

UPS Eaton 9PX

5 - 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



EATON

Powering Business Worldwide

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 poskytujú UPS 9PX najvyššiu úroveň účinnosti vo svojej triede, s ohľadom na zníženie nákladov na energiu a chladenie.
- S účinníkom 0,9 poskytujú UPS 9PX o 28% viac energie ako ostatné UPS vo svojej triede. Tak umožňujú napájať viac serverov ako ostatné UPS s rovnakým výkonom (VA) a nižším účinkom.
- S univerzálnym formátom montáže (rack / tower) poskytujú UPS 9PX najkompaktnejšie riešenie vo svojej triede: až 5400 W iba 3U, až 10 kW iba 6U.

Ovládateľnosť

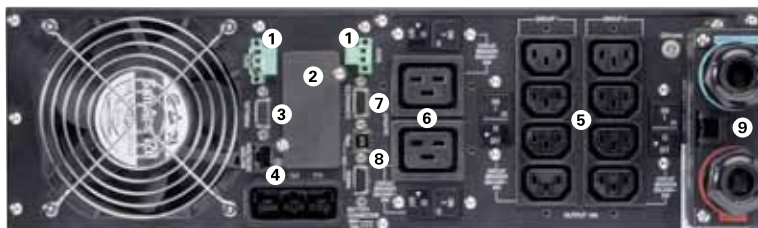
- Nový grafický LCD displej poskytuje prehľadné informácie o stave jednotky UPS a merania na jednej obrazovke (v siedmich jazykoch). Polohu LCD displeja je možné z dôvodu najlepšieho pozorovacieho uhla v prevedení rack / tower nastaviť.
- 9PX môže merať spotrebu energie. Hodnotu v kWh je možné sledovať 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 9PX UPS

- 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

- 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	6 kVA	8 kVA	11 kVA
Výkon (kVA/kW)	5 kVA/4,5 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	200/208/220/230/240V		200/208/220/230/240V/250V	
Rozsah vstupného napätia	176-276V bez obmedzenia (až 100-276 V so znížením výkonu)			
Výstupné napätie / THDU	200/208/220/230/240V +/- 1%; THDU <2%		200/208/220/230/240/250V +/- 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 vysokej účinnosti		Až 95% v on-line režime, 98% v režime vysokej účinnosti	
Crest faktor / Skratový prúd	3:1/90 A	3:1/90 A	3:1/120 A	3:1/150 A
Prefažiteľnosť	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 mm²)		Svorkovnica (až do 16 mm²)	
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% zafaržene*				
9PX	13/10 min	11/8 min	20/15 min	13/9 min
9PX + 1 EBM	60/40 min	48/34 min	48/32 min	32/21 min
9PX + 4 EBM	220/150 min	170/120 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			
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)			
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	<50 db
Bezpečnosť	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2			
EMC, parametre	IEC/EN 62040-2 , FCC Class A, IEC/EN 62040-3 (Performance)			
Homologizácia	CE, CB report (TUV), UL			
Rozmery Š x H x V / Hmotnosť				
UPS	440(19")*130(3U)*685 mm/48 kg	440(19")*130(3U)*685 mm/48 kg	440(19")*260(6U)*700 mm/84 kg	440(19")*260(6U)*700 mm/86 kg
EBM	440(19")*130(3U)*645 mm/68 kg	440(19")*130(3U)*645 mm/68 kg	440(19")*130(3U)*680 mm/65 kg	440(19")*130(3U)*680 mm/65 kg
Výkonový modul	–	–	440(19")*130(3U)*700 mm/19 kg	440(19")*130(3U)*700 mm/21 kg
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	5 kVA	6 kVA	8 kVA	11 kVA
UPS s údržbovým bypassom	9PX5KiBP	9PX6KiBP	9PX8KiBP	9PX11KiBP
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
EBM	9PXEBM180	9PXEBM180	9PXEBM240	9PXEBM240
Výkonový modul	–	–	9PX8KiPM	9PX11KiPM
Údržbový bypass	MBP6Ki	MBP6Ki	MBP11Ki	MBP11Ki
Transformátorový modul	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki
Dobíjač vrátane sady pre montáž do racku	–	–	SC240RT	SC240RT
Prepojovací kábel k batériám 1,8 m	EBMCBL180	EBMCBL180	EBMCBL240	EBMCBL240
Sada pre montáž batérií	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS
Sada pre montáž do racku	9RK	9RK	9RK	9RK

