

UPS Eaton 93PX

15-20 kVA

1:1

3:1

3:3



Klíčové aplikace

- Komerční budovy a průmyslové aplikace
- Průmyslová automatizační zařízení
- Zdravotnická zařízení
- Zdravotnictví
- IT infrastruktura (datové rozváděče s vysokou hustotou výkonu)
- Malá a střední datová centra
- Telekomunikační zařízení



Vestavěný gravitační senzor, který automaticky otáčí obrazovku na základě orientace UPS

Nejnižší celkové náklady na vlastnictví (TCO)

- Nejvyšší účinnost ve své produktové řadě s účinností vyšší než 96 % v režimu dvojitě konverze a až 99 % v režimu Energy Saver System.
- Škálovatelnost díky paralelnímu zapojení až 3 jednotek
- Vysoká hustota výkonu, moduly o výšce 3U pro úsporu cenného místa v racku
- Jednotkový účinník (1,0), který poskytuje více reálného výkonu než většina jeho konkurentů

Snadná instalace a správa

- Flexibilní možnosti instalace
 - Instalace do racku nebo samostatně
 - Univerzální možnosti zapojení, všechny možnosti ve stejném provedení 3:3, 3:1, 1:1 (zapojení fází vstup-výstup)
- Velký dotykový displej (s gravitačním senzorem)
- Intelligent Power Manager je kompatibilní se všemi hlavními operačními systémy včetně virtualizačního softwaru, jako je VMware a Hyper-V, je součástí každého UPS
- K dispozici jsou bypass moduly pro snadnou údržbu a paralelní zapojení
- K dispozici jsou možnosti kyberneticky bezpečného připojení

Konektivita



Karta Eaton Gigabit Network



Karta Eaton Gigabit Modbus



Sada senzorů pro monitorování okolního prostředí

EATON

Powering Business Worldwide

Technické parametry

UPS výkonový modul	93PX 15 kVA	93PX 20 kVA
Fyzické rozměry		
Rozměry (V*Š*H)	129 mm * 438 mm * 589 mm	
Hmotnost (Kg)	23,7	
Provozní podmínky		
Provozní teplota	0 °C ~ 50 °C (0 ~ 40 °C bez snížení zátěže, 40 ~ 50 °C snížení na 50 %)	
Skladovací teplota	- 25 °C ~ 60 °C	
Relativní vlhkost	0 ~ 95 %	
Nadmořská výška	0 ~ 4000 m (0 ~ 1000 m bez snížení zátěže, 1000 m ~ 4000 m snížení zátěže o 1 % každých 100 m)	
Hlučnost	≤ 55 dB	
EBM (Externí Bateriový Modul)		
Rozměry (V*Š*H)	129 mm * 438 mm * 589 mm	
Hmotnost (Kg)	124,2	
MBP (Údržbový Bypass)		
Rozměry (V*Š*H)	129 mm * 438 mm * 489 mm	
Hmotnost (Kg)	21,5	
Vstupní parametry		
Jmenovité napětí	1 fáze 220/230/240 V; 3 fáze 380/400/415 V	
Rozsah vstupního napětí	160 V ~ 300 V plné zatížení; 100 ~ 160 V lineární snížení	
Jmenovitá frekvence	50 Hz / 60 Hz	
Rozsah frekvence	40 Hz - 70 Hz	
Rozsah zajištění synchronizace fáze	50 Hz systém: 45 Hz - 55 Hz 60 Hz systém: 54 Hz - 66 Hz	
Kompatibilita systému	TN-S / IT	
Vstupní účinník (PF)	> 0,995 - 1 fáze i 3 fáze	
THDi	≤ 3 % lineární zatížení; ≤ 5 % nelineární zatížení	

UPS výkonový modul	93PX 15 kVA	93PX 20 kVA
Výstupní parametry		
Připojení fází vstupu a výstupu	Vstup-výstup 3-1, 3-3, 1-1	
Jmenovité napětí	1 fáze 220/230/240 V; 3 fáze 380/400/415 V	
Jmenovitá frekvence	50 Hz / 60 Hz	
Jmenovitý zdánlivý výkon	15 kVA	20 kVA
Jmenovitý činný výkon	15 kW	20 kW
Maximální PF	1	
Kolísání napětí	± 1 %	
THDu	≤ 1 % lineární zatížení; ≤ 3 % nelineární zatížení	
Load crest ratio	≥ 3:1	
Připojení výstupů	Svorkovnice	
Přetížitelnost v režimu online (snížené napětí)	105 % < Zátěž ≤ 125 % : 10 min 125 % < Zátěž ≤ 1 min > 150 % : 0,5 s	
Baterie a nabíjení		
Interní baterie	Žádné. Minimálně 1 pár EBM pro zajištění doby zálohy.	
Maximální počet	6 párů (2*6)	
Napětí baterie	± 240 V (nastavitelné na ± 192 V pro externí baterie)	
Nabíjecí proud	0 ~ 13 A nastavitelný	
Čas dobíjení	3 hodiny na 90 % (2 EBM)	
Účinnost		
Režim Online	až 96 %	
Režim ECO nebo ESS	až 98,8 %	
Další pracovní režim		
Paralelní režim	Nejvýše 3 (60 kVA/kW)	
Rozhraní		
Displej	Barevný dotykový LCD s gravitačním senzorem	
Konektivita	RS232 DB9; USB 2.0 typ-B; programovatelné beznapěťové kontakty vstup/výstup; 1 x minislot pro komunikační karty	

Čas doby zálohy

Počet EBM	Zátěž	Doba zálohy (Min) - 15 kVA	Doba zálohy (Min) - 20 kVA
1 sada (2*240 V EBM)	100 %	3,8	2,4
	75 %	5,7	3,8
	50 %	9,5	9,6
	25 %	23,5	24,9
2 sady (2*2*240 V EBM)	100 %	13,8	8,5
	75 %	20,7	13,8
	50 %	35,1	25,4
	25 %	91,0	65,6
3 sady (3*2*240 V EBM)	100 %	26,3	17,0
	75 %	39,4	26,3
	50 %	68,1	42,9
	25 %	179,3	98,7
4 sady (4*2*240 V EBM)	100 %	39,8	25,1
	75 %	59,6	39,8
	50 %	104,3	67,2
	25 %	277,8	133,0

Typová čísla

Model	93PX 15 kVA	93PX 20 kVA
Popis produktu	Typové číslo	
UPS výkonový modul	93PX15KiPM	93PX20KiPM
Externí bateriový modul 480 V	93PXEBM480 (obsahuje 2 x (240 V, 3RU) moduly)	
Údržbový bypass MBP	MBP20Ki	
Údržbový bypass MBP s PDU	MBP20KiPDU	
Paralelní bypass MBP 1+1	MBP20KiPARA	
Síťová karta	Network-M2	
Modbus karta	INDGW-M2	
Sada senzorů pro monitorování okolního prostředí	EMPDT1H1C2	
Netpack 9U (obsahuje napájecí modul, EBM, montážní sadu do racku a síťovou kartu)	93PX15KIRTN	93PX20KIRTN

Eaton je registrovaná ochranná známka společnosti Eaton.

Všechny obchodní značky jsou majetkem příslušných majitelů.

www.eaton.com/93px

Sledujte nás na sociálních sítích, kde najdete nejnovější informace o produktech a podpoře.

