

ИБП Eaton 93E

15/20/30/40/60/80 кВА



Eaton 93E 15-80 кВА

Расширенные функции защиты питания для:

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



Powering Business Worldwide

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 %.
- 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 четырех ИБП. Эта технология исключает единую точку отказа в системе.
- Цикл тестирования и зарядки АВМ помогает исключить проблемы с аккумуляторными батареями, а также уменьшает коррозию, что позволяет увеличить срок службы аккумуляторных батарей до 50%.
- Встроенная защита от обратного тока в стандартной комплектации — не требуется установка дополнительной защиты.

Расширенная способность к изменению конфигурации

- ИБП 93E требует на 30% 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.

Снижение издержек и долговечность

- Примененная в трехфазных системах бесперебойного питания новая техническая платформа гарантирует возможность простого проведения обновлений, малое среднее время обслуживания, снижает совокупную стоимость владения.
- Различные варианты сервисных контрактов могут быть адаптированы в соответствии с потребностями и бюджетом пользователя.

ИБП Eaton 93E 15-80 кВА Технические характеристики

Общие характеристики

Номинальная выходная мощность ИБП (коэф. мощности 0,9)	15 кВА/13.5 кВт	20 кВА/18 кВт	30 кВА/27 кВт	40 кВА/36 кВт	60 кВА/54 кВт	80 кВА/72 кВт
Топология	Двойное преобразование					
Частота	50/60 Гц (40 to 72 Гц)					
Вход. коэф. мощности	>0.99 при ном. нагрузке					
Искажение вх. тока	≤5% THD					

Вход

Вход	3 фазы + N
Входное напряжение	220/380, 230/400, 240/415 В 50/60 Гц
Диапазон вх. напряж.	-15%, +20% от ном. (400 В) при 100% нагр.
Плавный пуск	Да

Встроен. защита

от обратных токов	Да
-------------------	----

Выход

Встр. сервисный байпас	Да
Выход	3 фазы + N
Выходное напряжение (настраиваемое)	220/380, 230/400, 240/415 В 50/60 Гц

Отклонения вых. напряж ±1% статич; <5% динамич. при 100% резистивной нагр., время восстановл <20 мс

Перегрузка инвертора	10 мин 102-125% нагр. 1 мин 126-150% нагр. 500 мс >151% нагр.
----------------------	---

Перегр. при работе на байпасе	Длительно <115% нагр., 20 мс 1000% пиковый ток. Внимание! Внешние предохранители в цепи байпаса могут ограничивать перегрузочную способность.
-------------------------------	---

Батареи

Батареи	384 В (32 х 12 В, 192 эл.) для 15-40 кВА с внутренними батареями 384 В - 480 В для 15-80 кВА с внешними батареями
Метод заряда	Трехступенчатый заряд АВМ
Ток заряда/Модель	15 20 30 40 60 80 кВА
По умолчанию	3.5 3.5 5.2 7 10.4 15.6 А
Макс*	5.3 5.3 8 10.6 16 24 А

*Может ограничиваться макс. входным током ИБП

Общие характеристики

КПД	До 98% в высокоэффективном режиме До 94% в режиме двойного преобразования	
Параллельная работа	Технология Powerware Hot Sync®	
Размеры Ш x Г x В (мм)	500 x 710 x 960	15-20 кВА (с внутр. бат.)
	500 x 710 x 1230	30 кВА (с внутр. бат.)
	500 x 710 x 1500	40 кВА (с внутр. бат.)
	600 x 800 x 1876	60-80 кВА
Степень защиты	IP20 (с моющимися фильтрами)	
Вес без внутренних батарей	72 кг	15/20 кВА
	88 кг	30 кВА
	120 кг	40 кВА
	202 кг	60 кВА
	245 кг	80 кВА
Вес с внутренними батареями	272 кг	15/20 кВА
	376 кг	30 кВА
	490 кг	40 кВА

Коммуникационные возможности

Дисплей	Графический LCD с голубой подсветкой
Индикаторы LED	(4) светодиодных индикатора
Звуковая сигнализация	Да
Коммуникационные порты	(1) RS-232, (1) USB, (1) EPO

Коммуникационные разъемы	(2) Mini-slot разъема
Релейные вх/вых	(3) сигнальных входа

Окружающая среда

Эксплуатационная темп.	0 С до +40 С
Температура хранения	-25 С до +55 С без батарей +15 С до +25 С с батареями
Относит. влажность	5-95%, без конденсации
Акустический шум	15-20 кВА ≤55 дБА 30-40 кВА ≤62 дБА 60-80 кВА ≤65 дБА на расст. 1 м при ном. нагрузке
Высота над уров. моря	1000 м без сниж. мощности (макс 2000 м)

Соответствие стандартам

Безопасность (CB)	IEC 62040-1
EMC	IEC 62040-2, EMC Category C3
Характеристики	IEC 62040-3
Качество	ISO 9001: 2000 and ISO 14001:1996

Аксессуары

Шкафы для установки внешних батарей
Встроенный ручной переключатель байпаса
MiniSlot разъем (Web/SNMP, ModBus/Jbus, Relay)
Датчик окружающей среды (EMP001)

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



Powering Business Worldwide

ООО «Итон»
107076, г. Москва,
ул. Электрозаводская, 33 стр. 4
Тел.: +7 (495) 981-3770
Факс: +7 (495) 981-3771
www.eaton.ru
russia@eaton.com

Следите за нашими новостями
в социальных сетях для получения
поддержки и самой свежей
информации о изделиях

© 2016 Eaton Corporation
Все права защищены