

Eaton 93E UPS

15/20/30/40/60/80 kVA



Eaton 93E 15-80 kVA

Kiemelt védelem az alábbi területeken:

- Pénzügyi szolgáltatások
- Épületfelügyelet
- Telekommunikáció
- Ipari automatizálási berendezések
- Egészségügy
- Kormányzati szektor
- Adatközpontok



Kétszeres konverziójú UPS

Egyszerűen hatékony áramellátás védelem

- A kétszeres konverzió, a legmagasabb szintű védelmet biztosítja, függetlenül a kimeneti teljesítménytől a lehetséges bemeneti rendellenességektől.
- Transzformátor-mentes kialakításának, valamint kifinomult érzékelő és vezérlő áramköreinek köszönhetően, a 93E UPS akár 98%-os üzemi hatásfokra is képes.
- Az aktív teljesítménytényező korrekció (PFC) egy verhetetlen mértékű 0,99 bemeneti teljesítménytényezőt biztosít, és a <5%-os bemeneti ITHD megszünteti az interferenciát az adott hálózat más kritikus berendezéseivel, és magas fokú kompatibilitást biztosít az aggregátorokkal.
- Az UPS a modern 0,9 teljesítménytényezőjű értékkel rendelkező informatikai berendezések védelmére lett optimalizálva, így nincs szükség túlméretezésre.

Valódi megbízhatóság

- Az Eaton szabadalmaztatott HotSync technológiája lehetővé teszi akár 4 db UPS párhuzamosítását is, ami kapacitásnövelés vagy redundancia kialakításának céljából történhet.
- Az ABM tesztelési és töltési ciklusai révén könnyebben megelőzhetők az akkumulátoros problémák, emellett a lecsökkent korrózió folytán, az akkumulátorok élettartama akár 50%-kal is megnövekedhet.
- A berendezés beépített visszatáplálást gátló eszközökkel rendelkezik, így nincs szükség ennek kiépítésére.

Széles körű beállítási lehetőségek

- A 93E ökológiai lábnyoma akár 30%-kal kisebb is lehet a versenytárs UPS gyártók kínálatában szereplőknél.
- A többnyelvű, grafikus LCD kijelzőn keresztül könnyen nyomon követhető az UPS állapotának alakulása.
- A széleskörű szoftveres és kommunikációs lehetőségeknek köszönhetően a hálózaton keresztül is elérhetők felügyeleti, irányítási és leállítási funkciók.
- A kommunikációs lehetőségek szinte minden ilyen irányú követelményt kielégítenek, a standard soros kommunikációtól kezdve, a biztonságos távfelügyeletig (weben keresztül).

Költségtakarékos és fenntartható

- Az Eaton háromfázisú UPS termékeiben használt új műszaki platformjával a frissítések egyszerűek, alacsony az átlagos szerelési idő, és a különböző verziók szolgáltatásainak, hozzákapcsolódó képzéseinek és dokumentációjának hasonlóságai csökkentik a teljes bekerülési költséget.
- A beépített belső kézi bypass kapcsoló biztonságos és egyszerű szervizelést tesz lehetővé.
- A szolgáltatások szintje, a számos lehetőségnek köszönhetően könnyen hozzáigazítható az ügyfél igényeihez és költségvetéséhez.

EATON

Powering Business Worldwide

Eaton 93E UPS 15-80 kVA Műszaki specifikációk

Aramellátás

UPS névleges leadott teljesítmény (0,9 p.f.)	15 kVA/13,5 kW 30 kVA/27 kW 60 kVA/54 kW	20 kVA/18 kW 40 kVA/36 kW 80 kVA/72 kW
Topológia	Kétszeres konverziójú online UPS	
Üzemelési frekvencia	50/60 Hz (40–72 Hz között)	
Bemeneti telj.tényező	átlagosan >0,99	
Bemeneti áram torzítása	≤5% THD	

Elektromos bemenet

Bemeneti kábelek	3 fázis + nulla
Névleges bemeneti fesz.	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
Bemeneti fesz. tartomány	–15%, +20% a névl. (400 V) értéktől, (100% terh.)
Lágyindítás	Van
Belső visszatápl. védelem	Van

Elektromos kimenet

Belső kézi bypass üzemmód	Van
Kimeneti kábelek	3 fázis + nulla
Névleges feszültség (állítható)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
Kimeneti fesz. szabályozása	statikus: ±1%; dinamikus: <5%, 100% ohmos terhelésváltozás és <20 ms válaszdő mellett
Túlterhelés az inverteren	10 perc 102–125% terhelés, 1 perc 126–150% terhelés 500 milliszekundum >151% terhelés
Túlterelés áthidaló rendelkezésre állásakor	Folyamatos: <115% terhelés, 20 ms: 1000% max. hatásfok. Megjegyzés: A túlterhelhetőséget külső bypass olvadó betétek korlátozhatják.

Akkumulátor

Akkumulátor	384 V (32 x 12 V, 192 cella) 15-40 kVA esetén, belső akkumulátorokkal 384 V–480 V 15-80 kVA esetén, külső akkukkal					
Töltési mód	ABM ciklusos töltés					
Töltőáram/Modell	15	20	30	40	60	80 kVA
Alapértelmezés szerint	3,5	3,5	5,2	7	10,4	15,6 A
Max*	5,3	5,3	8	10,6	16	24 A

*Korlátozhatja a maximum UPS bemenet kapcsolási terhelhetősége

Általános információk

Hatásfok	Max. 98% (HE magas hatásfokú üzemmódban) Max. 94% kétszeres konverziójú üzemmódban	
Párhuzamos technológia	Powerware Hot Sync® technológia	
Méreték – Szé x Mé x Ma (mm)	500 x 710 x 960 500 x 710 x 1230 500 x 710 x 1500 600 x 800 x 1876	15-20 kVA (belső akkuval) 30 kVA (belső akkumulátorral) 40 kVA (belső akkumulátorral) 60-80 kVA
Szokrénny védettsége	IP20 a szabványos mosható porszűrőkkel	
Súly belső akkum. nélkül	72 kg 88 kg 120 kg 202 kg 245 kg	15/20 kVA 30 kVA 40 kVA 60 kVA 80 kVA
Súly belső akkumulátorral	272 kg 376 kg 490 kg	15/20 kVA 30 kVA 40 kVA

Kommunikáció

Kijelző	Kék háttérfényű grafikus LCD
LED-ek	(4) LED, értesítésekhez és riasztáshoz
Hangjelzés	Van
Kommunikációs portok	(1) RS-232, (1) USB, (1) EPO
Kommunikációs aljzatok	(2) Mini-slot kommunikációs kártyahely
Relé be-/kimenetek	Három jelbemenet

Környezeti feltételek

Működési hőmérséklet	0 °C ... +40 °C
Tárolási hőmérséklet	–25 °C ... +55 °C akkumulátorok nélkül +15 °C ... +25 °C akkumulátorokkal
Relatív páratartalom	5–95%, nem kondenzálódó
Hallható zajszint	15-20 kVA, átlagosan ≤55 dBA 1 méteren 30-40 kVA, átlagosan ≤62 dBA 1 méteren 60-80 kVA, átlagosan ≤65 dBA 1 méteren
Üzemi magasság	1000 m korlátozás nélkül (max. 2000 m)

Megfelelőség

Biztonság (CB tanúsítvány)	IEC 62040-1
EMC	IEC 62040-3, EMC C3 kategória
Teljesítmény	IEC 62040-3
Minőség	ISO 9001:2000 és ISO 14001:1996

Kiegészítők

Külső akkumulátorszekrények
Külső kézi bypass kapcsoló
Mini-Slot kapcsolat (Web/SNMP, Modbus/Jbus, Relé)
Környezeti paraméter ellenőrző mérőeszköz

Tekintettel a termék folyamatos fejlesztésére, a műszaki adatok külön figyelemzés nélkül megváltoztatásának jogát fenntartjuk.

További információkért látogasson el az eaton.eu/93E honlapra