

UPS Eaton 93PS

8-40 kW



UPS 93PS

Klíčové aplikace:

- IT aplikace:
 - Serverovny
 - Lokální datová centra
- Kritické aplikace:
 - Výroba / Průmyslová zařízení
 - Přeprava
 - Obchodní centra a budovy
 - Zdravotnictví
 - Telekomunikace
 - Administrativní budovy



Nejnižší celkové náklady na vlastnictví (TCO)

- Účinnost
 - Účinnost v režimu dvojité konverze vyšší než 96%
 - Účinnost až 99% v režimu úspory energie ESS (Energy Saver System)
- Škálovatelnost
 - Škálovatelná modulární architektura a schopnost růstu dle potřeby minimalizuje investiční výdaje
 - Až 4 jednotky paralelně
- Redundance
 - Modulární konstrukce umožňuje vnitřní redundanci (včetně konfigurace samostatných baterií)
- Nejmenší podlahová plocha na trhu
 - UPS 93PS poskytuje podstatně více v menším balení; malý rám (8-20 kW) s půdorysem pouhých 0,25 m², větší rám (8-40 kW) s půdorysem 0,36 m²
- Účinník (1,0)

Maximální dostupnost

- Hot Swap a Hot Scalable
 - Modul může být vyměněn za provozu, zatímco druhý pokračuje v ochraně zátěže (souběžné údržba)
 - Modul může být přidán za provozu, zatímco první pokračuje v ochraně zátěže
 - Jednotlivé bateriové řetězce mohou být servisovány, zatímco ostatní řetězce napájí zátěž
- Výkonný statický přepínač
 - Volitelný výkonný statický spínač pro zvýšení celkové selektivity elektrické instalace
- Bezpečnost
 - Ultrarychlá pojistka v okruhu statického přepínače zajišťuje bezpečnost ve všech případech
 - Vybaven stykačem proti zpětnému napájení – odpadájí dodatečné náklady
- Cloud & Virtualizace
 - Eaton software Intelligent Power Manager zvyšuje odolnost celého systému díky propojení IT infrastruktury a napájení pomocí UPS 93PS
 - Správa IT infrastruktury a distribuce napájení z jednoho rozhraní
 - Load shedding – při poklesu zátěže o 50% dojde k prodloužení doby zálohy o 250%!

EATON

Powering Business Worldwide

UPS Eaton 93PS

Všeobecné údaje	8-20 kW	8-40 kW
Jmenovitý výstupní výkon (účinník 1,0)	8, 10, 15, 20	8, 10, 15, 20, 30, 40, 8+8, 10+10, 15+15, 20+20
Typové označení	93PS-XX(20)-YY-	93PS-XX(40)-YY-
Počet interních baterií	0 až 2 řetězce po 32 bateriích	0 až 4 řetězce po 32 bateriích
Možnosti UPS	Baterie s vyšší životností Vnitřní údržbový bypass (MBS) Externí údržbový bypass Externí bateriová skříň	
Rozšiřitelnost	Ano, až do 20 kW	Ano, až do 40 kW
Paralelní provoz	Až 4 jednotky s technologií HotSync	
UPS topologie	Dvojitá konverze	
Účinnost v režimu dvojitě konverze	>96%	
Účinnost v režimu Energy Saver System (ESS)	Až 99%	
Rozměry (Š x H x V)	335 x 750 x 1300 mm	480 x 750 x 1750 mm
Stupeň krytí	IP 20	
Akustická hlučnost	< 60 dBA v režimu ESS: < 47 dBA	
Nadmořská výška (max)	1000 m bez snížení výkonu (max 2000 m)	

Vstup	
Jmenovité napětí (konfigurovatelné)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
Rozsah vstupního napětí	Vstup usměrňovače: 187 až 276 V Vstup bypassu: jmenovité napětí -15% / +10%
Rozsah vstupního kmitočtu	40-72 Hz
Připojení vstupu	3 f + N + PE
Vstupní účinník	0,99
Harmonické zkreslení vstupního proudu (ITHD)	< 3%
Jmenovitá hodnota vstupního proudu (r.m.s.)	8 kW 10 kW 15 kW 20 kW 30 kW 40 kW
380 V	13 A 16 A 24 A 32 A 48 A 63 A
400 V	12 A 15 A 23 A 30 A 46 A 61 A
415 V	12 A 15 A 22 A 29 A 44 A 58 A
Možnost startu na baterie	Ano
Vnitřní ochrana proti zpětnému proudu	Ano

Výstup	
Připojení výstupu	3 f + N + PE
Jmenovité napětí (konfigurovatelné)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
Harmonické zkreslení výstupního napětí (UTHD)	< 1% (100% lineární zátěž); < 5% (standardní nelineární zátěž)
Jmenovitý výstupní účinník	1,0
Přípustný účinník zátěže	0,8 induktivní - 0,8 kapacitní
Přetížitelnost invertoru	10 min 102-110% 60 sec 111-125% 10 sec 126-150% 300 ms > 150%
Přetížitelnost, je-li k dispozici bypass	trvale < 125%, 20 ms 1000% Pozn: Přetížitelnost může být omezena jištěním bypassu!

Baterie	
Typ baterie	VRLA
Metoda dobíjení	Technologie ABM nebo trvale
Teplotní kompenzace	Volitelně
Jmenovité napětí baterie (VRLA)	384 V (32 x 12 V, 192 článků) Pozn: Nelze řadit paralelně řetězce s různým napětím!
Maximální nabíjecí proud	8-20 kW: standardně 5 A, konfigurovatelný max. 25 A 8-40 kW: standardně 10 A, konfigurovatelný max. 50 A
Možnost startu na baterie	Ano

Příslušenství	
	Externí skříň s bateriemi s dlouhou životností, externí přepínač údržbového bypassu, integrovaný údržbový bypass, MiniSlot komunikace (Web/SNMP, ModBus/Jbus, Relay)

Komunikace	
MiniSlot	2 komunikační zásuvné pozice
Rozhraní Network/SNMP	Ano, standardně
Sériové porty	Vestavěný USB host a USB device
Reléové vstupy/výstupy	5 reléových vstupů + EPO 1 reléový výstup

Homologace	
Bezpečnost (CB certifikace)	IEC 62040-1
EMC	IEC 62040-2

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