

Eaton 93PM G2

Источник бесперебойного питания 50–360 кВА

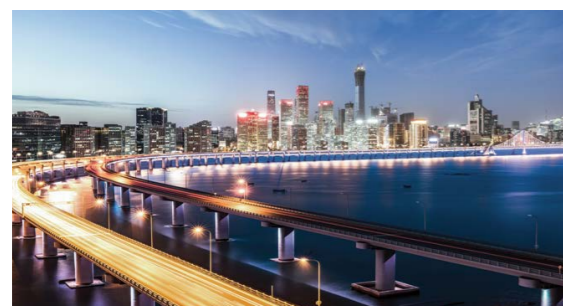
НОВИНКА



ИБП Eaton 93PM G2

Основные сферы применения:

- Небольшие, средние и крупные центры обработки данных
- Важнейшие объекты финансовой и банковской инфраструктуры
- Коммерческие здания и промышленные комплексы
- Учреждения здравоохранения
- Телекоммуникационные установки
- Оборудование для управления технологическими процессами



ИБП Eaton 93PM G2 — это **новое поколение** успешного и зарекомендовавшего себя Eaton 93PM.

Модульная масштабируемая конструкция этого устройства позволяет наращивать мощность и защиту электропитания в соответствии с потребностями бизнеса, а функция «горячей замены» повышает доступность, что особенно ценно для многопользовательских центров обработки данных.

ИБП Eaton 93PM G2 имеет **самую низкую совокупную стоимость владения** в своем классе и встроенные функции безопасности, кибербезопасности и удаленного мониторинга, работающие на модульных системах HotSync и Hot Swap.

Модульный и гибкий

- Байпас на полную мощность с первого дня
- HotSync — надежное параллельное соединение силовых модулей и ИБП
- «Горячее подключение» новых модулей без остановки системы

Масштабируемый

- Наращивание мощности по 50 или 60 кВА в любой момент

Рентабельный

- Рост мощности по мере изменений потребностей бизнеса
- Улучшенное управление затратами и окупаемость с онлайн-эффективностью до 97 %
- Повышение эффективности с энергосберегающим режимом (ESS) и технологией оптимизации нагрузок (VMMS)
- Возвращайте энергию в сеть и получайте прибыль

Легкий в управлении

- Встроенный кибербезопасный удаленный мониторинг
- Светодиодные индикаторы состояния всей системы и отдельных силовых модулей

Гарантированно безопасный

- Предварительно спроектированные и установленные компоненты безопасности

Eaton 93PM G2

Подходит для любого применения

MADE IN FINLAND

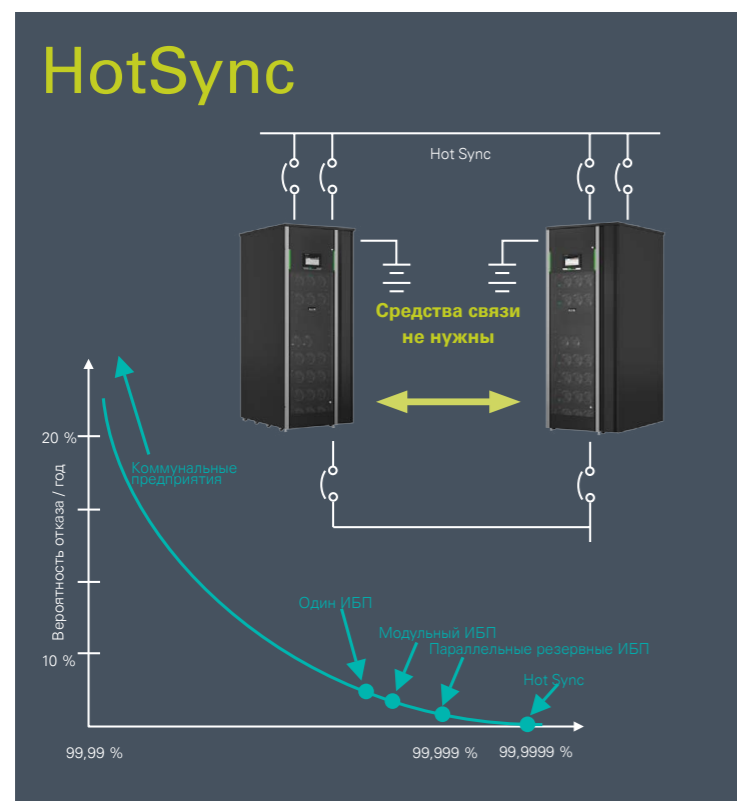
Eaton 93PM G2 можно использовать в различных отраслях: от инфраструктурных и железнодорожных объектов до медицинского оборудования и автоматизации технологических процессов.



Диапазон мощности ИБП	50 — 240 кВА	Диапазон мощности ИБП	50 — 360 кВА
Количество силовых модулей	1 – 4	Количество силовых модулей	1 – 6
Номинальная мощность силовых модулей	50 кВт с коэф. мощности 1,0 60 кВА с коэф. мощности 0,9	Номинальная мощность силовых модулей	50 кВт с коэф. мощности 1,0 60 кВА с коэф. мощности 0,9
Вентиляция	От передней к задней или от передней к верхней части	Вентиляция	От передней к задней или от передней к верхней части

Eaton 93PM G2

Источник бесперебойного питания 50–360 кВА



Нет единых точек отказа

ИБП предназначен для обеспечения непрерывного и надежного электропитания. В традиционной системе ИБП потеря связи между устройствами приводит к переходу на байпас, исключая систему резервного питания.

HotSync **устраняет эту единую точку отказа** и повышает надежность. Каждый блок работает по запатентованному алгоритму Digital Signal Processor (DSP, цифровой сигнальный процессор). При наличии общего байпаса выход синхронизируется. При отсутствии общего байпаса алгоритм DSP настраивает частоту инвертора, чтобы найти общую частоту и создать баланс нагрузки между всеми рабочими блоками. **Каждый ИБП может работать полностью независимо от других**, при этом обеспечивая постоянное качественное питание нагрузки.

Hot swap «Горячая замена»

Можно заменять или добавлять модули к Eaton 93PM G2 в любое время **без отключения питания системы или перехода на байпас**. Можно добавлять модули на 50 или 60 кВА, не отключая систему. Нарастивание мощности: просто, эффективно и вовремя. Без влияния на критическую нагрузку. Не требует отключения системы.



Eaton 93PM G2

Технические характеристики

Общая информация	
Номинальная выходная мощность ИБП	(коэф. мощности 1,0) 60-360 кВА (коэф. мощности 0,9)
Номинальная выходная мощность силового модуля	50 кВт (коэф. мощности 1,0) 60 кВА (коэф. мощности 0,9)
Уровень эффективности в режиме двойного преобразования	до 97 %
Эффективность с технологией Energy Saver System (ESS)	> 99 % ¹
Технология инвертора/выпрямителя	без использования трансформаторов IGBT с ШИМ
Возможность параллельного подключения	до четырех ИБП
Топология онлайн / двойного преобразования	преобразования
Габариты ИБП (ширина x глубина x высота)	800 x 990 x 1987 мм
Степень защиты ИБП	IP 20
Высота (макс.)	1000 м без снижения характеристик (макс. 2000 м)
Вход	
Входное соединение	3 фазы + нейтраль + защитное заземление
Номинальное напряжение (возможность настройки)	220/380, 230/400, 240/415 В
Номинальная входная частота настройки	50 или 60 Гц, возможность индивидуальной
Диапазон входной частоты	40-72 Гц
Коэффициент входной мощности:	0,99
Коэффициент нелинейных искажений на входе	< 2,5 %
Возможность плавного пуска	Есть
Внутренняя защита от обратных токов	Есть
Характеристики батарей	
Тип аккумулятора	VRLA
Способ зарядки: технология	ABM или плавающий заряд
Температурная компенсация:	по запросу
Номинальное напряжение аккумулятора (VRLA)	384-528 В (32-44 блоков)
Возможность пуска от аккумулятора:	да
Альтернативные технологии резервного электропитания,	Литий-ионные аккумуляторы, Никель-кадмиевые аккумуляторы, Жидкостные аккумуляторные батареи, Суперконденсаторы

1. МЭК 62040-3 класс 3

Eaton 93PM диапазон 50-300 кВ, (коэф. мощности 1,0)

Модель	Номинальная мощность	Силовой модуль, кол-во	Габаритные размеры	Масса
93PM-G2-50(200)	50 кВт	1	800 x 990 x 1987 мм	361 кг
93PM-G2-100(200)	100 кВт	2	800 x 990 x 1987 мм	404 кг
93PM-G2-150(200)	150 кВт	3	800 x 990 x 1987 мм	447 кг
93PM-G2-200(200)	200 кВт	4	800 x 990 x 1987 мм	490 кг
93PM-G2-250(300)	250 кВт	5	800 x 990 x 1987 мм	533 кг
93PM-G2-300(300)	300 кВт	6	800 x 990 x 1987 мм	576 кг

Eaton 93PM диапазон 60-360 кВА (коэф. мощности 0,9)

Модель	Номинальная мощность	Силовой модуль, кол-во	Габаритные размеры	Масса
93PM-G2-60(240)	60 кВА	1	800 x 990 x 1987 мм	361 кг
93PM-G2-120(240)	120 кВА	2	800 x 990 x 1987 мм	404 кг
93PM-G2-180(240)	180 кВА	3	800 x 990 x 1987 мм	447 кг
93PM-G2-240(240)	240 кВА	4	800 x 990 x 1987 мм	490 кг
93PM-G2-300(360)	300 кВА	5	800 x 990 x 1987 мм	533 кг
93PM-G2-360(360)	360 кВА	6	800 x 990 x 1987 мм	576 кг

Выход	50-300 кВ (коэф. мощности 1,0)	60-360 кВА (коэф. мощности 0,9)
Выходное соединение	3 фазы + нейтраль + защитное заземление	
Номинальное напряжение (возможность настройки)	220/380, 230/400, 240/415 В 50/60 Гц	
Коэффициент нелинейных искажений на выходе:	< 1 % (100 % линейная нагрузка), < 3 % (эталонная нелинейная нагрузка)	
Перегрузка инвертора	60 мин 110 % 10 мин 125 % 60 с 150 %	10 мин 110 % 1 мин 125 % 10 с 150 %
Перегрузка при включенном байпасае	Постоянная <125 % / <115 % Примечание: Перегрузка может быть ограничена номиналом предохранителя!	

Дополнительные опции и аксессуары

Внешние шкафы с VRLA-аккумуляторами, литий-ионными аккумуляторами или суперконденсаторами
Комплект для верхней вытяжки (воздушный поток от передней к верхней части)
Встроенный сервисный байпас (типоразмер 200 кВт)
Управление синхронизацией выходов двух отдельных систем ИБП
Подключение по MiniSlot (Сеть/SNMP, Modbus/Jbus, Реле)
Режим источника стабилизированного питания
Режим преобразователя частоты

Коммуникационные возможности

4 коммуникационных порта MiniSlot
Порты последовательной передачи данных: встроенный хост и порт USB
Релейные входы/выходы: 5 релейных входов с выделенным EPO, 1 релейный выход
ПО Eaton Intelligent Power Manager, Eaton Intelligent Power Protector

Соответствие стандартам

Безопасность: (сертификация CB) IEC 62040-1
EMC IEC 62040-2
Производительность: IEC 62040-3
Опасные материалы (RoHS) Директива EC 2015/863/EU
Утилизация электрического и электронного оборудования (WEEE) Директива EC 2012/19/EU

В рамках реализации непрерывной программы по совершенствованию изделий технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.