

# ИБП с двойным преобразованием

«LANCHES»

124482, Москва, Зеленоград, пр-д 4922, д. 4, стр. 2  
(495) 228-01-09, (916) 640-19-55

ups@lanches-ups.ru

www.lanches-ups.ru

## СЕРИЯ EA990(II) 160 кВА-500 кВА

### Описание

Серия EA990II включает в себя отдельно стоящие источники бесперебойного питания с полной мощностью от 160 до 500 кВА с двойным высокочастотным преобразованием входного напряжения (Online).

### Область применения

Для защиты оборудования центров обработки данных, компьютерных центров, сетевого и телекоммуникационного оборудования, систем управления технологическим оборудованием, банковского и медицинского оборудования, производственного оборудования и систем безопасности.



### Особенности и преимущества

- Трехфазный источник бесперебойного питания с входным напряжением 380/400/415 В и частотой 50/60 Гц.
- Полностью цифровое управление с помощью сигнального (DSP) процессора.
- Инвертор и выпрямитель с широтно-импульсной модуляцией (ШИМ) на IGBT-транзисторах.
- Высокий входной коэффициент мощности ( $> 0,99$ ).
- Низкий уровень искажений входного сигнала: THD  $< 3\%$ .
- Коэффициент выходной мощности 0,9.
- Высокая эффективность: КПД не менее 93%.
- Возможность работы от генератора любой марки.
- Статический байпас, гальваническая развязка выхода (изолирующий трансформатор).
- Высокая устойчивость к внешним помехам.
- Независимый контроль трех инверторных фаз.
- Высокая перегрузочная способность.
- Высокая наработка на отказ ( $> 200\ 000$  часов).
- До шести ИБП одинаковой мощности можно объединить в параллель по схеме «N+1».
- Полное техническое обслуживание может быть проведено через переднюю панель. Замена большинства компонентов не требует перемещения ИБП или снятия боковой панели.
- Автоматическая диагностика, большой LCD-дисплей, удобный контроль рабочих параметров всех основных элементов ИБП, состояние IGBT транзисторов, предохранителей и вентиляторов. Журнал истории событий.
- Аварийное отключение питания нагрузки (EPO).
- Широкий выбор коммуникационных портов, включая RS232, RS485, USB, SNMP(опция), порт сухих контактов.
- Интеллектуальное управление батареями, значительно продлевающее срок их эксплуатации.
- Защита от короткого замыкания на выходе.
- Продуманная организация системы охлаждения. Забор воздуха осуществляется с передней панели, отвод вверх. Это позволяет ставить дополнительные источники (если требуется) бок о бок и вплотную придвигать ИБП к стене, что значительно экономит рабочие площади.
- Подвод и подключение силовых кабелей возможен как сверху, так и снизу.

## Технические характеристики

Модель	EA99160	EA99200	EA99250	EA99300	EA99400	EA99500
Полная мощность	160 кВА	200 кВА	250 кВА	300 кВА	400 кВА	500 кВА
Активная мощность	144 кВт	180 кВт	225 кВт	270 кВт	360 кВт	450 кВт
<b>Вход</b>						
Номинальное напряжение	380/400/415 В					
Диапазон напряжения	346 ~ 456 В (нагрузка 100%) 304 ~ 456 В (при снижении номинальной мощности на 10%)					
Частота	50/60 Гц ±5 Гц					
Коэффициент мощности	Не менее 0,99					
Коэффициент гармонических искажений (THDI)	Не более 3%					
Диапазон напряжения байпаса	±20%					
<b>Выход</b>						
Напряжение	380/400/415 В					
Погрешность напряжения	±1%					
Частота	Синхронизировано с частотой питающей сети; В режиме работы от батарей: 50/60 Гц ±0,1%					
Искажения (КНИ)	Не более 1% (линейная нагрузка) Не более 5% (нелинейная нагрузка)					
Крест-фактор	3 : 1					
Время переключения	Из режима работы от сети в режим работы от батарей и обратно: 0 мс Из режима работы от инвертора в режим байпаса и обратно: 0 мс Из режима ЭКО в режим инвертора: 5 – 10 мс					
Перегрузочная способность инвертора	102% – 110%: переход в байпас после 5 мин; 110% – 125%: переход в байпас после 1 мин; 125% – 150%: переход в байпас после 30 сек; 150% – 200%: переход в байпас после 200 мс; > 200%: отключение после 100 мс					
Перегрузочная способность байпаса	150%: продолжительная работа 150 – 200%: отключение через 100 мс					
<b>Батарея</b>						
Шина DC	600 В					
Ток заряда	16 А	20 А	25 А	30 А	40 А	50 А
<b>Прочие характеристики</b>						
Эффективность	Не менее 93% (в ЭКО-режиме не менее 98%)					
Класс защиты	IP20					
Защита от скачков напряжения	IEC60664-1					
Сопротивление изоляции	> 2MΩ (500VDC)					
Электрическая стойкость	2820VDC, дуга 1 мин					
Электромагнитная интерференция	EN62040-2					
Электромагнитная совместимость	IEC61000-4-2 (ESD); IEC61000-4-3 (RS); IEC61000-4-4 (EFT); IEC61000-4-5 (Surge)					
Рабочая температура	0 ~ +40°C (безконденсата)					
Относительная влажность	0 – 95% без конденсата					
Уровень шума (1 метр)	65 дБ				70 дБ	75 дБ
Габариты ИБП (Г x Ш x В), мм	860 x 1210 x 1950				860 x 2380 x 1950	
Габариты упаковки (Г x Ш x В), мм	950 x 1300 x 2200				950 x 1300 x 2200 (x2)	
Вес нетто / брутто, кг	1135 / 1190		1355 / 1410		1790 / 1900	2090 / 2200