

Источник бесперебойного питания East EA900Pro-S RT 1 kVA

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). Номинальная мощность модели - 1000 ВА 900 Вт.

ИБП East EA900Pro-S RT 1 kVA работает от встроенных аккумуляторных батарей. Для увеличения времени резервирования доступно подключение дополнительного батарейного модуля East EA900Pro RT SBM 24-18.



Область применения

Телекоммуникации, серверное оборудование, хранение данных, безопасность, банки, наука, лабораторное оборудование, медицина, промышленность.



ИБП East EA900Pro-S RT 1 kVA 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. 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. 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.
- Высокий КПД. Энергосберегающие технологии.
- Подключение дополнительного батарейного модуля.
- 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.
- Широкие возможности удаленного мониторинга.

Технические характеристики

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

Вход

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

Выход

| | |
|---|--|
| Номинальное напряжение | 208/220/ 230 /240В 1ф + N + Gnd., устанавливается пользователем |
| Номинальная частота | 50/60Гц ± 0.1Гц |
| Погрешность напряжения | ±1% |
| Коэффициент мощности | 0,9 |
| Гармонические искажения | Менее 2% (100% линейная нагрузка) Менее 5% (100% нелинейная нагрузка) |
| Крест фактор | 3:1 |
| Перегрузочная способность | 105% ~ 125% – переключение в байпас через 1 минуту 125% ~ 150% – переключение в байпас через 30 секунд более 150% – переключение в байпас через 300 мс |
| Время переключения (сеть / батареи и обратно) | 0 мс |

Батареи

| | |
|------------------------|---|
| Тип | Свинцово-кислотные необслуживаемые, технология AGM |
| Номинальное напряжение | 24В |
| Конфигурация | Встроенные 2 шт. × 12В 9Ач |
| Время резервирования | 3 - 4 минуты при 100% нагрузке 10 минут при 50% нагрузке |
| Зарядный ток | 1А |
| Метод заряда | Трехэтапный заряд |

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) |
| Подключение модуля АКБ | да |

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

| | |
|-------------------------------|---|
| КПД | режим online - более 90%, ЭКО-режим – более 95% |
| Мониторинг | RS-232, USB |
| Опции | SNMP, «сухие» контакты AS400, EPO (аварийное отключение) |
| 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 | 12.3 кг |
| Габариты в упаковке ШХГхВ | 545 × 590 × 200 мм |
| Вес брутто | 15.8 кг |