



ИБП Eaton 93PS-XX(40)-YY-8 - ИБП Eaton 93PS мощностью 8–40 кВт - Брошюра

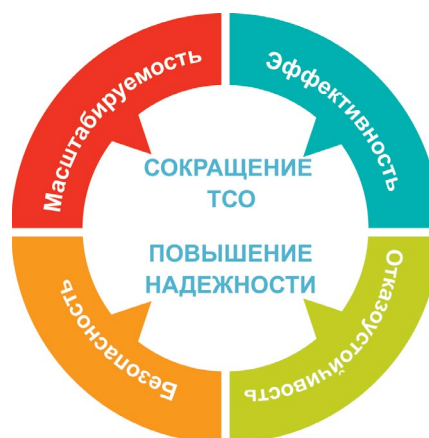
Постоянная ссылка на страницу: <https://eaton-power.ru/catalog/eaton-93ps/93ps-xx-40-yy-8/>

# ИБП Eaton 93PS

8–40 кВт



ИБП 93PS



## Минимальные эксплуатационные затраты

- Эффективность
  - Эффективность более 96 % в режиме двойного преобразования.
  - Эффективность до 99 % в режиме энергосбережения.
- Масштабирование
  - Масштабируемая архитектура и возможность наращивания мощности ИБП с ростом нагрузки позволяет минимизировать капитальные затраты.
  - Параллельное подключение до 4 устройств.
- Внутреннее резервирование
  - Модульная конструкция позволяет обеспечить внутреннее резервирование (также доступна конфигурация с отдельным подключением батарей).
- Минимальная занимаемая площадь
  - ИБП 93PS обеспечивает значительно больше возможностей при меньшем размере — с площадью основания всего 0,25 м<sup>2</sup> для малого корпуса (8–20 кВт) и 0,36 м<sup>2</sup> для большого корпуса (8–40 кВт).
- Коэффициент мощности равен единице (1,0)

## Максимальная готовность к работе

- Горячая замена и быстрое масштабирование
  - Замена модуля возможна во время питания нагрузки другим модулем (обслуживание без остановки).
  - Добавление модуля возможно во время питания нагрузки другим модулем (быстрое масштабирование).
  - Техническое обслуживание отдельных линеек батарей во время питания нагрузки другими линейками.
- Статический переключатель увеличенной мощности
  - Опциональный статический переключатель увеличенной мощности для повышения устойчивости к большим перегрузкам.
- Безопасность
  - Оснащен сверхбыстрым плавким предохранителем в статическом переключателе — гарантирует безопасность при любом развитии событий.
  - Оснащен встроенным контактором защиты от обратных токов в стандартной комплектации
- Готовность к виртуализации и работе с облачными технологиями
  - ИБП 93PS и программный пакет Intelligent Power Manager от Eaton поднимают отказоустойчивость системы на более высокий уровень посредством объединения мониторинга электрической и информационной инфраструктуры.
  - Управление информационной и электрической инфраструктурой через единое окно.
  - Сброс некритичной нагрузки: снижение нагрузки на 50 % продлевает продолжительность автономной работы на 250 %.

# EATON

Powering Business Worldwide

# ИБП Eaton 93PS

| Общие сведения   | 8–20 кВт   | 8–40 кВт  |
|--|--|---|
| Вых. номинальная мощность ИБП (коэффициент мощности 1,0)                   | 8, 10, 15, 20  | 8, 10, 15, 20, 30, 40, 8 + 8, 10 + 10, 15 + 15, 20 + 20 |
| Обозначение по каталогу  | 93PS-XX(20)-YY-  | 93PS-XX(40)-YY-   |
| Количество внутренних аккумуляторов  | От 0 до 2 × 32 блоков  | От 0 до 4 × 32 блоков                                   |
| Опции для ИБП  | Батареи с увеличенным сроком службы<br>Встроенный переключатель сервисного байпаса для технического обслуживания<br>Внешний переключатель сервисного байпаса для технического обслуживания<br>Внешние шкафы с аккумуляторами |   |
| Возможность модернизации   | Да, до 20 кВт  | Да, до 40 кВт   |
| Внешнее параллельное соединение  | До 4 ИБП, по технологии HotSync  |   |
| Топология ИБП  | Двойное преобразование   |   |
| КПД в режиме двойного преобразования                                       | До 96,2 %  |   |
| Эффективность в режиме энергосбережения                                    | До 99 %  |   |
| Размеры ИБП (ширина × длина × высота)                                      | 335 × 750 × 1300 мм  | 480 × 750 × 1750 мм                                     |
| Степень защиты ИБП   | IP 20  |   |
| Акустический шум на расстоянии 1 м, при температуре окружающей среды 25 °С | < 60 дБА в режиме двойного преобразования<br>< 47 дБА в режиме энергосбережения  |   |
| Максимальная рабочая высота  | 1000 м над уровнем моря при 40 °С<br>Максимум 2000 м - со снижением номинальной мощности на 1 % на каждые дополнительные 100 м   |   |

| Входные характеристики                                |   |                                |                                |                                |                                |                                |
|---|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Номинальное входное напряжение                        | 220/380 В; 230/400 В; 240/415 В           |                                |                                |                                |                                |                                |
| Допустимое отклонение напряжения:                     |   |                                |                                |                                |                                |                                |
| Напряжение на входе выпрямителя                       | От 187 до 276 В                           |                                |                                |                                |                                |                                |
| Напряжение на входе байпаса                           | Номинальное напряжение –15 % / +10 %      |                                |                                |                                |                                |                                |
| Номинальная частота входного напряжения               | 50 или 60 Гц, настраивается пользователем |                                |                                |                                |                                |                                |
| Допустимое отклонение по частоте                      | От 40 до 72 Гц                            |                                |                                |                                |                                |                                |
| Входное подключение                                   | 3 фазы + нейтраль                         |                                |                                |                                |                                |                                |
| Входной коэффициент мощности                          | 0,99                                      |                                |                                |                                |                                |                                |
| Коэффициент гармонических искажений на входе          | 8 кВт<br>< 5 %                            | 10 кВт<br>< 4 %                | 15–40 кВт<br>< 3 %             |                                |                                |                                |
| Номинальное среднеквадратичное значение входного тока | 8 кВт<br>380 В<br>400 В<br>415 В          | 10 кВт<br>13 А<br>12 А<br>12 А | 15 кВт<br>16 А<br>15 А<br>15 А | 20 кВт<br>24 А<br>23 А<br>22 А | 30 кВт<br>32 А<br>30 А<br>29 А | 40 кВт<br>48 А<br>46 А<br>44 А |
| Возможность плавного пуска                            | Да  |                                |                                |                                |                                |                                |
| Защита от обратных токов                              | Да, для выпрямителя и линий байпаса       |                                |                                |                                |                                |                                |

| Выходные характеристики                              |  |
|--|--|
| Выходное подключение                                 | 3 фазы + нейтраль  |
| Номинальное выходное напряжение                      | 220/380 В; 230/400 В; 240/415 В, настраиваемое   |
| Общий коэффициент гармонических искажений напряжения |  |
| 100 % линейная нагрузка                              | < 1 %  |
| 100 % нелинейная нагрузка                            | < 5 %  |
| Перегрузочная способность                            |  |
| На инверторе   | 10 мин при нагрузке 102–110 %<br>60 с при нагрузке 111–125 %<br>10 с при нагрузке 126–150 %<br>300 мс при нагрузке > 150 % |
| На байпасе   | Непрерывно при нагрузке < 125 %<br>20 мс при нагрузке 1000 %   |
| Коэффициент мощности нагрузки                        | 1,0  |
| Номинальный допустимый диапазон                      | От 0,8 инд. до 0,8 емк.  |

| Аккумуляторная батарея            | 8–20 кВт  | 8–40 кВт  |
|-----------------------------------|---|---|
| Технология аккумуляторной батареи | 12 В, свинцово-кислотная с клапанном регулированием |   |
| Расчетный срок службы батареи     | 5–10 лет  |   |
| Количество батарей                | 32 блока, 192 ячейки на цепочку батарей             |   |
| Напряжение батареи                | 384 В   |   |
| Номинальная емкость А·ч (С10)     | Емкость 9 или 7 А·ч                                 |   |
| Ток заряда                        | По умолчанию 5 А, настраиваемый<br>Не более 25 А    | По умолчанию 10 А, настраиваемый<br>Не более 50 А |
| Возможность запуска от батареи    | Да  |   |

| Коммуникационные возможности          |  |
|---------------------------------------|--|
| Разъемы MiniSlot                      | 2 коммуникационных разъема   |
| Интерфейс сетевого подключения и SNMP | Стандартная комплектация   |
| Порты передачи данных                 | Порты Mini-slot для дополнительных плат, USB для ИБП и хоста, служебный порт RS-232, релейный выход, 5 входов аварийных сигналов здания и вход EPO - аварийного отключения питания, сетевая SNMP-плата |

| Соответствие стандартам        |             |
|--------------------------------|-------------|
| Безопасность (сертификация CB) | IEC 62040-1 |
| ЭМС                            | IEC 62040-2 |
| Производительность             | IEC 62040-3 |