Eaton EX RT

7/11 kVA jedna faza na wejściu / jedna faza na wyjściu
5/7/11 kVA trzy fazy na wejściu/ jedna faza na wyjściu



Eaton EX RT



Zintegrowany system baterii

Dodatkowa ochrona dla:
Szaf montażowych i środowiska przemysłowego



Podwójna konwersja (on-line)

Doskonały o wysokich parametrach UPS dla wszystkich aplikacji jednofazowych.

Maksymalna dostępność

- Baterie oraz moduł elektroniczny wymienny „na gorąco” bez przerwy w zasilaniu.
- Ręczny i automatyczny bypass w standardzie dla zapewnienia pełnej dostępności systemu.
- UPS może być podłączony do dwóch niezależnych źródeł zasilania.
- Szeroki zakres napięć wejściowych bez wykorzystania baterii: 230V od +20% do –30% dla UPS-ów jednofazowych oraz 400V od +15% do –20% dla UPS-ów trójfazowych.
- Automatyczny test baterii i ochrona przed całkowitym rozładowaniem.
- Redundancja typu N+1 oparta na dwóch niezależnych jednostkach UPS.

Duży wybór czasów podtrzymania

- Od 10 min. do 2 h z dodatkowymi modułami bateryjnymi oraz do 8 h z dodatkowym modułem ładowarki CLA.
- Zintegrowany system baterii dla automatycznej identyfikacji modułów bateryjnych oraz minimalnego rozmiaru.

Ergonomia

- Wielojęzyczny wyświetlacz LCD oraz diody LED dla szybkiej identyfikacji statusu UPS-a.
- Autodiagnostyka usterek i powiadamianie.

Może być zintegrowany w systemy w najbardziej wymagających środowiskach pracy:

Komputer

- Uniwersalna wersja Tower/Rack (6U).
- Pełna gama urządzeń dystrybucyjnych PDU (Power Distribution Units) dla wygodnej i łatwej dystrybucji zasilania w szafach 19”.

Przemysł

- Kompatybilny ze wszystkimi typami generatorów prądotwórczych.
- Może być podłączony do systemów zarządzania budynkami.
- Stalowa obudowa.
- Temperatura pracy do 45°C.
- Spełnia wymogania morskiego testu na drgania.

Powering Business Worldwide

Eaton EX RT UPS



1 Slot na karty komunikacyjne
2 Port DB-9 (Styki beznapięciowe)
3 Port RJ11 wyłącznika ppoż.
4 Podłączenie dodatkowych modułów baterii, autodetekcja
5 Port komunikacyjny RS232
6 Złącze dodatkowych modułów baterii
7 Bypass ręczny od konserwacji przy zasilaniu odbiorników
8 Wyjście na listwie zaciskowej
9 Wyłącznik główny źródła zasilania UPS-a
10 Zaciski wejściowe AC prostownika
11 Zaciski wejście na bypass
12 Wyłącznik obwodu bateryjnego

Specyfikacje Techniczna	5 kVA	7 kVA	11 kVA
Moc znamionowa kVA / kW	5 kVA / 4 kW (dla 5 KVA brak zasilania 1-fazowego)	7 kVA / 4.9 kW	11 kVA / 8 kW
Technologia	On-Line podwójna konwersja napięcia z układem korekcji współczynnika mocy PFC (dla modeli jednofazowych)		
Napięcie znamionowe wejściowe	200/208/220/230/240/250 V jednofazowe 380/400/415V trójfazowe		
Zakres napięć wejściowych	(- 30%; + 20%) 230 V; (- 20%, + 15%) 400 V		
Zakres częstotliwości wejścia/wyjścia	40-70 Hz, 50/60 Hz autoselekcja, może pracować, jako przetwornica częstotliwości		
Napiecie wyjściowe/ THDU	200/208/230/240 /250 V +/- 2%; THDU < 2%		
Sprawność	Normal mode 91%, eco mode 97%		
THDI	THDI < 5% (napięcie wejściowe jednofazowe)		
Współczynnik szczytu / prąd zwarcia	3:1 / 100 A	3:1 / 100 A	3:1 / 150 A
Przeciążalność	>150% 500 ms; 150% 30 s; 125% 60 s; 110% 120 s		
Temperatura pracy	45°C dla pracy do 8 godz. (przy obciążeniu i napięciu nominalnym wyjściowym 230 V lub 400V wejście i 230V wyjście), 40°C dla pracy ciągłej		
Czasy podtrzymania* bateryjnego przy 70% obciążeniu			
0d 10 do 15 min.	Standard: 1 moduł elektroniki.3U + 1 moduł bateryjny EXB 3U = 6U		
Od 15 do 20 min.	Standard + 1 moduł bateryjny EXB 3U = 9U		
Od 40 do 65 min.	Standard + 2 moduły bateryjne EXB 3U = 12U		
Połączenienia			
Wejście/wyjście	Listwa zaciskowa dla kabla 13 mm2 (kabel linka) lub 10mm2 (kabel drut)		
Komunikacja			
Typ portu	6 styków beznapięciowych; port DB9 2A 48V DC, 1x RS232, RJ11 dla wyłącznika ppoż.		
Slot	1 slot dla dodatkowych kart komunikacyjnych		
Standardy i certyfikaty			
Wydajność i bezpieczeństwo	IEC 62040-1/IEC 60950/UL 1778 i CSA 22.2 (dotyczy modeli jednofazowych)		
EMC	IEC 62040-2; EN 50091-2; FCC klasa A (dotyczy modeli jednofazowych), EMC poziom B (opcja dla modeli jednofazowych)		
Certyfikaty	UL (dotyczy modeli jednofazowych)/ TÜV, znak GS,CB, C-Tick,CE, IEC 68-2-6 (spełniony test wibracyjny dla aplikacji morskich)		
Wymiary Wys. x Szer. x Gł. / Ciężar (wejście 3 fazowe / wyjście jednofazowe)			
Eaton EX RT standardowa wersja Tower	444.5 x 261.2 x 700 mm 89.5 kg	444.5 x 261.2 x 700 mm 88.3 kg / 89.5 kg	444.5 x 261.2 x 700 mm 94.2 kg / 95.3 kg
Eaton EX RT (standardowy czas podtrzymania) wersja Network Pack do montażu w szafie	261.2 (6U) x 444.5 x 700 mm 97.3 kg	261.2 (6U) x 444.5 x 700 mm 96.1 kg / 97.3 kg	261.2 (6U) x 444.5 x 700 mm 102 kg / 103.1 kg
Moduł elektroniczny mocy Eaton EX RT	444.5 x 130.6 x 700 / 130.6 (3U) x 444.5 x 700 mm 24.2 kg	444.5 x 130.6 x 700 / 130.6 (3U) x 444.5 x 700 mm 23 kg / 24.2 kg	444.5 x 130.6 x 700 / 130.6 (3U) x 444.5 x 700 mm 24.9 kg / 26 kg
Moduł bateryjny Eaton EXB RT	444.5 x 130.6 x 650 / 130.6 (3U) x 444.5 x 650 mm 64.5 kg	444.5 x 130.6 x 650 / 130.6 (3U) x 444.5 x 650 mm 64.5 kg	444.5 x 130.6 x 650 / 130.6 (3U) x 444.5 x 650 mm 68.5 kg
Moduł EX RT CLA/ transformator EX RT	130.6 (3U) x 444.5 x 650 mm / 12 kg / 87 kg	130.6 (3U) x 444.5 x 650 mm / 12 kg / 87 kg	130.6 (3U) x 444.5 x 650 mm / 12 kg / 87 kg
Serwis i wsparcie techniczne			
1 rok gwarancji, włącznie z bateriami	Bezpłatna wymiana uszkodzonej jednostki, włącznie z bateriami		
Gwarancja +	Opcjonalna 3-letnia gwarancja (w zależności od regionu i kraju sprzedaży odwiedź stronę www.eaton.com/powerquality)		

* (wartości typowe po 3 cyklach rozładowania, baterie o żywotności 3 do 5 lat, możliwe dłuższe czasy podtrzymania bateryjnego przy użyciu CLA lub modułów EXB, pytaj sprzedawcę o szczegóły)

Numery katalogowe

	EX RT 5		EX RT 7		EX RT 11	
Napięcie wejściowe	jednofazowe	trójfazowe	jednofazowe	trójfazowe	jednofazowe	trójfazowe
Eaton EX RT standardowy czas podtrzymania, wersjaTower	/	68 054	68 070	68 074	68 110	68 114
Network Pack, wersja Rack (1)	/	68 056	68 072	68 076	68 112	68 116
Moduł bateryjny EXB RT / moduł bateryjny EXB RT z wyłącznikiem ppoż. EPO	/	68 078 / 68 079	68 078 / 68 079	68 078 / 68 079	68 118 / 68 119	68 118 / 68 119
Elektroniczny moduł mocy Eaton EX RT (do zastosowania z modułem EXB lub CLA)	/	68 057	68 075	68 077	68 115	68 117
Zestaw montażowy rackowy do modułu Eaton EX RT / Eaton EXB RT i CLA	/	68 001 / 68 002	68 001 / 68 002	68 001 / 68 002	68 001 / 68 002	68 001 / 68 002
Moduł transformatora Eaton EX RT	/	68 003	68 003	68 003	68 003	68 003
Ładowarka Eaton EX RT CLA (2 do 8 godzin)	/	68 004	68 004	68 004	68 004	68 004
System integracyjny baterii EX RT (2)	/	68 005	68 005	68 005	68 005	68 005
Filtr EMC poziom B	/	/	68 008	/	68 008	/
EX RT PDU do szafy Rack 19" (3)	/	66 857	66 857	66 857	66 857	66 857
Kabel połączeniowy do baterii 1,8 m (4)	/	68 006	68 006	68 006	68 006	68 006
Panel sterowania UPS, zdalny panel wyświetlacza do monitorowania UPS	/	66 080	66 080	66 080	66 080	66 080

1: Wersja Network Pack zawiera jednostkę ze standardowym czasem podtrzymania + kartę sieciową Network Management + rackowy zestaw montażowy. **2**: maksymalne obciążenie kółek jezdnych wynosi maksymalnie 8 modułów, regulowane nóżki. **3**: dla niestandardowego ustawienia współpracujących modułów. **4**: for non standard inter-module spacing.

Ze względu na ustawiczne udoskonalanie produktu wszystkie dane specyfikacji mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
© 2009 Eaton Corporation, wszelkie prawa zastrzeżone, kwiecień 2009.