

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

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.



Powering Business Worldwide

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 x 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.)		30 кВА (с внутр. бат.)	
	500 x 710 x 1230		40 кВА (с внутр. бат.)		60-80 кВА	
	500 x 710 x 1500		60-80 кВА			
	600 x 800 x 1876					
Степень защиты	IP20 (с моющимися фильтрами)					
Вес без внутренних батарей	72 кг		15/20 кВА		30 кВА	
	88 кг		40 кВА		60 кВА	
	120 кг		80 кВА			
	202 кг					
	245 кг					
Вес с внутренними батареями	272 кг		15/20 кВА		30 кВА	
	376 кг		60 кВА		80 кВА	
	490 кг					

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.