

# ИБП Eaton 93E

80/100/120/160/200/300/400 кВА



93E 80–200 кВА

## Расширенные функции защиты питания для работы:

- Банковских компьютерных систем
- ЭВМ систем управления зданиями
- Телекоммуникационного оборудования
- ЭВМ медицинской техники
- Центров обработки данных



## ИБП с двойным преобразованием

### Простая и эффективная защита питания

- Двойное преобразование обеспечивает наиболее высокий из возможных уровней защиты посредством изолирования выходной цепи питания от всех искажений на входе.
- Отсутствие трансформатора в ИБП 93E и применение сложных систем датчиков и управления позволяет повысить эффективность до 98,5%.
- Функция активной коррекции коэффициента мощности (PFC) обеспечивает непревзойденный входной коэффициент мощности 0,99 при общем искажении входного тока высшими гармониками (ITHD) менее 5%, что исключает воздействие на другое критически важное оборудование в одной электрической сети и повышает уровень совместимости с генераторами.
- Конструкция ИБП оптимизирована для защиты современного компьютерного оборудования с коэффициентом мощности 0,9 без необходимости запаса по мощности.

### Истинная надежность

- Запатентованная технология Powerware Hot Sync® позволяет параллельно подключить до трех ИБП для повышения мощности и до четырех ИБП для резервирования. Эта технология предоставляет возможность распределения нагрузки без необходимости использования коммуникационных каналов, что исключает единственное уязвимое звено и повышает доступность электроэнергии.
- Цикл тестирования и зарядки АВМ помогает исключить проблемы с аккумуляторными батареями, а также уменьшает коррозию, что позволяет увеличить срок службы аккумуляторных батарей до 50%.

### Расширенная способность к изменению конфигурации

- ИБП 93E требует на 20% меньше места для установки по сравнению с конкурирующими моделями ИБП.
- Графический ЖК-дисплей с поддержкой различных языков, включая русский, значительно упрощает контроль состояния ИБП.
- Широкий выбор опций программного обеспечения и подключения обеспечивает возможности контроля и управления ИБП через сеть.
- Имеющиеся опции подключения удовлетворяют практически любым требованиям к передаче данных, начиная от стандартных последовательных подключений до безопасного дистанционного мониторинга по сети Интернет.

### Снижение издержек и долговечность

- Примененная в трехфазных системах бесперебойного питания новая техническая платформа гарантирует возможность простого проведения обновлений, небольшое среднее время обслуживания, обеспечивает стандартные подходы при подготовке обслуживающего персонала и при ведении документации, вследствие чего снижаются общие расходы собственности.
- Различные варианты сервисного соглашения могут быть просто адаптированы в соответствии с потребностями и бюджетом пользователя.

# ИБП Eaton 93E 80–400 кВА Технические характеристики

## Общие характеристики

Номинальная выходная мощность ИБП (коэффициент мощности 0,9)	80	100	120	160	200	300	400	кВА
Энергоэффективность в режиме двойного преобразования (максимальная нагрузка)	72	90	108	144	180	270	360	кВт
Распределенное параллельное подключение с использованием технологии Hot Sync (синхронизация под нагрузкой)	94%							
Топология инвертора / выпрямителя	3 + 1							
Акустический шум	Бестрансформаторный IGBT с широтно-импульсной модуляцией менее 65 дБ (80-120 кВА), менее 70 дБ (160-200кВА) менее 73 дБ (300-400кВА) на расстоянии 1 м, нагрузка 75%							
Высота над уровнем моря, макс.	1000 м без снижения мощности (макс. 2000 м)							
Размеры (Ш x В x Д)	600 x 800 x 1876 (мм) 80-200 кВА 1600 x 820 x 1880 (мм) 300-400 кВА							
Эксплуатационная температура окружающей среды ИБП	от 0°C до +40°C							

## Вход

Входной кабель питания	3ф + нейтраль
Диапазон номинального напряжения (регулируемый)	220/380, 230/400, 240/415 В 50/60 Гц
Диапазон отклонений напряжения на входе	+20% / -15% при нагрузке 100% +20% / -50% при нагрузке 50%
Диапазон входной частоты	42–70 Гц
Входной коэффициент мощности	0,99
Общее искажение входного тока высшими гармониками (THD)	менее 5%
Возможность плавного пуска	Да
Внутренняя защита от обратных токов	Да

## Аккумуляторная батарея

Тип аккумуляторной батареи	VRLA
Способ зарядки	Технология АВМ или плавающая зарядка
Номинальное напряжение аккумуляторной батареи (свинцово-кислотная)	432 В (36 x 12 В, 216 элементов) 456 В (38 x 12 В, 228 элементов) 480 В (40 x 12 В, 240 элементов)
Ток заряда / модель	80 100 120 160 200 300 400 кВА
Режим по умолчанию	20 20 20 20 20 20 20 А
Макс.*	40 40 40 80 80 120 160 А

\* Может ограничиваться максимальным номинальным входным током ИБП

## Выход

Выходной кабель питания	3ф + нейтраль
Диапазон номинального напряжения (регулируемый)	220/380, 230/400 (стандарт), 240/415 В 50/60 Гц
Общее искажение выходного напряжения высшими гармониками (U <sub>THD</sub> )	менее 2% (100% линейная нагрузка)
Коэффициент мощности на выходе	0,9
Допустимый коэффициент мощности нагрузки	0,7 запаздывание – 0,9 опережение
Перегрузка инвертора	10 мин нагрузка 102-125%
	150 мсек нагрузка менее 151%
	Длительная – нагрузка менее 115%, 20 мсек – 1000% пиковый ток. <b>Примечание!</b> Внешние предохранители в цепи байпаса могут ограничивать перегрузочную способность!
Перегрузка при работе на байпасе	

## Дополнительные принадлежности

Шкафы для установки внешних аккумуляторных батарей, встроенный ручной переключатель байпаса (до 120 кВА), внешний переключатель байпаса для обслуживания, коммуникационные устройства (Web/SNMP, Mo DB us/Jbus, реле)

## Обмен данными

MiniSlot	2 коммуникационных разъема
Последовательные порты	USB, RS232
Релейные входы / выходы	Три сигнальных входа

## Соответствие стандартам

Безопасность (сертификация CB)	IEC 62040-1
ЭМС	IEC 62040-2, категория ЭМС C3
Характеристики	IEC 62040-3

Вследствие реализации непрерывной программы усовершенствования изделия технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



93E 300-400 kVA