

# UPS Eaton 9PX

5/6/8/11 kVA



Univerzálne vyhotovenie rack / tower



UPS 9PX 11 kVA s údržbovým bypassom

## Rozšírená ochrana pre:

- Malé a stredné dátové centrá
- IT, dátové siete, dátové úložiská a telekomunikácie
- Infraštruktúru, priemysel a zdravotníctvo



## Energeticky efektívna ochrana napájania

### Výkonnosť a účinnosť

- Topológia dvojitej konverzie. UPS Eaton 9PX priebežne monitoruje podmienky napájania a reguluje napätie a frekvenciu.
- S účinnosťou až 95% v on-line režime dvojitej konverzie poskytuje UPS 9PX najvyššiu úroveň účinnosti vo svojej triede, s ohľadom na zníženie nákladov na energiu a chladenie.
- S účinníkom 0,9 poskytuje UPS 9PX o 28% viac energie ako ostatné UPS vo svojej triede. Tak umožňuje napájať viac serverov ako ostatné UPS s rovnakým výkonom (VA) a nižším účinkom.
- S univerzálnym formátom montáže (rack / tower) poskytuje UPS 9PX najkompaktnejšie riešenie vo svojej triede: až 5400 W iba 3U, až 10 kW iba 6U.

### Ovládateľnosť

- Nový grafický LCD displej poskytuje prehľadné informácie o stave jednotky UPS a merania na jednej obrazovke (v siedmich jazykoch). Polohu LCD displeja je možné z dôvodu najlepšieho pozorovacieho uhla v prevedení rack / tower nastaviť.
- 9PX môže merať spotrebu energie. Hodnotu v kWh je možné sledovať pomocou LCD alebo pomocou Eaton Intelligent Power® Software Suite.
- Riadenie záťažových segmentov (skupín zásuviek) umožňuje odstavenie nepodstatných zariadení s cieľom maximalizovať čo najväčšiu výdrž batérií pre kritické zariadenia. Riadenie segmentov môže byť použité aj pre vzdialený reštart neprístupných zariadení alebo pre plánované odstavenie alebo sekvenčné spúšťanie týchto zariadení.
- UPS 9PX ponúka sériové rozhranie, USB a reléové kontakty pre pripojenie, plus slot pre prídavnú kartu (Modbus, Network alebo Relay). 9PX ponúka funkciu vzdialeného vypnutia. Eaton Intelligent Power® Software Suite je súčasťou každej UPS.

### Dostupnosť a flexibilita

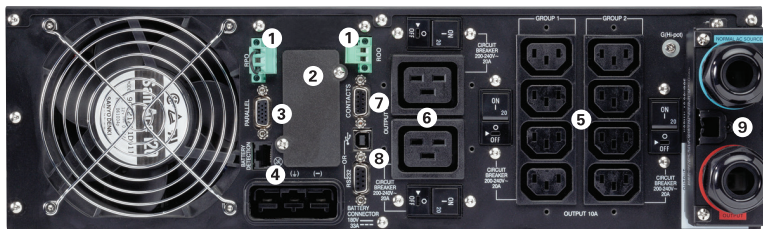
- Statický bypass umožňuje zachovanie prevádzky aj v prípade vnútornej poruchy. Batérie sú vymeniteľné počas prevádzky z čelného panela bez nutnosti vypínania kritických systémov.
- Pre dosiahnutie dvojnásobného výkonu sa dá zapojiť UPS Eaton 9PX paralelne pomocou HotSync technológie, a to bez dodatočných nákladov na počiatočnú investíciu (k dispozícii v 2. štvrtroku 2013).
- Silnejšia batéria s dlhšou životnosťou: Technológia Eaton ABM® pre správu batérií využíva inovatívne trojstupňový nabíjací postup, ktorý predlžuje životnosť batérie až o 50%.
- Pre dlhší čas zálohy je možné pridať až 12 externých batériových modulov vymeniteľných počas prevádzky, ktoré v prípade potreby predĺžia dobu zálohy až na jednotky hodín. Tieto prídavné batériové moduly sú systémom UPS automaticky rozpoznané.

# EATON

Powering Business Worldwide

# UPS Eaton 9PX

- 1 Vstup diaľkového vypnutia / zapnutia a diaľkového odstavenia (RPO)
- 2 Zásuvná pozícia komunikačnej karty MS
- 3 Konektor paralelnej prevádzky (DB15M)
- 4 Konektor modulu externej batérie (EBM) s automatickou detekciou (RJ11)



Eaton 9PX 6 kVA 1:1

- 5 8 zásuviek IEC 10 A (2 skupiny) so systémom pre uchytenie káblov
- 6 2 zásuvky IEC 16 A so systémom pre uchytenie káblov
- 7 DB 9 s výstupnými kontaktmi
- 8 USB a sériový port
- 9 Pripojenie vstupu / výstupu

Technické parametre	5 kVA 1:1	6 kVA 1:1	6 kVA 3:1	8 kVA 1:1 alebo 3:1	11 kVA 1:1 alebo 3:1
Výkon (kVA/kW)	5 kVA/4,5 kW	6 kVA/5,4 kW	6 kVA/5,4 kW	8 kVA/7,2 kW	11 kVA/10 kW

Elektrické parametre	
Technológia	On-line s dvojitou konverziou so systémom PFC (Power Factor Correction)
Menovité napätie	200/208/220/230/240 V 1:1 200/208/220/230/240V/250 V 1:1, 380/400/415 3:1
Rozsah vstupného napätia	176-276 V bez obmedzenia (až 100–276 V so znížením výkonu) 1:1, 305 V-480 V bez obmedzenia (až 175V-480V so znížením výkonu) 3:1
Výstupné napätie / THDU	200/208/220/230/240 V +/- 1%; THDU <2%
Rozsah vstupnej frekvencie / THDI	40-70 Hz, 50/60 Hz automatická detekcia, frekvenčný menič ako štandard, THDI <5%
Účinnosť	Až 94% v on-line režime, 98% v režime vysoké účinnosti
Skratový prúd	90 A 90 A 90 A 120 A 150 A
Preťažiteľnosť	102–110% : 120 s, 110–125%: 60 s, 125–150%: 10 s, >150%: 500 ms 102–110% : 120 s, 110–125%: 60 s, 125–150%: 10 s, >150%: 900 ms

Pripojenie	
Vstup	Svorkovnica (až do 10 mm <sup>2</sup> ) Svorkovnica (až do 16 mm <sup>2</sup> )
Výstup	Svorkovnica + 2 skupiny 4 IEC C13 (10 A) + 2 IEC C19 (16 A) Svorkovnica
Výstup s údržbovým bypassom	Svorkovnica + 3 IEC C13 (10 A) + 2 IEC C19 (16 A) Svorkovnica + 4 IEC C19 (16 A)

Batéria	
Typické doby zálohy pre 50 a 70% zaťažene*	
9PX	13/10 min 11/8 min 30/20 min 20/15 min 13/9 min
9PX + 1 EBM	60/40 min 48/34 min 70/45 min 48/32 min 32/21 min
9PX + 4 EBM	220/150 min 170/120 min 210/140 min 140/100 min 100/70 min
Správa batérie	ABM® a teplotne kompenzovaná metóda nabíjania (voliteľná užívateľom), automatický test batérie, ochrana proti hlbokému vybitiu, automatická detekcia jednotiek prídavných batérií

Komunikácia	
Komunikačné porty	1 USB port, 1 RS232 sériový port (USB a RS232 nemôžu byť použité súčasne), 4 reléové kontakty (DB9), 1 mini svorkovnica pre diaľkové zapnutie a vypnutie a pre diaľkové odstavenie (RPO), 1 DB15 pre paralelnú prevádzku.
Zásuvné pozície pre komunikačné adaptéry	1 pozícia pre Network-MS, alebo Modbus-MS alebo Relay-MS kartu

Prevádzkové podmienky, štandardy a homologizácia	
Prevádzková teplota	0 až 40 °C trvale
Hlučnosť	<45 dB <45 dB <48 db <48 db <50 db
Bezpečnosť	IEC/EN 62040-1, UL 1778 (1:1 verzia)
EMC, parametre	IEC/EN 62040 -2, FCC Class A (1:1verzia), IEC/EN 62040-3 (Performance)
Homologizácia	CE, CB report (TUV), UL (1:1 verzia)

Rozmery Š x H x V / Hmotnosť	
UPS rozmery	440(19")*130(3U)*685 mm 440(19")*130(3U)*685 mm 440(19")*260(3U+3U)*700 mm 440(19")*260(3U+3U)*700 mm 440(19")*260(3U+3U)*700 mm
UPS hmotnosť	48 kg 48 kg 88 kg 84 kg (1:1), 88 kg (3:1) 86 kg (1:1), 88 kg (3:1)
EBM rozmery	440(19")*130(3U)*645 mm 440(19")*130(3U)*645 mm 440(19")*130(3U)*680 mm 440(19")*130(3U)*680 mm 440(19")*130(3U)*680 mm
EBM hmotnosť	68 kg 68 kg 65 kg 65 kg 65 kg
Výkonový modul rozmery	- - 440(19")*130(3U)*700 mm 440(19")*130(3U)*700 mm 440(19")*130(3U)*700 mm
Výkonový modul hmotnosť	- - 23 kg 19 kg (1:1), 23 kg (3:1) 21 kg (1:1), 23 kg (3:1)

Zákaznícka podpora a servis	
Záručná doba	2 roky

\* Doby zálohovania sú uvedené pre účinník 0,7 doby zálohovania sú približné a môžu sa meniť podľa pripojených zariadení, konfigurácie, rok výroby batérie, teploty, atď.

Typové čísla	9PX 5 kVA 1:1	9PX 6 kVA 1:1	9PX 8 kVA 1:1	9PX 11 kVA 1:1	9PX 6 kVA 3:1	9PX 8 kVA 3:1	9PX 11 kVA 3:1
UPS s údržbovým bypassom	9PX5KiBP	9PX6KiBP	9PX8KiBP	9PX11KiBP	9PX6KiBP31	9PX8KiBP31	9PX11KiBP31
UPS vrátane komunikačnej karty a sady pre montáž do racku	9PX5KiRTN	9PX6KiRTN	-	-	-	-	-
UPS s údržbovým bypassom, vrátane komunikačnej karty a sady pre montáž do racku	-	-	9PX8KiRTNBP	9PX11KiRTNBP	9PX6KiRTNBP31	9PX8KiRTNBP31	9PX11KiRTNBP31
EBM	9PXEBM180	9PXEBM180	9PXEBM240	9PXEBM240	9PXEBM240	9PXEBM240	9PXEBM240
Výkonový modul	-	-	9PX8KiPM	9PX11KiPM	9PX6KiPM31	9PX8KiPM31	9PX11KiPM31
Údržbový bypass	MBP6Ki	MBP6Ki	MBP11Ki	MBP11Ki	MBP11Ki31	MBP11Ki31	MBP11Ki31
Transformátorový modul	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki
Dobíjač vrátane sady pre montáž do racku	-	-	SC240RT	SC240RT	SC240RT	SC240RT	SC240RT
Prepojovací kábel k batériám 1,8 m	EBMCBL180	EBMCBL180	EBMCBL240	EBMCBL240	EBMCBL240	EBMCBL240	EBMCBL240
Sada pre montáž batérií	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS
Sada pre montáž do racku	9RK	9RK	9RK	9RK	9RK	9RK	9RK

