

Источник бесперебойного питания East Home 2500

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 монтажа на стену. Номинальная мощность модели - 2500Вт.



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.

Отличительные особенности

- Микропроцессорное управление.
- Встроенный стабилизатор напряжения
- Линейно-интерактивная технология, чистое синусоидальное выходное напряжение.
- 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, минимальное количество аккумуляторных батарей. ИБП работает от двух аккумуляторов 12В.
- Монтаж на стену.
- 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.
- 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 разряду АКБ.

Технические характеристики

Полная мощность	2500 ВА
Активная мощность	2500 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
Защита от неправильного подключения аккумуляторов	звуковой сигнал

Батареи

Номинальное напряжение	24В
Конфигурация	2 шт. × 12В
Время резервирования	Зависит от внешних аккумуляторов
Зарядный ток	50А 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	Клеммный терминал
Тип разъема для подключения нагрузки	Клеммный терминал

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	302 × 209 × 479 мм
Вес нетто	32.0 кг
Габариты в упаковке	353 × 287 × 582 мм
Вес брутто	34.0 кг

Время резервирования

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

Батарейный комплект Количество x Емкость АКБ	Нагрузка				
	500 Вт	1000 Вт	1500 Вт	2000 Вт	2500 Вт
2 шт. x 65 Ач	135	45	27	17	12
2 шт. x 100 Ач	240	75	45	30	25
2 шт. x 150 Ач	360	155	110	60	45
2 шт. x 200 Ач	540	240	140	100	65