

UPS Eaton 93E

15 – 400 kVA



Rozšířená ochrana napájení pro:

- Malá a střední datová centra
- Finanční služby
- Správu budov
- Telekomunikace
- Průmyslovou automatizaci
- Zdravotnictví
- Veřejnou správu



UPS s dvojitou konverzí

Jednoduše účinná ochrana napájení

- Technologie dvojité konverze zajišťuje nejvyšší úroveň ochrany tím, že izoluje výstupní výkon od všech vstupních anomálií.
- S beztransformátorovou technologií, sofistikovanou detekcí a řízením obvodů dosahuje UPS 93E účinnosti až 98,5%.
- Aktivní korekce účinníku (PFC) poskytuje bezkonkurenční vstupní účinník 0,99 a ITHD menší než 5%, čímž se eliminuje interference s jinými kritickými zařízeními ve stejné síti, a zvyšuje se kompatibilita s generátory.
- UPS je optimalizován pro ochranu moderních IT zařízení s účinníkem 0,9 bez nutnosti předimenzování.

Špičková spolehlivost

- Patentovaná Hot Sync® technologie umožňuje paralelní spojení až 4 UPS v kapacitním nebo redundantním režimu. Tato technologie umožňuje sdílení zátěže bez komunikační linky, čímž se eliminuje jediný bod selhání a zvyšuje se dostupnost napájení.
- ABM technologie pro testování a nabíjení vám pomůže zabránit problémům s bateriemi. Navíc se snižuje jejich koroze a prodlužuje servisní životnost baterií až o 50%. Obsahuje stykač proti zpětnému napájení, nevyžaduje dodatečnou instalaci.

Rozsáhlé možnosti konfigurace

- 93E nabízí až o 60% menší rozměry ve srovnání s konkurenčními UPS.
- Vícejazyčný grafický LCD displej umožňuje snadno sledovat stav UPS.
- 93E poskytuje široké možnosti softwarové komunikace po síti pro monitorování, řízení a ovládání.
- K dispozici jsou různé možnosti připojení tak, aby vyhovovaly téměř všem požadavkům na komunikaci. Od standardních sériových komunikací až po bezpečný vzdálený dohled přes internet.

Úspory nákladů a udržitelnost

- Nová technická platforma používaná v třífázových UPS Eaton zaručuje snadné rozšiřování a nízké MTTR, čímž snižuje celkové náklady na vlastnictví.
- Rozsah servisního kontraktu lze snadno přizpůsobit pro potřeby zákazníka a jeho rozpočtu.

EATON

Powering Business Worldwide

UPS Eaton 93E 15–400 kVA – Technické parametry

Všeobecně

Výstupní výkon UPS (při účinnosti 0,9)	15 kVA/13,5 kW 30 kVA/27 kW 60 kVA/54 kW 100 kVA/90 kW 160 kVA/144 kW 300 kVA/270 kW	20 kVA/18 kW 40 kVA/36 kW 80 kVA/72 kW 120 kVA/108 kW 200 kVA/180 kW 400 kVA/360 kW
Topologie	Online UPS s dvojitou konverzí	
Pracovní kmitočet	50/60 Hz (40 až 72 Hz)	
Vstupní účinník	>0,99	
Vstupní ITHD	≤5%	

Vstup

Zapojení vstupu	3f + N
Jmenovité napětí	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
Rozsah vstupního napětí	-15%, +20% pro (400 V) při 100% zatížení
Power walk-in	ano
Vnitřní ochrana proti zpětnému proudu	ano

Výstup

Zapojení výstupu	3f + N
Jmenovité napětí (konfigurovatelné)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
Nastavení výstupního napětí	±1% staticky; <5% dynamicky při 100% rezistivní zátěži doba odezvy <20 ms
Přetížitelnost invertoru	10 min při 102-125% zatížení 1 min při 126-150% zatížení 500 ms při >151% zatížení
Přetížitelnost, je-li k dispozici bypass	trvale <115% zatížení, 20 ms 1000% Poznámka! Externí pojistky bypassu mohou omezit přetížitelnost.

Baterie

Baterie	384 V (32 x 12 V, 192 článků) pro 15-40 kVA s vnitřními bateriemi 384 V - 480 V pro 15-80 kVA s externími bateriemi 432 V - 480 V for 100-400 kVA s externími bateriemi
Metoda dobíjení	ABM
Nabíjecí proud / Model	15 20 30 40 60 80 100 120 160 200 300 400 kVA
Standardní	3,5 3,5 5,2 7 10,4 15,6 20 20 20 20 20 20 A
Max*	5,3 5,3 8 10,6 16 24 40 40 80 80 120 160 A

*Maximální jmenovitý vstupní proud UPS může být omezen.

Všeobecně

Účinnost	až do 98% v režimu vysoké účinnosti (15-80 kVA) až do 98,5% v režimu vysoké účinnosti (100-400 kVA) až do 94% v režimu dvojité konverze
Technologie paralelního režimu	Powerware Hot Sync® Technology
Rozměry Š x H x V (mm)	500 x 710 x 960 15-20 kVA (s vnitřními bateriemi) 500 x 710 x 1230 30 kVA (s vnitřními bateriemi) 500 x 710 x 1500 40 kVA (s vnitřními bateriemi) 600 x 800 x 1876 60-200 kVA 1600 x 820 x 1880 300/400 kVA
Stupeň krytí	IP20 s omyvatelnými prachovými filtry
Hmotnost bez vnitřních baterií	72 kg 15/20 kVA 88 kg 30 kVA 120 kg 40 kVA 202 kg 60 kVA 245 kg 80 kVA 283 kg 100 kVA 311 kg 120 kVA 457 kg 160/200 kVA 860 kg 300 kVA 970 kg 400 kVA
Hmotnost s vnitřními bateriemi	272 kg 15/20 kVA 376 kg 30 kVA 490 kg 40 kVA

Komunikace

Displej	grafický LCD s modrým podsvícením
Stavové diody	LED pro oznámení a alarm
Zvukové alarmy	Ano
Sériové porty	(1) RS-232, (1) USB, (1) EPO
MiniSlot	(2) komunikační pozice
Reléové vstupy/výstupy	3 vstupní signály

Environmental

Provozní teplota	0 °C až +40 °C
Skladovací teplota	-25 °C až +55 °C bez baterií +15 °C až +25 °C s bateriemi
Relativní vlhkost	5-95%, nekondenzující
Akustická hlučnost	15-20 kVA ≤55 dBA na 1 m 30-40 kVA ≤62 dBA na 1 m 60-80 kVA ≤65 dBA na 1 m 100-200 kVA ≤70 dBA na 1 m 300-400 kVA ≤73 dBA na 1 m
Nadmořská výška	<1000 m při +40 °C

Soulad s normami

Bezpečnost (CB homolog.)	IEC 62040-1
EMC	IEC 62040-2, EMC kategorie C3
sParametry	IEC 62040-3
Jakost	ISO 9001: 2000 a ISO 14001:1996

Příslušenství

Externí bateriové skříně	
Integrovaný manuální bypass až do 120 kVA	
Externí údržbový bypass (80-160 kVA)	
MiniSlot komunikace (Web/SNMP, ModBus/Jbus, Relay)	
Senzor okolního prostředí	

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