

# Eaton EX

700/1000/1500/2200/3000 ВА



Eaton EX 1500



Универсальность установки Eaton EX: стоечный/башенный варианты

## Оптимальный выбор для защиты:

- серверов, систем хранения данных и сетевого оборудования
- телефонии и VoIP



## Двойное преобразование (on-line)

- **Топология:** on-line ИБП с двойным преобразованием, автоматическим байпасом и системой корректировки коэффициента мощности
- **Powershare:** выходные розетки Eaton EX имеют индивидуальную систему управления, что позволяет распределять нагрузку для увеличения времени автономной работы и пользоваться функцией удаленной перезагрузки и последовательного включения устройств
- **Непрерывное электроснабжение:** аккумуляторы с возможностью «горячей замены». Модуль HotSwap MBP (сервисный байпас) позволяет заменить ИБП без необходимости отключения питания
- **Длительное время автономной работы.** Eaton EX поддерживает подключение от 1 до 4 аккумуляторных блоков EXB. Eaton EX 3000XL обладает мощным встроенным устройством быстрой зарядки, что позволяет дополнительно увеличить время автономной работы с применением батарей заказчика

## Оптимальное соотношение «цена-качество»

- **Простота эксплуатации.** ЖК-дисплей обеспечивает доступ к широкому диапазону измерений и меню настроек
- **Удаленный мониторинг.** Eaton предлагает большой выбор коммуникационных возможностей, включая: SNMP и HTML, ModBus/JBus и релейные выходы («сухие» контакты)

## Универсальность

Eaton EX является универсальным решением.

- **Формат:** версии EX с 700 по 1500 предлагаются в башенном варианте или в неглубоком корпусе RT2U (стойка/башня, можно использовать с компактными стойками). EX 2200 и 3000 предлагаются в корпусе RT2U (оптимизировано для установки в стойку) или в корпусе RT3U (башня или неглубокая стойка)
- **Подключения:** благодаря модулям FlexPDU и HotSwap MBP нагрузку к моделям с корпусами RT2U и RT3U можно подключать с использованием розеток или клеммных блоков. При необходимости их можно устанавливать на боковой или верхней части прибора
- **Совместимость с нагрузками высокого коэффициента мощности:** номинальный общий коэффициент мощности Eaton EX составляет 0,9 (700 ВА/630 Вт, 1000 ВА/900 Вт, 1500 ВА/1350 Вт, 2200 ВА/1980 Вт и 3000 ВА/2700 Вт)
- **Коммуникации:** EX имеет последовательный и USB порты, а также разъем для удаленного включения/выключения питания и ещё один разъем для подключения дополнительных коммуникационных карт. ИБП поставляется в комплекте с полным пакетом программ Eaton Software Suite

# ИБП Eaton EX

700/1000/1500/2200/3000 ВА

- 1 Многоязычный ЖК-дисплей — 6 языков, - отображение показаний основных параметров  
- отображение сигналов и предупреждений  
- доступ к меню настроек и управления
- 2 Решетка аккумуляторного отсека (Возможность «горячей замены»)
- 3 1 порт USB + 1 последовательный порт + разъемы для удаленного включения/выключения и для аварийного отключения



com RT3U

- 4 Разъем для подключения аккумуляторов EXB
- 5 Разъем автоматического распознавания модулей EXB
- 6 8 розеток IEC 10A, включая 4 программируемых розетки Powershare и 1 розетку IEC 16A
- 7 Разъем для коммуникационных карт
- 8 Приспособления для монтажа модулей HotSwap MBP и FlexPDU

Технические характеристики	700	1000 - 1000 RT2U	1500 - 1500 RT2U	2200	3000 - 3000 XL
Номинал (ВА/Вт)	700 ВА/630 Вт	1000 ВА/900 Вт(1)	1500 ВА/1350 Вт(1)	2200 ВА/1980 Вт	3000 ВА/2700 Вт(1)
Формат	Компактный башенный вариант	Компактный башенный вариант или вариант с корпусом RT2U (башня/стойка 2U)		Корпус RT2U (башня/стойка 2U) и корпус RT3U (башня/стойка 3U)	
<b>Электрические характеристики</b>					
Топология	Двойное преобразование on-line, с автоматическим байпасом и системой корректировки коэффициента мощности				
Входное напряжение и частотные диапазоны без использования мощности аккумуляторов	от 100/120/140/160 В(2) до 284 В - от 40 до 70 Гц			от 100/120/160/184 В(2) до 284 В - от 40 до 70 Гц	
Выходное напряжение и частота	230 В (с возможностью регулировки до 200/208/220/240/250 В), 50/60 Гц, автовыбор или режим преобразователя частоты(3)			230 В (с возможностью регулировки до 200/208/220/240 В), 50/60 Гц, автоматический выбор или режим преобразователя частоты	
<b>Подключения</b>					
Вход	1 розетка IEC C14 (10A)			1 разъем IEC C20 (16A) или клеммный блок на модуле HotSwap MBP HW вход/выход (клеммная колодка)	
Выходы	6 розеток IEC C13 (10A)			8 розеток IEC C13 (10A) + 1 розетка IEC C19 (16A)	
Розетки Powershare с возможностью удаленного управления.	2 независимые группы: 2 + 1 IEC C13 (10A) розетки			2 группы по 2xIEC C13 (10A) для Eaton EX	
Дополнительные выходы с HotSwap MBP FR/DIN/BS/IEC/HW	4 розетки FR/Schuko или 3 розетки BS или 6 розеток IEC 10A или клеммные колодки				
Дополнительные выходы с FlexPDU FR/DIN/BS/IEC	8 розеток FR/Schuko или 6 розеток BS или 12 розеток IEC 10A				
<b>Аккумулятор</b>					
Стандартное время автономной работы при нагрузке 50 и 70%(6) кроме модели Eaton EX 3000 XL(5)					
EX	16 мин./10 мин.	18 мин./12 мин.	13 мин./9 мин.	17 мин./12 мин.	15 мин./10 мин.
EX + 1 EXB	/	75 мин./50 мин.	50 мин./35 мин.	85 мин./60 мин.	60 мин./40 мин.
EX + 4 EXB	/	250 мин./200 мин.	180 мин./120 мин.	285 мин./200 мин.	190 мин./150 мин.
Управление аккумулятором	Еженедельная автоматическая проверка (периодичность проверки можно установить с ЖК-дисплея или в прилагаемом программном обеспечении), автоматическое распознавание внешних аккумуляторных устройств => возможность увеличения времени автономной работы + защита от глубокой разрядки				
<b>Интерфейс</b>					
Индикация и ЖК-дисплей	3 светодиода + настраиваемый многоязычный дисплей: отображение основных параметров, доступ к меню управления и настроек				
Коммуникационные порты	1 порт USB + 1 последовательный порт RS232 и контакты реле(4) + 1 компактный клеммный блок для удаленного включения/выключения и аварийного отключения				
Разъемы для коммуникационных карт	1 разъем для коммуникационной миникарты NMC (входит в комплект с версией Netpack) или NMC ModBus/JBus, или MC Contacts/Serial				
<b>Условия работы, стандарты и согласования</b>					
Рабочая температура, уровень шума	0°C до 40°C продолжительная эксплуатация, 45 дБА				
Производительность - безопасность - EMC	IEC/EN 62 040-3 (VFI-SS-113), IEC/EN 62 040-1-1, IEC/EN 60 950-1 (RD), IEC/EN 62 040-2 C1 Class				
Одобрения	CE, TUV GS, CB report, cTUV-US			CE, TUV, CB Report, UL CE, TUV, CB Report, UL	
<b>Габариты (ВxШxГ)/Масса</b>					
EX	242x153x440мм/12,5кг	242x153x440мм/15кг	242x153x440мм/18кг	131x440x490мм (совместимость со стойками глубиной 600мм)/30кг (3000 XL = 18кг)	
EX с корпусом RT2U	/	86,5x438x483мм/18кг	86,5x438x483мм/20,5кг	86x440x640мм/31кг	
EX EXB	/	242x153x440мм/21кг		131x440x490мм (совместимость со стойками глубиной 600мм)/42кг	
EX EXB с корпусом RT2U	/	86,5x438x483мм/24,5кг		/	
<b>Сервис и поддержка</b>					
Гарантия 2 года	Ремонт или замена неисправного изделия, включая аккумулятор				
Гарантия+	Дополнительная 3-летняя гарантия				
1: Максимальный номинал с аккумуляторными блоками EXB: Eaton EX 1000 = 800 Вт, Eaton EX 1500 =1200 Вт и Eaton EX 3000=2400 Вт. 2: Нижние пределы при <20%, <33%, <66%, >=66% номинальной мощности (ВА). Если номинальное значение активной выходной мощности выше 0,7 и 0,8, значение нижнего предела будет составлять 180 В и 190 В соответственно. 3: Снижение характеристик на 15% при использовании устройства в качестве преобразователя частоты. 4: порт USB и последовательный порт RS232 невозможно использовать одновременно. 5: Кроме модели Eaton EX 3000 XL: ИБП с устройством быстрой зарядки, без встроенных аккумуляторов, с возможностью индивидуальной настройки: за подробной информацией обратитесь к производителю. 6: Время работы отображается при значении коэффициента мощности 0,7. Указанная продолжительность автономной работы является ориентировочной и может изменяться в зависимости от используемого оборудования, конфигурации, срока службы аккумуляторов, температуры окружающей среды и т.д.					
<b>Номера по каталогу</b>					
	<b>700</b>	<b>1000</b>	<b>1500</b>	<b>2200</b>	<b>3000</b>
EX	68 180	68 181	68 183	68 400	68 402; XL: 68 404
EX с корпусом RT2U (стойечный комплект прилагается)	/	68 182	68 184	68 401	68 403
Eaton EX с корпусом RT3U (Eaton EX RT3U HotSwap = Eaton EX RT + стойечный комплект + HotSwap MBP)	/	/	/	FR: 68 406 DIN: 68 407 BS: 68 408 IEC: 68 409 HW: 68 410	FR: 68 412 DIN: 68 413 BS: 68 414 IEC: 68 415 HW: 68 416
EX с корпусом RT2U Netpack (стойечный комплект и карта NMC прилагаются)	/	/	/	68 411	68 417
EX EXB	/	68 185	68 185	68 405	68 405
EX EXB (стойечный комплект прилагается)	/	68 186	68 186	68 405	68 405
EX Стойечный комплект 2U/3U	/	/	/	68 441	68 441