

UPS Eaton Evolution S

1250/1750/2500/3000 VA



Eaton Evolution S



Eaton Evolution S s moduly EXB

Moderní ochrana napájení pro:

- Rack servery
- Samostatně instalované servery (tower)
- Síťová zařízení
- Úložiště dat



Line interactive UPS

Ochrana zařízení datové sítě v prostředí s vysokou hustotou montáže

Maximální dostupnost

- **Segmentace zátěže (Powershare):** výstupní zásuvky UPS Eaton Evolution S jsou individuálně ovladatelné, tedy standardně umožňují postupné odstavování zátěže pro dosažení maximální doby zálohování důležitých zařízení a rovněž dovolují dálkový restart a postupné nabíjení napájených prvků.
- **Nepřerušené napájení:** baterie vyměnitelné za provozu. Volitelný modul HotSwap MBP (Maintenance By-Pass - údržbový bypass) dovoluje vyměnit celou UPS, aniž by došlo k přerušení napájení chráněných zařízení.
- **Dlouhé doby zálohování:** na UPS Evolution S lze připojit 1 až 4 externí moduly baterií EXB.
- **Čistě sinusový výstup:** i při činnosti v režimu zálohování (chod na baterie) poskytuje UPS Eaton Evolution S výstupní signál s vysokou kvalitou pro citlivá napájená zařízení.

Minimální náklady na vlastnictví

- **HF line interactive technologie:** nejlepší poměr výkon/cena.
- **Žádné dodatečné náklady:** všechny modely se dodávají s podstavci pro tower uspořádání a s lyžinami pro montáž do racku.
- **Dálkový dohled:** široká škála volitelných možností za použití softwarového balíčku Eaton Software Suite, včetně správy napájení konec-konec, protokolu SNMP, reléových výstupů, atd.

Vysoká univerzálnost

UPS Evolution S se vyznačuje vysokou univerzálností.

- **Uspořádání:** UPS Eaton Evolution S je k dispozici v konvertibilní RT2U tower/rack verzi (optimalizované pro montáž do racku), nebo ve verzi 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 svisle.
- **Kompatibilita se zátěžemi s vysokým účínkem:** UPS Evolution S jsou dimenzovány pro výstupní účinník 0,9 (1250 VA/1150 W, 1750 VA/1600 W, 2500 VA/2250 W a 3000 VA/2700 W).
- **Komunikace:** UPS Eaton Evolution S je vybavena jak sériovými, tak USB porty a konektorem pro dálkové zapnutí a vypnutí, plus zvláštní zásuvnou pozici pro volitelné komunikační karty. UPS se dodává s kompletním programovým balíčkem Eaton Software Suite.

UPS Eaton Evolution S

1250/1750/2500/3000 VA

- Úplné uživatelské rozhraní:
 - tlačítko vyp/zap pro UPS a výstupy
 - LED indikace ochrany zátěže
 - aktuální výkon/stupeň nabití baterie
 - stav vypínatelných výstupů
- Panel pro výměnu baterií (za provozu)
- 1 USB port + 1 sériový port + dálkové vyp/zap



- Konektor připojení EXB jednotky baterií
- Automatické rozpoznání EXB modulů
- 8 zásuvek IEC 10A včetně 4 programovatelných
- Zásuvná pozice pro komunikační kartu

Eaton Evolution S 3000 RT2U Netpack

Technické parametry

	1250	1750	2500	3000
Výkon (VA/W)	1250 VA/1150 W	1750 VA/1600 W	2500 VA/2250 W	3000 VA/2700 W
Uspořádání	RT2U (tower/rack 2U)	RT2U (tower/rack 2U)	RT2U (tower/rack 2U)	RT2U & RT3U

Elektrické parametry

Technologie	vysokofrekvenční (automatická stabilizace napětí AVR)			
Rozsahy vstupního napětí a kmitočtu aniž by bylo nutné využívat baterie	160V-294V (nastavitelně 150V-294V) 47 až 70 Hz (systém 50 Hz), 56.5 až 70 Hz (systém 60 Hz), až do 40 Hz v režimu se sníženou citivostí (programovatelně za pomoci softwaru Personal Solution-Pac .			
Výstupní napětí a kmitočet	230 V (+6/-10 %) (nastavitelně na 200 V (10 % snížení výst. výkonu / 208 V / 220 V / 230 V / 240 V), 50/60 Hz +/- 0.1 %			

Připojení

Vstup	1 zásuvka IEC C14 (10 A)	1 zásuvka IEC C14 (10 A)	1 zásuvka IEC C20 (16 A)	1 zásuvka IEC C20 (16 A)
Výstupy	8 zásuvek IEC C13 (10 A)	8 zásuvek IEC C13 (10 A)	8 zásuvek IEC C13 (10 A) 1 zásuvka IEC C19 (16 A)	8 zásuvek IEC C13 (10 A) 1 zásuvka IEC C19 (16 A)
Dálkově ovládané zásuvky	2 skupiny 2 x IEC C13 (10 A)			
Přídavné výstupy HS MBP	4 zásuvky FR/Schuko, nebo 3 zásuvky BS, nebo 6 zásuvek EC 10 A, nebo svorkovnice (verze HW)			
Přídavné výstupy FlexPDU	8 zásuvek FR/Schuko, nebo 6 zásuvek BS, nebo 12 zásuvek IEC 10 A			

Baterie

Typické doby zálohování pro 50 a 70% zatížení*				
Evolution S	20/14 min	14/9 min	17/11 min	15/10 min
Evolution S + 1 EXB	105/60 min	60/36 min	85/55 min	60/42 min
Evolution S + 4 EXB	300/200 min	180/115 min	290/200 min	210/135 min
Správa baterie	Automatický test jednou týdně (nastavitelný interval), automatické rozpoznání externích jednotek baterie => nepřetržitá maximalizace doby zálohování + ochrana proti hlubokému vybití			

Rozhraní

Komunikační porty	1 USB port + 1 RS232 sériový port a reléové kontakty (porty USB a RS232 nemohou být použity současně) + 1 miniaturní svorkovnice pro dálkové vyp/zap a dálkové odstavení
Zásuvná pozice pro komunikační karty	1 pozice pro NMC Minislot kartu (součást verzí NetPack) nebo NMC ModBus/JBus nebo MC Contacts/Serial

Provozní podmínky, normy a homologace

Provozní teplota	0 až 40°C			
Akustická hluknost	< 45 dBA	< 45 dBA	< 50 dBA	< 50 dBA
Parametry - Bezpečnost - EMC	IEC/EN 62040-1-1 (Bezpečnost), IEC/EN 62040-2 EN 50091-2 class B (EMC), IEC/EN 62040-3 (Parametry), IEC/EN 61000-4-2, 61000-4-3, 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6, 61000-4-8 (EMI)			
Homologace	CE, CB report, TÜV			

Rozměry ŠxHxV / Hmotnost

Rozměry	440 x 509 x 86.2 (2U) mm	440 x 509 x 86.2 (2U) mm	440 x 634 x 86.2 (RT2U) mm 440 x 484 x 130.7 (RT3U) mm	440 x 634 x 86.2 (RT2U) mm 440 x 484 x 130.7 (RT3U) mm
Hmotnost tower/rack	24,3 kg	26,6 kg	33,8 kg	33,8 kg (RT2U) - 34,3 kg (RT3U)
Rozměry EXB	viz UPS			
Hmotnost EXB	30,4 kg	30,4 kg	41,7 kg	41,7 kg

Servis a zákaznická podpora

2 letá záruka				
Záruka+	Volitelná 2letá záruka (v závislosti na zemi, navštivte prosím stránku www.eaton.cz)			

* Doby zálohování jsou uvedeny pro účinník 0,7. Doby zálohování jsou přibližné a mohou se měnit podle zařízení, konfigurace, stáří baterie, teploty, atd..

Typová čísla

	S 1250 RT2U	S 1750 RT2U	S 2500 RT2U Netpack*	S 3000 RT3U	S 3000 RT2U Netpack*
Konvertibilní rack/tower	68 456	68 459	68 463	68 464	68 465
Modely EXB	68 470	68 470	2U = 68 472 - 3U = 68 471	2U = 68 472 - 3U = 68 471	2U = 68 472 - 3U = 68 471

* NMC karta je součástí Netpack verzí.

