

# UPS Eaton 93PM G2

50-360 kVA



## Klíčové aplikace

- Kolokační datová centra
- Středně velká až velká datová centra
- Finanční a bankovní kritická infrastruktura
- Komerční budovy a průmyslové komplexy
- Zdravotnictví
- Telekomunikační aplikace
- Zařízení pro řízení procesů



## Nejvyšší dostupnost při nejnižších celkových nákladech na vlastnictví

### Nejnižší celkové náklady na vlastnictví (TCO)

- Nejvyšší účinnost v daném výkonovém rozsahu, až 97% účinnost v režimu dvojité konverze a >99% účinnost v režimu Energy Saver System
- Vysoká účinnost i při nízké úrovni zatížení zdroje UPS, optimalizováno technologií Variable Module Management System (VMMS)
- Maximální výkon a hustotu energie zajišťuje kompaktní půdorysná plocha
- Připraveno na řešení EnergyAware – pro příjmy z potřebné investice

### Špičková odolnost

- Patentovaná technologie sdílení zátěže HotSync® eliminuje riziko selhání v jednom bodě
- Statický spínač vybavený mimořádně rychlými pojistkami – garance bezpečnosti za každé situace
- Vybaveno stykačem pro ochranu proti zpětnému toku výkonu – nevyžaduje žádnou doplňkovou montáž

### Vysoká škálovatelnost a snadné nasazení

- Modularita – výkonové moduly s možností výměny za provozu lze vyměnit nebo přidat, zatímco ostatní moduly nadále chrání zátěž
- Tepelný management umožňuje flexibilní instalaci ke zdi, v řadách a v teplých/studených uličkách

### Snadné řízení

- Široká škála možností připojení (Web/SNMP, Modbus/Jbus, reléové kontakty)
- Intelligent Power® software umožňuje integraci do předních systémů pro správu virtualizace, které zajišťují monitorování a správu
- Intuitivní grafický barevný dotykový LCD displej poskytuje jasné informace o stavu UPS
- Bezpečné připojení Cyber-secure (certifikace třetí stranou)

**EATON**

Powering Business Worldwide

# UPS Eaton 93PM G2 50–360 kVA

## Technické parametry

Všeobecně	
Jmenovitý výstupní výkon UPS	50–300 kW (účinnost 1,0) 60–360 kVA (účinnost 0,9)
Jmenovitý výkon výkonového modulu	50 kW (účinnost 1,0) 60 kVA (účinnost 0,9)
Účinnost v režimu dvojitě konverze	až 97 %
Účinnost v režimu Energy Saver System (ESS)	> 99 % <sup>1</sup>
Topologie střídače/usměřovače	Beztransformátorová IGBT s PWM
Možnost paralelního zapojení	až 4 jednotek
Topologie UPS	Online/dvojitá konverze
Rozměry UPS (šířka x hloubka x výška)	800 x 990 x 1987 mm
Stupeň krytí UPS	IP 20
Nadmožská výška (max.)	1000 m bez snížení výkonu (max. 2000 m)

Vstup	
Zapojení vstupu	3f + N + PE
Jmenovité napětí (konfigurovatelné)	220/380, 230/400, 240/415 V
Jmenovitý vstupní kmitočet	50 nebo 60 Hz, možnost konfigurace uživatelem
Rozsah vstupního kmitočtu	40 až 72 Hz
Vstupní účinnost	0,99
Vstupní ITHD	< 2,5 %
Možnost startu na baterie	Ano
Vnitřní ochrana proti zpětnému toku výkonu	Ano

Baterie	
Typ baterií	VRLA
Metoda nabíjení	ABM nebo trvalým malým proudem
Teplotní kompenzace	Volitelná
Jmenovité napětí akumulátoru (VRLA)	384–528 V (32–44 bloků)
Možnost startu na baterie	Ano
Alternativní technologie záložního napájení	Baterie Li-ion nebo NiCd, baterie s elektrolytem, superkondenzátory

1. IEC 62040-3 třída 3 výstup

Výstup	50–300 kW (účinnost 1,0)	60–360 kVA (účinnost 0,9)
Zapojení výstupu	3f + N + PE	
Jmenovité napětí (konfigurovatelné)	220/380, 230/400, 240/415 V, 50/60 Hz	
Výstup UTHD	<1 % (100% lineární zátěž) <3 % (standardní nelineární zátěž)	
Přetížitelnost měniče pod dobu	60 min 110%, 10 min – 125%, 60 s – 150%,	10 min – 110% 1 min – 125% 10 s – 150%
Přetížitelnost, je-li k dispozici bypass,	trvale <125 / <115 % <b>Poznámka:</b> Pojistky bypassu mohou omezit míru přetížitelnosti!	

Příslušenství	
Externí skříň s bateriemi VRLA, Li-ion nebo superkondenzátory	
Sada pro vrchní odvod vzduchu (proudění vzduchu zepředu nahoru)	
Integrovaný údržbový bypass (200kW rám)	
Sync Control pro synchronizaci výstupu dvou samostatných UPS	
Připojení MiniSlot (Network/SNMP, Modbus/Jbus, relé)	
Režim úpravy napájení	
Režim měniče frekvence	

Komunikace	
MiniSlot	4 komunikační pozice
Sériové porty	vestavěný USB host a USB device
Reléové vstupy/výstupy	5 reléových vstupů a vyhrazený EPO 1 reléový výstup
Software	Eaton Intelligent Power Manager Eaton Intelligent Power Protector

Soulad s normami	
Bezpečnost (certifikace CB)	IEC 62040-1
EMC	IEC 62040-2
Parametry	IEC 62040-3
EU nařízení RoHS,	2015/863/EU
EU nařízení WEEE,	2012/19/EU

Z důvodu neustálého zdokonalování produktu si výrobce vyhrazuje právo změny parametrů bez předchozího upozornění.

## Řada Eaton 93PM: 50–300 kW (účinnost 1,0)

Model	Výkon	Počet napájecích modulů	Rozměry	Hmotnost
93PM-G2-50(200)	50 kW	1	800 x 990 x 1987 mm	361 kg
93PM-G2-100(200)	100 kW	2	800 x 990 x 1987 mm	404 kg
93PM-G2-150(200)	150 kW	3	800 x 990 x 1987 mm	447 kg
93PM-G2-200(200)	200 kW	4	800 x 990 x 1987 mm	490 kg
93PM-G2-250(300)	250 kW	5	800 x 990 x 1987 mm	533 kg
93PM-G2-300(300)	300 kW	6	800 x 990 x 1987 mm	576 kg

## Řada Eaton 93PM: 60–360 kVA (účinnost 0,9)

Model	Výkon	Počet napájecích modulů	Rozměry	Hmotnost
93PM-G2-60(240)	60 kVA	1	800 x 990 x 1987 mm	361 kg
93PM-G2-120(240)	120 kVA	2	800 x 990 x 1987 mm	404 kg
93PM-G2-180(240)	180 kVA	3	800 x 990 x 1987 mm	447 kg
93PM-G2-240(240)	240 kVA	4	800 x 990 x 1987 mm	490 kg
93PM-G2-300(360)	300 kVA	5	800 x 990 x 1987 mm	533 kg
93PM-G2-360(360)	360 kVA	6	800 x 990 x 1987 mm	576 kg