

Eaton EX RT

7/11 кВА однофазный вход/однофазный выход

5/7/11 кВА трехфазный вход/однофазный выход



Eaton EX RT



Система интеграции аккумуляторов

Оптимальный выбор для защиты

- стоечных серверов
- промышленных систем



Двойное преобразование (on-line)

Высокопроизводительный ИБП для однофазных сетей.

Простота установки и эксплуатации

- Возможность «горячей замены» ИБП и аккумуляторных модулей
- Автоматический внутренний байпас и сервисный байпас в стандартной комплектации
- ИБП можно подключить к двум независимым источникам электропитания (источники 1 и 2 могут быть как совместными, так и отдельными)
- Широкий диапазон входных напряжений без перехода на питание от аккумуляторных батарей 230В от +20% до -30% в однофазных сетях и 400В от +15% до -20% в трехфазных сетях
- Автоматическое тестирование аккумуляторов с определенными интервалами времени, защита от глубокой разрядки
- избыточность N+1 поддерживается каждым из двух блоков

Широкий диапазон возможного времени автономной работы

- От 10 минут до 2 часов со стандартными аккумуляторными модулями или до 8 часов с модулем зарядки CLA и возможность использовать батареи заказчика
- Автоматическое распознавание аккумуляторных модулей и простота установки аккумуляторов благодаря наличию системы интегрирования аккумуляторов

Эргономичность

- Многоязыковой ЖК-дисплей и светодиоды для удобного отображения статуса ИБП и системных сообщений
- Система самодиагностики и аварийных предупреждений

Высокая гибкость системы

Компьютерные системы

- Универсальное исполнение башня/стойка 6U
- Большой выбор устройств распределения питания для удобной разводки питания в стойке

Промышленные системы

- Совместимость со всеми типами генераторов
- Возможность интеграции в системы управления зданиями
- Стальной корпус
- Рабочая температура до 45°C
- Соответствие требованиям к виброустойчивости для морских применений

ИБП Eaton EX RT



- 1 Разъем для коммуникационной карты Eaton
- 2 9-штырьковый выходной D-разъем
- 3 Порт RJ11 для удаленного аварийного отключения электропитания
- 4 Разъемы для автоматического определения аккумуляторного модуля/модулей
- 5 Коммуникационный порт RS 232
- 6 Разъем для модуля EXB

- 7 Ручной байпас для проведения сервисных работ
- 8 Выходной разъем
- 9 Автоматический выключатель входа выпрямителя
- 10 Вход питания выпрямителя
- 11 Вход питания байпасной линии
- 12 Батарейный автомат

Технические характеристики	5 кВА	7 кВА	11 кВА
Активная мощность кВА/кВт	5 кВА/4 кВт (для мощности 5 кВА однофазный вход не предусмотрен)	7 кВА/4,9 кВт	11 кВА/8 кВт
Технология	Двойное преобразование on-line и система PFC (корректировка коэффициента мощности) (применяется на однофазных моделях)		
Номинальное входное напряжение	200/208/220/230/240/250 В одна фаза, 380/400/415В три фазы		
Диапазон входного напряжения	(-30%; +20%) 230 В; (-20%, +15%) 400 В		
Диапазон входных и выходных частот	40-70 Гц, 50/60 Гц (автоматический), частотный преобразователь в стандартном исполнении		
Выходное напряжение/THDU	200/208/230/240/250 В +/-2%; THDU < 2%		
КПД	Нормальный режим 91%, экономный режим 97%		
THDI	THDI < 5% (значение однофазного входа)		
Крест-фактор/ток короткого замыкания	3:1/100 А	3:1/100 А	3:1/150 А
Допустимая перегрузка	>150% 500 мс; 150% 30 с; 125% 60 с; 110% 120 с		
Рабочая температура	45°C на протяжении 8 часов при номинальной выходной мощности, входном напряжении 230 В или 400 В, выходном напряжении 230 В, 40°C продолжительная эксплуатация		
Время автономной работы* при нагрузке 70%			
От 10 до 15 минут	Стандарт: 1 модуль питания 3U + 1 аккумуляторный модуль EXB 3U = 6U		
От 15 до 20 минут	Стандарт + 1 аккумуляторный модуль EXB 3U = 9U		
От 40 до 65 минут	Стандарт + 2 аккумуляторных модуля EXB 3U = 12U		
Подключение			
Вход/выход	Клеммный блок 13мм ² (многожильный кабель) или 10мм ² (одножильный кабель)		
Коммуникационные соединения			
Тип порта	6 «сухих» контактов DB9 A2 A 48 В пост. тока, 1 RS 232, RJ11 для аварийного удаленного отключения питания		
Разъем	1 разъем для коммуникационных карт Eaton		
Стандарты и сертификаты			
Производительность и безопасность	IEC 62040-1/IEC 60950/UL 1778 и CSA 22.2 (относится к однофазным моделям)		
EMC	IEC 62040-2; EN 50091-2; FCC class A (относится к однофазным моделям), EMC B level (опция для однофазных моделей)		
Сертификация	UL (относится к однофазным моделям)/TUV, GS mark,CB, C-Tick,CE, IEC 68-2-6 (соответствие требованиям к виброустойчивости для морских применений)		
Габариты ВхШхГ/Масса (однофазный вход/трехфазный вход)			
ИБП Eaton EX RT стандартное время автономии	444,5x261,2x700 мм 89,5кг	444,5x261,2x700 мм 88,3кг/89,5кг	444,5x261,2x700 мм 94,2кг/95,3кг
ИБП Eaton EX RT Network Pack	261,2 (6U)x444,5x700 мм 97,3кг	261,2 (6U)x444,5x700 мм 96,1кг/97,3кг	261,2 (6U)x444,5x700 мм 102кг/103,1кг
Стандартное время автономии	444,5x130,6x700/130,6 (3U) x444,5x700 мм 24,2кг	444,5x130,6x700/130,6 (3U) x444,5x700 мм 23кг/24,2кг	444,5x130,6x700/130,6 (3U) x444,5x700 мм 24,9кг/26кг
ИБП Eaton EX RT	444,5x130,6x650/130,6 (3U) x444,5x650 мм 64,5кг	444,5x130,6x650/130,6 (3U) x444,5x650 мм 64,5кг	444,5x130,6x650/130,6 (3U) x444,5x650 мм 68,5кг
Аккумуляторный модуль Eaton EXB RT	130,6 (3U)x444,5x650 мм/12 кг/87 кг	130,6 (3U)x444,5x650 мм/12 кг/87 кг	130,6 (3U)x444,5x650 мм/12 кг/87 кг
Модуль EX RT CLA/Трансформатор EX RT			
Сервис и поддержка			
Гарантия 1 год, включая аккумуляторы	Бесплатный ремонт неисправных устройств, включая аккумуляторы		
Гарантия+	Дополнительная 3-летняя гарантия		

* (стандартные значения после 3 циклов разрядки, срок службы аккумуляторов 3-5 лет, увеличение времени автономной работы с использованием модулей CLA или EXB, более подробная информация по запросу)

Номера по каталогу	EX RT 5		EX RT 7		EX RT 11	
	Одна фаза	Три фазы	Одна фаза	Три фазы	Одна фаза	Три фазы
ИБП Eaton EX RT стандартное время автономии	/	68 054	68 070	68 074	68 110	68 114
Стеочное исполнение Network Pack(1)	/	68 056	68 072	68 076	68 112	68 116
Аккумуляторный модуль EXB RT/аккумуляторный модуль EXB RT со встроенным EPO	/	68 078/68 079	68 078/68 079	68 078/68 079	68 118/68 119	68 118/68 119
ИБП Eaton EX RT без батарей (используется с модулем EXB или CLA)	/	68 057	68 075	68 077	68 115	68 117
Стеочный комплект для модуля питания Eaton EX RT/ модулей Eaton EXB RT и CLA	/	68 001/68 002	68 001/68 002	68 001/68 002	68 001/68 002	68 001/68 002
Модуль трансформатора Eaton EX RT	/	68 003	68 003	68 003	68 003	68 003
Модуль Eaton EX RT CLA (от 2 до 8 часов)	/	68 004	68 004	68 004	68 004	68 004
Система интегрирования аккумуляторов EX RT(2)	/	68 005	68 005	68 005	68 005	68 005
Модуль фильтра EMC B	/	/	68 008	/	68 008	/
EX RT PDU 19"стоечный формат (3)	/	66 857	66 857	66 857	66 857	66 857
1,8 м кабель для подключения аккумуляторов (4)	/	68 006	68 006	68 006	68 006	68 006
Управление ИБП, удаленный монитор ИБП	/	66 080	66 080	66 080	66 080	66 080

- 1: версия Network Pack включает в себя ИБП со стандартным временем автономной работы + карта Network Management Card + комплект для монтажа в стойку.
- 2: макс. вместимость тележки 8 модулей, в комплекте ролики, регулируемые ножки.
- 3: 12 розеток 4 X IEC 16 A16 A + 8 X IEC 10 A10 A.
- 4: для нестандартных межмодульных пространств.

