

# UPS Eaton 9PX

5/6/8/11 kVA



Universální provedení rack / tower



UPS 9PX 11 kVA s údržbovým 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% v on-line režimu dvojité konverze poskytuje UPS 9PX nejvyšší úroveň účinnosti ve své třídě s ohledem na snížení nákladů na energii a chlazení.
- S účinníkem 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 účinníku.
- 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). Polohu 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 baterií pro kritická zařízení. Řízení segmentů může být použito 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 přídatnou kartu (Modbus, Network nebo Relay). 9PX nabízí funkci vzdáleného vypnutí. Eaton Intelligent Power® Software Suite je součástí každé UPS.

### Dostupnost a flexibilita

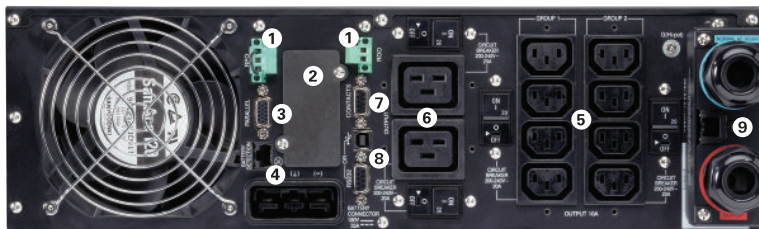
- Statický bypass umožňuje zachování provozu i v případě vnitřní poruchy. Baterie jsou vyměnitelné za provozu z čelního panelu bez nutnosti vypínání kritických systémů.
- Pro dosažení dvojnásobného výkonu lze zapojit UPS Eaton 9PX paralelně pomocí HotSync technologie, a to bez dodatečných nákladů na počáteční investici.
- 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 přídatné bateriové moduly jsou systémem UPS automaticky rozpoznány.

# EATON

Powering Business Worldwide

# UPS Eaton 9PX

- 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 1:1

- 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 1:1	6 kVA 1:1	6 kVA 3:1	8 kVA 1:1 nebo 3:1	11 kVA 1:1 nebo 3:1
<b>Výkon (kVA/kW)</b>	<b>5 kVA/4,5 kW</b>	<b>6 kVA/5,4 kW</b>	<b>6 kVA/5,4 kW</b>	<b>8 kVA/7,2 kW</b>	<b>11 kVA/10 kW</b>
<b>Elektrické parametry</b>					
Technologie	On-line s dvojitou konverzí se systémem PFC (Power Factor Correction)				
Jmenovité napětí	200/208/220/230/240 V 1:1		200/208/220/230/240V/250 V 1:1, 380/400/415 3:1		
Rozsah vstupního napětí	176-276 V bez omezení (až 100-276 V se snížením výkonu) 1:1, 305 V-480 V bez omezení (až 175V-480V se snížením výkonu) 3:1				
Výstupní napětí/THDU	200/208/220/230/240 V +/- 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				
Zkratový proud	90 A	90 A	90 A	120 A	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		
<b>Připojení</b>					
Vstup	Svorkovnice (až do 10 mm <sup>2</sup> )		Svorkovnice (až do 16 mm <sup>2</sup> )		
Výstup	Svorkovnice + 2 skupiny 4 IEC C13 (10 A) + 2 IEC C19 (16 A)		Svorkovnice		
Výstup s údržbovým bypassesem	Svorkovnice + 3 IEC C13 (10 A) + 2 IEC C19 (16 A)		Svorkovnice + 4 IEC C19 (16 A)		
<b>Baterie</b>					
Typické doby zálohy pro 50 a 70% zatížení*					
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 baterie	ABM® a teplotně kompenzovaná metoda nabíjení (volitelná uživatelem), automatický test baterie, ochrana proti hlubokému vybití, automatická detekce jednotek přídatných baterií				
<b>Komunikace</b>					
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), 1 DB15 pro paralelní provoz.				
Zásuvná pozice pro komunikační adaptéry	1 pozice pro Network- MS, nebo Modbus-MS nebo Relay-MS kartu				
<b>Provozní podmínky, standardy a homologace</b>					
Provozní teplota	0 až 40 °C trvale				
Hlučnost	<45 dB	<45 dB	<48 db	<48 db	<50 db
Bezpečnost	IEC/EN 62040-1, UL 1778 (1:1 verze)				
EMC, parametry	IEC/EN 62040 -2, FCC Class A (1:1 verze), IEC/EN 62040-3 (Performance)				
Homologace	CE, CB report (TUV), UL (1:1 verze)				
<b>Rozměry Š x V x H / Hmotnost</b>					
UPS rozměry	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 hmotnost	48 kg	48 kg	88 kg	84 kg (1:1), 88 kg (3:1)	86 kg (1:1), 88 kg (3:1)
EBM rozměry	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 hmotnost	68 kg	68 kg	65 kg	65 kg	65 kg
Výkonový modul rozměry	-	-	440(19")*130(3U)*700 mm	440(19")*130(3U)*700 mm	440(19")*130(3U)*700 mm
Výkonový modul hmotnost	-	-	23 kg	19 kg (1:1), 23 kg (3:1)	21 kg (1:1), 23 kg (3:1)
<b>Zákaznická podpora a servis</b>					
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	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 bypassesem	9PX5KiBP	9PX6KiBP	9PX8KiBP	9PX11KiBP	9PX6KiBP31	9PX8KiBP31	9PX11KiBP31
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	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
9PX ModularEasy (paralelní kit)	9PXMEZ6Ki	9PXMEZ6Ki	9PXMEZ11Ki	9PXMEZ11Ki	-	-	-
Dobíječ včetně sady pro montáž do racku	-	-	SC240RT	SC240RT	SC240RT	SC240RT	SC240RT
Propojovací kabel k bateriím 1,8 m	EBMCBL180	EBMCBL180	EBMCBL240	EBMCBL240	EBMCBL240	EBMCBL240	EBMCBL240
Příslušenství	sada pro montáž do racku: 9RK, sada pro montáž baterií: BINTSYS, transformátor (1f): TFM11Ki						

9PX paralelně <sup>1)</sup>	9PX10kVA:1 (5 kVA redundantně)	9PX12kVA:1 (6 kVA redundantně)	9PX16kVA:1 (8 kVA redundantně)	9PX22kVA:1 (11 kVA redundantně)
	9PXM10KiRTN	9PXM12KiRTN	9PXM16KiRTN	9PXM22KiRTN

<sup>1)</sup> Paralelní systém 9PX obsahuje 2x UPS 9PX, ModularEasy (paralelní kit), sadu pro montáž do racku a síťovou kartu.

