm 10\%$ при работе от сети
 $\pm 5\%$ при работе от батарей

Номинальная частота 50/60Гц

Диапазон частоты $\pm 0.5\%$ при работе от батарей

Форма выходного сигнала Чистая синусоида

Время переключения менее 10 мс

Функция энергосбережения. Доступно, настраивается.
Отключение при отсутствии нагрузки Для батарейного режима доступно установить уровень минимальной нагрузки и время отключения

Коэффициент нелинейных искажений (THDV) менее 5%

Перегрузочная способность в режиме от сети при нагрузке до 110% - 120 секунд, 110% ~ 125% - 60 секунд, 125% ~ 150% - 10 секунд, далее переход в байпас

Перегрузочная способность в режиме от батарей при нагрузке до 110% - 60 секунд, 110% ~ 125% - 10 секунд, 125% ~ 150% - 5 секунд, далее выключение

Защита от короткого замыкания, перегрузки, низкого заряда батарей, перезаряда батарей, перегрева

Батареи

Тип Свинцово-кислотные необслуживаемые, технология AGM

Номинальное напряжение 24В

Конфигурация 2 шт. $\times$ 12В 9Ач

Время резервирования 2 - 3 минуты при 100% нагрузке
5 - 6 минут при 50% нагрузке

Зарядный ток 1А

Параметры зарядного устройства Доступна настройка напряжения заряда, напряжения поддерживающего заряда, напряжения сигнализации низкого уровня заряда батарей, напряжения отключения

Разъемы и подключения

Разъем для подключения внешнего питания IEC 320 C14

Количество разъемов для подключения нагрузки 6 (из них с питанием от батарей 6)

Тип разъема для подключения нагрузки IEC 320 C13 (компьютерный) – 3 шт.
Schuko CEE 7 (евророзетка) – 3 шт.

Прочие характеристики

КПД инвертора 80%

Мониторинг USB - стандартно, «сухие» контакты AS400 или SNMP - опционально

Отображение информации LED индикация + LCD дисплей.

Рабочая температура $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$

Влажность 0% ~ 90% без конденсата

Уровень шума менее 40 дБ (1 метр)

Рельсы для установки в стойку опционально

Масса и габариты

Габариты ИБП ШхГхВ 440 $\times$ 410 $\times$ 132 мм

Высота в юнитах 3U

Вес нетто 17.2 кг

Габариты в упаковке ШхГхВ 611 $\times$ 505 $\times$ 235 мм

Вес брутто 20.4 кг