

Eaton 9PX UPS

5 - 11 kVA



Universální provedení Rack/tower



UPS 9PX 11kVA s udržbovým bypassem

Rozšířená ochrana pro:

- Malá a střední datová centra
- IT, datové sítě, datová úložiště a telekomunikace
- Infrastrukturu, průmysl a zdravotnictví



Energeticky efektivní ochrana napájení

Výkonnost a účinnost

- Topologie dvojité konverze. UPS Eaton 9PX průběžně monitoruje podmínky napájení a reguluje napětí a frekvenci.
- S účinností až 95% von-line režimu dvojité konverze poskytuje UPS 9PX nejvyšší úroveň účinnosti ve své třídě s ohledem na snížení nákladů na energii a chlazení.
- S účinnkem 0,9 poskytuje UPS 9PX o 28% více energie než ostatní UPS ve své třídě. Tak umožňuje napájet více serverů než ostatní UPS o stejném výkonu (VA) a nižším účinnku.
- S universálním formátem montáže (rack / tower) poskytuje UPS 9PX nejkompaktnější řešení ve své třídě: až 5400 W pouze 3U, až 10 kW pouze 6U.

Ovladatelnost

- Nový grafický LCD displej poskytuje přehledné informace o stavu jednotky UPS a měření na jedné obrazovce (v sedmi jazycích). Poloha LCD displeje lze z důvodu nejlepšího pozorovacího úhlu v provedení rack/tower nastavit.
- 9PX může měřit spotřebu energie. Hodnotu v kWh lze sledovat pomocí LCD nebo pomocí Eaton Intelligent Power® Software Suite.
- Řízení zátěžových segmentů (skupin zásuvek) umožňuje odstavení nepodstatných zařízení s cílem maximalizovat co největší výdrž na baterie pro kritická zařízení. Může být použit také pro vzdálený restart nepřístupných zařízení nebo pro plánované odstavení či sekvenční spouštění těchto zařízení.
- UPS 9PX nabízí sériové rozhraní, USB a reléové kontakty pro připojení plus slot pro přídavnou kartu (Modbus, Network nebo Relay). 9PX nabízí funkci vzdáleného vypnutí. Eaton Intelligent Power® Software Suite je součástí každé UPS.

Dostupnost a flexibilita

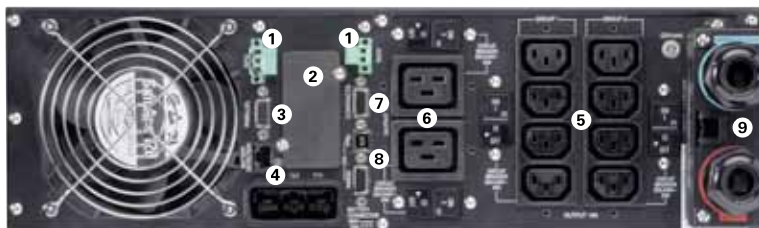
- Statický bypass umožňuje zachování provozu i v případě vnitřní poruchy. Baterie jsou vyměnitelné za provozu z čelního panelu bez nutnosti vypínání kritických systémů.
- Eaton 9PX lze zapojit paralelně pro dosažení dvojnásobného výkonu jednotného produktu pomocí HotSync technologie, a to bez dodatečných nákladů na počáteční nákup (k dispozici ve 2. čtvrtletí 2013)
- Silnější baterie s delší životností: Technologie Eaton ABM® pro správu baterií využívá inovativní třístupňový nabíjecí postup, který prodlužuje životnost baterie až o 50%.
- Pro delší dobu zálohy je možné přidat až 12 externích bateriových modulů vyměnitelných za provozu, které v případě potřeby prodlouží dobu zálohy až na jednotky hodin. Tyto přídavné bateriové moduly jsou systémem UPS automaticky rozpoznány.

EATON

Powering Business Worldwide

Eaton 9PX UPS

- 1 Vstup dálkového vypnutí/zapnutí a dálkového odstavení (RPO)
- 2 Zásuvná pozice komunikační karty MS
- 3 Konektor paralelního provozu (DB15)
- 4 Konektor modulu externí baterie (EBM) s automatickou detekcí (RJ11)



Eaton 9PX 6 kVA

- 5 8 zásuvek IEC 10 A (2 skupiny) se systémem pro uchycení kabelů
- 6 2 zásuvky IEC 16 A se systémem pro uchycení kabelů
- 7 DB 9 s výstupními kontakty
- 8 USB a sériový port
- 9 Připojení vstupu/výstupu

Technické parametry	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 parametry				
Technologie	On-line s dvojitou konverzí se systémem PFC (Power Factor Correction)			
Jmenovité napětí	200/208/220/230/240V		200/208/220/230/240V/250V	
Rozsah vstupního napětí	176-276V bez omezení (až 100–276 V se snížením výkonu)			
Výstupní napětí/THDU	200/208/220/230/240V +/- 1%; THDU <2%		200/208/220/230/240/250V +/- 1%; THDU <2%	
Rozsah vstupní frekvence/THDI	40-70 Hz, 50/60 Hz automatická detekce, frekvenční měnič jako standard, THDI < 5%			
Účinnost	Až 94% v on-line režimu, 98% v režimu vysoké účinnosti		Až 95% v on-line režimu, 98% v režimu vysoké účinnosti	
Crest faktor/ Zkratový proud	3:1/90 A	3:1/90 A	3:1/120 A	3:1/150 A
Přetížitelnost	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	
Připojení				
Vstup	Svorkovnice (až do 10 mm ²)		Svorkovnice (až do 16 mm ²)	
Výstup	Svorkovnice + 2 skupiny 4 IEC C13 (10 A) + 2 IEC C19 (16 A)		Svorkovnice	
Výstup s údržbovým bypassems	Svorkovnice + 3 IEC C13 (10 A) + 2 IEC C19 (16 A)		Svorkovnice + 4 IEC C19 (16 A)	
Baterie				
Typické doby zálohy pro 50 a 70% zatížení*				
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 baterie	ABM [®] a teplotně kompenzovaná metoda nabíjení (volitelná uživatelem), automatický test baterie, ochrana proti hlubokému vybití, automatická detekce jednotek předvápných baterií			
Komunikace				
Komunikační porty	1 USB port, 1 RS232 sériový port (USB a RS232 nemohou být použity současně), 4 reléové kontakty (DB9), 1 mini svorkovnice pro dálkové zapnutí a vypnutí a pro dálkové odstavení (RPO)			
Zásuvná pozice pro komunikační adaptéry	1 pozice pro Network-MS, nebo Modbus-MS nebo Relay-MS kartu			
Provozní podmínky, standardy a homologace				
Provozní teplota	0 to 40 °C continuous			
Hlučnost	<45 dB	<45 dB	<48 db	<50 db
Safety	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2			
EMC, parametry	IEC/EN 62040 -2 , FCC Class A, IEC/EN 62040-3 (Performance)			
Homologace	CE, CB report (TUV), UL			
Rozměry Š x H x V / Hmotnost				
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
Zákaznická podpora a servis				
Záruční doba	2 roky			
* Doby zálohování jsou uvedeny pro účinník 0,7 doby zálohování jsou přibližné a mohou se měnit podle připojených zařízení, konfigurace, stáří baterie, teploty, atd.				
Typová čísla				
UPS s údržbovým bypassesem	9PX5KiBP	9PX6KiBP	9PX8KiBP	9PX11KiBP
UPS včetně komunikační karty a sady pro montáž do racku	9PX5KiRTN	9PX6KiRTN	–	–
UPS s údržbovým bypassesem, včetně komunikační karty a sady pro montáž do racku	–	–	9PX8KiRTNBP	9PX11KiRTNBP
EBM	9PXEBM180	9PXEBM180	9PXEBM240	9PXEBM240
Výkonový modul	–	–	9PX8KiPM	9PX11KiPM
Údržbový bypass	MBP6Ki	MBP6Ki	MBP11Ki	MBP11Ki
Transformátor	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki
Dobíječ včetně sady pro montáž do racku	–	–	SC240RT	SC240RT
Propojovací kabel k bateriím 1,8 m	EBMCBL180	EBMCBL180	EBMCBL240	EBMCBL240
Sada pro montáž baterií	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS
Sada pro montáž do racku	9RK	9RK	9RK	9RK

