

# UPS Eaton 5PX

1500 - 3000 VA



Univerzální tower/rack provedení



Přehledný LCD displej pro snadnou konfiguraci a správu UPS

## Pokročilá ochrana pro:

- Servery
- LAN přepínače
- Routery
- Datová úložiště



# EATON

Powering Business Worldwide

## UPS s mimořádnou energetickou účinností a funkcemi správy a měření spotřeby pro IT manažery

### Funkce správy

- Nový grafický LCD displej poskytuje na jedné obrazovce základní informace o stavu UPS a o měřených veličinách (v sedmi jazycích podle volby). K dispozici jsou rovněž rozšířené možnosti konfigurace pomocí srozumitelných navigačních tlačítek.
- Poprvé v tomto oboru může UPS 5PX měřit energetickou spotřebu přímo až na úrovni spravovaných skupin zásuvek. Hodnoty spotřeby v kWh lze sledovat buď na LCD nebo pomocí softwaru Eaton Intelligent Power® Software Suite.
- Zátěžové segmenty jsou ovladatelné tak, aby při výpadku napájení z elektrorozvodné sítě byla přednostně odstavena méně důležitá zařízení a prodloužila se doba zálohování z baterie u zařízení klíčových. Zátěžové segmenty je též možné spravovat na dálku a restartovat zablokovaná zařízení datové sítě nebo vytvořit a aktivovat časové posloupnosti jejich odstavení a postupného nabíjení.
- UPS 5PX nabízí komunikaci po sériovém a USB portu. Navíc má zásuvnou pozici pro volitelný komunikační adaptér (včetně SNMP/Web karty, nebo karty reléových kontaktů). Součástí dodávky každé UPS je softwarový balíček Eaton Intelligent Power® Software Suite kompatibilní se všemi významnými OS včetně virtualizačního softwaru, jako je VMware a Hyper-V.

### Parametry a energetická účinnost

- Díky optimalizaci elektrického návrhu má UPS 5PX energetickou účinnost až 99%, čímž snižuje náklady na klimatizaci a spotřebu elektrické energie.
- Účinník má hodnotu 0,9 a UPS 5PX tak dává vyšší reálný výkon na výstupu. Je schopna napájet více serverů než jiné UPS se stejným zdánlivým výkonem ve VA, ale nižším účinníkem. UPS 5PX je kompatibilní se všemi moderními IT zařízeními.
- Při chodu na baterie (režim zálohování) poskytuje UPS 5PX vysoce kvalitní průběh výstupního napětí, který je nutný pro všechna citlivá zařízení, připojená na její výstup, jako jsou servery vybavené PFC (korekcí účinníku).

### Univerzálnost

UPS 5PX se dodává v univerzálním provedení pro zástavbu jak do stojanu, tak jako tower. Podstavce a sestavy lyžin jsou bez příplatku součástí dodávky všech modelů.

- UPS má výkonnější baterie s delší životností: technologie správy baterie Eaton ABM® využívá moderní techniku třístupňového nabíjení, která dobíjí baterie pouze tehdy, je-li to třeba, takže baterie méně korodují a jejich životnost se prodlužuje až o 50%.
- Baterie lze vyměnit za chodu, aniž by bylo nutné odstavovat připojená zařízení. Při použití modulu údržbového bypassu dodávaného na objednávku lze za chodu dokonce vyměnit celou UPS.
- Přidáním až čtyř externích, za chodu vyměnitelných, modulů externí baterie je rovněž možné prodloužit dobu zálohování až na jednotky hodin. UPS, připojené externí moduly baterií automaticky detekuje.

# UPS Eaton 5PX

## 1 Grafický LCD displej :

- Přehledné informace o stavu UPS měřených veličinách
- Rozšířené možnosti konfigurace
- 7 volitelných jazyků

## 2 Kryt pro výměnu baterií (výměna za chodu)



Eaton 5PX 3000i RT2U

- 3 1 USB port + 1 sériový port + vstupy dálkového zapnutí/vypnutí a dálkového odstavení (RPO)
- 4 konektor modulu externí baterie (EBM)
- 5 8 zásuvek IEC 10A + 1 IEC 16A s měřením spotřeby (včetně 4 programovatelných zásuvek)
- 6 zásuvná pozice komunikační karty

## TECHNICKÉ PARAMETRY

	1500	2200	3000
Výkon (VA/W)	1500 VA / 1350 W	2200 VA / 1980 W	3000 VA / 2700 W
Provedení	RT2U (tower / rack 2U)	RT2U (tower / rack 2U)	RT2U & RT3U
<b>Elektrické parametry</b>			
Technologie	Interaktivní vysokofrekvenční (čistá sinusoida, zvyšování i snižování napětí)		
Rozsahy vstupního napětí a kmitočtu aniž by bylo nutné použít baterii	160V-294V (nastavitelně 150V-294V) 47 až 70 Hz (soustava 50 Hz), 56,5 až 70 Hz (soustava 60 Hz), 40 Hz v režimu s nízkou citlivostí		
Výstupní napětí a kmitočet	230 V (+6/-10 %) (nastavitelně 200V / 208V / 220V / 230V / 240V), 50/60 Hz +/- 0.1 % (automatická detekce)		
<b>Připojení</b>			
Vstup	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) 1 zásuvka IEC C19 (16 A)	8 zásuvek IEC C13 (10 A) 1 zásuvka IEC C19 (16 A)
Dálkově ovládané zásuvky	2 skupiny po 2 x IEC C13 (10 A)		
Další výstupy s HS MBP	4 zásuvky FR/Schuko nebo 3 zásuvky BS nebo 6 zásuvek IEC 10 A nebo svorkovnice (verze HW)		
Další výstupy s FlexPDU	8 zásuvek FR/Schuko nebo 6 zásuvek BS nebo 12 zásuvek IEC 10 A		
<b>Baterie</b>			
Typické doby zálohování pro 50 a 70% zatížení*			
5PX	19/11 min	15/8 min	14/9 min
5PX + 1 EBM	90/54 min	60/35 min	66/38 min
5PX + 4 EBM	285/180 min	210/125 min	213/121 min
Správa baterie	ABM® a teplotně kompenzovaná metoda nabíjení (volitelná uživatelem), automatický test baterie, ochrana proti hlubokému vybití, automatická detekce jednotek přídatných baterií		
<b>Rozhraní</b>			
Komunikační porty	1 USB port + 1 RS232 sériový port a reléové kontakty (port USB a RS232 nemohou být použity současně) + 1 mini svorkovnice pro dálkové zapnutí a vypnutí a pro dálkové odstavení (RPO)		
Zásuvná pozice pro komunikační adaptéry	1 pozice pro NMC Minislot kartu (součást verzí Netpack) nebo NMC ModBus/JBus či MC Contacts/Serial		
<b>Provozní podmínky, standardy a homologace</b>			
Provozní teplota	0 až 40°C		
Hlučnost	< 45 dBA	< 45 dBA	< 50 dBA
Parametry - Bezpečnost - EMC	IEC/EN 62040-1-1 (Bezpečnost), IEC/EN 62040-2 (EMC), IEC/EN 62040-3 (Parametry),		
Homologace	CE, CB report, TÜV		
<b>Rozměry Š x H x V / Hmotnost</b>			
Rozměry UPS	441 x 522 x 86,2 (2U) mm	441 x 522 x 86,2 (2U) mm	441 x 647 x 86,2 (RT2U) mm 441 x 497 x 130,7 (RT3U) mm
Hmotnost UPS	27,6 kg	28,5 kg	38,08 (RT2U) - 37,33 (RT3U)
Rozměry EBM	stejná jako UPS		
Hmotnost EBM	32,8 kg	32,8 kg	46,39 (RT2U) - 44,26 (RT3U)
<b>Zákaznická podpora a servis</b>			
Záruční doba	3 roky na elektroniku, 2 roky na baterie		

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

Typová čísla	1500	1500 Netpack*	2200	2200 Netpack*	3000 (RT3U)	3000 Netpack* (RT2U)
UPS	5PX1500iRT	5PX1500iRTN	5PX2200iRT	5PX2200iRTN	5PX3000iRT3U	5PX3000iRTN
EBM	5PXEBM48RT	5PXEBM48RT	5PXEBM48RT	5PXEBM48RT	5PXEBM72RT3U	5PXEBM72RT2U

\* V Netpack verzích je karta NMC (Network Management Card) standardně součástí dodávky

