

## Eaton EX RT

7/11 KVA с еднофазен вход / еднофазен изход  
5/7/11 KVA с трифазен вход / еднофазен изход



Eaton EX RT



Система за интеграция на батериите

Съвременна защита за:  
Рак-сървъри и производствени среди



### Онлайн технология с двойно преобразуване

Висококачествени UPS за еднофазни устройства.

#### Основни характеристики

- UPS и батерийни модули с „гореща“ замяна;
- Стандартно наличие на вътрешен паралелен кръг и сервизен паралелен кръг;
- UPS могат да бъдат включени към два независими електрически източника (източници 1 и 2 могат да бъдат общи или отделни);
- Широко обхват на входното напрежение предпазва батерията от изтощаване: 230 V + 20% до - 30% еднофазно и 400 V + 15% до - 20% трифазно;
- Батериите се тестват автоматично през определени интервали и се защитават от пълно разреждане;
- N+1 резервиране чрез две отделни устройства.

#### Голям избор от времена за автономна работа

- От 10 минути до 2 часа с външни батерийни модули или до 8 часа, ако се използва CLA презареждащ модул;
- Автоматично разпознаване на батерийните модули и лесна инсталация на батериите по специална система за интеграция.

#### Ергономия

- Многоезичен LCD екран и светодиодна индикация за бърз преглед на статуса на UPS и дневника на събитията;
- Самодиагностика и съобщения за грешки.

#### Може да се интегрира дори и в най-взискателните среди и трудни условия:

##### Компютърни

- Настолен / стелажен 6U монтаж;
- Обширна гама от енергоразпределителни устройства за лесно разпределение на захранването в стелаж за оборудване.

##### Производствени

- Съвместими са с всички видове генератори на ток;
- Могат да се интегрират в системите за управление на сградния фонд;
- Стоманен корпус;
- Работна температура до 45° C;
- Отговарят на изискванията за вибрации на военноморския флот.

## Eaton EX RT UPS



- 1 Минислот за комуникационна карта на Eaton
- 2 9-пинов D изходен конектор
- 3 RJ11 порт за дистанционно аварийно спиране
- 4 Конектори за автоматично откриване на батерийни модули
- 5 Комуникационен порт RS 232
- 6 Конектор за ВБМ

- 7 Паралелен захранващ кръг за сервизно обслужване
- 8 Изходни конектори
- 9 Превключвател на входния източник
- 10 Конектор за източник 1
- 11 Конектор за източник 2
- 12 Прекъсвач на батерийния кръг

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5 KVA	7 KVA	11 KVA
Активна мощност	5 KVA / 4 KW (еднофазният вход не наличен при 5 KVA)	7 KVA / 4,9 KW	11 KVA / 8 KW
Технология	Онлайн с двойно преобразуване с корекция на фактора на мощността (PFC) – само за еднофазните модели		
Входно напрежение	200/208/220/230/240/250 V еднофазно 380/400/415V трифазно		
Диапазон на входното напрежение	(- 30%; + 20%) 230 V; (- 20%, + 15%) 400 V		
Диапазон на честотата	40-70 Hz, 50 / 60 HZ автоматично превключване, стандартно честотен преобразувател		
Изходно напрежение / THDU	200/208/230/240 /250 V +/- 2%; THDU < 2% (коэффициент на неленейни изкривявания на напрежението)		
Общ КПД	нормален режим 91%, екорезим 97%		
THDI	THDI < 5% (еднофазен вход) (коэффициент на неленейни изкривявания на тока)		
Crest фактор / ток на късо съединение	3:1 / 100 A	3:1 / 100 A	3:1 / 150 A
Капацитет на претоварване	>150% 500 msec.; 150% 30 сек.; 125% 60 сек.; 110% 120 сек.		
Температура	45°C за 8 часа (при номинална изходна мощност и 230 V или 400V входно напрежение и 230V изходно), 40°C продължителна работа		
<b>Време на автономна работа* при 70% товар</b>			
От 10 до 15 мин.	Стандартно: 1 захр. модул 3U + 1 бат. модул ВБМ 3U = 6U		
От 15 до 20 мин.	Стандартно + 1 бат. модул ВБМ 3U = 9U		
От 40 до 65 мин.	Стандартно + 2 бат. модул ВБМ 3U = 12U		
<b>Свързване</b>			
Вход / изход	Терминален блок за 13 мм <sup>2</sup> (многожилен кабел) или 10 мм <sup>2</sup> (едножилен кабел)		
<b>Комуникации</b>			
Портове	6 DB9 2 A 48 V DC, 1 RS 232, RJ11 за дистанционно спиране		
Слотове	1 слот за комуникационна карта		
<b>Стандарти и сертификати</b>			
Производителност и безопасност	IEC 62040-1/IEC 60950/UL 1778 и CSA 22.2 (за еднофазните модели)		
EMC (електромагнитна съвместимост)	IEC 62040-2; EN 50091-2; FCC class A (за еднофазните модели), EMC (електромагнитна съвместимост) B level (опция за еднофазните модели)		
Сертификати	UL (за еднофазните модели)/TUV, GS mark, CB, C-Tick, CE, IEC 68-2-6 (тест за вибрации на флота)		
<b>Размери В x Ш x Д / Тегло (еднофазен вход / трифазен вход)</b>			
Eaton EX RT настолен	444,5 x 261,2 x 700 мм 89,5 кг	444,5 x 261,2 x 700 мм 88,3 кг / 89,5 кг	444,5 x 261,2 x 700 мм 94,2 кг / 95,3 кг
Eaton EX RT Network Pack стелажен	261,2 (6U) x 444,5 x 700 мм 97,3 кг	261,2 (6U) x 444,5 x 700 мм 96,1 кг / 97,3 кг	261,2 (6U) x 444,5 x 700 мм 102 кг / 103,1 кг
Eaton EX RT захранващ модул	444,5x130,6x700/130,6 (3U)x444,5x700 мм 24,2 кг	444,5x130,6x700/130,6 (3U)x444,5x700 мм 23 кг / 24,2 кг	444,5x130,6x700/130,6 (3U)x444,5x700 мм 24,9 кг / 26 кг
Батерийен модул Eaton EXB RT	444,5x130,6x650/130,6 (3U)x444,5x650 мм 64,5 кг	444,5x130,6x650/130,6 (3U)x444,5x650 мм 64,5 кг	444,5x130,6x650/130,6 (3U)x444,5x650 мм 68,5 кг
EX RT CLA модул / EX RT трансформатор	130,6 (3U) x 444,5 x 650 мм / 12 кг / 87 кг	130,6 (3U) x 444,5 x 650 мм / 12 кг / 87 кг	130,6 (3U) x 444,5 x 650 мм / 12 кг / 87 кг
<b>Сервиз и поддръжка</b>			
1 г. гаранция, в това число и батерията	Безплатна замяна на аварирани устройства, в това число и батериите		
Гаранция+	Опционална 3-годишна гаранция (в зависимост от страната, моля вж. <a href="http://www.eaton.com/powerquality">www.eaton.com/powerquality</a> )		

\* (типични стойности след 3 цикъла на презареждане, 3-5-годишни батерии, по-дълги времена са възможни с CLA или ВБМ, попитайте за подробности)

Партиден номер	EX RT 5		EX RT 7		EX RT 11	
Входно напрежение	Еднофазни	Трифазни	Еднофазни	Трифазни	Еднофазни	Трифазни
Eaton EX RT настолен	/	68 054	68 070	68 074	68 110	68 114
Network Pack стелажен <sup>(1)</sup>	/	68 056	68 072	68 076	68 112	68 116
EXB RT батерийен модул / EXB RT батерийен модул с вграден EPO	/	68 078 / 68 079	68 078 / 68 079	68 078 / 68 079	68 118 / 68 119	68 118 / 68 119
Eaton EX RT захранващ модул (използва се с EXB или CLA модул)	/	68 057	68 075	68 077	68 115	68 117
Монтажен комплект за Eaton EX RT захранващ модул / 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
Eaton EX RT трансформаторен модул	/	68 003	68 003	68 003	68 003	68 003
Eaton EX RT CLA модул (2 до 8 часа)	/	68 004	68 004	68 004	68 004	68 004
EX RT система за интегриране на батерии <sup>(2)</sup>	/	68 005	68 005	68 005	68 005	68 005
EMC (електромагнитна съвместимост) филтър ниво В	/	/	68 008	/	68 008	/
EX RT PDU 19" стелажен формат <sup>(3)</sup>	/	66 857	66 857	66 857	66 857	66 857
1,8 м кабел за свързване на батерията <sup>(4)</sup>	/	68 006	68 006	68 006	68 006	68 006
Дисплей за управление и наблюдение на UPS	/	66 080	66 080	66 080	66 080	66 080

1: Мрежовата версия включва стандартно устройство за защита + мрежова карта за управление + комплект за монтаж в стелаж. 2: Максимален капацитет 8 модула, колелца, регулируема височина. 3: 12 гнезда 4 X IEC 16 A + 8 X IEC 10 A. 4: За нестандартно разположение на външните модули.

