

# 93E UPS

80/100/120/160/200/300/400 kVA



93E 80-200 kVA

## Speciális áramvédelem a következő helyekre:

- Pénzügyi szolgáltatások
- Épületirányítás
- Távközlés
- Ipari automatizáló berendezések
- Egészségügy
- Kormányzat
- Adatközpontok



## Kettős konverziós UPS

### Egyszerű, hatékony áramellátás-védelem

- A kettős átalakítás az elérhető legmagasabb védelmet nyújtja a kimeneti áram mindenféle bemeneti rendellenességektől való függetlenítésével.
- Transzformátor nélküli felépítésével, kifinomult érzékelési módjával és vezérlőáramköreivel a 93E UPS akár 98,5% hatékonysággal is működhet.
- Az aktív teljesítménytényező korrekció (PFC) verhetetlen, 0,99 értékű bemeneti teljesítménytényezőt és 5%-nál kisebb ITHD-t biztosít, kiküszöbölve ezáltal az ugyanebben az elektromos hálózatban lévő egyéb, kritikus berendezésekkel való interferenciát és növelve a generátorokkal való kompatibilitást.
- Az UPS lehetővé teszi a 0,9 értékű kimeneti teljesítmény-tényező, modern informatikai berendezések optimális áramvédelmét anélkül, hogy túl kellene méretezni.

### Valódi megbízhatóság

- A szabadalmaztatott Powerware Hot Sync® technológia lehetővé teszi akár 3 UPS kapacitás szerinti és akár 4 UPS redundáns párhuzamos kapcsolását. Ennek a technológiának az alkalmazásával megoszthatók a terhelések, amelyhez nincs szükség semmilyen kommunikációs vonalra, így elkerülhető az egy pontos hiba és javítható az áramellátás rendelkezésre állása.
- Az ABM tesztelés- és a töltésciklus segít kiküszöbölni az akkumulátorproblémákat és ezenkívül csökkenti a korróziót, így akár 50%-kal is meghosszabbíthatja az akkumulátor élettartamát.

### Széleskörű konfigurálhatóság

- A 93E a versenytárs UPS ajánlatokhoz képest 20%-kal kisebb helyigénnyel rendelkezik.
- A többnyelvű, grafikus LCD kijelző révén az UPS állapota egyszerűen felügyelhető.
- Számos szoftveres és csatlakozási opció biztosítja a hálózaton keresztüli felügyeletet, kezelést és kikapcsolást.
- Csatlakozási opciók érhetőek el a gyakorlatilag bármely kommunikációs követelménynek való megfelelés érdekében, a standard soros kommunikációtól kezdve a távoli, webes felügyelet biztosításáig.

### Költségmegtakarítás és fenntarthatóság

- Az Eaton háromfázisú UPS termékeiben használt új műszaki platform garantálja a könnyű bővíthetőséget, az alacsony MTTR-t, a hasonló megoldásokat a szervizelhetőségben és dokumentációkban, így csökkentve a beszerzési és üzemben tartási költséget.
- A számos szolgáltatási szerződés opció könnyen az ügyfelek igényeihez és költségvetéséhez igazítható.

# EATON

Powering Business Worldwide

# Eaton 93E UPS 80-400 kVA

## MŰSZAKI ADATOK

### Általános jellemzők

UPS kimeneti teljesítmény névleges értékek (0,9-es teljesítmény-tényező mellett)	80 100 120 160 200 300 400 kVA 72 90 108 144 180 270 360 kW
Hatékonyág kettős átalakítás módban teljes terhelés)	94%
Elosztott párhuzamos kapcsolás Hot Sync technológiával	3 + 1
Inverter/egyenirányító topológia	Transzformátor nélküli IGBT PWM-mel
Hallható zaj	≤65 dB (80-120 kVA), ≤70dB (160-200 kVA) és ≤73 dB (300-400 kVA) 1 m-en, 75% terh.
Magasság (max.)	1000 m telj. csökk. nélkül (max. 2000 m)
éreték szé x mé x ma	600 x 800 x 1876 (mm) 80-200 kVA 1600 x 820 x 1880 (mm) 300-400 kVA
UPS környezeti hőmérséklet	0°C ... +40°C

### Bemenet

Bemeneti vezeték	3 fázis + nulla
Névleges feszültség (konfigurálható)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
Bemeneti feszültség tartomány	+20% / -15% 100%-os terhelésnél +20% / -50% 50%-os terhelésénél
Bemeneti frekvenciatartomány	42-70 Hz
Bemeneti teljesítménytényező	0,99
Bemeneti ITHD	<5%
Lágyindítási lehetőség	Igen
Belső visszatáplálás elleni védelem	Igen

### Akkumulátorok

Akkumulátor típusa	VRLA (zárt ólomakkumulátor)
Töltési mód	ABM technológia vagy cseptöltés
Akkumulátor névleges feszültség (ólom-sav)	432 V (36 x 12 V, 216 cella) 456 V (38 x 12 V, 228 cella) 480 V (40 x 12 V, 240 cella)
Töltőáram / modell	80 100 120 160 200 300 400 kVA
Alapértelmezett	20 20 20 20 20 20 20 A
Max*	40 40 40 80 80 120 160 A

\*Korlátozhatja az UPS maximális bemeneti névleges áramerőssége.

### Kimenet

Kimeneti vezetékezés	3 fázis + nulla
Névleges feszültségtartomány (konfigurálható)	220/380, 230/400 (alapért.), 240/415 V 50/60 Hz
Kimeneti UTHD	<2% (100% lineáris terh.)
Kimeneti telj. tényező	0,9
Engedélyezett terhelés telj. tényező	0,7 késlekedés–0,9 sietés
Túlterhelés az inverteren	10 perc 102-125% terhelés 1 perc 126-150% terhelés 150 ms >151% terhelés
Túlterhelés, ha az áthidalás elérhető	Folyamatos <115% terhelés, 20 ms 1000% csúcáram. <b>Figyelem!</b> A külső áthidalás biztosítékai korlátozhatják a túlterhelési kapacitást!

### Tartozékok

Külső akkumulátorházak, belső manuális áthidalás kapcsoló akár 120 kVA-ig, külső karbantartás áthidalás kapcsoló, Minislot csatlakozás (Web/SNMP, Modbus/Jbus, jelfogó)

### Kommunikáció

MiniSlot	2 kommunikációs beépítő hely
Soros portok	USB, RS232
Relé bemenetek/kimenetek	Három jel bemenet

### Szabványoknak való megfelelés

Biztonság (CB által tanúsított)	IEC 62040-1
EMC	IEC 62040-2, EMC C3 kategória
Teljesítmény	IEC 62040-3

A folyamatos termékfejlesztés érdekében a műszaki adatok bejelentés nélkül változhatnak.



93E 300-400 kVA