

UPS Eaton EX RT

7/11 kVA jednofázový vstup / jednofázový výstup
5/7/11 kVA třífázový vstup / jednofázový výstup



Eaton EX RT



Systém pro integraci baterií

Moderní ochrana napájení pro:
Stojanové servery a průmyslová prostředí



On-line UPS s dvojitou konverzí

Špičková UPS pro jednofázové aplikace

Maximální dostupnost

- Moduly UPS a baterií vyměnitelné za provozu.
- Vnitřní a údržbový bypass jako standardní vybavení.
- UPS může být připojena na dva nezávislé přívody (zdroje 1 a 2 mohou být společné, nebo oddělené).
- Široký rozsah přípustných vstupních napětí bez využívání baterie:
230V + 20% až - 30% jednofázové a 400V + 15% až - 20% třífázové.
- Baterie jsou v pravidelných intervalech automaticky testovány a chráněny proti kritickému vybití.
- Redundance typu N+1 podporována dvěma jednotkami

Velký výběr dob zálohování

- Od 10 minut do 2 hodin s moduly baterií, nebo až 8 hodin při použití modulu CLA nabíječe.
- Automatické rozpoznání modulů baterie a snadná instalace baterie pomocí integračního systému.

Ergonomie

- Vícejazyčný LCD displej a LED diody pro rychlou orientaci ve stavu UPS a záznamník provozních údajů.
- Autodiagnostika a chybové zprávy.

Schopnost integrace i do nejnáročnějších prostředí

Prostředí výpočetní techniky

- Konvertibilní stojanové 6U a věžové provedení
- Komplexní řada rozváděčů pro pohodlnou distribuci napájení ve stojanu

Průmyslové prostředí

- Kompatibilní se všemi systémy motorgenerátorových soustav
- Možnost integrace do systémů pro správu budov
- Ocelové pouzdro
- Provozní teplota až 45°C
- Splňuje požadavky námořnictva na otřesuvzdornost



- 1 Pozice pro Eaton komunikační kartu minislots
- 2 9-pinový D výstupní konektor
- 3 RJ11 port pro nouzové odstavení na dálku
- 4 Konektory pro aut. detekci modulů baterie
- 5 Komunikační port RS 232
- 6 Konektor pro EXB moduly

- 7 Údržbový bypass pro údržbu za provozu
- 8 Výstupní průchodky
- 9 Vypínač výstupu
- 10 Výstupní průchodky
- 11 Výstupní průchodky
- 12 Odpojovač baterie

Technické parametry	5 kVA	7 kVA	11 kVA
Aktivní výkon kVA / kW	5 kVA / 4 kW (1f vstup pro 5kVA není k dispozici)	7 kVA / 4,9 kW	11 kVA / 8 kW
Technologie	On-line dvojitá konverze s korekcí účinníku (Power Factor Correction - PFC) (platí pro jednofázové modely)		
Jmenovitá vstupní napětí	jednofázově 200/208/220/230/240/250 V, třífázově 380/400/415 V		
Rozsah vstupních napětí	(- 30%; + 20%) 230 V; (- 20%, + 15%) 400 V		
Rozsah vstupních a výstupních kmitočtů	40-70 Hz, 50 / 60 HZ automatická detekce, kmitočtový konvertor jako standard		
Výstupní napětí / THDU (celk. neline. nap. zkresl.)	200/208/230/240 /250 V +/- 2%; THDU < 2%		
Celková účinnost	Normální režim 91%, eco režim 97%		
THDI (celk. neline. proud. zkresl.)	THDI < 5% (vstupní hodnota 1f přívodu)		
Činitel výkvy / zkratový proud	3:1 / 100 A	3:1 / 100 A	3:1 / 150 A
Přetížitelnost	>150% 500 ms; 150% 30 s; 125% 60 s; 110% 120 s		
Provozní teplota	45°C po 8 h (při jmen. výkonu 230 V, nebo 400V vstup a 230V výstup), 40°C trvale		
Doby zálohování* při 70% zatížení			
10 až 15 minut	Standard: 1 výk. mod. 3U + 1 mod. baterie EXB 3U = 6U		
15 až 20 minut	Standard + 1 mod. baterie EXB 3U = 9U		
40 až 65 minut	Standard + 2 mod. baterie EXB 3U = 12U		
Připojení			
Vstup / Výstup	Svorkovnice 13 mm ² , nebo 10 mm ²		
Komunikace			
Typ portu	6 bezpotenciálových kont. DB9 2 A 48 V DC, 1 RS 232, RJ11 pro nouzové odstavení na dálku		
Zásuvná pozice	1 pozice pro komunikační kartu		
Normy a homologace			
Parametry a bezpečnost	IEC 62040-1/IEC 60950/UL 1778 a CSA 22.2 (platí pro 1f modely)		
EMC	IEC 62040-2; EN 50091-2; FCC class A (platí pro 1f modely), EMC B level (volitelně pro 1f modely)		
Homologace	UL (platí pro 1f models)/TÜV, GS mark, CB, C-Tick, CE, IEC 68-2-6 (testy oteřezuvzdornosti podle námořnictva)		
Rozměry VxŠxH / Hmotnost (1f vstup / 3f vstup)			
Eaton EX RT standardní zálohování - tower provedení	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 standardní zálohování + Network pack - rack provedení	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
Eaton EX RT výkonový modul	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
Eaton EXB RT modul baterie	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
EX RT CLA modul / EX RT Transformátor	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
Servis a zákaznická podpora			
Záruka 2 rok včetně baterie	Standardní výměna produktu včetně baterie, záruka na připojená zařízení bez		
* (typické hodnoty po 3 vybijících cyklech, baterie 3-5 let, delší doby zálohování jsou k dispozici při použití modulu EXB, podrobnosti zjistíte dotazem)			

Typová čísla

Vstupní připojení	EX RT 5		EX RT 7		EX RT 11	
	1f	3f	1f	3f	1f	3f
Eaton EX RT standardní zálohování - tower provedení	/	68 054	68 070	68 074	68 110	68 114
Sestava Network Pack Rack ⁽¹⁾	/	68 056	68 072	68 076	68 112	68 116
EXB RT modul baterie / EXB RT modul baterie s vest. EPO	/	68 078 / 68 079	68 078 / 68 079	68 078 / 68 079	68 118 / 68 119	68 118 / 68 119
Eaton EX RT výkonový modul (použití s EXB nebo CLA)	/	68 057	68 075	68 077	68 115	68 117
Sada do stojanu pro výkonový modul EX RT / Eaton EXB RT a CLA	/	68 001 / 68 002	68 001 / 68 002	68 001 / 68 002	68 001 / 68 002	68 001 / 68 002
Eaton EX RT - modul transformátoru	/	68 003	68 003	68 003	68 003	68 003
Eaton EX RT CLA modul (2 až 8 h)	/	68 004	68 004	68 004	68 004	68 004
EX RT - integrační systém baterií ⁽²⁾	/	68 005	68 005	68 005	68 005	68 005
Modul filtru EMC B level	/	/	68 008	/	68 008	/
EX RT PDU 19" stojan ⁽³⁾	/	66 857	66 857	66 857	66 857	66 857
1,8 m kabel pro připojení baterie ⁽⁴⁾	/	68 006	68 006	68 006	68 006	68 006
UPS Control, vzdálený displej pro monitorování UPS	/	66 080	66 080	66 080	66 080	66 080

- 1: Verze Network Pack obsahuje jednotku se standardní dobou zálohování + Network Management kartu + sadu pro montáž do stojanu. 2: Kapacita vozíku max 8 modulů, kolečka s nastavitelnou výškou
- 3: 12 zásuvek 4 X IEC 16 A + 8 X IEC 10 A.
- 4: pro nestandardní rozteč modulů.

