

Источник бесперебойного питания East Home 1600

Линейно-интерактивный ИБП, рассчитанный на обеспечение длительного времени автономной работы и работающий от внешних аккумуляторных батарей. Источник оборудован встроенным стабилизатором напряжения и способен обеспечить стабилизированное энергоснабжение нагрузки при нестабильном сетевом электропитании, а также чистое синусоидальное бесперебойное энергоснабжение при отключении сетевого напряжения.

ИБП работает от **двух внешних аккумуляторной батареи 12В**, имеет мощное зарядное устройство, выполнен в корпусе для установки на горизонтальную поверхность. Номинальная мощность модели - 1600Вт.



Область применения

Котлы отопления, циркуляционные насосы отопительных систем, бытовая техника, противопожарные системы и системы безопасности.



Чистый синусоидальный сигнал на выходе в любом режиме работы позволяет подключать к данной модели даже очень чувствительную нагрузку, в том числе трансформаторные блоки питания и электродвигатели. Источник бесперебойного питания Home 1600 отлично подходит для электропитания отопительных котлов, циркуляционных насосов систем отопления, оборудования охранных и противопожарных систем.

Отличительные особенности

- Микропроцессорное управление.
- Встроенный стабилизатор напряжения
- Линейно-интерактивная технология, чистое синусоидальное выходное напряжение в батарейном режиме.
- Широкий диапазон входного напряжения и частоты продлевает срок службы аккумуляторных батарей.
- Выходной коэффициент мощности 1.0 позволяет подключить к источнику больше активной мощности.
- Простота управления, надежность конструкции, современная элементная база.
- Экономичное решение, экономичность эксплуатации. Минимальное количество аккумуляторных батарей. ИБП работает от двух аккумуляторов 12В.
- Компактный корпус позволяет разместить ИБП на любой горизонтальной поверхности (небольшая ниша, полка и т.д.).
- Мощное интеллектуальное зарядное устройство с ШИМ контролем и с широкими возможностями настройки параметров заряда.
- Автоматическое выключение при отсутствии нагрузки для батарейного режима (устанавливается и настраивается).
- Защита от неправильного подключения аккумуляторных батарей – звуковой сигнал.
- Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- Защита аккумуляторных батарей от глубокого разряда и перезаряда.
- Защита от повышенного или пониженного напряжения, фильтрация помех, защита от перегрева, защита от высоковольтных импульсов.
- Возможность использования в качестве инвертора в системах альтернативной энергетики.
- Низкий уровень шума. Изменение скорости вращения вентиляторов происходит автоматически по сигналу с датчика температуры в случаях, когда это действительно необходимо.
- Совместимость работы с генераторами большинства производителей. Настраиваемый входной диапазон частоты. Поправочный коэффициент (устанавливается) при использовании генераторов, мощность которых меньше мощности ИБП.
- ЖК-дисплей, отображающий параметры входной сети и параметры работы ИБП.
- Функция холодного старта (запуск ИБП при отсутствии напряжения на входе).
- Автоматический запуск при появлении напряжения на входе ИБП после отключения по низкому уровню заряда аккумуляторных батарей (настраивается).

Технические характеристики

Полная мощность 1600 ВА

Активная мощность 1600 Вт

Вход

Номинальное напряжение 230В

Диапазон входного напряжения 150В ~ 282В при установленном выходном напряжении 220В
156В ~ 294В при установленном выходном напряжении 230В
163В ~ 307В при установленном выходном напряжении 240В

Номинальная частота 50/60Гц (автоматическое определение)

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

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

Выход

Номинальное напряжение 220/230/240В АС устанавливается пользователем

Диапазон напряжения $\pm 5\%$ 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

Коэффициент нелинейных искажений (THDV) менее 5%

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

Перегрузочная способность, режим 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, неправильного подключения АКБ

Батареи

Номинальное напряжение 24В

Конфигурация 2 шт. $\times$ 12В

Время резервирования Зависит от внешних аккумуляторов

Зарядный ток 40А настройка тока заряда с шагом 1А при $I < 10А$, 5А при $I > 10А$

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

Разъемы и подключения

Разъем для подключения внешнего питания IEC 320 C14

Количество разъемов для подключения нагрузки 2 (из них с питанием от батарей 2)

Тип разъема для подключения нагрузки Schuko CEE 7 (евророзетка)

Прочие характеристики

Отображение информации LCD дисплей.

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

Влажность 0% ~ 93% без конденсата

Уровень шума менее 40 дБ (1 метр)

Масса и габариты

Габариты ИБП ШхГхВ 293 $\times$ 280 $\times$ 160 мм

Вес нетто 18.0 кг

Габариты в упаковке ШхГхВ 370 $\times$ 355 $\times$ 235 мм

Вес брутто 19.0 кг

Время резервирования

Расчет времени автономной работы в минутах в зависимости от аккумуляторного комплекта и нагрузки.

Батареинный комплект Количество $\times$ Емкость АКБ	Нагрузка				
	250 Вт	450 Вт	800 Вт	1300 Вт	1600 Вт
2 шт. $\times$ 65 Ач	310	150	65	31	25
2 шт. $\times$ 100 Ач	600	260	135	60	42
2 шт. $\times$ 150 Ач	860	470	195	110	80
2 шт. $\times$ 200 Ач	1080	600	315	165	135