

### Источник бесперебойного питания East EA900Pro-H RT 1 kVA DC24V

Компактная, надежная и недорогая модель ИБП с двойным преобразованием напряжения (топология online). Источник спроектирован с учетом всех новейших разработок и решений в области построения систем бесперебойного энергоснабжения, обладает высоким выходным коэффициентом мощности, низким коэффициентом нелинейных искажений входного тока, высокой энергоэффективностью, отличается простотой управления и оригинальным дизайном. ИБП выполнен в универсальном корпусе RT, позволяющем устанавливать его горизонтально (в 19 дюймовые шкафы или стойки) либо вертикально (на пол).

Источник рассчитан на длительное время резервирования, работает **от двух внешних аккумуляторных батарей** и имеет мощное зарядное устройство. Номинальная мощность модели - 1000 ВА 900 Вт.



### Область применения

Котлы и циркуляционные насосы отопительных систем, телекоммуникации, серверное оборудование, хранение данных, безопасность, банки, наука, лабораторное оборудование, медицина, промышленность.



ИБП East EA900Pro-H RT 1 kVA DC24V относится к классу источников с двойным преобразованием, работа которых происходит по следующему принципу. На входе ИБП переменное напряжение электросети (AC) на первом этапе преобразуется в постоянное напряжение (DC). Далее инвертор преобразует постоянное напряжение в переменное. Параметры переменного напряжения находятся под постоянным процессорным контролем и поддерживаются с высокой точностью. Этим достигается эффект независимости выходного напряжения ИБП от внешней электросети и обеспечивается высокая степень защиты критичной нагрузки.

### Отличительные особенности

- Двойное преобразование, чистая синусоида на выходе в любом режиме работы.
- Минимальный коэффициент нелинейных искажений по выходу (менее 2%).
- Цифровое управление параметрами работы выпрямителя, инвертора, зарядного устройства.
- Широкий диапазон входного напряжения.
- Выходной коэффициент мощности 0,9.
- Низкий уровень помех во внешнюю сеть. Входной коэффициент мощности более 0,98.
- Надежность конструкции. Современная элементная база. Используются только высококачественные компоненты и модули.
- Автоматическая самодиагностика при запуске.
- Установка пользователем уровня выходного напряжения и конечного уровня разряда АКБ.
- Универсальный корпус RT.
- Интеллектуальное управление зарядом АКБ.
- Внешние АКБ, мощное зарядное устройство.
- LCD-дисплей, отображающий рабочие параметры температуру, уровень нагрузки, уровень заряда АКБ.
- Звуковая сигнализация (работа от батарей, ошибка, неисправность ИБП).
- Фильтрация помех, защита от перегрузки и короткого замыкания, защита от высоковольтных импульсов, защита от перегрева.
- Холодный старт, возможен запуск ИБП от батарей без напряжения на входе ИБП.
- Работа в режиме частотного преобразователя.
- Автоматический запуск в случае появления напряжения на входе ИБП после аварийного отключения по низкому уровню заряда батарей.
- Регулируемая в зависимости от нагрузки скорость вращения вентиляторов.
- Высокий КПД. Энергосберегающие технологии.
- Широкие возможности удаленного мониторинга.

## Технические характеристики

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Полная мощность   | 1 кВА  |
| Активная мощность | 900 Вт |

### Вход

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Номинальное напряжение       | 208/220/ <b>230</b> /240В 1ф + N + Gnd.  |
| Диапазон входного напряжения | 110В ~ 300В при нагрузке от 0% до 50%<br>176В ~ 280В при нагрузке от 50% до 100% |
| Диапазон частоты             | 40Гц ~ 70Гц  |
| Коэффициент мощности         | Не менее 0.99  |
| Диапазон напряжения байпаса  | -25% ~ +15%  |

### Выход

|   |  |
|---|--|
| Номинальное напряжение                      | 208/220/ <b>230</b> /240В ±1% 1ф + N + Gnd. устанавливается пользователем  |
| Номинальная частота                         | 50/60Гц ± 0.1Гц  |
| Коэффициент мощности                        | 0.9  |
| Гармонические искажения                     | Менее 2% (100% линейная нагрузка)<br>Менее 5% (100% нелинейная нагрузка)   |
| Крест фактор                                | 3:1  |
| Перегрузочная способность                   | 105% ~ 125% – переключение в байпас через 1 минуту<br>125% ~ 150% – переключение в байпас через 30 секунд<br>более 150% – переключение в байпас через 300 мс |
| Время переключения сеть / батареи и обратно | 0 мс   |

### Батареи

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Номинальное напряжение | 24В                                   |
| Конфигурация           | Внешние 2 шт. × 12В от 26Ач до 200Ач  |
| Время резервирования   | Зависит от подключенных аккумуляторов |
| Зарядный ток           | до 6А                                 |

### Разъемы и подключения

|  |   |
|--|---|
| Разъем для подключения внешнего питания          | IEC 320 C14   |
| Количество/тип разъемов для подключения нагрузки | 6 (из них с питанием от батарей 6) / IEC 320 C13 (компьютерный) |

### Аварийная сигнализация

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Некритичная ошибка        | Звуковой сигнал 1 раз в 4 секунды |
| Низкий уровень заряда АКБ | Звуковой сигнал 1 раз в секунду   |
| Перегрузка                | Звуковой сигнал 2 раза в секунду  |
| Неисправность ИБП         | Непрерывный звуковой сигнал       |

### Прочие характеристики

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Мониторинг                    | RS-232, USB стандартно<br>SMS-модуль, AS400 или SNMP опционально   |
| LCD-дисплей                   | Напряжение, частота вход/выход, уровень нагрузки, уровень заряда батарей, рабочая температура, режим работы, неисправность ИБП |
| Рабочая температура           | 0°C ~ 40°C   |
| Влажность                     | 0% ~ 90% без конденсата  |
| Уровень шума                  | Менее 50 дБ (1 метр)   |
| Рельсы для установки в стойку | опционально  |

### Масса и габариты

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Габариты ИБП ШхГхВ        | 440 × 470 × 88 мм  |
| Высота в юнитах           | 2U                 |
| Вес нетто                 | 7.6 кг             |
| Габариты в упаковке ШхГхВ | 545 × 590 × 200 мм |
| Вес брутто                | 11.1 кг            |

### Время резервирования

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

| Батарейный комплект<br>Количество × Емкость АКБ | Нагрузка |        |        |        |        |        |
|---|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
|   | 100 Вт   | 200 Вт | 300 Вт | 500 Вт | 700 Вт | 900 Вт |
| 2 шт. × 26 Ач                                   | 320      | 160    | 80     | 38     | 28     | 18     |
| 2 шт. × 40 Ач                                   | 560      | 240    | 150    | 80     | 45     | 35     |
| 2 шт. × 65 Ач                                   | 840      | 370    | 250    | 170    | 110    | 65     |
| 2 шт. × 100 Ач                                  | 1300     | 650    | 450    | 230    | 160    | 110    |
| 2 шт. × 150 Ач                                  | 2000     | 970    | 600    | 400    | 280    | 180    |