

UPS Eaton 93PM

30-250 kVA



Maximální energetická účinnost. Minimální provozní náklady.

Nejnižší celkové náklady na vlastnictví (TCO)

- UPS Eaton 93PM nastavuje s účinností až 97% v režimu dvojitě konverze nové standardy, což vede k výrazným úsporám provozních nákladů.
- Energy Saver System (ESS) poskytuje vynikající účinnost větší než 99%.
- Maximální výkon a hustota energie zajišťuje kompaktní půdorysnou plochu.

Vysoce škálovatelný a přizpůsobivý

- Škálovatelná, modulární architektura a možnost „Pay as you grow“ (platit podle toho, jak rostete) minimalizuje CapEx (kapitálové výdaje).
- Jediná technologie Hot Sync společnosti Eaton pro paralelní provoz bez nutnosti paralelní komunikace zaručuje maximální dostupnost a vysokou spolehlivost.

Jednoduchá instalace

- Podpora teplotního managementu umožňuje flexibilní instalaci proti zdi, v řadě a v konfiguracích teplé / studené uličky.
- Snadný přístup k UPS umožňuje rychlý MTTR (mean time to repair).

Snadné řízení

- Intelligent Power Software® je integrován v hlavních virtualizačních systémech pro monitorování a správu.
- Intuitivní grafický barevný dotykový LCD displej poskytuje jasné informace o stavu UPS.

Klíčové aplikace

- Malá, střední a velká datová centra
- Finanční a bankovní kritická infrastruktura
- Komerční budovy a průmyslové komplexy
- Zdravotnictví
- Telekomunikační aplikace
- Zařízení pro řízení procesů

EATON

Powering Business Worldwide

UPS Eaton 93PM 30-250 kVA

Technické parametry

Všeobecně	
Výstupní výkon UPS	30-200 kW (účinnost 1,0) 60-250 kVA (účinnost 0,9)
Účinnost v režimu dvojité konverze	až 97%
Účinnost v režimu Energy Saver System (ESS) ¹	> 99%
Možnost paralelního chodu	30-200 kW: Až 8 jednotek 250-500 kVA: Až 4 jednotky
Topologie střídače / usměrňovače -	beztransformátorový třístupňový IGBT
Akustická hlučnost	30-60 kVA: <60 dBA 80-250 kVA: <65 dBA ESS provoz: <47 dBA
Nadmořská výška	1000 m bez snížení výkonu. Max. 2000 m
Vstup	
Zapojení vstupu	3f + N + PE
Jmenovité napětí a rozsah kmitočtu	380 V; 400 V; 415 V 50 Hz / 60 Hz
Vstupní účinnost	0,99
Vstupní ITHD	30 kW: <5% 40-250 kVA: < 3%
Možnost startu na baterie	Ano
Vnitřní ochrana proti zpětnému toku výkonu	Ano
Výstup	
Zapojení výstupu	3f + N + PE
Jmenovité napětí a rozsah kmitočtu	380 V; 400 V; 415 V 50 Hz / 60 Hz
Přípustný účinník zátěže	0,8 induktivní, 0,8 kapacitní
Výstupní UTHD	< 1,5%
Baterie	
Typ baterií	VRLA
Metoda nabíjení	ABM (Advanced Battery Management) nebo trvalým malým proudem
Teplotní kompenzace nabíjení	volitelně
Možnost startu na baterie	Ano
Alternativní záložní energetické technologie	Baterie s elektrolytem NiCd baterie Li-Ion baterie Superkondenzátory

1. Další informace o provozu v režimu ESS naleznete v technické specifikaci UPS Eaton 93PM.

Produktová řada Eaton 93PM 30-250 kVA

UPS Eaton 93PM	Dostupné provedení	Jmenovitý výstupní účinník	Interní baterie	Rozměry (Š x H x V)	Hmotnost
93PM-50	30 kW, 40 kW, 50 kW	1,0	10-30 min pro plné zatížení	560 x 914 x 1876	870 kg
93PM-60	60 kVA	0,9	10 min pro plné zatížení	560 x 914 x 1876	870 kg
93PM-100	40 kW, 50 kW; škálovatelné do 100 kW 40+40 kW, 50+50 kW; N+1 interní redundance 80 kW, 100 kW	1,0		560 x 914 x 1876	267 kg 338 kg 338 kg
93PM-120	60 kVA; škálovatelné do 120 kVA 60+60 kVA; N+1 interní redundance 120 kVA	0,9		560 x 914 x 1876	267 kg 338 kg 338 kg
93PM-150	40 kW, 50 kW; škálovatelné do 150 kW 80 kW, 100 kW; škálovatelné do 150 kW 80+40 kW, 100+50 kW; N+1 interní redundance 120 kW, 150 kW	1,0		560 x 914 x 1876	279 kg 341 kg 438 kg 438 kg
93PM-200	40 kW, 50 kW; škálovatelné do 200 kW 80 kW, 100 kW; škálovatelné do 200 kW 120 kW, 150 kW; škálovatelné do 200 kW 120+40 kW, 150+50 kW; N+1 interní redundance 160 kW, 200 kW	1,0		760 x 914 x 1876	346 kg 408 kg 471 kg 556 kg 556 kg
93PM-250	60 kVA, 120 kVA, 180 kVA; škálovatelné do 250 kVA 120+60 kVA, 180+60 kVA; N+1 interní redundance 250 kVA	0,9		760 x 914 x 1876	346 kg - 471 kg 471 kg - 556 kg 556 kg

Příslušenství	
Interní a externí baterie nebo superkondenzátory	
Integrovaný jistič baterií nebo externí krytý jističů baterií pro bateriové skříně	
Integrovaný manuální bypassový přepínač a externí kryt pro údržbový bypass	
Sada pro výfukování vzduchu vzhůru - pro montáž na stěnu nebo zadní část k jinému zařízení	
Výkonová řada 30-150 kVA: Přístup ke spodnímu nebo zadnímu kabelu jako standard. Sada pro přívod kabelů shora. Výkonová řada 160-250 kVA: Spodní, zadní a horní přístup ke kabelům jako standard	
Výkonová řada 30-200 kW (účinník 1,0): Samostatné baterie pro každý výkonový modul pro redundanci baterií a snadnější škálovatelnost	
Sync control pro synchronizaci výstupu dvou samostatných systémů UPS	
Režim úpravy napájení	
Režim měniče frekvence	
Komunikace	
Reléové vstupy / výstupy	5 reléových vstupů a EPO 1 reléový výstup K dispozici jsou další reléové kontakty
Software	Eaton Intelligent Power Manager Eaton Intelligent Power Protector
PXGMS-karta Web/SNMP/Modbus RTU a TCP/BACnet IP (Power Xpert Gateway-MS)	Teplota, vlhkost a dva stavové vstupy pomocí sondy pro sledování prostředí (volitelné příslušenství)
Network-MS	Web/SNMP Teplota, vlhkost a dva stavové vstupy pomocí sondy pro sledování prostředí (volitelné příslušenství)
Karta průmyslového relé INDRELAY-MS - (INDRELAY-MS)	5 reléových výstupů / 1 reléový vstup
Soulad s normami	
Bezpečnost	IEC 62040-1; CB certifikováno
EMC	IEC 62040-2
Parametry	IEC 62040-3
	EU nařízení 2011/65/EU
	EU nařízení 2012/19/EU

Z důvodu neustálého zdokonalování produktu si výrobce vyhrazuje právo změny parametrů bez předchozího upozornění.