

Eaton 93E

Источник бесперебойного питания 15-80 кВА



Eaton 93E 15–80 кВА

Оптимальный выбор для защиты питания:

- Финансовых компьютерных систем
- ЭВМ систем управления зданиями
- Телекоммуникационного оборудования
- Промышленной автоматике
- Медицинской техники
- Оборудования госучреждений
- ЦОД

ИБП с двойным преобразованием.

Простая и эффективная защита электропитания

- Функция двойного преобразования напряжения обеспечивает максимальный уровень защиты подключенной электроники от всех возможных проблем, возникающих в питающей сети
- Благодаря бестрансформаторному дизайну и высокоточным технологиям измерения и управления КПД ИБП 93E достигает 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 ИТ-оборудования с коэффициентом мощности 0,9 без необходимости запаса по мощности

Непревзойденная надежность

- запатентованная технология Powerware Hot Sync® позволяет параллельно подключить до четырех ИБП по емкости или по резервированию
- Цикл тестирования и зарядки АВМ помогает исключить проблемы с аккумуляторными батареями, а также уменьшает их разрушение, что позволяет увеличить срок службы аккумуляторных батарей до полутора раз
- Встроенная защита от обратного тока в стандартной комплектации — не требуется установка дополнительной защиты

Расширенный диапазон конфигураций

- ИБП 93E требует на 30 % меньше места для установки по сравнению с подобными моделями ИБП
- Графический ЖК-дисплей с многоязычным меню упрощает процесс мониторинга статуса ИБП
- Широкий выбор опций программного обеспечения и подключения обеспечивает возможности контроля и управления ИБП через сеть
- Функции подключения могут удовлетворить практически любые требования к связи, от стандартных портов последовательной связи до удаленного мониторинга через Интернет

Экономичность и возможность модернизации

- Использование новой технологической платформы в конструкции всех трехфазных ИБП Eaton, упрощает процесс их модернизации, снижает среднее время ремонта и обеспечивает единообразие обучения и документирования обслуживания, что ведет к сокращению общей стоимости владения
- Встроенный байпас обеспечивает безопасность и простоту обслуживания

Eaton 93E

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 | ИБП с двойным преобразованием online |
| Рабочая частота | 50/60 Гц (40–72 Гц) |
| Вход. коэф. мощности | >0,99 при ном. нагрузке |
| Искажение входного тока | ≤5 % THD |
| Входные характеристики | |
| Вход | 3 фазы + нейтраль |
| Номинальное входное напряжение | 220/380, 230/400, 240/415 В, 50/60 Гц |
| Диапазон входного напряжения | 15 %, +20 % от номинала (400 В) при 100 % нагрузке |
| Плавный пуск | Да |
| Встроенная защита от обратных токов | Да |
| Выходные характеристики | |
| Встроенный сервисный байпас | Да |
| Выход | 3 фазы + нейтраль |
| Номинальное напряжение | 220/380, 230/400, 240/415 В, 50/60 Гц (регулируемое) |
| Регулировка выходного напряжения | ±1 % стат.; <5 % динам. при 100 % изменении активной нагрузки, время реакции <20 мс |
| Перегрузка инвертора | 10 мин при 102–125 % нагрузки 1 мин при 126–150 % нагрузки 500 мс >при 151 % нагрузки |
| Перегрузка при работе на байпасе | Непрерывная — до 115 %, в течение 20 мс — 1000 % пикового тока. |
| | Примечание. Перегрузочная способность может ограничиваться предохранителями байпаса |
| Характеристики батарей | |
| Батарея | 384 В (32 x 12 В, 192 элемента) для 15–40 кВА с внутренними батареями 384–480 В для 15–80 кВА с внешними батареями |
| Метод зарядки | циклическая зарядка АВМ |
| Ток зарядки/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 максимальным номинальным входным током ИБП. | |
| Общие характеристики | |
| КПД | до 98 % в режиме высокой эффективности До 94 % в режиме двойного преобразования |
| Параллельная работа | Технология Powerware Hot Sync® |
| Габариты (Ш x Г x В) (мм) | 500 x 710 x 960 15–20 кВА (с внутренней батареей) 500 x 710 x 1230 30 кВА (с внутренней батареей) 500 x 710 x 1500 40 кВА (с внутренней батареей) 600 x 800 x 1876 60–80 кВА |
| Степень защиты | IP20 (со стандартными моющимися фильтрами) |
| Масса без внутренней батареи | 72 кг 15/20 кВА 88 кг 30 кВА 120 кг 40 кВА 202 кг 60 кВА 245 кг 80 кВА |
| Масса с внутренней батареей | 272 кг 15/20 кВА 376 кг 30 кВА 490 кг 40 кВА |

| Коммуникация | |
|--|---|
| Дисплей | Графический ЖК-дисплей с голубой подсветкой |
| Индикаторы LED | 4 светодиодных индикатора для оповещения и сигнализации |
| Звуковая сигнализация | Да |
| Коммуникационные порты | (1) RS-232, (1) USB, (1) EPO |
| Коммуникационные слоты | (2) Mini-slot разъем |
| Релейные входы-выходы | Три сигнальных входа |
| Параметры окружающей среды | |
| Рабочая температура | от 0 °C до +40 °C |
| Температура хранения | От -25 °C до +55 °C без батарей От +15 °C до +25 °C с батареями |
| Относит. влажность | 5–95 %, без конденсации |
| Акустический шум | 15–20 кВА ≤55 дБА на расстоянии 1 м при ном. нагрузке 30–40 кВА ≤62 дБА на расстоянии 1 м при ном. нагрузке 60–80 кВА ≤65 дБА на расстоянии 1 м при ном. нагрузке |
| Высота над ур. моря | 1000 м без понижения характеристик (макс. 2000 м) |
| Соответствие стандартам | |
| Безопасность (сертификация CB) | MEK 62040-1 |
| EMC | MEK 62040-2, EMC категория C3 |
| Производительность | MEK 62040-3 |
| Качество | ISO 9001: 2000 и ISO 14001:1996 |
| Аксессуары | |
| Внешние батарейные шкафы | |
| Внешний ручной переключатель байпаса | |
| MiniSlot разъем (Web/SNMP, ModBus/Jbus, Relay) | |
| Датчик параметров окружающей среды | |

Вследствие реализации непрерывной программы по усовершенствованию изделий, технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.