

EA660

50 кВА ~ 600 кВА
PF 1.0



Основное

Высокий коэффициент мощности: 1.0

Высокая эффективность: 96.5%

Высокая адаптивность

Гибкость построения системы: от 50 до 600 кВт

«Горячая» замена модулей и масштабируемость

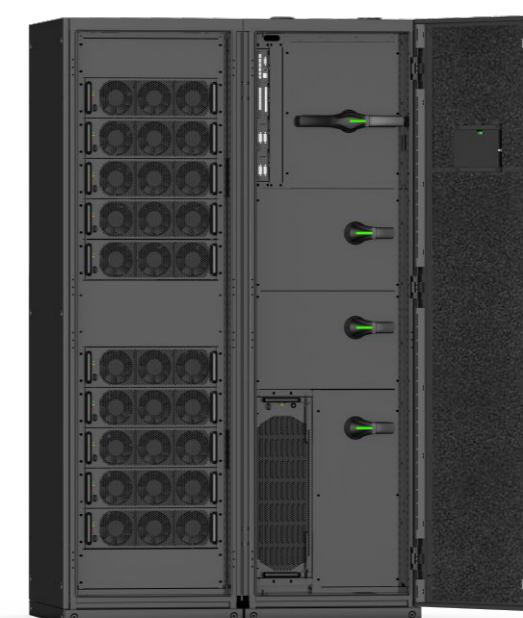
Высокая наработка на отказ и
низкое среднее время восстановления

Представляем новое поколение систем бесперебойного питания, которые благодаря высочайшей надежности, исключительным характеристикам и высокой эффективности идеально подходят для внедрения в инфраструктуру объектов с повышенными требованиями к энергоснабжению.

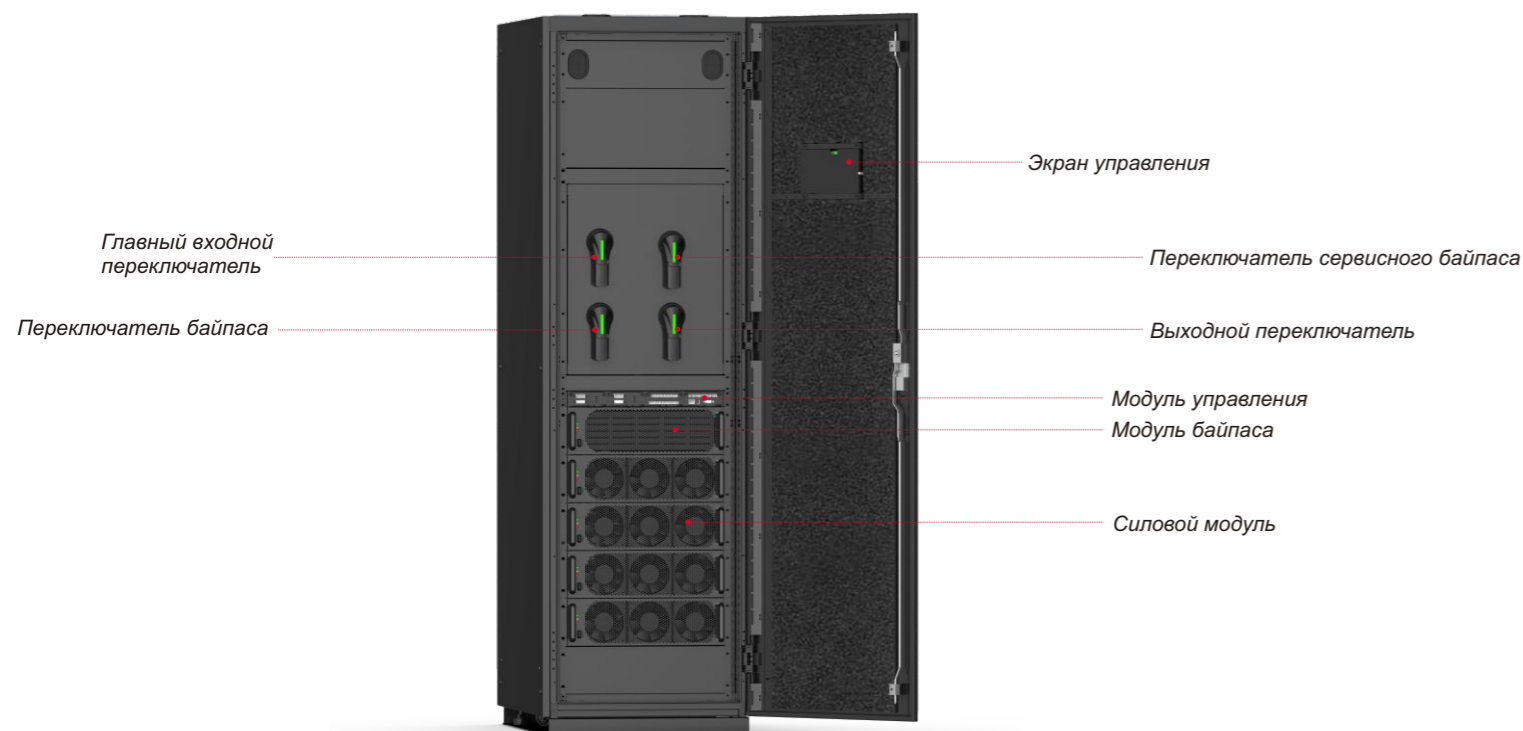
ИБП серии EA660 (50 кВА ~ 600 кВА) – это модульный ИБП высокого класса с новейшей двухъядерной технологией управления «DSP». Изделие имеет модульную конструкцию, которая состоит из силовых модулей, модуля байпаса и интеллектуальным модулем управления. Все модули поддерживают режим «plug & play» для легкого обслуживания и ремонта ИБП. Мощность ИБП и уровень резервирования могут легко масштабироваться от 50 кВА / 50 кВт до 600 кВА / 600 кВт в одном силовом шкафу. 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.

Особенности

- Усовершенствованная двухъядерная технология управления «DSP»;
- True On-line – «чистый» синусоидальный сигнал на выходе, высокий уровень нагрузочной способности;
- 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 с возможностью использовать независимый «байпас»;
- 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 с сетью.
- Гибкие настройки параметров зарядного устройства и конфигурации батарей;
- Совместимость с свинцово-кислотными (AGM) 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.



www.eastups.kz



Силовой Модуль



Модуль Байпаса



Модуль Управления



- ① Параллельный порт
- ② LED индикатор
- ③ DRY_IN
- ④ DRY_OUT
- ⑤ Порт BTG
- ⑥ Порт BCB
- ⑦ Сигнал отключения BCB
- ⑧ Порт EPO
- ⑨ Порт переключения состояния распределительного шкафа
- ⑩ Порт SPD
- ⑪ Порт температуры окружающей среды
- ⑫ Порт температурной компенсации батарей
- ⑬ Порт CAN
- ⑭ Порт 1 RS485
- ⑮ Порт 2 RS485
- ⑯ Порт Ethernet
- ⑰ Порт USB
- ⑱ Порт LCD экрана

Спецификация

МОДЕЛЬ	EA66200	EA66300	EA66400	EA66500	EA66600
Мощность	200 кВА/200кВт	300 кВА/300кВт	400 кВА/400кВт	500 кВА/500кВт	600 кВА/600кВт
Количество силовых модулей	4	6	8	10	12
Номинальная мощность силового модуля	50кВА				
ВХОД					
Входные характеристики	3 Ph + N + PE				
Напряжение	380 / 400 / 415В (AC)				
Диапазон напряжения	138 ~ 485В (AC) (305 ~ 485В AC Без потери мощности; 138 ~ 305В (AC) при линейной нагрузке 40%)				
Диапазон частоты	40 ~ 70 Гц				
Кэффициент мощности	≥ 0.99				
Искажение тока	< 3%				
АКБ					
Напряжение DC	± 240В DC (±180, ±192, ± 204, ±216, ±228, ±252, ±264, ±276)				
Количество АКБ	40 штук 12В (30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 42 / 44 / 46 штук на выбор)				
ВЫХОД					
Выходные характеристики	3 Ph + N + PE				
Напряжение	380 / 400 / 415В (AC) ±1%				
Частота	Синхронизирован с утилитой в режиме сети: 50/60 Гц ±0.25% в режиме от батареи				
Кэффициент мощности	1				
Искажение напряжение	< 1% при линейной нагрузке / < 3% при не линейной нагрузке				
Крест фактор	3:1				
Перегрузочная способность инвертора	105% < нагрузка < 110%: переход на байпасс 60 мин 110% < нагрузка < 125%: переход на байпасс 10 мин 125% < нагрузка < 150%: переход на байпасс 1 мин нагрузка > 150%: переход на байпасс 200 мс				
Перегрузочная способность байпаса	нагрузка < 135% на длительный срок; < 1000% нагрузка на 100мс				
СИСТЕМА					
Эффективность	96.5 %				
Работа в параллели до	4 штук				
Время переключения режимов	0 мс				
Защиты	Короткого замыкания, перегруза, перегрева, разряда батарей повышенного - пониженного напряжения и отказа вентиляции				
Коммуникации	Rs485, Сухие контакты, карта SNMP				
Дисплей	7-дюймовый цветной сенсорный ЖК - дисплей				
ПРОЧЕЕ					
Температура работы	0 ~ 40°C				
Температура хранения	-40°C ~ +70°C				
Влажность	0 ~ 95% (без конденсации)				
Высота	<1000м, потеря мощности 1% за каждые 100м от 1000 ~ 2000м				
IP	IP 20				
Уровень шума	< 65 dB		< 68 dB		
Габариты ИБП (Ш x Г x В) (мм)	600 × 850 × 2000		1200 × 850 × 2000		1400 × 850 × 2000
Габариты модуля (Ш x Г x В) (мм)	440 × 620 × 130				
Вес кабинета (кг)	233	242	415	465	617
Вес силового модуля (кг)	32				

• Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.