

Источники бесперебойного питания



EAST GROUP CO., LTD
TEVO INTERNATIONAL

Официальный представитель в Республике Казахстан
г. Алматы, ул. Осипенко, 35А
Tel: +7 727 296 07 88
Mob: +7 701 750 07 88
Email: s@tevo.com.kz
<http://www.tevo.com.kz>

EAST GROUP CO., LTD.
Tevu International

ПРОФИЛЬ КОМПАНИИ

EAST POWER (East Group Co., Ltd.) – один из ведущих китайских производителей источников бесперебойного питания. Предприятие основано в 1989 году. За тридцать лет компания сумела пройти путь от небольшого производственного предприятия до мощной корпорации, занимающей лидирующие позиции на рынке электротехнической продукции юго-восточной Азии. Сегодня East Power входит в тройку лидеров по объемам производства ИБП в Китае и в ТОП 100 ведущих предприятий электроники Китая.

Для своих заказчиков East Power предлагает источники бесперебойного питания различных типов и назначения, инверторные системы, оборудование для альтернативной энергетики, стабилизаторы напряжения, преобразователи частоты, необслуживаемые аккумуляторные батареи, зарядные станции для электромобилей.

Предприятие располагает полным циклом производства конечной продукции, начиная от цехов изготовления и монтажа печатных плат, а также цеха производства корпусов и заканчивая финальной сборкой. Большинство наиболее важных для работоспособности оборудования комплектующих (трансформаторы, дроссели, аккумуляторные батареи и т.д.) компания East Power производит самостоятельно, не перепоручая столь ответственные элементы сторонним организациям. Высокий уровень производства подтвержден сертификатами соответствия по стандартам ISO 9001:2015 и ISO 14001:2004.



Главные производственные мощности в г. Дунгуань



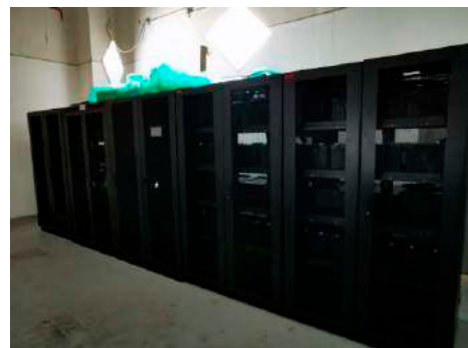
Штаб-квартира и исследовательский центр EAST | Производственные линии



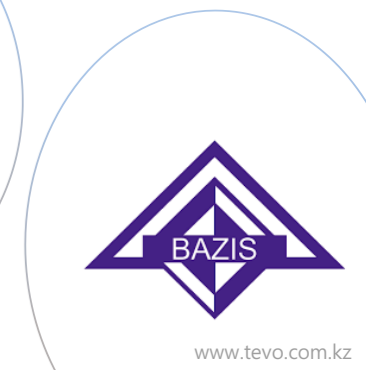
ПРОЕКТЫ В КАЗАХСТАНЕ



ПОСТАВКА И МОНТАЖ ИБП 1 МЕГАВАТТ



Бесперебойное снабжение электроэнергией университета
"IT UNIVERCITY" – г. Нур-Султан, Казахстан.
Проект сдан в июле, 2019 г.
Заказчик: BI GROUP



Список казахстанских организаций и объектов, где функционируют ИБП марки EAST



- РГП «Казахстанский центр межбанковских расчетов Национального банка Республики Казахстан»;
- Выставка "Astana-Expo 2017". Заказчики: Sembol Construction, Mabetex, Bazis-A.
- IT University, Astana. Заказчик: Bi-Group.
- МЦПС «Хоргос»;
- Телеканал «Жетысу»;
- Городская клиническая больница №5, г. Алматы;
- Здания Прокуратур в городах Астана, Актобе, Тараз, Кызылорда, Шымкент, Алматы;
- Центральная больница г. Тараз;
- Центральная больница г. Оскемен;
- ЦОН г. Петропавловск;
- ЦОН г. Кызылорда;
- Акимат Жамбылской области (лифты, здание);
- Акимат г. Тараз;

А также ряд частных предприятий по РК.



Astana Expo 2017



Проект бесперебойного снабжения электроэнергией систем пожаробезопасности, систем экстренного реагирования и видеонаблюдения выставки Astana-Expo 2017. г. Астана.

Заказчики:

1. Базис-А;
2. Sembol Construction;
3. Mabetex;
4. АО НК «Astana-Expo 2017».



EAST®

www.eastups.com

Серия Home — линейно-интерактивные источники бесперебойного питания, рассчитанные на обеспечение длительного времени автономной работы и работающие от внешних аккумуляторных батарей.

Источники оборудованы встроенным стабилизатором напряжения и способны обеспечивать стабилизированное энергоснабжение нагрузки при нестабильном сетевом электропитании, а также чистое синусоидальное бесперебойное энергоснабжение при отключении сетевого напряжения.

Чистый синусоидальный сигнал на выходе в любом режиме работы позволяет подключать к источникам серии Home даже очень чувствительную нагрузку, в том числе трансформаторные блоки питания и электродвигатели.

ИБП серии Home отлично подходят для электропитания котлов, аудио и видеотехники, компьютеров и офисной техники небольшой мощности.

сфера применения

котлы, насосы, бытовая техника



Серия Home 300 Вт – 3500 Вт



отличительные особенности

- Микропроцессорное управление.
- Встроенный стабилизатор напряжения.
- Широкий диапазон входного напряжения.
- Выходной коэффициент мощности 1.0 позволяет подключить к источнику больше активной мощности.
- Простота управления, надежность конструкции.
- ЖК-дисплей, отображающий параметры входной сети и параметры работы ИБП.
- Мощное интеллектуальное зарядное устройство с ШИМ контролем с возможностью настройки параметров заряда.
- Автоматическое выключение при отсутствии нагрузки (устанавливается и настраивается для режима работы "от батарей").
- Низкий уровень шума. Работа вентиляторов по датчику температуры.
- Комплексная защита по току, напряжению, температуре, защита батареи по разряду, перезаряду, неисправности.
- Возможность использования в качестве инвертора в системах альтернативной энергетики.
- Бесшумность. Включение вентиляторов происходит автоматически по сигналу датчика температуры в случаях, когда это действительно необходимо.

Технические характеристики

Модель	Home 300	Home 600	Home 1000	Home 1600	Home 2500	Home 3500
Номинальная мощность	300 ВА	600 ВА	1000 ВА	1600 ВА	2500 ВА	3500 ВА
Активная мощность	300 Вт	600 Вт	1000 Вт	1600 Вт	2500 Вт	3500 Вт
Вход						
Номинальное напряжение	200/220/230/240В AC					
Диапазон входного напряжения	±25%					
Номинальная частота	50/60Гц					
Диапазон входной частоты	±10% (устанавливается 5% и 15%)					
Работа от генератора	Доступна установка корректирующего коэффициента, если мощность генератора меньше мощности ИБП					
Выход						
Выходное напряжение	200/220/230/240В AC (устанавливается)					
Диапазон выходного напряжения	±10% при работе от сети ±5% при работе от батарей					
Выходная частота	50/60Гц					
Диапазон выходной частоты	±0.5% при работе от батарей					
Форма выходного сигнала	чистая синусоида					
Время переключения	менее 10 мс					
Отключение при отсутствии нагрузки	Доступно, настраивается. Для батарейного режима доступно установить уровень минимальной нагрузки и время отключения					
Коэффициент нелинейных искажений (THDV)	<5%					
Перегрузочная способность в режиме от сети при нагрузке	до 110% - 120 секунд, 110% ~ 125% - 60 секунд, 125% ~ 150% - 10 секунд, далее переход в байпас					
Перегрузочная способность в режиме от батарей	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					
Батареи						
Номинальное напряжение	12В			24В		
Ток заряда	15А	30А	40А	40А	50А	60А
	Доступна регулировка тока заряда с шагом 1А при I < 10А, 5А при I > 10А					
Параметры зарядного устройства	Доступна настройка напряжения заряда, напряжения поддерживающего заряда, напряжения сигнализации низкого уровня заряда батарей, напряжения отключения					
Функциональность и управление						
Отображение информации	LCD дисплей					
Звуковая сигнализация	да					
Прочие характеристики						
Уровень шума	менее 40 дБ (1 метр)					
Рабочая температура	0°C ~ 40°C					
Влажность	0% ~ 93% (без конденсата)					
Габариты (ШхГхВ), мм	280x258x120		293x280x160		302x479x209	
Вес, кг.	8.0	10.0	14.0	18.0	32.0	36.0

EAST[®]

www.eastups.com

Серия EA200
600 ВА – 2000 ВА

Источники бесперебойного питания серии EA200 – линейно-интерактивные ИБП номинальной мощностью от 600 ВА до 2000 ВА в корпусе для установки на горизонтальную поверхность (tower). Модели имеют светодиодную индикацию или жидкокристаллический дисплей для отображения рабочих параметров, режима работы и сигнализации о возникших проблемах и неисправностях.

Источники оснащаются автоматическим регулятором напряжения (автотрансформатор, AVR), который поддерживает напряжение на выходе источника в пределах, необходимых для питания нагрузки, защищая тем самым подключенную технику от небольших изменений внешней электросети. При пропадании входного напряжения ИБП переходит на работу от аккумуляторных батарей. Источники серии EA200 характеризуются минимальным временем переключения на питание от инвертора.

сфера применения

персональные компьютеры, бытовая техника, серверы, рабочие станции, офисное оборудование.

**отличительные особенности**

- Микропроцессорное управление.
- Полная синхронизация выходного напряжения при переключении на работу от батарей.
- Широкий диапазон входного напряжения.
- Встроенный AVR (автоматический регулятор напряжения).
- Аппроксимированная синусоида при работе от аккумуляторных батарей.
- Функция холодного старта (запуск ИБП при отсутствии напряжения на входе).
- Совместимость с генератором любого типа. Возможность работы от генератора большинства производителей.
- Автоматический заряд батарей.
- Полная защита от повышенного или пониженного напряжения.
- Защита от скачков и посадок напряжения.
- Не создает электромагнитных помех.
- Автоматическая диагностика при запуске ИБП.
- Уровень нагрузки ИБП должен составлять не менее 5% от номинальной мощности источника.
- Возможность удаленного мониторинга режимов работы.

Технические характеристики

Модель	EA260 LED	EA280 LED	EA2120 LED	EA2150 LCD	EA2200 LCD
Номинальная мощность	600 ВА	800 ВА	1200 ВА	1500 ВА	2000 ВА
Активная мощность	360 Вт	480 Вт	720 Вт	900 Вт	1200 Вт
Вход					
Номинальное входное напряжение	230В				
Диапазон входного напряжения	162В ~ 295В				
Номинальная частота	50/60Гц				
Диапазон входной частоты	±10%				
Выход					
Выходное напряжение	230В				
Диапазон выходного напряжения	±10% при работе от сети ±1% при работе от батарей				
Выходная частота	50/60Гц				
Диапазон выходной частоты	±1% при работе от батарей				
Форма выходного сигнала	Синусоида (в режиме работы от сети) Ступенчатая аппроксимация синусоиды (в режиме работы от батарей)				
Время переключения	менее 6 мс стандартно, менее 10 мс максимально				
Тип выходных разъемов питания	Schuko CEE 7 (евророзетка)				
Батареи					
Встроенные батареи	да				
Тип батарей	Свинцово-кислотная герметичная необслуживаемая АКБ технология AGM				
Количество/напряжение, емкость	1 шт. / 12В 7Ач	1 шт. / 12В 8Ач	2 шт. / 12В 7Ач	2 шт. / 12В 8Ач	2 шт. / 12В 9Ач
Время заряда	6 ~ 8 часов				
Функциональность и управление					
Отображение информации	LED	LED	LED	LCD	LCD
Звуковая сигнализация	да				
Прочие характеристики					
Уровень шума	Менее 40 дБ (1 метр)				
Рабочая температура	0°C ~ 40°C				
Влажность	0% ~ 90% (без конденсата)				
Материал корпуса	Пластик	Пластик	Пластик	Пластик	Металл
Габариты (ШхГхВ), мм	100x280x140		140x345x170		125x338x225
Вес, кг.	4.3	5.3	9.5	10.7	14.0

EA200Pro

400 VA ~ 1500 VA

НОВИНКА!



Features

- LED display or LCD display selectable
- Microprocessor-based digital control
- Boost and buck AVR for voltage stabilization
- Auto sensing frequency
- Wide input voltage range
- Power-on self test
- Cold start
- Auto restart when mains power is restored
- Auto track mains phase to ensure that inverter output voltage has same phase with utility voltage, reducing transfer time and peak surge
- Intelligent battery management: battery temperature compensation to extend the battery life; three-stage charging to shorten recharge time
- Short circuit, battery overcharge / overdischarge, overload, surge protections
- Automatic charging in OFF mode
- Optional no-load shutdown
- Optional USB & RJ45 ports
- Unattended safety shutdown: system alarm and auto Power-On / Off by USB interface communicating with PC

Rear Panel

1. Output Outlets (selectable)
2. TEL/Modem/Fax surge protection (optional)
3. USB (optional)
4. AC Input
5. Fuse



Optional outlets



Specifications

MODEL	EA240Pro	EA260Pro	EA280Pro	EA2120Pro	EA2150Pro	
Capacity	400 VA 240 W	600 VA 360 W	800 VA 480 W	1200 VA 720 W	1500 VA 900 W	
INPUT						
Voltage	100 / 110 / 120 V: 80 ~ 150 Vac; 220 / 230 / 240 V: 162 ~ 295 Vac (145 ~ 295 Vac optional)					
Frequency	50 / 60 Hz ± 10% (auto-sensing)					
OUTPUT						
Voltage	100 / 110 / 120 Vac ± 10% or 220 / 230 / 240 Vac ± 10%					
Frequency	50 / 60 Hz ± 1% (auto-sensing)					
Waveform	Mains mode: pure sine wave; Battery mode: simulated sine wave					
Transfer time	Typical 2 ~ 7 ms, 10 ms max.					
BATTERIES						
DC voltage	12 V			24 V		
Configuration	12 V / 4.5 Ah × 1	12 V / 7.0 Ah × 1	12 V / 8.0 Ah × 1	12 V / 7.0 Ah × 2	12 V / 8.0 Ah × 2	
Recharge time	6 ~ 8 h					
COMMUNICATIONS						
USB (optional)	Supports Windows® 98 / 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008 / Windows® 7 / 8 / 10					
OTHERS						
Protections	Short circuit – battery overcharge – overdischarge – overload – surge					
Humidity	20 ~ 90% RH @ 0 ~ 40°C (non-condensing)					
Noise level	≤ 45 dB (1 m)					
Plastic case	Net / Gross weight (kg)	3.8 / 4.2	4.2 / 4.6	5.0 / 5.4	9.4 / 9.9	9.8 / 10.3
	Dimensions (W × D × H) (mm)	90 × 305 × 165			115 × 320 × 220	
	Packaged dimensions (W × D × H) (mm)	133 × 349 × 232			161 × 369 × 290	
	Quantity / 20 ft	2300 pcs			1400 pcs	

- All specifications are subject to change without notice.
- Custom-made specifications are acceptable.



www.eastups.com

Серия EA200RM 600 ВА – 2000 ВА



Источники бесперебойного питания серии EA200RM представлены пятью моделями линейно-интерактивных ИБП номинальной мощностью от 600 ВА до 2000 ВА в корпусе для монтажа в 19' стойку.

Все модели серии имеют жидкокристаллический дисплей, на котором отображаются параметры входной/выходной сети, уровень заряда батарей, а также мощность подключенной нагрузки.

Все модели серии имеют встроенные аккумуляторные батареи.

сфера применения

персональные компьютеры, серверы, рабочие станции, безопасность, телекоммуникации



отличительные особенности

- Широкий диапазон входного напряжения и частоты.
- Возможность установки в 19' стойку (Rack Mount).
- Надежность конструкции, простота использования.
- Встроенный автоматический регулятор напряжения AVR (стабилизатор).
- Микропроцессорное управление.
- Автоматическая подстройка выходной частоты в зависимости от частоты на входе ИБП.
- Аппроксимированная синусоида при работе от аккумуляторных батарей.
- LCD-дисплей и звуковая сигнализация об ошибках.
- Автоматический заряд батарей.
- Минимальное время переключения на работу от аккумуляторных батарей (менее 6 миллисекунд).
- Холодный старт (запуск ИБП при отсутствии напряжения на входе).
- Автоматическая диагностика при запуске ИБП.
- Автоматическое выключение при отсутствии нагрузки.
- Отображение уровня заряда батарей и уровня нагрузки.
- Защита от скачков и посадок напряжения.
- Защита от высоковольтных импульсов.
- Фильтрация помех.
- Полная защита от повышенного или пониженного напряжения.

Технические характеристики

Модель	EA260RM LCD	EA280RM LCD	EA2120RM LCD	EA2150RM LCD	EA2200RM LCD
Номинальная мощность	600 ВА	800 ВА	1200 ВА	1500 ВА	2000 ВА
Активная мощность	360 Вт	480 Вт	720 Вт	900 Вт	1200 Вт
Вход					
Номинальное входное напряжение	230В				
Диапазон входного напряжения	162В ~ 295В				
Номинальная частота	50/60Гц				
Диапазон входной частоты	±10%				
Выход					
Выходное напряжение	230В				
Диапазон выходного напряжения	±10% при работе от сети ±1% при работе от батарей				
Выходная частота	50/60Гц				
Диапазон выходной частоты	±1% при работе от батарей				
Форма выходного сигнала	Синусоида (в режиме работы от сети) Ступенчатая аппроксимация синусоиды (в режиме работы от батарей)				
Время переключения	менее 6 мс стандартно, менее 10 мс максимально				
Тип выходных разъемов питания	IEC 320 C13				
Батареи					
Встроенные батареи	да				
Тип батарей	Свинцово-кислотная герметичная необслуживаемая АКБ технология AGM				
Количество/напряжение, емкость	1 шт. / 12В 7Ач	1 шт. / 12В 8Ач	2 шт. / 12В 7Ач	2 шт. / 12В 8Ач	2 шт. / 12В 9Ач
Время заряда	6 ~ 8 часов				
Функциональность и управление					
Отображение информации	LCD-дисплей	LCD-дисплей	LCD-дисплей	LCD-дисплей	LCD-дисплей
Звуковая сигнализация	да				
Прочие характеристики					
Уровень шума	Менее 40 дБ (1 метр)				
Рабочая температура	0°C ~ 40°C				
Влажность	0% ~ 90% (без конденсата)				
Габариты (ШхГхВ), мм	440x310x88		440x310x132		
Высота в юнитах	2U		3U		
Вес, кг.	7.8	9.0	12.6	15.7	17.0



www.eastups.com

Серия EA600 500 ВА – 3000 ВА

Серия EA600 – линейно-интерактивные источники бесперебойного питания в стандартном корпусе номинальной мощностью от 500 ВА до 3000 ВА. В серии есть модели, как со встроенными аккумуляторными батареями, так и модели с мощным зарядным устройством, рассчитанные на длительное время работы от аккумуляторных батарей. ИБП серии EA600 имеют светодиодную индикацию, отображающую режим работы источника, а также монохромный LCD-дисплей, показывающий параметры входной/выходной электросети, нагрузки и батарей.



Отличительная особенность ИБП серии EA600 – чистый синусоидальный сигнал на выходе, что позволяет источникам бесперебойного питания стабильно работать с любыми типами нагрузки, в том числе с трансформаторными блоками питания и электродвигателями.

сфера применения

котлы, насосы, персональные компьютеры, бытовая техника, офисное оборудование, серверы, торговля, банки, медицина



отличительные особенности

- Микропроцессорное управление.
- Чистое синусоидальное выходное напряжение на выходе.
- Широкий диапазон входного напряжения и частоты.
- Встроенный AVR (автоматический регулятор напряжения — стабилизатор).
- Увеличенный до 0.8 выходной коэффициент мощности.
- Простота управления, надежность конструкции.
- ЖК-дисплей, отображающий параметры входной сети и параметры работы ИБП.
- Светодиодная индикация, отображающая режим работы ИБП.
- Звуковая сигнализация (работа от батарей, ошибка, неисправность ИБП).
- Автоматическая диагностика при запуске источника бесперебойного питания.
- Автоматический заряд батарей.
- Защита от перегрузки и короткого замыкания.
- Функция холодного старта (запуск ИБП при отсутствии напряжения на входе).
- Автоматическое выключение при отсутствии нагрузки (устанавливается и настраивается для режима работы "от батарей").
- Низкий уровень шума. Работа вентиляторов по датчику температуры.
- Совместимость с генератором любого типа. Возможность работы от генератора большинства производителей.
- Широкие возможности удаленного мониторинга режимов работы.

Технические характеристики

Модель	EA605	EA610	EA615	EA620	EA630	
Номинальная мощность	500 ВА	1000 ВА	1500 ВА	2000 ВА	3000 ВА	
Активная мощность	300 Вт	800 Вт	1200 Вт	1600 Вт	2400 Вт	
Вход						
Номинальное напряжение	200/220/230/240В AC					
Диапазон входного напряжения	±25%					
Номинальная частота	50/60Гц					
Диапазон входной частоты	±10% (устанавливается 5% и 15%)					
Работа от генератора	Доступна установка корректирующего коэффициента, если мощность генератора меньше мощности ИБП					
Выход						
Выходное напряжение	200/220/230/240В AC (устанавливается)					
Диапазон выходного напряжения	±10% при работе от сети ±5% при работе от батарей					
Выходная частота	50/60Гц					
Диапазон выходной частоты	±0.5% при работе от батарей					
Форма выходного сигнала	чистая синусоида					
Время переключения	менее 10 мс					
Функция энергосбережения. Отключение при отсутствии нагрузки	Доступно, настраивается. Для батарейного режима доступно установить уровень минимальной нагрузки и время отключения					
Коэффициент нелинейных искажений (THDV)	<5%					
Перегрузочная способность в режиме от сети при нагрузке	до 110% - 120 секунд, 110% ~ 125% - 60 секунд, 125% ~ 150% - 10 секунд, далее переход в байпас					
Перегрузочная способность в режиме от батарей	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					
Батареи						
Номинальное напряжение	12В	24В		Модель S: 36В Модель H: 48В	48	
Конфигурация встроенных батарей (для моделей S)		12В/7Ач 2 шт.	12В/9Ач 2 шт.	12В/9Ач 3 шт.	12В/9Ач 4 шт.	
Ток заряда	Модели S	1 А				
	Модели H	10А	15А	20А	25А	
Доступна регулировка тока заряда с шагом 1А при I < 10А, 5А при I > 10А						
Параметры зарядного устройства	Доступна настройка напряжения заряда, напряжения поддерживающего заряда, напряжения сигнализации низкого уровня заряда батарей, напряжения отключения					
Функциональность и управление						
Отображение информации	LED индикация + LCD дисплей					
Звуковая сигнализация	да					
Удаленный мониторинг	USB стандартно. SNMP, AS400 опционально					
Прочие характеристики						
Уровень шума	Менее 40 дБ (1 метр)					
Рабочая температура	5°C ~ 40°C					
Влажность	20% ~ 90% (без конденсата)					
Габариты (ШxГxВ), мм	Модели S	145x345x215			145x410x215	190x470x335
	Модели H				145x345x215	
Вес, кг.	Модели S		12.2	14.2	18.5	28.1
	Модели H	7.0	11.5		17.8	28.0

* S – модель в стандартном корпусе Tower со встроенными батареями.

* H – модель в стандартном корпусе Tower с мощным зарядным устройством под внешние батареи.



www.eastups.com

Серия EA600 RT 1000 ВА – 3000 ВА



Серия EA600 RT – линейно-интерактивные источники бесперебойного питания, которые можно установить на горизонтальную поверхность или смонтировать в 19" стойки. Предлагаются модели со встроенными аккумуляторными батареями номинальной мощностью от 1000 ВА до 3000 ВА.

Источники служат для защиты по энергоснабжению критически важного оборудования. К ИБП можно подключить различные сетевые устройства, телекоммуникационную аппаратуру, персональные компьютеры, устройства противопожарных систем и систем ограничения и контроля доступа.

сфера применения

персональные компьютеры, офисное оборудование, серверы, телекоммуникации, безопасность, медицина



отличительные особенности

- Чистое синусоидальное выходное напряжение. Можно подключать приборы с трансформаторными блоками питания и электродвигатели.
- Широкий диапазон входного напряжения и частоты позволяет реже переходить на работу от аккумуляторных батарей, тем самым увеличивается срок их службы.
- Встроенный автоматический регулятор напряжения (стабилизатор).
- Выходной коэффициент мощности увеличен до 0.8. К источнику можно подключить нагрузку с большей активной мощностью.
- Простое и понятное управление.
- Установка вертикально на горизонтальную поверхность или монтаж в 19" шкаф или стойку.
- Автоматическая диагностика при запуске источника бесперебойного питания.
- Интеллектуальное управление зарядом аккумуляторных батарей. Широкие возможности настройки параметров зарядного устройства. Настраивается напряжение заряда, напряжение поддерживающего заряда, напряжение сигнализации уровня низкого заряда АКБ, конечное напряжение разряда.
- Защита от перегрузки, короткого замыкания в нагрузку, перегрева, глубокого разряда и перезаряда аккумуляторных батарей.
- Функция холодного старта (запуск ИБП при отсутствии напряжения на входе).
- Низкий уровень шума и повышенная энергоэффективность. Работа вентиляторов по датчику температуры.
- Мониторинг по порту USB в стандартной комплектации. SNMP опционально.

Технические характеристики

Модель	EA610-S RT	EA615-S RT	EA620-S RT	EA630-S RT
Номинальная мощность	1000 ВА	1500 ВА	2000 ВА	3000 ВА
Активная мощность	800 Вт	1200 Вт	1600 Вт	2400 Вт
Вход				
Номинальное напряжение	200/220/230/240В AC			
Диапазон входного напряжения	±25%			
Номинальная частота	50/60Гц			
Диапазон входной частоты	±10% (устанавливается 5% и 15%)			
Работа от генератора	Доступна установка корректирующего коэффициента, если мощность генератора меньше мощности ИБП			
Выход				
Выходное напряжение	200/220/230/240В AC (устанавливается)			
Диапазон выходного напряжения	±10% при работе от сети ±5% при работе от батарей			
Выходная частота	50/60Гц			
Диапазон выходной частоты	±0.5% при работе от батарей			
Форма выходного сигнала	чистая синусоида			
Время переключения	менее 10 мс			
Функция энергосбережения. Отключение при отсутствии нагрузки.	Доступно, настраивается. Для батарейного режима доступно установить уровень минимальной нагрузки и время отключения			
Коэффициент нелинейных искажений (THDV)	<5%			
Перегрузочная способность в режиме от сети при нагрузке	до 110% - 120 секунд, 110% ~ 125% - 60 секунд, 125% ~ 150% - 10 секунд, далее переход в байпас			
Перегрузочная способность в режиме от батарей	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			
Батареи				
Номинальное напряжение	24В		36В	48
Конфигурация встроенных батарей	12В/7Ач 2 шт.	12В/9Ач 2 шт.	12В/9Ач 3 шт.	12В/9Ач 4 шт.
Ток заряда	1 А			
Параметры зарядного устройства	Доступна настройка напряжения заряда, напряжения поддерживающего заряда, напряжения сигнализации низкого уровня заряда батарей, напряжения отключения			
Функциональность и управление				
Отображение информации	LED индикация + LCD дисплей			
Звуковая сигнализация	да			
Удаленный мониторинг	USB стандартно, SNMP, AS400 опционально			
Прочие характеристики				
Уровень шума	менее 40 дБ (1 метр)			
Рабочая температура	5°C ~ 40°C			
Влажность	0% ~ 93% (без конденсата)			
Габариты (ШхГхВ), мм	440x340x88	440x410x132		
Высота в юнитах	2U	3U		
Вес, кг.	14.6	17.2	21.3	26.7



www.eastups.com

Серия EA900Pro 1 кВА – 3 кВА



EA900Pro – однофазные источники бесперебойного питания с двойным преобразованием напряжения (онлайн) в корпусе для монтажа на горизонтальную поверхность. Серия представлена шестью моделями с номинальной мощностью от 1 кВА до 3 кВА. Источники выпускаются в двух исполнениях: стандартное исполнение – со встроенными аккумуляторами на минимальное время автономной работы и «Long time» исполнение – с более мощным зарядным устройством и разъёмом для подключения внешних аккумуляторных батарей.

ИБП серии EA900Pro характеризуются широким диапазоном входного напряжения и частоты, высоким выходным коэффициентом мощности (0.9), стабильной работой с любыми типами нагрузки, высоким качеством исполнения, простым и понятным интерфейсом, а также инновационной системой управления зарядом аккумуляторных батарей.

сфера применения

персональные компьютеры, офисное оборудование, торговля, безопасность, наука, лабораторное оборудование, медицина.



отличительные особенности

- Двойное преобразование. Всегда чистая синусоида на выходе. Минимальный коэффициент нелинейных искажений выходного напряжения. Минимальный уровень помех во внешнюю сеть.
- Широкий диапазон входного напряжения и частоты.
- Цифровое управление параметрами работы выпрямителя, инвертора, зарядного устройства.
- Интеллектуальное управление зарядом АКБ.
- Высокий выходной коэффициент мощности 0.9.
- Простота и надежность конструкции. При производстве используются только высококачественные компоненты и модули.
- Автоматическая самодиагностика при запуске. Ручной запуск самотестирования.
- Широкие возможности по контролю и управлению. Возможность установки пользователем уровня выходного напряжения и конечного уровня разряда АКБ.
- Работа в режиме частотного преобразователя.
- Фильтрация помех, защита от перегрузки и короткого замыкания по выходу, защита от высоковольтных импульсов, защита от перегрева.
- Высокая энергоэффективность. Энергосберегающие технологии. ЭКО режим. КПД в экономном режиме до 95%.
- LCD-дисплей, отображающий параметры входной и выходной сети, рабочую температуру, уровень нагрузки, уровень заряда аккумуляторных батарей, а также параметры работы ИБП.
- Широкие возможности удаленного управления и мониторинга Программный запуск: автоматическая самодиагностика, закрытие программ в случае малого остаточного заряда батарей, график выключения и перезагрузки, журнал событий, лог неисправностей.

Технические характеристики

Модель	EA900Pro-S 1kVA	EA900Pro-H 1kVA	EA900Pro-S 2kVA	EA900Pro-H 2kVA	EA900Pro-S 3kVA	EA900Pro-H 3kVA
Полная мощность	1 кВА		2 кВА		3 кВА	
Активная мощность	900 Вт		1800 Вт		2700 Вт	
Вход						
Номинальное 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	40Гц ~ 70Гц					
Коэффициент мощности	Не менее 0,99					
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					
Батареи						
Тип	Свинцово-кислотные необслуживаемые, технология AGM					
Напряжение DC	24В	36В	48В	72В	72В	96В
Встроенные батареи	2шт × 9Ач		4шт × 9Ач		6шт × 9Ач	
Зарядный ток	1А	6А	1А	6А 12А - опция	1А	6А 12А - опция
Разъемы и подключения						
Разъемы для подключения нагрузки	2 (из них с питанием от батарей 2)		4 (из них с питанием от батарей 4)			
Тип выходного разъема	Schuko CEE 7 (еврозетка)					
Прочие характеристики						
Мониторинг	Порт RS-232, USB (стандартно) AS400 или SNMP (опционально)					
LCD-дисплей	Показывает входные и выходные параметры (напряжение, частота), уровень нагрузки, уровень заряда батарей, рабочую температуру, режим работы, неисправность ИБП					
Рабочая температура	0°C ~ 40°C					
Влажность	0% ~ 90% без конденсата					
Уровень шума	Менее 50 дБ (1 метр)					
Масса и габариты						
Габариты (ШхГхВ), мм	144 × 336 × 214			191 × 418 × 335		
Вес, кг.	9.5	6.0	18.0	10.5	27.2	11.0

* S - модель в стандартном корпусе Tower со встроенными батареями.

* H - модель в стандартном корпусе Tower с мощным зарядным устройством под внешние батареи.



www.eastups.com

Серия EA900Pro RT 1 кВА – 3 кВА



НОВИНКА!

EA900Pro RT – ИБП с двойным преобразованием напряжения в универсальном корпусе Rack Tower (RT), позволяющем устанавливать их как на горизонтальную поверхность, так и монтировать в 19' стойки и шкафы. Источники выпускаются в двух вариантах – со встроенными АКБ и рассчитанные на работу с внешними АКБ для реализации длительного времени автономной работы.

Источники бесперебойного питания серии EA900Pro RT служат для защиты по электропитанию важной ИТ-нагрузки (персональные компьютеры, рабочие станции, ответственные серверы, оборудование вычислительных центров), медицинского, банковского и промышленного оборудования, любой другой техники с повышенными требованиями к качеству питающей электросети.

сфера применения

телекоммуникации, серверы, хранение данных, безопасность, банки, наука, лабораторное оборудование, медицина, промышленность



отличительные особенности

- Универсальное исполнение корпуса, возможна установка как стандартная (например, на пол), так и в 19 дюймовый шкаф или стойку.
- Истинное двойное преобразование, всегда чистая синусоида на выходе. Минимальный коэффициент нелинейных искажений напряжения по выходу (менее 3%).
- Высокий выходной коэффициент мощности 0.9.
- Низкий уровень помех во внешнюю сеть. Входной коэффициент мощности более 0,98.
- Возможность установки запрета или разрешения цепи электронного (статического) байпаса, возможность установки уровня выходного напряжения и уровня конечного разряда АКБ.
- Автоматическая самодиагностика при запуске. Ручной запуск самодиагностики.
- Холодный старт, возможен запуск ИБП от батарей без напряжения на входе ИБП.
- Интеллектуальная система управления зарядом аккумуляторных батарей. Трехэтапный заряд.
- Большой LCD-дисплей, отображающий параметры входной и выходной сети, рабочую температуру, уровень нагрузки, уровень заряда аккумуляторных батарей, а также параметры работы ИБП.
- Фильтрация помех, защита от перегрузки и короткого замыкания по выходу, защита от высоковольтных импульсов, защита от перегрева.
- Автоматический запуск в случае появления напряжения на входе ИБП после аварийного отключения по низкому уровню заряда батарей.
- Звуковая сигнализация (работа от батарей, ошибка, неисправность ИБП).
- Высокий КПД до 90%, в ЭКО-режиме КПД более 98%.
- Широкие возможности удаленного управления и мониторинга режимов работы. RS-232, USB - стандартно. SNMP - опция.

Технические характеристики

Модель	EA900Pro-S RT 1kVA	EA900Pro-H RT 1kVA	EA900Pro-S RT 2kVA	EA900Pro-H RT 2kVA	EA900Pro-S RT 3kVA	EA900Pro-H RT 3kVA
Полная мощность	1 кВА		2 кВА		3 кВА	
Активная мощность	900 Вт		1800 Вт		2700 Вт	
Вход						
Номинальное 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	40Гц ~ 70Гц					
Коэффициент мощности	Не менее 0.99					
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)					
Форма сигнала	Чистая синусоида					
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					
Батареи						
Тип	Свинцово-кислотные необслуживаемые, технология AGM					
Напряжение DC	24В	36В	48В	72В	72В	96В
Встроенные батареи	2шт × 9Ач		4шт × 9Ач		6шт × 9Ач	
Зарядный ток	1А	6А	1А	6А	1А	6А
Прочие характеристики						
Мониторинг	Порт RS-232, USB (стандартно) AS400 или SNMP (опционально)					
LCD-дисплей	Показывает входные и выходные параметры (напряжение, частота), уровень нагрузки, уровень заряда батарей, рабочую температуру, режим работы, неисправность ИБП					
Рабочая температура	0°C ~ 40°C					
Влажность	0% ~ 90% без конденсата					
Уровень шума	Менее 50 дБ (1 метр)					
Масса и габариты						
Габариты (ШхГхВ), мм	440×468×88		440×658×88		440×468×88	
Высота в юнитах	2U					
Вес, кг.	12.3	7.6	22.7	9.7	29.3	10.0

* S - модель в стандартном корпусе Tower со встроенными батареями.

* H - модель в стандартном корпусе Tower с мощным зарядным устройством под внешние батареи.

EA900 G4

6 kVA ~ 10 kVA
PF 1.0



НОВИНКА!

Features

- Advanced DSP and 3-level technology
- Output power factor 1.0
- Active power factor correction (APFC), input power factor up to 0.99
- High efficiency 95% (up to 98% in ECO mode)
- Advanced digital parallel technology
- Wide input voltage range (110 ~ 288 Vac) and frequency range (40 ~ 70 Hz)
- 50 / 60 Hz frequency auto sensing
- Two modes of frequency conversion: 50 Hz input / 60 Hz output or 60 Hz input / 50 Hz output
- Dual-input design, supporting independent bypass
- Flexible battery configuration (settable 16 - 20 pcs batteries)
- Digitally controlled charger
- High charging current available (Max. 12 A)
- Charging voltage and current configured by demands
- Linear derating in low voltage input reducing battery discharging times, extending the service life of battery
- Intelligent battery management, automatic floating / equalizing charge control, charger dormancy control, increasing battery life by 50%

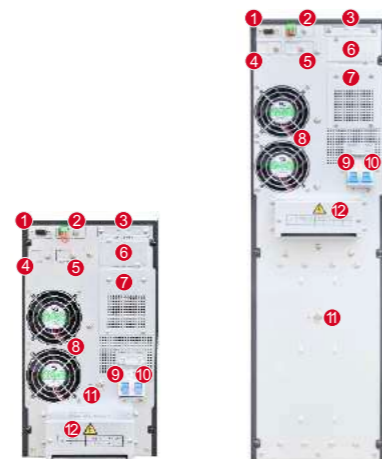
- Ability to switch on the UPS with batteries
- Settable delayed start time when mains power is restored, reducing the impact on power grid or generator
- Fan speed varies intelligently with temperature, reducing noise and extending its service life
- Equipped with self-aging function
- Compact internal layout, miniaturized the complete unit for small footprint
- LCD+LED display, multi-functional keys operation, friendly human-machine interface
- Powerful background software for parameters configuration
- Advanced multi-platform communications: RS232, USB, RS485, SNMP and dry contacts communication interfaces
- Effective software and hardware protection function, robust self-diagnostic function, and abundant event log for check

Available Options

- RS232 and smart card slot included
- Optional parallel function, battery temperature compensation, SNMP card, USB, RS485 card, dry contacts, EMD, and SMS alarms

Rear Panel

1. RS232
2. EPO
3. Parallel Port (optional)
4. USB (optional)
5. Temperature Detection (optional)
6. Intelligent Slot
7. Reserved: for manual bypass or battery breaker or outlets ect.
8. Fans
9. Bypass Breaker
10. Input Breaker
11. GND
12. Terminals and Cover



6/10 kVA (S)

Specifications

MODEL	EA906	EA9010
Capacity	6 kVA / 6 kW	10 kVA / 10 kW
INPUT		
Input wiring	Single-phase three-wire (1Φ + N + PE)	
Rated voltage	208 / 220 / 230 / 240 Vac	
Voltage range	110 ~ 176 Vac (linear derating between 50% and 100% load); 176 ~ 288 Vac (no derating)	
Rated frequency	50 / 60 Hz (auto-sensing)	
Frequency range	40 ~ 70 Hz	
Power factor	≥ 0.99	
Bypass voltage range	- 40% ~ +15% (settable)	
Total harmonic distortion (THDi)	≤ 5%	
OUTPUT		
Output wiring	Single-phase three-wire (1Φ + N + PE)	
Rated voltage	208 (PF=0.9) / 220 / 230 / 240 Vac	
Voltage regulation	± 1%	
Frequency	Synchronized to bypass in mains mode; 50 / 60 Hz ± 0.1% Hz in battery mode	
Waveform	Sinusoidal	
Power factor	1	
Total harmonic distortion (THDv)	≤ 1% (linear load); ≤ 4% (non-linear load)	
Crest factor	3:1	
Overload	102% ~ 110% for 10 min, 110% ~ 125% for 1 min, 125% ~ 150% for 30 s	
BATTERIES		
DC voltage	192 Vdc (192 ~ 240 Vdc settable)	
Number of battery	16 pcs (16 ~ 20 settable)	
Inbuilt battery (standard model)	12V / 7 Ah × 16	12 V / 9 Ah × 16
Charging current	Standard model: 1 A; Long time model: 5 A (default), 1 ~ 5 A settable; 12 A (optional)	
Recharge time	Standard model: 90% capacity restored in 8 hours; Long time model: depend on the capacity of battery	
SYSTEM		
Efficiency	≥ 94% at 100% load, max. 95% at 60% load, ≥ 98% in ECO mode	
Transfer time	0 ms	
Protections	Short-circuit, overload, overtemperature, battery low voltage, overvoltage, undervoltage and fan failure	
Max. number of parallel connections	4	
Communications	RS232 (standard), USB / RS485 / dry contacts / SNMP / battery temperature compensation (optional)	
Display	LCD + LED	
OTHERS		
Operating temperature	0°C ~ 40°C	
Storage temperature	-25°C ~ 55°C (without battery)	
Relative humidity	0 ~ 95% (non-condensing)	
Altitude	≤ 1000 m, derating 1% for each additional 100 m	
IP rating	IP 20	
Noise level at 1 m	≤ 55 dB	≤ 58 dB
Dimensions (W x D x H) (mm)	191 × 465 × 711 (S), 191 × 465 × 350 (H)	191 × 495 × 711 (S), 191 × 495 × 350 (H)
Packaged dimensions (W x D x H) (mm)	310 × 654 × 941 (S), 318 × 595 × 475 (H)	310 × 685 × 941 (S), 318 × 617 × 475 (H)
Net weight (kg)	53 (S), 14.5 (H)	62 (S), 16.5 (H)
Gross weight (kg)	61 (S), 16 (H)	70 (S), 18 (H)

- S means standard model; H means long time model.
- All specifications are subject to change without notice.



www.eastups.com

Серия EA900PRO 3/1 6 кВА – 20 кВА



EA900(II)-31 серия бестрансформаторных источников бесперебойного питания, построенных по схеме с двойным преобразованием напряжения. В линейке представлены модели с трехфазным входом и однофазным выходом. Все модели серии также поддерживают работу в режиме однофазный вход / однофазный выход.

Отличительная особенность источников серии EA900(II)-31 простота в управлении и надежность конструкции. Минимальный, необходимый большинству пользователей функционал, в полной мере реализован принцип «установил и забыл». Простой и надежный ИБП с хорошими техническими характеристиками.

сфера применения

серверы, телекоммуникации, безопасность, медицина, банки, промышленность.



отличительные особенности

- Цифровое управление через DSP-процессор обеспечивает высокую эффективность, надежность и компактность ИБП.
- Широкий диапазон входного напряжения и частоты.
- Увеличенный до 0,9 коэффициент выходной мощности.
- Функция холодного старта (запуск ИБП от батарей при отсутствии напряжения на входе).
- Энергосберегающие технологии. Высокий КПД системы (в ЭКО-режиме более 98%).
- ИБП поддерживает два вида преобразования частоты: 50 Гц на входе – 60 Гц на выходе; 60 Гц на входе – 50 Гц на выходе.
- Работа в двух режимах: трехфазный вход / однофазный выход и однофазный вход / однофазный выход.
- Автоматическая и ручная диагностика ИБП.
- Интеллектуальное управление работой с батареями. Автоматический трехуровневый заряд батарей с функцией самотестирования обеспечивает значительное увеличение срока службы АКБ.
- ИБП содержит защиту по входу и выходу от перегрузки, защиту от короткого замыкания, защиту инвертора от перегрева, предупреждение низкого напряжения батарей и т.д.
- Автоматическая регулировка скорости вращения вентиляторов в зависимости от нагрузки.
- Широкий выбор коммуникационных портов: RS232, USB, RS485, опционально: SNMP-карта и плата «сухих» контактов.
- Аварийное отключение нагрузки (EPO).
- LED индикация и LCD дисплей. Отображаются режимы работы ИБП, входные/выходные параметры и информация об ошибках.
- Параллельное подключение до восьми ИБП по схеме «N+1» (опция).

Технические характеристики

Модель	EA960II-31	EA9010II-31	EA9015II-31	EA9020II-31
Полная/активная мощность	6 кВА/5,4 кВт	10 кВА/9 кВт	15 кВА/13,5 кВт	20 кВА/18 кВт
Вход				
Номинальное напряжение	3/1: 380/400/415В 1/1: 220/230/240В			
Диапазон входного напряжения	Режим 3/1: 190В ~ 520В при нагрузке 50% 277В ~ 520В при нагрузке 100% Режим 1/1: 110В ~ 300В при нагрузке 50%; 160В ~ 300В при нагрузке 100%			
Частота	40Гц ~ 70 Гц			
Коэффициент мощности	Режим 3/1: ≥ 0,95 Режим 1/1: ≥ 0,99			
Выход				
Выходное напряжение	208/220/230/240В ±1% (устанавливается с панели управления)			
Выходная частота	50/60Гц ± 0,1Гц			
Коэффициент нелинейных искажений (КНИ)	≤ 2% (линейная нагрузка), ≤ 5% (нелинейная нагрузка)			
Крест-фактор	3:1 (максимум)			
Форма сигнала	Чистая синусоида			
КПД	≥93% при работе от внешней сети ≥92 при работе от батарей ≥98% в ЭКО-режиме			
Время переключения	0 мс			
Работа при перегрузках	Нагрузка 105% ~ 125% – переход в байпас через 3 минуты Нагрузка 125% ~ 150% – переход в байпас через 30 секунд Нагрузка более 150% – переход в байпас через 500 мс			
Батареи				
Тип	Свинцово-кислотные необслуживаемые			
Напряжение на шине постоянного тока DC	192В (опционально 240В)			
Конфигурация батарей (только модели LCDS)	16шт. x 12В 7Ач	16 шт. x 12В 9Ач	Нет	
Ток заряда	Модель LCDS: 1 А Модель LCDH: 7 А			
Прочие характеристики				
Удаленный мониторинг	Порт RS-232, USB, SNMP (опционально), AS400 (опционально)			
Светодиодный и ЖК-дисплей	Показывают работу инвертора, байпаса, батарей, режим работы от батарей, входное/выходное напряжение и частоту, нагрузку, температуру, уровень заряда батарей, неисправность ИБП			
Звуковая индикация	Отсутствие сетевого напряжения, низкий уровень заряда батарей, перегрузка, неисправность ИБП			
Уровень шума (1 метр)	≤58 дБ		≤60 дБ	
Рабочая температура	0°C ~ 40°C			
Влажность	20% – 90% без конденсата			
Габариты ИБП (ШхГхВ)	262 × 580 × 455 мм (LCDH) 262 × 580 × 732 мм (LCDS)		262 × 580 × 628 мм (LCDH)	
Вес нетто	25.0 кг (LCDH) 73.0 кг (LCDS)	25.5 кг (LCDH) 74.0 кг (LCDS)	38.5 кг (LCDH)	39.0 кг (LCDH)

* LCDS - модель в стандартном корпусе Tower со встроенными батареями.

* LCDH - модель в стандартном корпусе Tower с мощным зарядным устройством под внешние батареи.



www.eastups.com

Серия EA900PRO

6 кВА – 10 кВА



Источники бесперебойного питания серии EA900(II) – это онлайн ИБП нового поколения с существенно улучшенными техническими характеристиками и увеличенным до 0.9 выходным коэффициентом мощности.

Источники построены по схеме с двойным преобразованием напряжения, то есть переменное напряжение сети (AC) сначала преобразуется в постоянное напряжение (DC), а затем встроенный в источник инвертор преобразует постоянное напряжение в переменное. Параметры напряжения на выходе ИБП контролируются микропроцессором и поддерживаются с высокой точностью. Тем самым достигается эффект независимости выходного напряжения ИБП от внешней электросети.

сфера применения

серверы, хранение данных, телекоммуникации, безопасность, медицина, банки, наука, лабораторное оборудование, промышленность.



отличительные особенности

- Онлайн источник бесперебойного питания, всегда чистая синусоида на выходе. Минимальный коэффициент нелинейных искажений напряжения по выходу (менее 3%).
- Широкий диапазон входного напряжения и частоты снижает количество переходов на работу от аккумуляторов, что продлевает срок их службы.
- Не создает помех для внешней электросети. Входной коэффициент мощности более 0.99.
- Увеличенный до 0.9 выходной коэффициент мощности позволяет подключить к источнику больше активной нагрузки.
- Модификации со встроенными аккумуляторными батареями и работающие от внешних АКБ.
- Улучшенная система управления зарядом аккумуляторных батарей, трехэтапный заряд.
- Надежность конструкции. При производстве используются только высококачественные компоненты и модули.
- LCD-дисплей, отображающий параметры входной и выходной сети, уровень нагрузки, а также параметры работы ИБП. LED индикация, для отображения режима работы и сигнализации о возможных неисправностях и ошибках.
- Звуковая сигнализация (работа от батарей, ошибка, неисправность ИБП).
- Функция «Холодный старт» (запуск ИБП при отсутствии напряжения на входе).
- Фильтрация помех, защита от перегрузки и короткого замыкания, защита от высоковольтных импульсов, защита от перегрева.
- Автоматический запуск в случае появления напряжения на входе ИБП после аварийного отключения по низкому уровню заряда батарей.
- Энергоэффективность КПД в нормальном режиме до 90%, в ЭКО-режиме КПД более 98%.

Технические характеристики

Модель	EA960(II) LCDH	EA960(II) LCDS	EA9010(II) LCDH	EA9010(II) LCDS
Номинальная мощность	6 кВА	6 кВА	10 кВА	10 кВА
Активная мощность	5.4 кВт	5.4 кВт	9 кВт	9 кВт
Вход				
Напряжение, частота	230В 50/60Гц			
Диапазон напряжения	115В ~ 295В (при 50% нагрузке) 145В ~ 295В (при 100% нагрузке)			
Диапазон частоты	45Гц ~ 55Гц при 50 Гц 55Гц ~ 65Гц при 60 Гц			
Коэффициент мощности	≥ 0,99			
Коэффициент нелинейных искажений	< 3%			
Выход				
Напряжение	208В, 210В, 220В, 230В, 240В (устанавливается)			
Коэффициент мощности	0.9			
Погрешность напряжения	± 1%			
Перегрузочная способность	Нагрузка 100% ~ 125% – 3 минуты Нагрузка 125% ~ 150% – 30 секунд. Нагрузка более 150% – 300 миллисекунд			
Коэффициент нелинейных искажений	< 3% линейная нагрузка < 5% нелинейная нагрузка			
Крест фактор	3:1			
Время переключения	Из нормального режима в батарейный режим: 0 мс			
	Из батарейного режима в нормальный режим: 0 мс			
Батареи				
Тип батарей	Свинцово-кислотные необслуживаемые			
Напряжение на шине DC	192В			
Конфигурация встроенных АКБ	16 шт. 12В 7Ач		16 шт. 12В 9Ач	
Заряд				
Метод заряда	Трехэтапный заряд			
Время заряда	Для моделей LCDS: 90% емкости за 5 часов Для моделей LCDH: В зависимости от емкости батарей			
Ток заряда	1А / 3А / 5А / 8А устанавливается	1А	1А / 3А / 5А / 8А устанавливается	1А
Интерфейс				
Удаленный мониторинг	RS232, USB стандартно. SNMP – опция			
Вывод информации	Параметры работы: напряжение, частота, уровень нагрузки, температура, уровень заряда батарей. Включение-выключение системы			
Отображение информации	LCD дисплей и LED индикация			
Прочие характеристики				
Параметры окружающей среды	Рабочая температура: 0°C ~ 40°C Температура хранения: -25°C ~ 55°C Влажность: 20% ~ 90% без конденсата Высота над уровнем моря: от 0 до 1500 м >1500 м уменьшается допустимая мощность нагрузки			
Уровень шума (1 метр)	< 55дБ			
Размеры (ДхШхВ), мм	514x262x455	514x262x735	514x262x455	514x262x735
Вес, кг.	22.1	64.1	22.8	70.8

* LCDS - модель в стандартном корпусе Tower со встроенными батареями.

* LCDH - модель в стандартном корпусе Tower с мощным зарядным устройством под внешние батареи.

EA900RT G4

6 kVA ~ 10 kVA
PF 1.0



Features

- Advanced DSP and 3-level technology
- Output power factor 1.0
- Active power factor correction (APFC), input power factor up to 0.99
- High efficiency 95% (up to 98% in ECO mode)
- Advanced digital parallel technology
- Wide input voltage range (110 ~ 288 Vac) and frequency range (40 ~ 70 Hz)
- 50 / 60 Hz frequency auto sensing
- Two modes of frequency conversion: 50 Hz input / 60 Hz output or 60 Hz input / 50 Hz output
- Hot-swappable battery
- Flexible battery configuration (settable 16 - 20 pcs batteries)
- Digitally controlled charger
- High charging current available (Max. 12 A)
- Charging voltage and current configured by demands
- Linear derating in low voltage input reducing battery discharging times, extending the service life of battery
- Intelligent battery management, automatic floating / equalizing charge control, charger dormancy control, increasing battery life by 50%

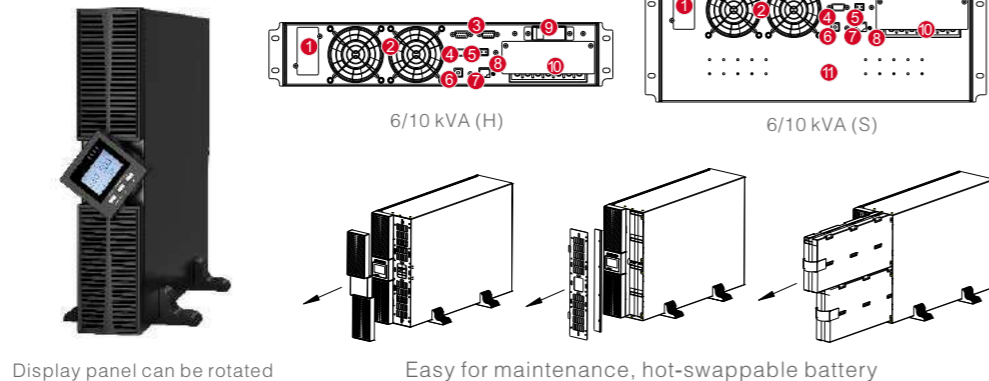
- Ability to switch on the UPS with batteries
- Settable delayed start time when mains power is restored, reducing the impact on power grid or generator
- Fan speed varies intelligently with temperature, reducing noise and extending its service life
- Equipped with self-aging function
- Compact internal layout, miniaturized the complete unit for small footprint
- LCD+LED display, multi-functional keys operation, friendly human-machine interface
- Powerful background software for parameters configuration
- Advanced multi-platform communications: RS232, USB, RS485, SNMP and dry contacts communication interfaces
- Effective software and hardware protection function, robust self-diagnostic function, and abundant event log for check

Available Options

- RS232 and smart card slot included
- Optional parallel function, battery temperature compensation, SNMP card, USB, RS485 card, dry contacts, EMD, and SMS alarms

Rear Panel

1. Intelligent Slot
2. Fans
3. Parallel Port (optional)
4. RS232
5. EPO
6. USB (optional)
7. Temperature Detection (optional)
8. GND
9. Bypass Breaker
10. Terminal and Cover
11. Battery Pack



Specifications

MODEL	EA906RT	EA9010RT
Capacity	6 kVA / 6 kW	10 kVA / 10 kW
INPUT		
Input wiring	Single-phase three-wire (1Φ + N + PE)	
Rated voltage	208 / 220 / 230 / 240 Vac	
Voltage range	110 ~ 176 Vac (linear derating between 50% and 100% load); 176 ~ 288 Vac (no derating)	
Rated frequency	50 / 60 Hz (auto-sensing)	
Frequency range	40 ~ 70 Hz	
Power factor	≥ 0.99	
Bypass voltage range	- 40% ~ +15% (settable)	
Total harmonic distortion (THDi)	≤ 5%	
OUTPUT		
Output wiring	Single-phase (L-N)	
Rated voltage	208 (PF=0.9) / 220 / 230 / 240 Vac	
Voltage regulation	± 1%	
Frequency	Synchronized to bypass in mains mode; 50 / 60 Hz ± 0.1% Hz in battery mode	
Waveform	Sinusoidal	
Power factor	1	
Total harmonic distortion (THDv)	≤ 1% (linear load); ≤ 4% (non-linear load)	
Crest factor	3:1	
Overload	102% ~ 110% for 10 min, 110% ~ 125% for 1 min, 125% ~ 150% for 30 s	
BATTERIES		
DC voltage	192 Vdc (192~240 Vdc settable)	
Number of battery	16 pcs (16 ~ 20 settable)	
Inbuilt battery (standard model)	12 V / 7 Ah × 16	12 V / 9 Ah × 16
Charging current	Standard model: 1 A; Long time model: 5 A (default), 1 ~ 5 A settable; 12 A (optional)	
Recharge time	Standard model: 90% capacity restored in 8 hours; Long time model: depend on the capacity of battery	
SYSTEM		
Efficiency	≥ 94% at 100% load, max. 94.5% at 60% load, ≥ 98% in ECO mode	
Transfer time	0 ms	
Protections	Short-circuit, overload, overtemperature, battery low voltage, overvoltage, undervoltage and fan failure	
Max. number of parallel connections	4	
Communications	RS232 (standard), USB / RS485 / dry contacts / SNMP / battery temperature compensation (optional)	
Display	LCD + LED	
OTHERS		
Operating temperature	0°C ~ 40°C	
Storage temperature	-25°C ~ 55°C (without battery)	
Relative humidity	0 ~ 95% (non-condensing)	
Altitude	≤ 1000 m, derating 1% for each additional 100 m	
IP rating	IP 20	
Noise level at 1 m	≤ 55 dB	≤ 58 dB
Dimensions (W × D × H) (mm)	440 × 580 × 88 (H) 440 × 660 × 176 (S)	
Packaged dimensions (W × D × H) (mm)	514 × 696 × 168 (H) 554 × 792 × 418 (S)	
Net weight (kg)	12 (H), 58 (S)	14 (H), 63 (S)
Gross weight (kg)	14 (H), 68 (S)	16 (H), 73 (S)

● S means standard model; H means long time model.
● All specifications are subject to change without notice.

Серия EA900RT 6 кВА – 10 кВА



EA900(II) RT – это серия компактных и надежных источников бесперебойного питания с двойным преобразованием напряжения (ИБП типа online). Источники спроектированы с учетом всех новейших разработок и решений в области построения систем бесперебойного энергоснабжения, обладают высоким выходным коэффициентом мощности, низким коэффициентом нелинейных искажений входного тока, высокой энергоэффективностью, отличаются простотой управления и оригинальным дизайном. Источники выполнены в универсальном корпусе, позволяющем устанавливать их горизонтально (в 19-дюймовые шкафы или стойки) либо вертикально (на пол).

ИБП серии EA900(II) RT это гарантированная стопроцентная защита вашего оборудования от любых негативных воздействий по энергоснабжению. Искажения формы напряжения или высокочастотные помехи во внешней электросети, кратковременные скачки или провалы напряжения, длительные отключения, высоковольтные импульсы – все это никак не скажется на работе ваших приборов.

сфера применения

серверы, хранение данных, телекоммуникации, безопасность, медицина, банки, наука, лабораторное оборудование, промышленность.



отличительные особенности

- Онлайн источник бесперебойного питания, всегда чистая синусоида на выходе. Минимальный коэффициент нелинейных искажений напряжения по выходу (менее 2%).
- Универсальное исполнение корпуса, возможна установка как стандартная (например, на пол), так и в 19-дюймовый шкаф или стойку.
- Увеличенный до 0.9 выходной коэффициент мощности позволяет подключить к источнику больше активной нагрузки.
- Широкий диапазон входного напряжения и частоты снижает количество переходов на работу от аккумуляторов, что продлевает срок их службы.
- Не создает помех для внешней электросети. Входной коэффициент мощности более 0.99
- Улучшенная система управления зарядом аккумуляторных батарей, трехэтапный заряд.
- LED индикация, для отображения режима работы и сигнализации о возможных неисправностях и ошибках. LCD-дисплей, отображающий параметры входной и выходной сети, уровень нагрузки, а также параметры работы ИБП.
- Звуковая сигнализация (работа от батарей, ошибка, неисправность ИБП).
- Фильтрация помех, защита от перегрузки и короткого замыкания, защита от высоковольтных импульсов, защита от перегрева.
- Функция «Холодный старт» обеспечивающая энергоснабжение нагрузки при отсутствии питающего напряжения.

Технические характеристики

Модель	EA960(II) RT LCDH	EA960(II) RT LCDS	EA9010(II) RT LCDH	EA9010(II) RT LCDS
Номинальная мощность	6 кВА	6 кВА	10 кВА	10 кВА
Активная мощность	5.4 кВт	5.4 кВт	9 кВт	9 кВт
Вход				
Напряжение, частота	230В 50/60Гц			
Диапазон напряжения	115В ~ 295В (при 50% нагрузке) 145В ~ 295В (при 100% нагрузке)			
Диапазон частоты	45Гц ~ 55Гц при 50 Гц 55Гц ~ 65Гц при 60 Гц			
Коэффициент мощности	≥ 0,99			
Коэффициент нелинейных искажений	< 3%			
Выход				
Напряжение	208В, 210В, 220В, 230В, 240В (устанавливается)			
Коэффициент мощности	0.9			
Погрешность напряжения	± 1%			
Перегрузочная способность	Нагрузка 100% ~ 125% – 3 минуты Нагрузка 125% ~ 150% – 30 секунд Нагрузка более 150% – 300 миллисекунд			
Коэффициент нелинейных искажений	< 3% линейная нагрузка < 5% нелинейная нагрузка			
Крест фактор	3:1			
Время переключения	Из нормального режима в батарейный режим: 0 мс			
	Из батарейного режима в нормальный режим: 0 мс			
Батареи				
Тип батарей	Свинцово-кислотные необслуживаемые			
Напряжение на шине DC	192В			
Конфигурация встроенных АКБ	16 шт. 12В 7Ач (отдельный модуль)		16 шт. 12В 9Ач (отдельный модуль)	
Заряд				
Метод заряда	Трехэтапный заряд			
Время заряда	Для моделей LCDS: 90% емкости за 5 часов Для моделей LCDH: в зависимости от емкости батарей			
Ток заряда	1А / 3А / 5А / 8А устанавливается			
Интерфейс				
Удаленный мониторинг	RS232, USB стандартно, SNMP опция			
Вывод информации	Параметры работы: напряжение, частота, уровень нагрузки, температура, уровень заряда батарей.			
Отображение информации	LCD дисплей и LED индикация			
Прочие характеристики				
Параметры окружающей среды	Рабочая температура: 0°C ~ 40°C Влажность: 20% ~ 90% без конденсата Высота над уровнем моря: от 0 до 1500 м			
Уровень шума (1 метр)	< 55дБ			
Размеры (ДхШхВ), мм	580x440x132	ИБП: 580x440x132 БАТ: 580x440x132	580x440x132	ИБП: 580x440x132 БАТ: 580x440x132
Вес, кг.	16.4	ИБП: 16.4 БАТ: 43.6	17.1	ИБП: 17.1 БАТ: 49.6

* LCDS - модель в стандартном корпусе Tower со встроенными батареями.

* LCDH - модель в стандартном корпусе Tower с мощным зарядным устройством под внешние батареи.

EA900 G4

10 kVA ~ 20 kVA

(3:1 / 1:1)

PF1.0



Features

- Advanced DSP and 3-level technology
- Output power factor 1.0
- Active power factor correction (APFC), input power factor up to 0.99
- High efficiency 95% (up to 98% in ECO mode)
- Advanced digital parallel technology
- 3:1 to 1:1 model settable
- Wide input voltage range (190 ~ 499 Vac) and frequency range (40 ~ 70 Hz)
- 50 / 60 Hz frequency auto sensing
- Two modes of frequency conversion: 50 Hz input / 60 Hz output or 60 Hz input / 50 Hz output
- Dual-input design, supporting independent bypass
- Flexible battery configuration (settable 16 - 20 pcs batteries)
- Digitally controlled charger
- High charging current available (Max. 10 A)
- Charging voltage and current configured by demands
- Linear derating in low voltage input reducing battery discharging times, extending the service life of battery
- Intelligent battery management, automatic floating / equalizing charge control, charger dormancy control, increasing battery life by 50%

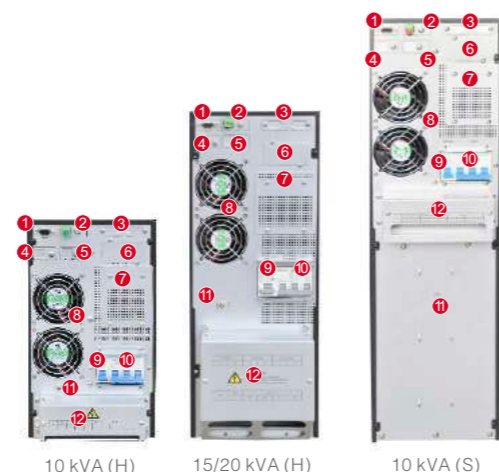
- Ability to switch on the UPS with batteries
- Settable delayed start time when mains power is restored, reducing the impact on power grid or generator
- Fan speed varies intelligently with temperature, reducing noise and extending its service life
- Equipped with self-aging function
- Compact internal layout, miniaturized the complete unit for small footprint
- LCD+LED display, multi-functional keys operation, friendly human-machine interface
- Powerful background software for parameters configuration
- Advanced multi-platform communications: RS232, USB, RS485, SNMP and dry contacts communication interfaces
- Effective software and hardware protection function, robust self-diagnostic function, and abundant event log for check

Available Options

- RS232 and smart card slot included
- Optional parallel function, battery temperature compensation, SNMP card, USB, RS485 card, dry contacts, EMD, and SMS alarms

Rear Panel

1. RS232
2. EPO
3. Parallel Port (optional)
4. USB (optional)
5. Temperature Detection (optional)
6. Intelligent Slot
7. Reserved: for manual bypass or battery breaker or outlets ect.
8. Fans
9. Bypass Breaker
10. Input Breaker
11. GND
12. Terminals and Cover



10 kVA (H)

15/20 kVA (H)

10 kVA (S)

Specifications

MODEL	EA9010 (3:1)	EA9015 (3:1)	EA9020 (3:1)
Capacity	10 kVA / 10 kW	15 kVA / 15 kW	20 kVA / 20 kW
INPUT			
Input wiring	Three-phase five-wire (3Φ + N + PE)		
Rated voltage	380 / 400 / 415 Vac		
Voltage range	190 ~ 305 Vac (linear derating between 50% and 100% load); 305 ~ 499 Vac (no derating)		
Rated frequency	50 / 60 Hz (auto-sensing)		
Frequency range	40 ~ 70 Hz		
Power factor	≥ 0.99		
Bypass voltage range	- 40% ~ +15% (settable)		
Total harmonic distortion (THDi)	≤ 5%		
OUTPUT			
Output wiring	Single-phase three-wire (1Φ + N + PE)		
Rated voltage	208 (PF=0.9) / 220 / 230 / 240 Vac		
Voltage regulation	± 1%		
Frequency	Synchronized to bypass in mains mode; 50 / 60 Hz ± 0.1% Hz in battery mode		
Waveform	Sinusoidal		
Power factor	1		
Total harmonic distortion (THDv)	≤ 1% (linear load); ≤ 3% (non-linear load)		
Crest factor	3:1		
Overload	102% ~ 110% for 10 min, 110% ~ 125% for 1 min, 125% ~ 150% for 30 s		
BATTERIES			
DC voltage	192 Vdc (192 ~ 240 Vdc settable)		
Number of battery	16 pcs (16 ~ 20 settable)		
Inbuilt battery (standard model)	12 V / 9 Ah × 16	/	/
Charging current	Standard model: 1 A; Long time model: 5 A (default), 1 ~ 5 A settable; 10 A (optional)		
Recharge time	Standard model: 90% capacity restored in 8 hours; Long time model: depend on the capacity of battery		
SYSTEM			
Efficiency	≥ 94% at 100% load, max. 95% at 60% load, ≥ 98% in ECO mode		
Transfer time	0 ms		
Protections	Short-circuit, overload, overtemperature, battery low voltage, overvoltage, undervoltage and fan failure		
Max. number of parallel connections	4		
Communications	RS232 (standard), USB / RS485 / dry contacts / SNMP / battery temperature compensation (optional)		
Display	LCD + LED		
OTHERS			
Operating temperature	0°C ~ 40°C		
Storage temperature	-25°C ~ 55°C (without battery)		
Relative humidity	0 ~ 95% (non-condensing)		
Altitude	≤ 1000 m, derating 1% for each additional 100 m		
IP rating	IP 20		
Noise level at 1 m	≤ 58 dB		
Dimensions (W × D × H) (mm)	191 × 495 × 711 (S) 191 × 495 × 350 (H)	191 × 495 × 515 (H)	
Packaged dimensions (W × D × H) (mm)	310 × 685 × 941 (S) 318 × 617 × 475 (H)	285 × 593 × 618 (H)	
Net weight (kg)	64 (S) 18.5 (H)	26.5 (H)	
Gross weight (kg)	72 (S) 20 (H)	28 (H)	

- S means standard model; H means long time model.
- All specifications are subject to change without notice.

EA900RT G4

10 kVA ~ 20 kVA
(3:1 / 1:1)
PF 1.0



НОВИНКА!

Features

- Advanced DSP and 3-level technology
- Output power factor 1.0
- Active power factor correction (APFC), input power factor up to 0.99
- High efficiency 95% (up to 98% in ECO mode)
- Advanced digital parallel technology
- 3:1 to 1:1 model settable
- Wide input voltage range (190 ~ 478 Vac) and frequency range (40 ~ 70 Hz)
- 50 / 60 Hz frequency auto sensing
- Two modes of frequency conversion: 50 Hz input / 60 Hz output or 60 Hz input / 50 Hz output
- Dual-input design, supporting independent bypass
- Hot-swappable battery (10 kVA)
- Flexible battery configuration (settable 16 - 20 pcs batteries)
- Digitally controlled charger
- High charging current available (Max. 10 A)
- Charging voltage and current configured by demands
- Linear derating in low voltage input reducing battery discharging times, extending the service life of battery
- Intelligent battery management, automatic floating / equalizing charge control, charger dormancy control, increasing battery life by 50%

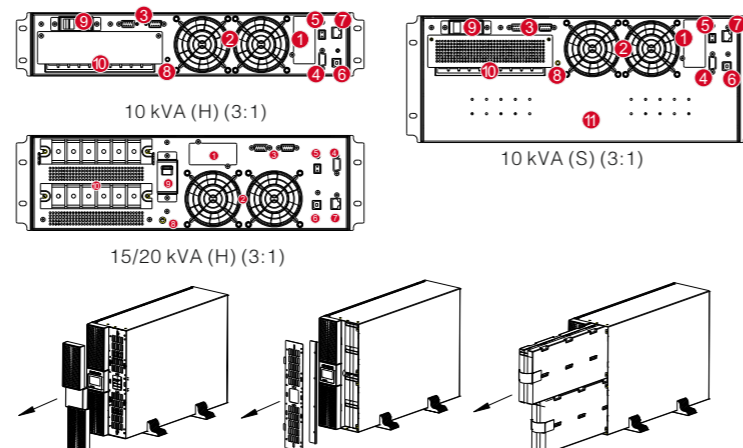
- Ability to switch on the UPS with batteries
- Settable delayed start time when mains power is restored, reducing the impact on power grid or generator
- Fan speed varies intelligently with temperature, reducing noise and extending its service life
- Equipped with self-aging function
- Compact internal layout, miniaturized the complete unit for small footprint
- LCD+LED display, multi-functional keys operation, friendly human-machine interface
- Powerful background software for parameters configuration
- Advanced multi-platform communications: RS232, USB, RS485, SNMP and dry contacts communication interfaces
- Effective software and hardware protection function, robust self-diagnostic function, and abundant event log for check

Available Options

- RS232 and smart card slot included
- Optional parallel function, battery temperature compensation, SNMP card, USB, RS485 card, dry contacts, EMD, and SMS alarms

Rear Panel

- Intelligent Slot
- Fans
- Parallel Port (optional)
- RS232
- EPO
- USB (optional)
- Temperature Detection (optional)
- GND
- Bypass Breaker
- Terminal and Cover
- Battery Pack



Specifications

MODEL	EA9010RT (3:1)	EA9015RT (3:1)	EA9020RT (3:1)
Capacity	10 kVA / 10 kW	15 kVA / 15 kW	20 kVA / 20 kW
INPUT			
Input wiring	Three-phase five-wire (3Φ + N + PE)		
Rated voltage	380 / 400 / 415 Vac		
Voltage range	190 ~ 304 Vac (linear derating between 50% and 100% load); 304 ~ 478 Vac (no derating)		
Rated frequency	50 / 60 Hz (auto-sensing)		
Frequency range	40 ~ 70 Hz		
Power factor	≥ 0.99		
Bypass voltage range	- 40% ~ +15% (settable)		
Total harmonic distortion (THDi)	≤ 5%		
OUTPUT			
Output wiring	Single-phase (L-N)		
Rated voltage	208 (PF=0.9) / 220 / 230 / 240 Vac		
Voltage regulation	± 1%		
Frequency	Synchronized to bypass in mains mode; 50 / 60 Hz ± 0.1% Hz in battery mode		
Waveform	Sinusoidal		
Power factor	1		
Total harmonic distortion (THDv)	≤ 1% (linear load); ≤ 3% (non-linear load)		
Crest factor	3:1		
Overload	102% ~ 110% for 10 min, 110% ~ 125% for 1 min, 125% ~ 150% for 30 s		
BATTERIES			
DC voltage	192 Vdc (192 ~ 240 Vdc settable)		
Number of battery	16 pcs (16 ~ 20 settable)		
Inbuilt battery (standard model)	12 V / 9 Ah × 16	/	/
Charging current	Standard model: 1 A; Long time model: 5 A (default), 1 ~ 5 A settable; 10 A (optional)		
Recharge time	Standard model: 90% capacity restored in 8 hours; Long time model: depend on the capacity of battery		
SYSTEM			
Efficiency	≥ 94% at 100% load, max. 95% at 60% load, ≥ 98% in ECO mode		
Transfer time	0 ms		
Protections	Short-circuit, overload, overtemperature, battery low voltage, overvoltage, undervoltage and fan failure		
Max. number of parallel connections	4		
Communications	RS232 (standard), USB / RS485 / dry contacts / SNMP / battery temperature compensation (optional)		
Display	LCD + LED		
OTHERS			
Operating temperature	0°C ~ 40°C		
Storage temperature	-25°C ~ 55°C (without battery)		
Relative humidity	0 ~ 95% (non-condensing)		
Altitude	≤ 1000 m, derating 1% for each additional 100 m		
IP rating	IP 20		
Noise level at 1 m	≤ 58 dB		
Dimensions (W × D × H) (mm)	440 × 650 × 88 (H) 440 × 660 × 176 (S)	440 × 780 × 132	
Packaged dimensions (W × D × H) (mm)	514 × 696 × 168 (H) 554 × 792 × 418 (S)	554 × 792 × 400	
Net weight (kg)	17 (H), 67 (S)	25.5	
Gross weight (kg)	19 (H), 77 (S)	28	

- S means standard model; H means long time model.
- All specifications are subject to change without notice.

EA900 Pro

10 kVA ~ 30 kVA

(3:3)

PF 0.9



НОВИНКА!

Features

- DSP digital control technology
- Active power factor correction (APFC), input power factor up to 0.99
- Output power factor 0.9
- Cold start
- Dual input
- Wide input voltage range (190 V ~ 485 V)
- Auto sensing frequency
- 50 / 60 Hz frequency conversion mode
- Work efficiency up to 98% in ECO mode
- Auto control fan speed when loads varies
- Auto power ON/OFF according to the load capacity set by users
- Flexible battery configuration for using 14/16/18/20 pcs batteries
- Compact internal layout, miniaturized the complete unit for small footprint
- LCD+LED display, multi-functional keys operation, friendly human-machine interface
- Powerful background software for parameters configuration and online updating

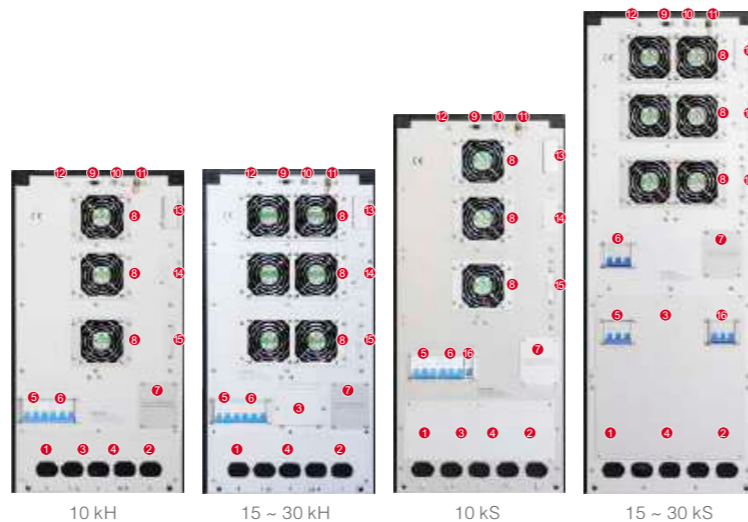
- Doubling the battery charging speed, 90% capacity restored in 4 hours (standard model UPS)
- Linear derating in low voltage input, reducing battery discharging times, extending the service life of battery
- Advanced battery management (ABM), automatic floating / equalizing charge control, charger dormancy control
- Configurable switching time from battery mode to mains mode when mains power is restored, reducing the impact on power grid or generator
- Effective software and hardware protection function, powerful self-diagnostic function, abundant historical records
- Standard emergency power off (EPO)
- Standard maintenance bypass
- Standard RS232 / USB communication port
- Optional RS485 / SNMP / AS400 communication port and SMS alarms
- Optional N+X redundancy parallel up to 6 units
- Optional battery temperature compensation, EMD environmental sensors

Rear Panel



Optional 5" colorful touch screen display

1. Mains Input
2. DC Input
3. Bypass Input
4. Output
5. Mains Input Breaker
6. Bypass Input Breaker
7. Maintenance Bypass
8. Fan
9. RS232
10. USB
11. EPO
12. Battery Temperature Compensation (Optional)
13. Intelligent Slot 1 (SNMP / AS400 / RS485 Optional)
14. Intelligent Slot 2 (Optional)
15. Parallel Card (optional)
16. Battery Breaker



10 kH

15 ~ 30 kH

10 kS

15 ~ 30 kS

Specifications

MODEL	EA9010P	EA9015P	EA9020P	EA9030P
Capacity	10 kVA / 9 kW	15 kVA / 13.5 kW	20 kVA / 18 kW	30 kVA / 27 kW
INPUT				
Rated voltage	360 / 380 / 400 / 415 Vac			
Voltage range	277 ~ 485 Vac (no derating); 190 ~ 277 Vac (linear derating between 50% and 100% load)			
Rated frequency	50 / 60 Hz (auto-sense)			
Frequency range	40 ~ 70 Hz			
Power factor	≥ 0.99			
Bypass voltage range	- 40% ~ + 15% (settable)			
Total harmonic distortion (THDi)	≤ 5%			
OUTPUT				
Rated Voltage	360 / 380 / 400 / 415 Vac (settable)			
Voltage regulation	± 1%			
Frequency	45 ~ 55 Hz or 55 ~ 65 Hz (synchronized range); 50 / 60 Hz ± 0.1 Hz (battery mode)			
Waveform	Sinusoidal			
Power Factor	0.9			
Total harmonic distortion (THDv)	≤ 2% (linear load), ≤ 5% (non-linear load)			
Crest factor	3:1			
Overload (Inverter)	102% ~ 125% for 10 min, 125% ~ 150% for 1 min, > 150% for 0.5 s			
Overload (Bypass)	102% ~ 125% for 20 min, 125% ~ 150% for 2 min, > 150% for 1 s			
BATTERIES				
DC voltage	Standard model: 240 Vdc; Long time model: 192 Vdc (168 / 192 / 216 / 240V optional)			
Inbuilt battery of standard model	20 × 7 Ah	40 × 7 Ah	40 × 9 Ah	60 × 9 Ah
Charging current	Long time model: 7 A supplied (additional 7 A is optional) Standard model: 1 A, 2 A, 3.5 A settable			
Recharge time	Standard model: 90% capacity restored in 4 hours; Long time model: depend on the capacity of battery			
SYSTEM				
Efficiency	≥ 93%, ECO mode 98%			
Transfer time	0 ms			
Max. number of parallel connections	6			
Protections	Short-circuit, overload, overtemperature, battery low voltage, overvoltage, undervoltage and fan failure			
Communications	RS232 / USB (standard), RS485 / dry contacts / SNMP (optional)			
Display	LCD+LED			
Standards	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 61000-3-12, EN 61000-3-2, EN 61000-3-11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-2-2			
OTHERS				
Operating temperature	0°C ~ 40°C			
Storage temperature	-25°C ~ 55°C (without batteries)			
Relative humidity	0 ~ 95% (non-condensing)			
Altitude	≤ 1000 m, derating 1% for each additional 100 m			
IP rating	IP 20			
Noise level at 1 m	≤ 60 dB		≤ 65 dB	
Online thermal dissipation	3504 BTU/hr	5773 BTU/hr	8281 BTU/hr	9929 BTU/hr
Dimensions (W × D × H) (mm)	350 × 655 × 732 (H)			
	350 × 785 × 858 (S)	350 × 785 × 1078 (S)		
Packaged dimensions (W × D × H) (mm)	472 × 780 × 920 (H)			
	472 × 910 × 1050 (S)	472 × 910 × 1260 (S)		
Net weight (kg)	55 (H), 115 (S)	60 (H), 155 (S)	61 (H), 175 (S)	65 (H), 235 (S)
Gross weight (kg)	65 (H), 125 (S)	70 (H), 170 (S)	71 (H), 190 (S)	75 (H), 250 (S)

- Derate capacity to 90% when the output voltage is adjusted to 360 Vac.
- S means standard model, H means long time model.

- All specifications subject are to change without notice.
- Custom-made specifications are acceptable.



www.eastups.com

Серия EA900 (II)-33 10 кВА – 120 кВА



Промышленные online источники бесперебойного питания серии EA900(II)-33 предназначены для работы в трехфазных сетях переменного напряжения (трехфазный вход, трехфазный выход) и способны обеспечить максимальный уровень защиты нагрузки при низких эксплуатационных расходах.

ИБП серии EA900(II)-33 имеют модульную структуру.

Вся силовая часть компактно расположена в силовых модулях, которые можно легко демонтировать.

Это значительно облегчает проведение технического обслуживания устройства и существенно сокращает время на проведение ремонтных работ.

сфера применения

серверы, торговля, хранение данных, телекоммуникации, безопасность, медицина, банки, наука, лабораторное оборудование, промышленность.



отличительные особенности

- Промышленный трехфазный источник бесперебойного питания с двойным преобразованием напряжения.
- Полностью цифровое управление. Выпрямитель и инвертор выполнены на IGBT-транзисторах.
- Стабильная работа с любыми типами нагрузки.
- Широкие возможности по конфигурации аккумуляторных батарей. Плавающая шина постоянного тока позволяет использовать в линейке 32, 34, 36, 38 или 40 штук к АКБ 12В.
- Встроенные аккумуляторные батареи (модели до 30кВа) позволяют существенно экономить рабочее пространство.
- Интеллектуальное управление зарядом батарей.
- Высокая энергоэффективность и энергосберегающие технологии. При нагрузке до 10% КПД источника более 90%. При нагрузке от 50% до 100% КПД более 93%
- Возможность работы с генератором любой марки.
- ИБП поддерживают «холодный старт» от батарей, а также автоматический запуск при возобновлении подачи напряжения на входе.
- Отображение на сенсорном LCD-дисплее и мнемосхеме режимов работы источника бесперебойного питания, параметров входной сети, нагрузки, состояния батарей.
- Статический байпас и ручной байпас в стандартной комплектации.
- Работа в качестве преобразователя частоты с параметрами 50 Гц на входе - 60 Гц на выходе; 60 Гц на входе - 50 Гц на выходе
- Широкие возможности мониторинга. Порт RS-232, RS-485, USB, плата «сухих» контактов в стандартной комплектации, SNMP-адаптер (опция).
- Параллельная работа для наращивания мощности либо для создания резервирования по схеме N+1 до шести источников бесперебойного питания, причем в режиме параллельной работы ИБП могут использовать общий батарейный банк.

Технические характеристики

Модель	EA9010II-33	EA9020II-33	EA9030II-33	EA9040II-33	EA9060II-33	EA9080II-33	EA90100II-33	EA90120II-33
Номинальная мощность	10кВА 9кВт	20кВА 18кВт	30кВА 27кВт	40кВА 36кВт	60кВА 54кВт	80кВА 72кВт	100кВА 90кВт	120кВА 108кВт
Силовые модули	1 x 10 кВА	1 x 20 кВА	1 x 30 кВА	2 x 20 кВА	2 x 30 кВА	3 x 30 кВА	4 x 30 кВА	4 x 30 кВА
Вход								
Номинальное напряжение	380/400/415В 3 фазы + нейтраль + заземление							
Диапазон напряжения	204В ~ 520В (нагрузка не более 50%) 242В ~ 520В (нагрузка от 50% до 70%) 304В ~ 520В (нагрузка от 70% до 100%)							
Частота	50/60Гц ± 5Гц							
Коэффициент мощности	0.99							
Выход								
Выходное напряжение	380/400/415В 3 фазы + нейтраль + заземление							
Выходная частота	50/60Гц ± 0,1Гц							
Крест-фактор	3:1							
Форма сигнала	Чистая синусоида							
Погрешность напряжения	±1% – статическая нагрузка ±5% – динамическая нагрузка (при изменении нагрузки от 0 до 100%)							
Коэффициент нелинейных искажений	<1% (линейная нагрузка), <5% (нелинейная нагрузка)							
Перегрузочная способность	Нагрузка от 100% до 125% – переход в байпас через 10 минут Нагрузка от 125% до 150% – переход в байпас через 1 минуту Нагрузка более 150% – переход в байпас через 0.5 секунд							
Батареи								
Номинальное напряжение	384В, 408В, 432В, 456В или 480В (плавающая шина)							
Конфигурация	В линейке от 32шт. до 40шт. с шагом 2							
Встроенные АКБ	Доступно							
Ток заряда	12А		24А		24А			48А - опционально
Метод заряда	Трехэтапный заряд							
Прочие характеристики								
КПД	до 93% (в ЭКО-режиме до 98%)							
Мониторинг	Порт RS-232, RS-485, «сухие» контакты стандартно SNMP опционально							
Уровень шума	<60дБ (1 метр)							
Рабочая температура	0°C ~ 40°C							
Влажность	0% – 95% без конденсата							
Габариты ИБП (ШxГxВ)	600x800x1360				600x800x1680			
Вес, кг.	180	186	188	227	231	316	354	354

EA990 G4

40 kVA ~ 120 kVA

(3:3)

PF 1.0



Features

- Advanced dual-core DSP control technology and 3-level technology
- Output power factor 1.0
- Active Power Factor Correction Technology, input power factor up to 0.99
- System efficiency improved to 96%, energy saving rate is doubled
- Working efficiency up to 99% in ECO mode
- Dual input design, supporting independent bypass
- Advanced digital and parallel technology, providing higher reliability than single system
- Wide input voltage range, 50 / 60 Hz auto-sensing frequency
- 50 Hz / 60 Hz frequency conversion mode
- Compact internal layout, small footprint
- Fan speed varies intelligently with temperature, reducing noise and extending its service life
- Features strong fault tolerance, one fan damaged takes 50% of the load, two fans damaged take 30% of the load
- Conformal coating technology to make UPS operate in harsh environment for a long time
- Effective hardware and software protection, robust self-diagnosis function, abundant event log for future check
- Linear downgrading in low voltage input reducing battery discharging times
- Flexible battery configuration setting, selectable battery numbers: 30 ~ 46 pcs
- Digitally controlled charger (Max. 36 A)
- Ability to switch on the UPS by battery in the absence of mains power (Cold start)
- Zero switching time for UPS power supply mode when the mains power is unstable, ensuring the output is uninterrupted
- Settable delayed start time when mains power is restored
- 5 inches LCD colorful touch screen, friendly human & machine interface
- Powerful background software for parameters configuration and online upgrade
- Advanced multi-platform communication for UPS monitoring: RS232, USB, RS485, NET, dry contacts, SNMP card, Wi-Fi card and GPRS card
- Intelligent battery management, automatic equalized and float charging control, charger dormancy control, improving the reliability of charger and extending the battery life
- Options and accessories: RS232, USB, RS485, NET, parallel, LBS, dry contacts, EPO and battery temperature compensation interfaces supplied; optional SNMP card, Wi-Fi card, GPRS card, battery temperature sensor, EMD detector and SMS alarms

Specifications

MODEL	EA9940	EA9960	EA9980	EA99120
Capacity	40 kVA / 40 kW	60 kVA / 60 kW	80 kVA / 80 kW	120 kVA / 120 kW
INPUT				
Input wiring	Three-phase five-wire (3Φ + N + PE)			
Rated voltage	380 / 400 / 415 Vac			
Voltage range	304 ~ 485 Vac (no downgrading), 138 ~ 304 Vac (linear downgrading between 40% ~ 100% load)			
Rated frequency	50 / 60 Hz (auto-sensing)			
Frequency range	40 ~ 70 Hz			
Power factor	≥ 0.99			
Bypass voltage range	-60% ~ +20% (settable)			
Total harmonic distortion (THDi)	≤ 3%			
OUTPUT				
Output wiring	Three-phase five-wire (3Φ + N + PE)			
Rated voltage	380 / 400 / 415 Vac			
Voltage regulation	± 1%			
Frequency	Synchronized with utility in mains mode, 50 / 60 Hz ± 0.1% in battery mode			
Waveform	Sinusoidal			
Power factor	1			
Total harmonic distortion (THDv)	≤ 1% (linear load); ≤ 5% (non-linear load)			
Crest factor	3:1			
Overload	105% ~ 110% for 60 min, 110% ~ 125% for 10 min, 125% ~ 150% for 1 min, > 150% for 0.2 s			
BATTERIES				
DC voltage	± 192 Vdc (± 180 ~ ± 276 Vdc settable)			
Number of battery	32 pcs (30 ~ 46 pcs settable)			
Charging current (max.)	12 A	24 A	36 A	
Recharge time	Depend on the capacity of battery			
SYSTEM				
Efficiency	Max. 96% in online mode, 99% in ECO mode			
Transfer time	0 ms			
Protections	Short-circuit, overload, overtemperature, excessive low battery, overvoltage, undervoltage, fans failure			
Max. number of parallel connections	4			
Communications	Standard configuration: RS232, USB, RS485, NET, dry contacts; Optional configuration: SNMP card, Wi-Fi card, GPRS card			
Display	5 inches colorful LCD touch screen			
OTHERS				
Operating temperature	0°C ~ 40°C			
Storage temperature	-25°C ~ 55°C (without battery)			
Relative humidity	0% ~ 95% (non-condensing)			
Altitude	≤ 1000 m; above 1000 m, downgrading 1% for each additional 100 m			
IP rating	IP 20			
Noise level at 1 m	≤ 65 dB			
Dimensions (W × D × H) (mm)	360 × 850 × 950	360 × 850 × 1200	440 × 850 × 1200	
Packaged dimensions (W × D × H) (mm)	460 × 950 × 1113	460 × 950 × 1363	540 × 950 × 1363	
Net weight (kg)	93	125	157	192
Gross weight (kg)	106	138	170	207

- All specifications are subject to change without notice.
- Custom-made specifications are acceptable.
- Derate capacity to 90% when the number of batteries is set to 30 pcs.

EA990 G4

200 kVA ~ 1200 kVA
(3:3)
PF 0.9



EA990 Super series 200 ~ 1200 kVA UPSs are double conversion online UPS with latest IGBT module and interleaving parallel technology. The series adopts modular design and scales using 300 kVA / 270 kW power cabinets. Power cabinets can be added after initial installation to allow for load growth or increased redundancy. It is available in 200 ~ 1200 kVA stand alone and in parallel from 200 kVA to 4800 kVA, delivering the best combination of high performance, availability and superior protection function to ensure power continuity for any type of application including data centers, large-scale industrial processes, telecommunications, security and electro-medical and other critical systems.

Features

- Multi-DSP design that ensures fast and reliable control and switching
- Online double conversion architecture with strong load capacity
- High efficiency up to 96.8%, reducing power loss
- Input power factor up to 0.99, THDi < 3%
- Wide input voltage range and 50 / 60 Hz auto-sensing frequency designed for harsh electrical environments
- Soft-start technology improves generator matching up to 1:1.1
- Two modes of frequency conversion: 50 Hz input / 60 Hz output and 60 Hz input / 50 Hz output
- Input, output, bypass and maintenance switches are supplied as standard, power distribution system are integrated inside the UPS cabinet
- Easy Installation and reducing total cost of ownership (TCO)
- Intelligent hibernation mode upgrading enables UPS to operate efficiently at low load rate
- Advanced multi-parallel technology, supporting 4 units connected in parallel for 4800 kVA of maximum capacity
- Share battery pack in parallel operation, saving user's battery cost
- Flexible charging parameters setting and battery configurations
- Intelligent load test mode, combination of power supply modes of mains power and battery power, independent full power charger, flexible energy storage solution, supporting lithium-ion batteries
- Intelligent battery management (intelligent charge and discharge management and floating charge voltage temperature compensation) extending the battery life
- Support cold start with battery and auto restart with mains power
- Self-aging function to simplify debugging and test on site
- N+1 redundancy design for fans, equipped with fault early warning function
- Effective hardware and software protection, robust self-diagnosis function, abundant event log
- 7 inches LCD colorful touch screen, friendly human & machine interface
- Advanced multi-platform communication: CAN, RS232, USB, RS485, LBS, RJ45, dry contacts, SNMP card, Wi-Fi card and GPRS card

Specifications

MODEL	EA99200-SP	EA99250-SP	EA99300-SP	EA99400-SP	EA99500-SP	EA99600-SP	EA99750-SP	EA99900-SP	EA991000-SP	EA991200-SP
Capacity	200 kVA 200 kW	250 kVA 250 kW	300 kVA 270 kW	400 kVA 400 kW	500 kVA 500 kW	600 kVA 540 kW	750 kVA 750 kW	900 kVA 810 kW	1000 kVA 1000 kW	1200 kVA 1080 kW
INPUT										
Input wiring	Three-phase five-wire (3Φ+N+PE)									
Rated voltage	380 / 400 / 415 Vac									
Voltage range	260 ~ 460 Vac									
Frequency range	40 ~ 70 Hz									
Power factor	≥ 0.99									
Bypass voltage range	278 ~ 478 Vac									
Total harmonic distortion (THDi)	< 3%									
OUTPUT										
Output wiring	Three-phase five-wire (3Φ+N+PE)									
Rated voltage	380 / 400 / 415 Vac									
Voltage regulation	± 1%									
Frequency	Synchronized with utility in mains mode; 50 / 60 Hz ± 0.05% in battery mode									
Waveform	Sinusoidal									
Total harmonic distortion (THDv)	≤ 2% (linear load), ≤ 5% (non-linear load)									
Crest factor	3:1									
Overload	≤ 125% for 10 min, 125% ~ 150% for 1 min									
BATTERIES										
Battery voltage	480 Vdc (456 / 468 / 492 / 504 Vdc selectable)									
Number of battery	12 V 40 pcs (38 / 39 / 41 / 42 pcs selectable)									
SYSTEM										
Efficiency	96.8%									
Transfer time	0 ms									
Protections	Phase loss, phase error, short-circuit, overload, overtemperature, battery low voltage, output undervoltage, fan failure etc.									
Max. number of parallel connections	4									
Communications	Standard configurations: CAN, RS232, RS485, USB, LBS, RJ45, dual intelligent card slots, programmable dry contacts; Optional configurations: Parallel card, SNMP card, GPRS card, Wi-Fi card									
Display	7 inches LCD touch screen									
OTHERS										
Operating temperature	0°C ~ 40°C at full load, 40°C ~ 50°C derating 3% for each additional 1°C									
Storage temperature	-25°C ~ 60°C									
Relative humidity	0% ~ 95% (non-condensing)									
Altitude	≤ 1000 m; above 1000 m, derating 1% for each additional 100 m									
IP rating	IP 20									
Noise level at 1 m	≤ 70 dB									
Dimensions (W × D × H) (mm)	1350 × 900 × 1950	1950 × 900 × 1950	3700 × 900 × 1950	4500 × 900 × 1950						
Packaged dimensions (W × D × H) (mm)	1444 × 990 × 2155	2040 × 990 × 2155	1790 × 990 × 2155 + 2090 × 990 × 2155	1840 × 990 × 2155 + 2090 × 990 × 2155 + 834 × 990 × 2155						
Net weight (kg)	880	1500	2550	3150						
Gross weight (kg)	940	1570	2700	3350						

- All specifications are subject to change without notice.
- Custom-made specifications are acceptable.

EAST[®]
SINCE 1989

Модульные ИБП

**EAST UPS
Guard
Power Well**



EAST GROUP CO., LTD.
Tevo International

EA660

25 kVA ~ 200 kVA
PF 1.0



Highlights

High power factor 1.0

High efficiency 96%

High power density

3-level technology

2 U power module

Power flexibility from 25 – 200 kW

Scalability & Modular hot-swappable

Low total cost of ownership

EA660 Series modular UPS is ideal for reliable, saving, intelligent and easy solutions. It ensures that a scalable, secure, high quality power supply is available for any critical high-density computer and IT environment applications, such as data centers and other critical loads.

EA660 Series (25 kVA ~ 200 kVA) UPS is a high-end modular UPS with latest dual-core DSP control technology. It adopts a highly intelligent modular design which mainly contains power modules, bypass module and control module, all modules support “plug & play” to simplify UPS servicing and maintenance. The available UPS power and redundancy level can expand vertically from 25 kVA / 25 kW to 200 kVA / 200 kW in one single power cabinet with flexible configuration for meeting different needs. Based on superior electrical performance, perfect hardware and software protection function, EA660 Series UPS can adapt to different grid environment and provides maximum protection and high quality power for critical loads in data centers or other important applications.

Features

- Advanced dual-core DSP control technology
- True On-line, double conversion power protection, and with strong load capacity
- Compact footprint, modular Hot-swappable design simplifying maintenance and scalability
- High efficiency up to 96% in on-line mode, 99% efficiency in ECO mode
- Dual input design, independent bypass available, improving bypass availability
- Output power factor 1.0, input power factor ≥ 0.99 , input THDi $\leq 3\%$, output THDv $\leq 1\%$
- 138 ~ 485 Vac wide input voltage range, 50 Hz / 60 Hz grid self-adaptive
- Frequency conversion available: 50 Hz input / 60 Hz output or 60 Hz input / 50 Hz output
- Advanced digital parallel technology, improving redundancy and reliability in system
- Flexible charger parameter and battery configuration settings, battery number 30 ~ 46 pcs selectable
- Compatible with lead-acid battery and lithium battery, suitable for different types of battery configuration requirements
- Support cold start with battery and auto restart with mains power
- Settable delay time for startup when the mains power is restored, reducing the impact on the grid or generators
- Fan speed varies intelligently with temperature, reducing noise and extending the service life of the fan
- Fault-tolerant design for fan system, taking 35% loads when any one of fans fails
- Superior hardware and software protection function, robust self-diagnostic function, and abundant event log
- Hibernation function to improve the system efficiency at light loads and extend the service life of UPS
- Powerful background software for parameters configuration and online updating
- 7 inches LCD touch screen, friendly human-machine interface
- Multi-platform communications: RS232, RS485, CAN, NET, dry contacts, SNMP, Wi-Fi and GPRS communication interfaces; Real-time monitoring UPS available through the mobile App after installing Wi-Fi card and GPRS card
- Intelligent battery management, automatic floating/equalizing charge control, battery self-diagnosis control, SOC detection, SOH detection and charger hibernation control, extending battery lifespan

Available Options

Parallel cables, LBS cables, Battery temperature sensor, Wi-Fi card, GPRS card, EMD and SMS alarms





Power Module



- ① Run indicator ② Alarm indicator ③ Fault indicator
- ④ Ready switch ⑤ Output port ⑥ Input port

Dimensions (W x D x H) (mm)	442 x 620 x 86
Weight (kg)	20.26 kg
Charging current	10 A
Capacity	25 kVA / 25 kW
Power density	17.2 W / inch ³

Bypass Module



- ① Run indicator ② Alarm indicator ③ Fault indicator
- ④ Ready switch ⑤ Signal terminal ⑥ Power terminal

Dimensions (W x D x H) (mm)	442 x 500 x 130
Weight (kg)	18 kg
Capacity	200 kVA / 200 kW

Control Module



- ① Parallel port ② LED indicator ③ DRY_IN ④ DRY_OUT ⑤ BTG port ⑥ BCB port
- ⑦ EPO port ⑧ Switch state port of power distribution cabinet ⑨ SPD port ⑩ Battery temperature compensation port ⑪ CAN port ⑫ R232 port
- ⑬ R485 port 1 ⑭ R485 port 2 ⑮ Ethernet port ⑯ USB port ⑰ LCD screen port ⑱ System board plug switch
- ⑲ Dry contact board plug switch ⑳ Monitoring board plug switch ㉑ Ground terminal

Specifications

MODEL	EA66100	EA66200
Rated capacity	100 kVA / 100 kW	200 kVA / 200 kW
Number of power module	4	8
Rated capacity of power module	25 kVA / 25 kW	
INPUT		
Input wiring	Three-phase five-wire (3Φ + N + PE)	
Rated voltage	380 / 400 / 415 Vac	
Voltage range	138 ~ 305 Vac (linear derating at 40% ~ 100% load), 305 ~ 485 Vac (no derating)	
Frequency range	40 ~ 70 Hz	
Input power factor	≥ 0.99	
THDi	≤ 3%	
Bypass input voltage range	-60% ~ +25% (settable)	
Battery voltage	± 240 Vdc (± 180 ~ ± 276 Vdc settable)	
Number of battery	40 pcs 12 V batteries (30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46 pcs settable)	
OUTPUT		
Output wiring	Three-phase five-wire (3Φ + N + PE)	
Rated voltage	380 / 400 / 415 Vac	
Output voltage regulation accuracy	± 1%	
Output frequency accuracy	Synchronized with utility in mains power mode; 50 Hz / 60 Hz ± 0.1% in battery mode	
Output power factor	1	
Output waveform distortion (THDv)	≤ 1% (linear load); ≤ 4% (non-linear load)	
Crest factor	3:1	
Overload capacity	105% < load ≤ 110% for 60 min, 110% < load ≤ 125% for 10 min, 125% < load ≤ 150% for 1 min, load > 150% for 0.2 s	
SYSTEM		
Max. efficiency	96% in on-line mode, 99% in ECO mode	
Transfer time	0 ms	
Max. number of parallel connections	2	
Protections	Short-circuit – overload – over-temperature – battery low voltage – undervoltage – overvoltage – fan failure protection	
Communications	Standard configurations: RS232, RS485, CAN, NET, parallel port, LBS port, SNMP card, dry contacts port, EPO and battery temperature compensation port Optional configurations: Wi-Fi card, GPRS card, Battery temperature sensor, EMD and SMS alarms	
Display	7 inches LCD touch screen	
ENVIRONMENTAL		
Operating temperature	0°C ~ 40°C	
Storage temperature	-25°C ~ +55°C (without battery)	
Relative humidity	0% ~ 95% (non-condensing)	
Altitude	≤ 1000 m, above 1000 m, derating 1% for each additional 100 m	
Protection level	IP 20	
Noise	≤ 65 dB (at 1 m)	
OTHERS		
Cabinet dimensions (W x D x H) (mm)	600 x 850 x 1200	600 x 850 x 2000
Net weight (kg)	260	430

● All specifications are subject to change without notice.

EA660

50 kVA ~ 800 kVA
PF 1.0



Highlights

High power factor 1.0

High efficiency 96.5%

High adaptability

Power flexibility from 50 - 800 kW

Modular hot-swappable & Scalability

High MTBF and low MTTR

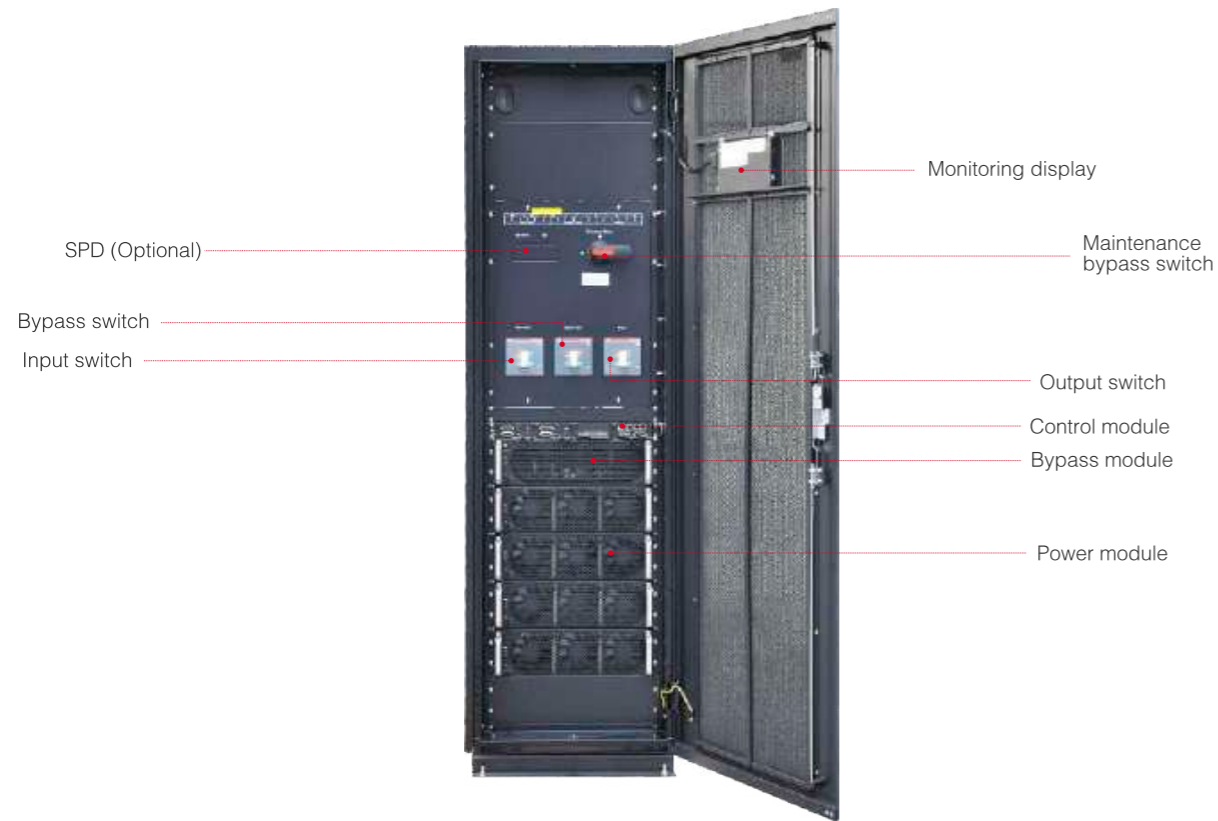
EA660 modular UPS is ideal for reliable, saving, intelligent and easy solutions. It ensures that a scalable, secure, high quality power supply is available for any critical high-density computer and IT environment applications, such as data centers and other critical loads.

EA660 modular UPS is a scalable three-phase / three-phase uninterruptible power supply system with DSP technology and provides true on-line double conversion power protection. The available UPS power and redundancy level can expand vertically from 50 to 800 kVA / 800 kW in one single power cabinet, and four power cabinets can be connected in parallel, increasing the capacity up to 3.2 M kW. It features modular hot-swappable design, all modules support "plug & play", including power modules, bypass module, and control module, simplifies UPS servicing and maintenance.

Features

- DSP digital control technology
- Pure sine wave double conversion, with strong load capacity
- Flexible modularity and easy scalability with all hot-swappable module design
- High efficiency at low load rate: 96% at 40% rated load and 95% at 20% rated load
- High power density of 50 kVA / 3U power module
- High grid adaptability, strong load adaptability and strong overload capability
- Small footprint (500 kVA system only 1.02 m² footprint)
- Inbuilt integrated PDU system, easy installation and saving investment
- Input power factor > 0.99, THDi < 3%, environment friendly and high-efficiency and energy-saving
- Wide input voltage range, 50 Hz / 60 Hz frequency auto-sense, adapt to all kinds of grid
- Soft-start technology improves generator matching up to 1:1.1
- Support two modes of frequency conversion: 50 Hz input / 60 Hz output and 60 Hz input / 50 Hz output
- Intelligent hibernation design enables UPS to operate efficiently at low load rate
- Advanced parallel expansion technology, support 4 units in parallel
- Share battery pack in parallel operation, saving user's battery cost
- Flexible charger parameter and battery configuration setting, numbers of battery 30 ~ 46 pcs selectable
- Intelligent battery management (Intelligent charge/discharge management and float charging voltage temperature compensation), extending battery lifespan
- Support battery cold start and utility self boot
- Self-aging function, easy debugging and test on site
- Fault-tolerant design for fan system: 30% load can be driven when 2 fans fail and 50% load when 1 fan fails
- Front accessible maintenance, top/bottom cable entry compatible
- Complete hardware and software protection function, robust self-diagnostic function, and abundant event log for check
- 7 inches LCD touch screen, friendly human-machine interface
- Monitoring unit with built-in SNMP, supports RS485 and dry contacts





Power Module



Bypass Module



Control Module



- ① Ground terminal ② BSC port 1 ③ Parallel port 1 ④ Indicator ⑤ BSC port 2 ⑥ Parallel port 2
- ⑦ Indicator ⑧ Dry contact card ⑨ Dry contact port ⑩ MDU port ⑪ RS485 port ⑫ FE port (support SNMP)
- ⑬ COM2 Port ⑭ COM1 Port ⑮ Temperature sensor port ⑯ Optional board subrack cover

Specifications

MODEL	EA66200	EA66300	EA66400	EA66500	EA66600	EA66800
Rated capacity	200 kVA/200 kW	300 kVA/300 kW	400 kVA/400 kW	500 kVA/500 kW	600 kVA/600 kW	800 kVA/800 kW
Numbers of power modules	4	6	8	10	12	16
Rated capacity of power module	50 kVA					
INPUT						
Input wiring	3 Ph + N + PE					
Rated voltage	380 / 400 / 415 Vac					
Voltage range	138 ~ 485 Vac (305 ~ 485 Vac without power downgrading; 138 ~ 305 Vac with linear downgrading 40%)					
Input frequency	40 ~ 70 Hz					
Power factor	≥ 0.99					
Current distortion	< 3%					
BATTERIES						
Battery voltage	± 240 Vdc (± 180, ± 192, ± 204, ± 216, ± 228, ± 252, ± 264, ± 276 selectable)					
Number of battery	40 pcs 12 V batteries (30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 42 / 44 / 46 pcs selectable)					
OUTPUT						
Output wiring	3 Ph + N + PE					
Rated voltage	380 / 400 / 415 Vac ± 1%					
Frequency	Synchronized with utility in mains power mode: 50 Hz / 60 Hz ± 0.25% in battery mode					
Power factor	1					
Voltage distortion	≤ 1% with linear load / ≤ 3% with non-linear load					
Crest factor	3:1					
Inverter overload capacity	105% < load ≤ 110%: transfer to bypass in 60 min 110% < load ≤ 125%: transfer to bypass in 10 min 125% < load ≤ 150%: transfer to bypass in 1 min Load > 150%: transfer to bypass in 200 ms					
Bypass overload capacity	Load ≤ 135% for long term; < 1000% load for 100 ms					
SYSTEM						
Efficiency	96.5 %					
Max. number of parallel connections	4 units					
Transfer time	0 ms					
Protections	Short circuit protection, overload protection, over-temperature protection, battery low voltage protection, output over/low voltage protection, fans failure protection etc.					
Communications	RS485, dry contacts, SNMP					
Display	7 inches LCD touch screen					
OTHERS						
Operating temperature	0 ~ 40°C					
Storage temperature	-40°C ~ +70°C					
Humidity	0 ~ 95% (non-condensing)					
Altitude	≤ 1000 m. Above 1000 m, derating 1% for each additional 100 m					
Protection level	IP 20					
Noise level at 1 m	< 65 dB		< 68 dB			
Cabinet dimensions (W x D x H) (mm)	600 x 850 x 2000	1200 x 850 x 2000		1400 x 850 x 2000	2400 x 850 x 2000	
UPS module dimensions (W x D x H) (mm)	442 x 620 x 130					
Cabinet weight (kg)	233	415	465	617	1025	
Power module weight (kg)	32.5					

● All specifications are subject to change without notice.

Software & Accessories



SNMP Card



Internal SNMP card



Internal SNMP card



External SNMP card

Monitoring Software UPSmart



Product Introduction

UPSmart is monitoring software for single UPS developed on RS232/USB interface. When mains input is normal, UPSmart can display the input voltage, output voltage, frequency, load, battery capacity and many other parameters with real time data curves. When mains input is abnormal or other fault occurs, UPSmart can save the document automatically, make system turned off safely and automatically send alarm information by email or SMS messages. With UPSmart, users don't need to worry about any loss to the system cause by the abnormal mains power; users can make the necessary processing at the first time, and learn the historical operation information of equipment through query historical data and events saved in the system.

Application platform

Windows 98; Windows NT; Windows 2000; Windows ME; Windows XP; Windows 2003; Windows Vista; Windows 7

Features

- Working status: mains, battery, inverter, bypass, self test, etc.
- Real time monitoring: voltage, frequency, load, battery and other information
- Automatically securely saves data for common applications before shut down the system
- Multiple test methods for UPS diagnostic testing
- Automatic sequence turning on / off time of computer and UPS is configurable
- Historical parameters, operations and events can be inquired
- Local alarm and remote alarm functions are available
- Auto restart is settable

Application schematic diagram

