



**uni jet**

## ИБП Eaton 93PS - брошюра на продукцию. Юниджет

Постоянная ссылка на страницу: <https://www.uni-jet.com/catalog/ibp/online-ibp/eaton-93ps/>



# Eaton 93PS

## Источник бесперебойного питания 8–40 кВт



ИБП Eaton 93PS

### Основные сферы применения:

Информационные технологии:

- Серверные залы
- Малые центры обработки данных

Критически важные сферы применения:

- Управление транспортными системами
- Сектор розничной торговли
- Здравоохранение
- Телекоммуникации
- Государственные организации



\*Совокупная стоимость владения (total cost of ownership)

Минимальные эксплуатационные расходы.

### КПД

- Более 96 % КПД в режиме двойного преобразования.
- До 99 % КПД в режиме энергосбережения.

### Масштабируемость

- 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, равный единице (1,0)

### Горячая замена и горячее масштабирование

- Замена модуля возможна во время питания нагрузки другим модулем (обслуживание без прерывания).
- Добавление модуля возможно во время питания нагрузки другим модулем (горячее масштабирование).
- Техническое обслуживание отдельных линеек батарей во время питания нагрузки другими линиями.

### Статический переключатель увеличенной мощности

- Дополнительный статический переключатель увеличенной мощности для повышения устойчивости к большим перегрузкам.

### Безопасность

- Оснащен сверхбыстрым плавким предохранителем в статическом переключателе — гарантирует безопасность при любых обстоятельствах.
- Встроенная защита от обратного тока в стандартной комплектации — не требуется установка дополнительной защиты.

### Возможность виртуализации и работы с облачными технологиями

- ИБП 93PS и ПО Intelligent Power Manager поднимают отказоустойчивость системы на более высокий уровень посредством объединения мониторинга электрической и информационной инфраструктуры.
- Сброс не критичной нагрузки: снижение нагрузки на 50 % продлевает продолжительность автономной работы на 250 %!

# Eaton 93PS

### Технические характеристики

Общие характеристики	8–20 кВт	8–40 кВт
Номинальная выходная мощность ИБП (коэффициент мощности 1,0)	8, 10, 15, 20	8, 10, 15, 20, 30, 40, 8 + 8, 10 + 10, 15 + 15, 20 + 20
№ по каталогу	93PS-XX(20)-YY-	93PS-XX(40)-YY-
Количество внутренних батарей	От 0 до 2 × 32 блоков	От 0 до 4 × 32 блоков
Функции для ИБП	Батареи с увеличенным сроком службы (LL — Long life) Встроенный переключатель сервисного байпаса (MBS — maintenance bypass switch) Внешний переключатель сервисного байпаса Внешние батарейные шкафы	
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	> 96 %	
КПД в режиме энергосбережения (ESS)	До 99 %	
Габариты ИБП (ширина×длина×высота)	335 x 750 x 1300 мм	480 x 750 x 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; < 47 дБА в режиме энергосбережения	
Максимальная рабочая высота	1000 м (3300 фт) над уровнем моря при 40 °С. Максимум 2000 м — со снижением номинальной мощности на 1 % каждые дополнительные 100 м	

### Входные характеристики

Номинальное входное напряжение	220/380 В; 230/400 В; 240/415 В						
Допустимое отклонение напряжения	От 187 до 276 В						
Напряжение на входе выпрямителя	Номинальное напряжение –15/+10 %						
Номинальная частота входного напряжения	50 или 60 Гц, настраивается пользователем						
Допустимое отклонение по частоте	От 40 до 72 Гц						
Входные характеристики	3 фазы + нейтраль						
Коэффициент мощности на входе	0,99						
КНИ потребляемого тока	8 кВт	10 кВт	15–40 кВт				
	< 5 %	< 4 %	< 3 %				
	Номинальное среднеквадратичное значение входного тока	8 кВт	10 кВт	15 кВт	20 кВт	30 кВт	40 кВт
	380 В	13 А	16 А	24 А	32 А	48 А	63 А
400 В	12 А	15 А	23 А	30 А	46 А	61 А	
415 В	12 А	15 А	22 А	29 А	44 А	58 А	
Плавный наброс нагрузки	Да						
Защита от обратных токов	Да, для выпрямителя и линий байпаса						

### Выходные характеристики

Выходные характеристики	3 фазы + нейтраль	
Номинальное выходное напряжение	220/380 В; 230/400 В; 240/415 В, регулируемое	
Общий коэффициент гармонических искажений напряжения	100 % линейная нагрузка	< 1 %
	100 % нелинейная нагрузка	< 5 %
	Перегрузочная способность	10 мин при нагрузке 102–110 %; 60 с при нагрузке 111–125 %; 10 с при нагрузке 126–150 %; 300 мс при нагрузке > 150 % Непрерывно при нагрузке < 125 %; 20 мс при нагрузке 1000 %
На байпасае		
Коэффициент мощности нагрузки	Номинальный допустимый диапазон	1,0 От 0,8 инд. до 0,8 емк.
	Технология аккумулятора	12 В, свинцово-кислотная с клапанной регулировкой
Расчетный срок службы батареи	5–10 лет	
Количество батарей	32 блока, 192 элемента 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 е более 25 А
Функция включения батареи	Да	
<b>Коммуникационные возможности</b>		
Разъемы MiniSlot	2 коммуникационных разъема	
Интерфейс сетевого подключения и SNMP	Стандартная комплектация	
Порты передачи данных	Порты Mini-slot для дополнительных карт, USB для ИБП и хоста, служебный порт RS-232, релейный выход, 5 входов аварийных сигналов здания и вход EPO — аварийного отключения питания, Web и SNMP карта	
<b>Соответствие стандартам</b>		
Безопасность (сертификация CB)	МЕК 62040-1	
Стандарты ЭМС	МЕК 62040-2	
Эксплуатационные характеристики	МЕК 62040-3	