

EAST[®]
SINCE 1989

Модульные ИБП

**EAST UPS
Guard
Power Well**



EAST GROUP CO., LTD.

No.6 Northern Industry Road, Songshan Lake Sci.&Tech.
Industrial Park, Dongguan City, Guangdong, China (523808)

Официальный дистрибьютор в Казахстане:

TOO «TEVO Consulting»

Республика Казахстан, пр. Суюнбая, 89Б

+7 727 296-07-88 / +7 701 872-38-15

www.eastups.kz / s@tevo.com.kz

EAST GROUP CO., LTD.

www.eastups.kz

www.eastups.com

COMPANY PROFILE

EAST POWER (East Group Co., Ltd.) – один из ведущих мировых 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, а также микро-ЦОДы. 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.

Официальным дистрибьютором концерна East Group в Казахстане является ТОО "Tevo Consulting".

С 2011 года EAST представлен в Республике Казахстан в лице компании TEVO. В 2014 году, ряд наших инженеров прошли специальное обучение непосредственно на заводе в г Дунгуань КНР. Были получены знания и навыки по инсталляции, запуску и обслуживанию оборудования EAST что позволило проводить в оперативном порядке все сервисные и монтажные работы.

Содержание



01 EA660
25 kVA ~ 200 kVA



05 EA660
50 kVA ~ 800 kVA

EA660

25 kVA ~ 200 kVA
PF 1.0



Высокий коэффициент мощности: 1.0

Высокая эффективность 96%

Высокая удельная мощность

3-х уровневая технология

Силовые модули 2U

Мощность: от 25 до 200 кВт

Масштабируемость и «горячая» замена модулей

Низкая совокупная стоимость владения

Представляем следующее поколение систем бесперебойного питания, которые благодаря высочайшей надежности, исключительным характеристикам и высокой эффективности идеально подходят для внедрения в инфраструктуру ЦОД среднего размера.

ИБП серии EA660 (25 кВА ~ 200 кВА) - это модульный ИБП высокого класса с новейшей двухъядерной технологией управления DSP. Он имеет высокоинтеллектуальную модульную конструкцию, которая состоит из силовых модулей, модуля байпаса и модуля управления. Все модули поддерживают режим «plug & play» для легкого обслуживания и ремонта ИБП. Мощность ИБП и уровень резервирования могут увеличиваться с 25 кВА / 25 кВт до 200 кВА / 200 кВт в одном силовом шкафу с гибкой конфигурацией для удовлетворения различных потребностей. Благодаря превосходным техническим характеристикам, безупречной аппаратной части и программной защите, ИБП серии EA660 могут адаптироваться к различным сетевым условиям и обеспечивать максимальную защиту и высокое качество электропитания для критических нагрузок в центрах обработки данных.

Особенности

- Усовершенствованная двухъядерная технология управления DSP;
- True On-line - «чистый» синусоидальный сигнал на выходе, высокая нагрузочная способность;
- Компактность, модульная конструкция с возможностью «горячей» замены модулей, упрощает обслуживание и позволяет масштабировать систему под свои нужды;
- Высокая эффективность: до 96% в режиме «on-line» и эффективность 99% в режиме «ECO».
- Конструкция с двумя входами, наличие независимого байпаса;
- Коэффициент выходной мощности 1,0, коэффициент входной мощности $\geq 0,99$, THDi на входе $\leq 3\%$, THDv на выходе $\leq 1\%$;
- Широкий диапазон входного напряжения: 138 ~ 485В, 50/60Гц с автоматической адаптацией;
- Возможность работы в параллели. Цифровой контроль синхронизации сети.
- Гибкие настройки параметров зарядного устройства и конфигурации батарей;
- Совместимость с свинцово-кислотными и литиевыми аккумуляторами;
- Поддержка холодного запуска от батареи и автоматического перезапуска от сети;
- Настраиваемое время задержки перезапуска системы при восстановлении сетевого питания, что снижает нагрузку на сеть или ДГУ;
- Интеллектуальное управление скорости вентиляторов охлаждения в зависимости от температуры и нагрева системы;
- Отказоустойчивая конструкция системы охлаждения (вентиляторов). При выходе из строя одного из вентиляторов, остальные увеличивают скорость вращения на 35%;
- Продуманная аппаратная часть и программный комплекс на базе Linux, функция самодиагностики и обширный журнал событий;
- Функция гибернации для повышения эффективности системы при малых нагрузках и увеличения срока службы ИБП;
- Фоновое программное обеспечение для настройки параметров и онлайн-обновления;
- 7-дюймовый сенсорный ЖК-экран, удобный человеко-машинный интерфейс;
- Многоплатформенная связь: RS232, RS485, CAN, NET, сухие контакты, интерфейсы связи SNMP, Wi-Fi и 4G; Мониторинг ИБП в реальном времени доступен через мобильное приложение после установки карты Wi-Fi и карты 4G;
- Интеллектуальное управление АКБ, автоматический контроль плавающего / выравнивающего заряда, контроль самодиагностики аккумулятора, обнаружение SOC, обнаружение SOH и контроль гибернации зарядного устройства, функция продления срока службы аккумуляторов.





Силовой модуль



- ① Индикатор работы ② Индикатор аварии ③ Индикатор ошибки
- ④ Переключатель ⑤ Выходной порт ⑥ Вводной порт

Габариты (Ш × Г × В) (мм)	442 × 620 × 86
Вес (кг)	20.26 кг
Ток заряда	10 А
Мощность	25кВА / 25кВт
Удельная мощность	17.2 Вт / дюйм 3

Модуль байпаса



- ① Индикатор работы ② Индикатор аварии ③ Индикатор ошибки
- ④ Переключатель ⑤ Сигнальные порты ⑥ Силовые порты

Габариты (Ш × Г × В) (мм)	442 × 500 × 130
Вес (кг)	18 кг
Мощность	200 кВА / 200 кВт

Модуль контроля



- ① Порт параллели ② LED индикатор ③ DRY_IN ④ DRY_OUT ⑤ Порт BTG ⑥ Порт ВСВ
- ⑦ Порт EPO ⑧ Свич порт для шкафа ⑨ порт SPD ⑩ Порт компенсации температуры батареи ⑪ Порт CAN ⑫ Порт R232
- ⑬ Порт R485 - 1 ⑭ Порт R485 - 2 ⑮ порт Ethernet ⑯ Порт USB ⑰ Порт LCD экрана ⑱ Рычаг съема платы системы
- ⑲ Сухие контакты ⑳ Рычаг съема платы контроля ㉑ Клемма заземления

Спецификация

МОДЕЛЬ	EA66100	EA66200
Номинальная мощность	100 кВА / 100 кВт	200 кВА / 200 кВт
Количество силовых модулей	4	8
Номин. мощность силовых модулей	25 кВА / 25 кВт	
ВХОД		
Ввод	Три фазы, пять жил (3Ф + N + PE)	
Номинальное напряжение	380 / 400 / 415 В (AC)	
Диапазон входного напряжения	138 ~ 485 В (AC)	
Диапазон входной частоты	40 ~ 70 Гц	
Коэффициент входной мощности	≥ 0.99	
THDi	≤ 3%	
Диапазон входного напряжения байпаса	-60% ~ +25% (настраиваемый)	
Напряжение батареи	± 240 Vdc (±180 ~ ± 276 Vdc (настраиваемый))	
Количество батарей	40 шт, 12 В (DC) (30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46 шт. - настраиваемый)	
ВЫХОД		
Выход	Три фазы, пять жил (3Ф + N + PE)	
Номинальное напряжение	380 / 400 / 415 Vac	
Точность регулирования напряжения	± 1%	
Точность выходной частоты	Синхронизирован с сетью: 50 Гц / 60 Гц ± 0,1% / В режиме питания от батареи: 50Гц.	
Коэффициент выходной мощности	1	
Искажение формы вых. сигнала (THDv)	≤ 1% (линейная нагрузка); ≤ 4% (нелинейная нагрузка)	
Пик-фактор	3:1	
Перегрузочная способность	105% < нагрузка ≤ 110%: 60 мин, 110% < нагрузка ≤ 125%: 10 мин, 125% < нагрузка ≤ 150%: 1 мин, нагрузка > 150%: 0.2 с	
СИСТЕМА		
Эффективность	96% в режиме «on-line», 99% в режиме ECO	
Время переключения:	0 мс.	
Возможность параллельной работы:	Да, не более 2	
Защиты:	Короткое замыкание - перегрузка - перегрев - низкое напряжение аккумулятора - пониженное напряжение - повышенное напряжение - защита от отказа вентилятора	
Связь	Стандартные опции: RS232, RS485, CAN, NET, LBS, SNMP, сухие контакты, EPO и порт компенсации температуры батареи. Дополнительные опции: Wi-Fi плата, 4G плата, температурный датчик АКБ, EMD и SMS оповещение.	
Экран	7-дюймовый сенсорный ЖК-экран на русском языке	
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА		
Рабочая Температура	0°C ~ 40°C	
Температура хранения	-25°C ~ +55°C (без АКБ)	
Относительная влажность	0% ~ 95% (без конденсации)	
Высота	≤ 1000 м, выше 1000 м, снижение номинальных характеристик на 1% каждые 100 м	
Уровень защиты	IP 20	
Шум	≤ 65 дБ (на расстоянии 1 м)	
ПРОЧЕЕ		
Габариты (Ш × Г × В) (мм)	600 × 850 × 1200	600 × 850 × 2000
Вес нетто (кг)	260	430

• Все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

EA660

50 kVA ~ 800 kVA
PF 1.0



Высокий коэффициент мощности: 1.0

Высокая эффективность 96,5%

3-х уровневая технология

Мощность: от 50 до 800 кВт

Масштабируемость и «горячая» замена модулей

Высокий MTBF и низкий MTTR

Представляем следующее поколение систем бесперебойного питания, которые благодаря высочайшей надежности, исключительным характеристикам и высокой эффективности идеально подходят для внедрения в инфраструктуру ЦОД среднего размера.

ИБП серии EA660 (50 кВА ~ 800 кВА) - это модульный ИБП высокого класса с новейшей двухъядерной технологией управления DSP. Он имеет высокоинтеллектуальную модульную конструкцию, которая состоит из силовых модулей, модуля байпаса и модуля управления. Все модули поддерживают режим «plug & play» для легкого обслуживания и ремонта ИБП. Мощность ИБП и уровень резервирования могут увеличиваться от 50 кВА / 50 кВт до 800 кВА / 800 кВт в одном силовом шкафу с гибкой конфигурацией для удовлетворения различных потребностей. Благодаря превосходным техническим характеристикам, безупречной аппаратной части и программной защите, ИБП серии EA660 могут адаптироваться к различным сетевым условиям и обеспечивать максимальную защиту и высокое качество электропитания для критических нагрузок в центрах обработки данных.

Особенности

- Технология цифрового управления DSP;
- True On-line - «чистый» синусоидальный сигнал на выходе, высокая нагрузочная способность;
- Компактность, модульная конструкция с возможностью «горячей» замены модулей, упрощает обслуживание и позволяет масштабировать систему под свои нужды;
- Высокая эффективность при низких нагрузках: 96% при 40% нагрузке и 95% при 20% номинальной нагрузке;
- Высокая удельная мощность силовых модулей;
- Интеллектуальная адаптация к высоким нагрузкам и устойчивость к перегрузкам;
- Компактность. (ИБП мощностью 500 кВА размещается на площади 1,02 м²);
- Интегрированная система PDU;
- Коэффициент входной мощности > 0,99, THDi < 3%;
- Широкий диапазон входного напряжения, автоматическое определение частоты 50/60 Гц, адаптация ко всем типам сетей;
- Технология плавного пуска, контроль входного питания от ДГУ;
- Интеллектуальная конструкция режима гибернации позволяет эффективно работать при низких нагрузках;
- Усовершенствованная технология параллельного подключения: поддержка 4 параллельных устройств;
- Совместное использование аккумуляторного блока при параллельной работе, что снижает расходы на приобретение аккумуляторных батарей.
- Гибкая настройка параметров зарядного устройства и конфигурации аккумуляторов, выбор количества аккумуляторов от 30 до 46 шт.;
- Интеллектуальное управление аккумуляторами (интеллектуальное управление зарядкой / разрядкой и температурная компенсация плавающего напряжения зарядки), продлевающее срок службы аккумуляторов;
- Поддержка холодного запуска от батарей и перезапуска системы;
- Функция самодиагностики, автоматическая отладка ошибок и тестирование системы;
- Отказоустойчивая конструкция системы вентиляции: при отказе 2 вентиляторов, 30% мощности охлаждения переходит на другие вентиляторы;
- Легкий доступ для сервисного обслуживания с передней стороны;
- Обширный журнал событий;
- 7-дюймовый сенсорный ЖК-экран, удобный интерфейс;





Силовой модуль



Модуль байпаса



Модуль мониторинга



- | | | | | | |
|--------------|------------------|-------------------------------|---------------------|----------------|-----------------------------|
| ① Заземление | ② Порт BSC - 1 | ③ Порт параллели | ④ Индикаторы | ⑤ Порт BSC - 2 | ⑥ Порт параллели - 2 |
| ⑦ Индикаторы | ⑧ Сухие контакты | ⑨ Порт сухих контактов | ⑩ Порт MDU | ⑪ Порт RS485 | ⑫ Порт FE с поддержкой SNMP |
| ⑬ Порт COM2 | ⑭ Порт COM1 | ⑮ Порт температурного датчика | ⑯ Опциональный порт | | |

Спецификация

МОДЕЛЬ	Ea66200	Ea66300	Ea66400	Ea66500	Ea66600	Ea66800
Номинальная мощность	200кВА / 200кВт	300кВА / 300кВт	400кВА / 400кВт	500кВА / 500кВт	600кВА / 600кВт	800кВА / 800кВт
Количество силовых модулей	4	6	8	10	12	16
Номин. мощ. силовых модулей	50 kVA					
ВВОД						
Ввод	Три фазы, пять жил (3Ф + N + PE)					
Номинальное напряжение	380 / 400 / 415 В (AC)					
Диапазон входного напряжения	138 ~ 485 В (AC)					
Диапазон входной частоты	40 ~ 70 Hz					
Коэффициент вх. мощности	≥ 0.99					
Искажение	< 3%					
АККУМУЛЯТОРЫ						
Напряжение батареи	± 240 В (DC) (±180, ± 192, ± 204, ± 216, ± 228, ± 252, ± 264, ± 276 - настраиваемое)					
Количество батарей	40 шт., 12 В (DC) (30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 42 / 44 / 46 шт - настраиваемое)					
ВЫХОД						
Выход	Три фазы, пять жил (3Ф + N + PE)					
Номинальное напряжение	380 / 400 / 415 В (AC) ±1%					
Частота	Синхронизирован с сетью: 50 Гц / 60 Гц ± 0,1% / В режиме питания от батареи: 50Гц.					
Коэффициент вых. мощности	1					
Искажение напряжения	≤ 1% при линейной нагрузке / ≤ 3% при не линейной нагрузке					
Пик фактор	3:1					
Перегрузочная способность инвертора	105% < нагрузка ≤ 110%: переход на байпас через 60 мин. 110% < нагрузка ≤ 125%: переход на байпас через 10 мин. 125% < нагрузка ≤ 150%: переход на байпас через 1 мин. Нагрузка > 150%: переход на байпас через 200 мс.					
Перегрузочная способность байпаса	Нагрузка ≤ 135% - рабочий режим; < 1000% отключение через 100 мс.					
СИСТЕМА						
Эффективность	96.5 %					
Параллельное подключение	Да, не более 4 шт.					
Время переключения	0 мс.					
Защиты	От короткого замыкания, от перегрузки, от перегрева, от низкого уровня заряда аккумулятора от повышенного / низкого напряжения на выходе, защита от отказа вентиляторов и т.д.					
Связь	Rs485, сухие контакты, SNMP					
Экран	7-дюймовый сенсорный ЖК-экран на русском языке					
ПРОЧЕЕ						
Рабочая Температура	0 ~ 40°C					
Температура хранения	-40°C ~ +70°C					
Влажность	0 ~ 95% (без конденсации)					
Высота	≤ 1000 м, выше 1000 м, снижение номинальных характеристик на 1% каждые 100 м					
Уровень защиты	IP 20					
Шум на расстоянии 1 м.	< 65 дБ		< 68 дБ			
Габариты (Ш × Г × В) (мм)	600 × 850 × 2000	1200 × 850 × 2000			1400 × 850 × 2000	2400 × 850 × 2000
Габариты модуля (Ш × Г × В) (мм)	442 × 620 × 130					
Вес (кг)	233	415	465	617	1025	
Вес модуля(кг)	32.5					

• Все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.