

# Eaton MX

4/5/8/10/15/20 кВА



Универсальность Eaton MX



Eaton MX Frame

## Оптимальный выбор для защиты

- сетей уровня отделов
- серверов
- рабочих станций



## Двойное преобразование (on-line)

Высокопроизводительные ИБП с возможностью увеличения мощности с 4 кВА до 20 кВА.

## Непрерывное электропитание

- Два субмодуля с возможностью фронтальной «горячей замены» (силовой и аккумуляторный субмодули) позволяют выполнять обслуживание без отключения нагрузки
- Автоматическое тестирование аккумулятора (с возможностью настройки частоты проведения теста)
- Встроенный автоматический внутренний байпас для питания нагрузки в случае сбоя ИБП
- Широкий диапазон входного напряжения и частоты помогает избежать излишнего износа аккумуляторов

## Высокая универсальность

- Может использоваться как отдельно стоящий башенный блок или же устанавливаться в 19" стойку: занимает только 3U для Eaton MX 4000 и 5000, 16U для Eaton MX Frame
- Многоязычный ЖК-дисплей с мнемосхемой на светодиодах для удобного отображения статуса ИБП, диагностических и системных сообщений
- Выходы: выходные розетки IEC 10А и 16А и клеммная колодка
- Встроенная система Powershare для удаленной перезагрузки подключенного оборудования, последовательного включения или распределения нагрузки при работе от аккумулятора с целью сохранения питания критичных нагрузок
- Eaton MX Frame имеет совместимость с однофазными и трехфазными сетями
- Время автономной работы: от 10 минут до 2 часов с возможностью добавления дополнительных аккумуляторных модулей 3U

## Отличное соотношение «цена - качество»

- Еще больше мощности — коэффициент мощности нагрузки 0,9
- Если требуется увеличить мощность питания, устройства Eaton MX 4000 и 5000 можно подключить параллельно с помощью комплекта ModularEasy для получения мощности 8 кВА или 10 кВА соответственно: без дополнительных затрат на приобретение нового оборудования
- Eaton MX Frame — это модульная система с параллельным подключением субмодулей 5 кВА, что позволяет наращивать мощность до 20 кВА или до 5 кВА с учетом избыточности

# ИБП Eaton MX

4/5/8/10/15/20 кВА

- 1 8 розеток IEC 10A
- 2 Фиксаторы
- 3 2 розетки IEC 16A
- 4 Защита выходных контурных розеток
- 5 1 разъем для карты NMC, Modbus/JBus или MC Contacts/RS232
- 6 RJ11 удаленное отключение электропитания



Eaton MX 4000/5000

- 7 RJ45, распознавание внешних аккумуляторных модулей EXB
- 8 DB 9 с 5 выходными контактами реле
- 9 DB 9 последовательный и USB порты
- 10 DB 15 для параллельного подключения
- 11 EXB разъем подключения дополнительного аккумуляторного модуля
- 12 Вход
- 13 Выход

Технические характеристики	4000	5000	MX Frame 15000	MX Frame 20000
Номинальная мощность (кВА/кВт)	4 кВА/3,6 кВт	5 кВА/4,5 кВт	15 кВА/13,5 кВт	20 кВА/18 кВт

## Параллельное подключение

Макс. номинальная мощность / избыточность(1)	8 кВА/4 кВа + 4 кВа избыточность	10 кВА/5 кВа + 5 кВа избыточность	15 кВА/10 кВа + 5 кВа избыточность 5 кВа + 2x5 кВа избыточность	20 кВА/15 кВа + 5 кВа избыточность 10 кВа + 2x5 кВа избыточность
--	----------------------------------	-----------------------------------	--	---

## Входы

Технология	VFI-SS-113, двойное преобразование on-line с коррективкой коэффициента мощности, статический байпас с конвекционным охлаждением			
Количество фаз, входные подключения	L + N, клеммы до 6мм <sup>2</sup>	L + N, клеммы до 6мм <sup>2</sup>	L + N или 3P + N, клеммы до 35мм <sup>2</sup> , раздельный или совместный	
Нормальный байпас и байпас переменного тока				
Номинальное напряжение	200/208/220/230/240/250 В	200/208/220/230/240/250 В	200/208/220/230/240/250 В (L + N) или 380/400/415 В (3P + N)	
Диапазон напряжения без использования аккумулятора(2)	120-280 В	120-280 В	120-280 В (L + N), 250-465 В (3P + N)	
Диапазон входных частот, THDI	40-70 Гц, < 7%			

## Выходы

Выходные разъемы (3)	Клеммы + 8 розеток IEC C13 (10A) + 2 розетки IEC C19 (16A)	Клеммы + 8 розеток IEC C13 (10A) + 4 розетки IEC C19 (16A)	
Розетки Powershare с возможностью удаленного управления	2 группы (2 розетки IEC C13 10A на группу)		
Выходное напряжение и частота(4), THDU, КПД(5)	200/208/230/240/250 В, 50/60 Гц (автовыбор), частотный преобразователь в стандартном исполнении, < 2%, 97%		

## Время автономной работы(6)

Стандартное время автономной работы Eaton MX	10 минут	8 минут	8 минут	8 минут
Eaton MX + EXB/MX + 2 EXB/MX + 3 EXB	45/80/120 минут	35/60/95 минут	35 мин (3 EXB)/60 мин (6 EXB) /90 мин (9 EXB)(7)	35 мин (4 EXB)/60 мин (8 EXB) /90 мин (12 EXB)

## Коммуникационные соединения

Разъемы	1 разъем (MX) или 2 разъема (MX Frame) для карт Network Management Card, NMC ModBus/JBus или MC Contacts/RS232			
Порты	Удаленное отключение питания (RJ11), 5 выходных контактов (DB9), настройка с помощью Solution-Pac(8), (порт USB и последовательный порт DB9), обнаружение модулей EXB (RJ45), параллельное подключение (DB 15)			

## Условия работы, стандарты и согласования

Производительность, безопасность, EMC, защита от перенапряжения	IEC/EN 62 040-3, IEC/EN 62 040-1-1, IEC/EN 62 040-2 class A (class B в качестве опции), 4 кВ IEC 61 643, UL 1778 и CSA 22.2(9)			
Рабочая температура, шум, согласования, гарантия	от 0°C до 40°C продолжительная эксплуатация, 45 дБА(10), UL, TUV, GS mark, CB, C-Tick, CE, IEC 61 931, один год (11)			

## Габариты ВхШхГ/Масса

Eaton MX, стандартный башенный блок	444,5 мм x 130,6 мм x 735 мм / 57 кг	Башня, высота 690 мм (с роликами 795 мм) x ширина 444,5 мм x глубина 735 мм / 250 кг	
Eaton MX, стандартный стоечный блок	3U x ширина 444,5 мм, совместимость с 800-1000 мм стойками	Стойка 16U x ширина 444,5 мм, совместимость с 800-1000 мм стойками	
Eaton MX EXB, аккумуляторный блок, башня/стойка	444,5 мм x 130,6 мм x 650 мм / 3U x 444,5 мм / 70 кг	Габариты совпадают с MX Frame / 194 кг для мощности 15 кВА, 239 кг для мощности 20 кВА	
Eaton MX ModularEasy, комплект для параллельного подключения	Габариты совпадают с аккумуляторным блоком EXB/10 кг		

## Сервис и поддержка

Гарантия:	1 год, включая аккумуляторы
Гарантия+	Дополнительная 3-летняя гарантия

1: возможно параллельное подключение устройств Eaton MX с помощью ModularEasy. 2: при нагрузке 70%. 3: 4 IEC C13 (10A) 2 м кабеля для использования с фиксаторами (8 кабелей для использования с Eaton MX Frame). 4: преобразование частоты только при отсутствии параллельно подключенных блоков. 5: экономичный режим, 91% нормальный режим. 6: при 70% от номинала с коэффициентом мощности 0,7; стандартные значения после 3 циклов зарядки/разрядки, срок эксплуатации аккумуляторов 3-5 лет. Ежедневное тестирование аккумуляторов без отключения питаемых нагрузок (при необходимости можно настроить ежедневное или ежемесячное тестирование). Модули EXB совместимы с нагрузками с коэффициентом мощности 0,8. 7: с Eaton MX Frame EXB (4 аккумуляторных модуля). 8: Solution-Pac CD-ROM входит в стандартный комплект поставки. 9: применяется к моделям US. 10: 50 дБА при мощности 5 кВА. 11: в зависимости от страны, см. www.eaton.ru/ups.

## Номера по каталогу

	MX 4000	MX 5000	MX Frame 15000	MX Frame 20000
Eaton MX в башенном или стоечном исполнении: стандартное время автономной работы	68 501	68 504	68 513(1)	68 514(2)
Eaton MX Netrack: стандартное время автономной работы + NMC + комплект для монтажа в стойку	68 502	68 505	68 513(1)	68 514(2)
Eaton MX EXB: дополнительный аккумуляторный модуль	68 515	68 515	возможность добавления нескольких модулей MX EXB: 68 515	
Eaton MX ModularEasy: комплект для параллельного подключения (2 устройств Eaton MX)	68 520	68 520	/	/
Eaton MX/EXB Rack Kit: комплект для монтажа в стойку 19"	68 002	68 002	/	/
Комплект IEC 32 A, 2 кабеля длиной по 2 м: внутренний и внешний разъем для подключения к клеммной колодке	68 525	68 525	/	/
MX 1,8 м кабель для дополнительного аккумулятора	68 528	68 528	68 528	68 528
Аккумуляторный submodule MX/силовой submodule	68 524/68 522	68 524/68 523	68 524/68 523	68 524/68 523
Пустое шасси Eaton MX Frame	/	/	68 526	68 526
Система интегрирования аккумуляторов (до 9 модулей EXB)	/	/	68 527	68 527

1: (с комплектом для монтажа в стойку, роликами, картой NMC) 68 513 = 68 526 (пустое шасси Eaton MX Frame) + 3x68 524 + 3x68 523.  
2: (с комплектом для монтажа в стойку, роликами, картой NMC) 68 514 = 68 526 (пустое шасси Eaton MX Frame) + 4x68 524 + 4x68 523.

