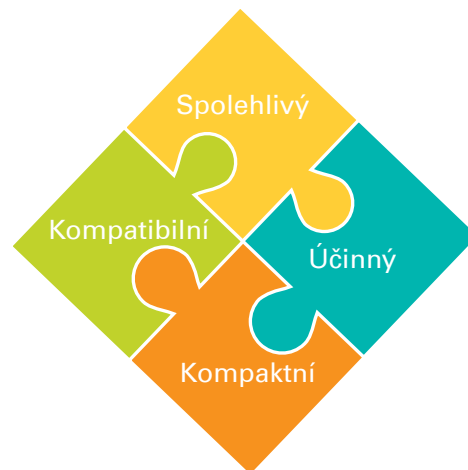


# UPS Eaton 93E – generace 2

## 100-200 kVA



**Praktická a všestranná ochrana napájení, která vám umožní dosáhnout vašich cílů.**

#### Spolehlivý

- Vybaveno stykačem pro ochranu proti zpětnému toku energie – nevyžaduje žádnou doplňkovou instalaci.
- Vybaveno interním údržbovým bypassem pro bezpečnou a snadnou údržbu.
- Technologie Hot Sync® umožňuje paralelní zapojení až 4 jednotek UPS ke zvýšení kapacity nebo redundance, pro zajištění maximální dostupnosti.
- Testovací a nabíjecí cyklus technologie Advanced Battery Management zachovává a prodlužuje životnost baterie.
- Eaton Intelligent Power Manager® software umožňuje vzdálené sledování a správu UPS.
- Na vícejazyčném grafickém LCD displeji snadno zjistíte stav UPS.

#### Účinný

- Díky účinnosti až 96,1 % v režimu dvojité konverze a účinnosti až 99,3 % v režimu vysoké účinnosti se jedná o jednu z energeticky nejefektivnějších jednotek UPS ve své třídě.

#### Kompatibilní

- Optimalizováno pro ochranu moderního IT vybavení se jmenovitým účínkem 0,9 bez nutnosti předimenzování.
- Zvýšená kompatibilita s generátory a dalšími důležitými zařízeními ve stejné síti prostřednictvím aktivní korekce účíniku (PFC), která zajišťuje vstupní účíník 0,99 a ITHD <3 %.

#### Kompaktní

- Až o 60 % menší než podobná konkurenční řešení.
- Skříň UPS o šířce 600 mm umožňuje bezproblémovou integraci do IT racků.

#### Univerzální UPS ideální pro:

- Průmyslovou automatizaci
- Zdravotnictví
- Malá a středně velká datová centra
- Finanční služby
- Správu budov
- Telekomunikace
- Státní správa

**EATON**

Powering Business Worldwide

# UPS Eaton 93E G2, 100–200 kVA

## Technická specifikace

Výkon	
Výstupní výkon UPS (účinnost 0,9)	100 120 160 200 kVA 90 108 144 180 kW
Topologie invertoru/ usměrňovače	Beztransformátorová 3úrovňová IGBT s PWM
Počet paralelních jednotek s technologíí Hot Sync	Až 4 jednotky
Účinnost v režimu dvojité konverze	Až 96,1 %
Účinnost v režimu vysoké účinnosti (HE)	Až 99,3 %
Rozměry UPS (šířka x hloubka x výška)	600 x 800 x 1800 (100–120 kVA) 600 x 830 x 1880 (160–200 kVA)
Instalovaná hmotnost (max.)	283 kg – 100 kVA 311 kg – 120 kVA 427 kg – 160/200 kVA
Hlučnost	100–120 kVA ≤ 62 dB, 160–200 kVA ≤ 70 dB
Provozní nadmořská výška	1000 m bez snížení výkonu (max. 2000 m)
Provozní teplota prostředí	0 °C – 40 °C
Stupeň krytí	IP 20
Vstupy	
Zapojení vstupu	3 fáze + N + PE
Jmenovité napětí a frekvence	380/400/415 V 50/60 Hz
Tolerance vstupního napětí při jmenovitém napětí 400 V	-15%/+20% se jmenovitým lineárním zatížením
Tolerance vstupní frekvence	40–72 Hz
Vstupní účinnost	0,99
Vstupní ITHD	<3 %
Power walk-in	Ano
Vnitřní ochrana proti zpětnému toku napájení	Ano, pro vedení usměrňovače a bypassu
Výstup	
Zapojení výstupu	3 fáze + N + PE
Jmenovité napětí a frekvence	380/400/415 V 50/60 Hz
Výstup UTHD	<2 % (lineární zátěž)
Výstupní účinnost	0,9
Přípustný účinek zátěže	0,7 induktivní – 0,9 kapacitní
Přetížitelnost invertoru	Jmenovité zatížení 102–125 % po dobu 10 minut Jmenovité zatížení 126–150 % po dobu 1 minuty Jmenovité zatížení >150 % po dobu 500 ms
Přetížitelnost bypassu	Trvalé zatížení <115 %, špičkový proud 1000% po dobu 20 ms. <b>Poznámka:</b> Externí pojistky bypassu mohou omezit přetížitelnost.

Baterie	
Typ baterie	VRLA
Způsob nabíjení	Technologie ABM nebo trvalým malým proudem
Jmenovité napětí baterie (olověná)	432 V (36 x 12 V, 216 článků) 456 V (38 x 12 V, 228 článků) 480 V (40 x 12 V, 240 článků)
Nabíjecí proud/model	100 120 160 200 kVA
Výchozí	20 20 40 40 A
Max.*	40 40 80 80 A

\*Může být omezeno maximálním jmenovitým vstupním proudem UPS a úrovní zatížení.

## Príslušenství

Externí bateriové skříně, vstupní spínač do 120 kVA, interní přepínač bypassu pro údržbu do 120 kVA, externí přepínač bypassu pro údržbu do 160 kVA, připojení MiniSlot (web/SNMP, Modbus/Jbus, relé, gigabitová síťová karta)

## Komunikace

Displej	Grafický displej LCD s modrým podsvícením
LED indikátory	4x LED pro upozornění a alarmy
Akustické alarmy	Ano
Software	Eaton Intelligent Power Manager
Komunikační porty	(1) RS-232, (1) USB, (1) EPO, (3) alarm budovy (signálové vstupy)
Sloty pro komunikační karty	2x komunikační sloty Mini-Slot

## Soulad s normami

Bezpečnost (CB certifikováno)	EC 62040-1
EMC	IEC 62040-2, EMC kategorie C3
Výkon	EN 62040-3
RoHS	EU nařízení 2011/65/EU
WEEE	EU nařízení 2012/19/EU

V rámci nepřetržitého vylepšování produktů mohou být technické údaje bez upozornění změněny.

**Eaton**  
Elektrotechnika s.r.o.  
Komárovská 2406/57  
Praha, Česká Republika  
Eaton.com

© 2021 Eaton  
Všechna práva vyhrazena  
Publikace č. PS153046CZ  
Prosinec 2021

**EATON**  
Powering Business Worldwide

www.eaton.com/93E

Eaton je registrovaná ochranná známka.

Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.