

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 возможный уровень 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 электроснабжения.
- 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 72 90 108 144 180 270 360 кВт
Энергоэффективность в режиме двойного преобразования (максимальная нагрузка)	94%
Распределенное параллельное подключение с использованием технологии Hot Sync (синхронизация под нагрузкой)	3 + 1
Топология инвертора / выпрямителя	Бестрансформаторный IGBT с широтно-импульсной модуляцией
Акустический шум	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

В силу непрерывного совершенствования продукции все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

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 (THD)	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% 1 мин нагрузка 126-150% 150 мсек нагрузка менее 151%
Перегрузка при работе на байпасае	Длительная – нагрузка менее 115%, 20 мсек – 1000% пиковый ток. Примечание! Внешние предохранители в цепи байпаса могут ограничивать перегрузочную способность!

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 С3
Характеристики	IEC 62040-3

Вследствие реализации непрерывной программы совершенствования изделий технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



93E 300–400 кВА