



ИБП Eaton 93PM 100 kW - EATON 93PM UPS - Листовка (на русском)

Постоянная ссылка на страницу: <https://eaton-power.ru/catalog/eaton-93pm/eaton-93pm-100-kw/>

# ИБП Eaton 93PM

30–200 кВт



## Максимальная энергоэффективность Минимальные эксплуатационные расходы

### Низкая стоимость владения

- ИБП 93PM устанавливают новые стандарты экономичности: работая в режиме двойного преобразования с КПД до 97 %, он позволяет значительно снизить эксплуатационные расходы.
- В режиме Energy Saver System (ESS) КПД ИБП 93PM достигает 99 %.
- Максимально высокая мощность при исключительной компактности.

### Масштабируемость и надёжность

- Масштабируемая модульная архитектура ИБП позволяет закупать модули по мере необходимости, что способствует сокращению капитальных затрат.
- Уникальная технология беспроводного параллельного подключения и резервирования Hot Sync от Eaton обеспечивает максимальную эффективность и высокую надёжность.

### Простота размещения

- Система терморегулирования позволяет устанавливать ИБП у стены, в ряд или в системе с горячими и холодными коридорами.
- Простота доступа сокращает время ремонтных работ.

### Простота управления

- ИБП 93PM в стандартной комплектации поставляются с интерфейсами Web и SNMP.
- Программное обеспечение Intelligent Power® совместимо с ведущими системами виртуального управления и мониторинга.
- Отображение информации о состоянии ИБП на интуитивно-понятном пользовательском интерфейсе ЖК-дисплея с функцией регистрации данных.

### Основные области применения

- Малые, средние и крупные центры обработки данных
- Модульные и виртуализованные центры обработки данных
- Ответственные офисные приложения
- ИТ-инфраструктура банков, предприятий, медицинских учреждений

# EATON

Powering Business Worldwide

# ИБП 93 PM 30–200 кВт

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Общие характеристики

|  |  |
|--|--|
| Номинальная выходная мощность (при КМ = 1)       | 30, 40, 50, 80, 100, 120, 150, 160, 200 кВт                        |
| КПД в режиме двойного преобразования энергии     | до 97 %  |
| КПД в режиме ESS                                 | > 99 %   |
| Наращивание выходной мощности на месте установки | Да   |
| Топология инвертора/выпрямителя                  | Бестрансформаторная, ШИМ на IGBT-транзисторах                      |
| Уровень шума при полной нагрузке                 | 30-50 кВт: < 60 дБА<br>80-200 кВт: < 65 дБА<br>Режим ESS: < 47 дБА |
| Максимальная высота над уровнем моря             | 1000 м без ухудшения номинальных характеристик (макс. 2000 м)      |

### Входные характеристики

|  |  |
|--|--|
| Входные подключения                    | 3 фазы + N + PE  |
| Номинальное напряжение (настраиваемое) | 220/380, 230/400, 240/415 В, 50/60 Гц  |
| Диапазон входного напряжения           | Верхняя граница: +20 % на входе выпрямителя, 10 % на входе байпаса.<br>Нижняя граница: -15 % при нагрузке 100 %, -40 % при нагрузке 50 % без разряда батарей |
| Диапазон частоты на входе              | 40–72 Гц   |
| Коэффициент мощности на входе          | 0,99   |
| КНИ входного тока                      | 30 кВт: < 4,5 %<br>40-200 кВт: < 3 %   |
| Возможность плавного запуска           | Да   |
| Внутренняя защита от обратного тока    | Да   |

### Характеристики батарей

|   |  |
|---|--|
| Тип батареи                                   | VRLA   |
| Метод заряда                                  | Технология АВМ или плавающий заряд   |
| Температурная компенсация                     | Опционально  |
| Номинальное напряжение свинцово-кислотной АКБ | 432 В (36 x 12 В, 216 элементов) или 480 В (40 x 12 В, 240 элементов)<br><b>Примечание:</b> запрещается параллельно подключать АКБ с разными ном. напряжениями |
| Максимальный зарядный ток                     | 30-50 кВт 22 А<br>80-100 кВт 44 А<br>120-150 кВт 66 А<br>160-200 кВт 88 А  |
| Возможность запуска от батарей                | Да   |

### Выходные характеристики

|   |  |
|---|--|
| Выходные подключения                          | 3 фазы + N + PE  |
| Номинальное напряжение (настраиваемое)        | 220/380, 230/400, 240/415 В 50/60 Гц   |
| Коэффициент искажения выходного напряжения    | < 1 % (при 100 % линейной нагрузке)<br>< 5 % (при нелинейной нагрузке)   |
| Выходной коэффициент мощности                 | 1,0  |
| Допустимый коэффициент мощности нагрузки      | 0,8 индуктивная - 0,8 емкостная  |
| Перегрузочная способность инвертора           | 10 мин 102-110 %;<br>60 сек 111-125 %;<br>10 сек 126-150 % 300 мс > 150 %.<br>В автономном режиме 300 мс > 126 %                                 |
| Перегрузочная способность при наличии байпаса | Непрерывная – до 115 %, в течение 10 мс – 1000 %.<br><b>Примечание:</b> перегрузочная способность может ограничиваться предохранителями байпаса! |

### Принадлежности

Внешние батарейные шкафы с долговечными АКБ, внешний сервисный переключатель байпаса, встроенный ручной переключатель байпаса, MiniSlot для интерфейсных карт (Web/SNMP, ModBus/Jbus, релейный вход)

### Коммуникационные возможности

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Разъёмы MiniSlot                      | 3 коммуникационных разъёма   |
| Интерфейс сетевого подключения и SNMP | Стандартная комплектация   |
| Последовательные порты                | Встроенные порты «USB-хост» и «USB-устройство»   |
| Релейные входы/выходы                 | 5 релейных входов и специальный вход аварийного отключения питания (EPO), 1 релейный выход |

### Соответствие стандартам

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Безопасность (сертифицировано СБ) | МЭК 62040-1 |
| ЭМС                               | МЭК 62040-2 |
| Производительность                | МЭК 62040-3 |

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

ООО «Итон»  
Электротехнический сектор  
г. Москва, 107076,  
ул. Электrozаводская, 33, стр. 4  
Тел. +7 (495) 981-3770  
Факс +7 (495) 981-3771  
Техническая поддержка  
8-800-555-6060  
E-Mail: UPSRussia@Eaton.com  
Internet: www.eaton.ru/ups



Powering Business Worldwide

© 2013 Eaton Corporation  
Авторские права защищены  
93PM01DAT ред. Е,  
Июль 2013

Eaton – зарегистрированный товарный знак Eaton Corporation.

Все остальные торговые знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

www.eaton.ru/93PM