

Eaton EX

700/1000/1500/2200/3000 VA



Eaton EX 1500
(700 - 1500 VA)



Univerzálnost stojanové montáže
a věžové polohy UPS Eaton EX
(2200 - 3000 VA)

Ideální ochrana pro:

- Servery, úložiště dat a síťová zařízení
- Telefonní zařízení - VoIP
- Zdravotnické přístroje
- Průmyslové procesy



Dvojitá konverze (on-line)

Maximální dostupnost

- **Topologie:** on-line UPS s dvojitou konverzí, automatickým bypassem a korekcí účinníku.
- **Segmentace zátěže (Powershare):** výstupní zásuvky Eaton EX jsou individuálně ovládány, tedy standardně umožňují postupné odpojování napájených zařízení a maximalizaci doby zálohování, dálkový restart těchto zařízení a postupné nabíjení.
- **Nepřerušené napájení:** baterie jsou vyměnitelné za provozu. HotSwap MBP modul (údržbový bypass) dovoluje vyměnit UPS, aniž by došlo k přerušení napájení zátěže.
- **Dlouhé doby zálohování:** K UPS Eaton EX lze doplnit až 4 externí jednotky baterie (EXB). UPS Eaton EX 3000XL má pro účely dlouhých dob zálohování zabudován zvláště výkonný rychlý nabíječ.

Snadná obsluha a manipulace

- **Snadná obsluha:** LCD displej vám poskytuje přístup k široké škále měření a konfiguračních nabídek.
- **Dálkový dohled:** Programový balíček Eaton Software Suite nabízí řadu komunikačních možností, včetně SNMP a HTML, ModBus/JBus a reléových výstupů.

Vysoká univerzalita

UPS Eaton EX se vyznačuje vysokou univerzalitou.

- **Provedení:** UPS EX 700 až 1500 jsou k dispozici v tower provedení, nebo v konvertibilní RT2U tower/rack verzi (kompatibilní s racky s malou hloubkou). UPS EX 2200 & 3000 jsou k dispozici v provedení RT2U (optimalizovaném pro montáž do racku), nebo RT3U (tower, nebo do mělkého racku).
- **Připojení:** pomocí FlexPDU a HotSwap MBP mohou být verze RT2U a RT3U připojeny do zásuvek, nebo pevně na svorkovnici. Poloha při instalaci může být libovolná, na boku, nebo nastojato.
- **Kompatibilita se zátěžemi s vysokým účinníkem:** Eaton EX je konstruován s účinníkem 0,9 (700 VA/630 W, 1000 VA/900 W, 1500 VA/1350 W, 2200 VA/1980 W a 3000 VA/2700 W).
- **Komunikace:** UPS EX je vybavena jak sériovými, tak USB porty a konektorem pro dálkové zapnutí a vypnutí, plus zvláštní zásuvnou pozicí pro volitelné komunikační karty. UPS se dodává s kompletním programovým balíčkem Eaton Software Suite.

UPS Eaton EX

700/1000/1500/2200/3000 VA

- Vícejazyčný LCD displej
 - 6 jazyků,
 - zobrazení naměřených hodnot
 - zobrazení alarmů,
 - přístup k ovládacím a konfiguračním nabídkám.
- Panel pro výměnu baterií (za provozu)



Eaton EX RT

- 1 USB port + 1 sériový port + konektor dálkového vyp/zap a nouzového odstavení.
- Konektor pro připojení externí jednotky baterie EBM.
- EBM jednotky jsou automaticky rozpoznány.
- 8 zásuvek IEC 10A včetně 4 programovatelných zásuvek Powershare a jedné zásuvky IEC 16A.
- Zásuvná pozice pro komunikační kartu.
- Úchyty pro HotSwap MBP a FlexPDU.

Technické parametry	700	1000 - 1000 RT2U	1500 - 1500 RT2U	2200	3000 - 3000 XL
Výkon (VA/W)	700 VA / 630 W	1000 VA / 900 W ⁽¹⁾	1500 VA / 1350 W ⁽¹⁾	2200 VA / 1980 W	3000 VA / 2700 W ⁽¹⁾
Provedení	Mini tower	Mini tower, nebo RT2U (tower/rack 2U)		RT2U (tower/rack 2U) a RT3U (tower/rack 3U)	
Electrické parametry					
Topologie	On-line dvojitá konverze s automatickým bypassem a korekcí účinníku				
Rozsah vstupního napětí a kmitočtu bez použití baterií	100/120/140/160 V ⁽²⁾ až 284V - 40 až 70 Hz			100/120/160/184 V ⁽²⁾ až 284V - 40 až 70 Hz	
Výstupní napětí a kmitočty	230 V (nastavitelně 200/208/220/240/250 V), 50/60 Hz automatická detekce nebo režim kmitočtového konvertoru			230 V (nastavitelně 200/208/220/240V), 50/60 Hz automatická detekce nebo režim kmitočtového konvertoru	
Připojení					
Vstup	1 zásuvka IEC C14 (10A)			1 zásuvka IEC C20 (16A) nebo svorkovnice na HotSwap MBP HW (Hard-Wired)	
Výstupy	6 zásuvek IEC C13 (10A)			8 zásuvek IEC C13 (10A) + 1 zásuvka IEC C19 (16A)	
Dálkově ovládané zásuvky Powershare	2 nezávislé skupiny: 2 + 1 zásuvky IEC C13 (10A)			2 skupiny po 2 x IEC C13 (10A) na Eaton EX	
Další výstupy s HotSwap MBP FR/DIN/BS/IEC/HW	4 zásuvky FR/Schuko nebo 3 zásuvky BS, nebo 6 zásuvek IEC 10A nebo svorkovnice (HW verze)				
Další výstupy s FlexPDU FR/DIN/BS/IEC	8 zásuvek FR/Schuko nebo 6 zásuvek BS, nebo 12 zásuvek IEC 10A				
Baterie					
Typické doby zálohování pro 50 a 70% zatížení ⁽⁶⁾ kromě Eaton EX 3000 XL ⁽⁵⁾					
EX	16 min / 10 min	18 min / 12 min	13 min / 9 min	17 min / 12 min	15 min / 10 min
EX + 1 EXB	/	75 min / 50 min	50 min / 35 min	85 min / 60 min	60 min / 40 min
EX + 4 EXB	/	250 min / 200 min	180 min / 120 min	285 min / 200 min	190 min / 150 min
Správa baterie	Automatický test jednou týdně (interval nastavitelný pomocí LCD displeje nebo dodaného softwaru), automatické rozpoznání externích jednotek baterie => nepřetržitá maximalizace doby zálohování + ochrana proti hlubokému vybití				
Rozhraní					
Indikátory a displej	3 x LED + nastavitelný vícejazyčný displej: zobrazení naměřených hodnot, přístup k ovládacím a konfiguračním nabídkám				
Komunikační porty	1 USB port + 1 RS232 sériový port a reléové kontakty ⁽⁴⁾ + 1 miniaturní svorkovnice pro dálkové vyp/zap a nouzové odstavení				
Zásuvné pozice pro komunikační karty	1 pozice pro NMC Minislot kartu (součást dodávky Netpack verze), nebo NMC ModBus/JBus, nebo MC Contacts/Serial				
Provozní podmínky, standardy a homologace					
Provozní teplota, akustická hloučnost	trvale 0°C až 40°C, 45 dBA				
Parametry - Bezpečnost - 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				
Homologace	CE, TÜV GS, CB report, cTÜV-US		CE, TÜV, CB Report, UL		
Rozměry (V x Š x H) / Hmotnost					
EX	242 x 153 x 440 mm / 12,5 kg	242 x 153 x 440 mm / 15 kg	242 x 153 x 490 mm / 18 kg	440 x 131 x 490 mm ⁽⁷⁾ / 30 kg (3000 XL = 18 kg)	
EX RT2U	/	86.5 x 438 x 483 mm / 18 kg	86.5 x 438 x 483 mm / 20,5 kg	86 x 440 x 640 mm / 31 kg	
EX EXB	/	242 x 153 x 440 mm / 21 kg		440 x 131 x 490 mm ⁽⁷⁾	
EX EXB RT2U	/	86.5 x 438 x 483 mm / 24,5 kg		/	/
Servis a zákaznická podpora					
2 letá záruka	Standardní výměna produktu včetně baterie				
Záruka+	Zletá záruka				
1: Maximální výkon s jednotkami EXB: Eaton EX 1000 = 800 W, Eaton EX 1500 = 1200 W a Eaton EX 3000 = 2400 W. 2: Dolní meze <20%, <33%, <66%, >=66% jmen. výkonu(VA). Pro činný výstupní výkon 0,7 a 0,8 jmenovitého výkonu je dolní mez 180V resp. 190V. 3: Snížení o 15% při použití jako kmitočtový konvertor. 4: Porty USB a RS232 nelze používat současně. 5: Kromě Eaton EX 3000 XL: UPS s rychlým nabíječem, bez interních baterií, pro zákaznické konfigurace: podrobnosti zjistíte dotazem. 6: Doby zálohování jsou uvedeny pro účinník 0,7. Doby zálohování jsou přibližné a mohou se měnit podle zálohování, konfigurace, stáří baterie, teploty, atd. 7: kompatibilní se stojanem s hloubkou 600mm.					

Typová čísla

	700	1000	1500	2200	3000
EX	68 180	68 181	68 183	68 400	68 402 - XL: 68 404
EX RT2U (včetně sady pro montáž do racku)	/	68 182	68 184	68 401	68 403
EX RT3U HotSwap. (včetně sady pro montáž do racku, HotSwap MBP)	/	/	/	FR: 68406 DIN: 68407 BS: 68408 IEC: 68409 HW: 68410	FR: 68412 DIN: 68413 BS: 68414 IEC: 68415 HW: 68416
EX RT2U Netpack (včetně sady pro montáž do racku a NMC karty)	/	/	/	68 411	68 417
EX EXB	/	68 185	68 185	68 405	68 405
EX EXB (včetně sady pro montáž do racku) RT2U	/	68 186	68 186	/	/
EX Rack Kit 2U/3U	/	/	/	68 441	68 441

