

Источник бесперебойного питания East Home 300

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 **одной внешней аккумуляторной батареи 12В**, имеет мощное зарядное устройство, выполнен в корпусе для установки на горизонтальную поверхность. Номинальная мощность модели - 300Вт.



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 300 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 одной АКБ 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	300 ВА
Активная мощность	300 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	±10% (устанавливается ±5% и ±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	±5% при работе от батарей
Номинальная частота	50/60Гц
Диапазон частоты	±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	12В
Конфигурация	1 шт. × 12В
Время резервирования	Зависит от внешнего аккумулятора
Зарядный ток	15А 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°C ~ 40°C
Влажность	0% ~ 93% без конденсата
Уровень шума	менее 40 дБ (1 метр)

Масса и габариты

Габариты ИБП ШхГхВ	280 × 258 × 120 мм
Вес нетто	8.0 кг
Габариты в упаковке ШхГхВ	330 × 352 × 200 мм
Вес брутто	9.0 кг

Время резервирования

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

Батарейный комплект Количество x Емкость АКБ	Нагрузка				
	50 Вт	100 Вт	150 Вт	200 Вт	250 Вт
1 шт. x 65 Ач	900	450	250	170	130
1 шт. x 100 Ач	1440	720	480	300	230
1 шт. x 150 Ач	2150	1070	710	530	350
1 шт. x 200 Ач	2710	1350	900	680	540