

# Eaton 91PS és 93PS UPS

3:1; 8 - 30 kW és 3:3; 8 - 40 kW



## Legfontosabb alkalmazások

- IT alkalmazások:
  - Szervertermek
  - Helyi adatközpontok
- Létfenntartású alkalmazások
  - Gyártó/ipari létesítmények
  - Közlekedés
  - Kiskereskedelmi épületek
  - Egészségügy
  - Telekommunikáció
  - Kormányzati létesítmények

## A legalacsonyabb TCO (teljes bekerülési és üzemeltetési költség)

- A hálózati kettős konverziós módban nyújtott több mint 96%-os, valamint Energy Saver System módban nyújtott 99%-os értékével kategóriája legmagasabb hatásfokát kínálja.
- A skálázható architektúra és az „Úgy fizess, ahogy bővítesz” képesség (további modulok hozzáadhatók négy keretig) minimalizálja a beruházási költségeket.
- Az Eaton 91PS és a 93PS jelentősen többet nyújt, jelentősen kisebb, mindössze 0,25 / 0,36 m<sup>2</sup>-es helyigénnyel.
- Egységnyi teljesítménytényező (1,0) - nagyobb valódi teljesítmény

## Maximális rendelkezésre állás

- Az UPS teljesítménymoduljai működés közben cserélhetőek vagy hozzáadhatók, mialatt a többi modul tovább védi a fogyasztót.
- A moduláris kialakítás belső redundanciát tesz lehetővé (külön akkumulátoros konfiguráció is megvalósítható)
- Az integrált rövidzárlat és a visszatáplálás elleni védelemnek köszönhetően (amelyet egy UPS általában megkövetel), nincs szükség az energia-elosztó szekrény utólagos bővítésére, ezáltal jelentősen csökkenthető a telepítés teljes költsége.
- A 91PS/93PS és az Eaton Intelligent Power Manager<sup>®</sup> szoftvercsomag a rendszer rugalmasságát magasabb szintre emeli, hidat képezve a villamos és IT infrastruktúra között

**EATON**

Powering Business Worldwide

# Műszaki adatok

## Általános információk

UPS kimeneti terhelhetőség (1,0-es telj. tényező)	Eaton 91PS	Eaton 93PS
Katalógushivatkozás	91PS-XX(15)-YY- 91PS-XX(30)-YY-	93PS-XX(20)-YY- 93PS-XX(40)-YY-
A belső akkumulátorok száma	0 - 4 sor (soronként 32 blokk)	
Bővíthetőség	Igen, 30 kW-ig	Igen, 40 kW-ig
Külső párhuzamosítás	Akár 4 egység HotSync technológiával	
UPS topológia	Kettős konverzió, háromszintes IGBT-átalakító	
Hatásfok kettős konverziós üzemmódban	96%	
Hatásfok Energy Saver System (ESS) üzemmódban	99%-ig	
UPS méretek (szélesség x mélység x magasság)	335 x 750 x 1300 mm (15/20 kW szekrény) 480 x 750 x 1750 mm (30/40 kW szekrény)	
UPS védelem típusa	IP20 (magasabb IP-védettségű változat is elérhető)	
Hallható zaj szintje 1 m-ről 25 °C-os környezeti hőmérséklet esetén	< 60 dBA kettős konverziós módban < 47 dBA ESS módban	
Maximális üzemelési magasság	1000 m a tengerszint felett 40°C-on Maximum 2000 m felett 1% terheléscsökkentés 100 m-enként	

## Bemenet

Bemeneti kábelezés	3 fázis + N
Névleges bemeneti r.m.s. áramerősség:	220/380 V; 230/400 V; 240/415 V
Bemeneti ITHD: Ellenállás-terhelés Nemlineáris terhelés	< 3% 8-10 kW < 5% 15-40 kW < 4%
Feszültségtűrés: Egyenirányító bemenet Bypass bemenet	187 - 276 V a névleges érték -15% / +10%-a
Névleges bemeneti frekvencia	50 vagy 60 Hz, felhasználó által konfigurálható
Frekvencia tűréshatár	40-72 Hz
Bemenő teljesítménytényező	0,99
Lágyindítás képesség	Igen
Belső visszatáplálás elleni védelem	Igen, egyenirányító és bypass vonalak esetén

## Kimenet

UPS kimeneti terhelhetőség (1,0-es telj. tényező)	Eaton 91PS	Eaton 93PS
Kimeneti vezetékek	1 fázis + N	3 fázis + N
Névleges kimeneti feszültség	220 V; 230 V; 240 V	220/380 V; 230/400 V; 240/415 V
Kimeneti UTHD: 100% lineáris terhelés 100% nemlineáris terhelés	< 1,5% < 2,5%	
Kimeneti teljesítménytartomány	8 kW / 8 kVA 10 kW / 10 kVA 15 kW / 15 kVA 20 kW / 20 kVA 30 kW / 30 kVA	8 kW/8 kVA 10 kW/10 kVA 15 kW/15 kVA 20 kW/20 kVA 30 kW/30 kVA 40 kW/40 kVA
Túlterhelhetőség Inverter módban	10 perc 102-110% terhelés esetén 60 sec 111-125% terhelés esetén 10 sec 126-150% terhelés esetén 300 ms > 150%-os terhelés esetén	
Bypass módban	Folyamatos < 125%-os terhelés 20 ms 1000% terhelésnél	
Terhelési teljesítménytényező Névleges Megengedett tartomány	1,0 Késleltetett 0,8-tól siető 0,8-ig	

## akkumulátor

Belső akkumulátoros modellek	Eaton 91PS	Eaton 93PS
Akkumulátortechnológia	12 V, VRLA	
Névleges Ah kapacitás (C10)	9 Ah	
Akkumulátor tervezett élettartama	5 év	
Akkumulátorok száma: Belső Külső	32 blokk, 192 cella akkumulátorsoronként 28-40 blokk soronként	
Akkumulátorfeszültség: Belső Külső	384 V 336 V – 480 V	
Töltési eljárás	ABM technológia vagy lebegő	
Töltőár am maximuma	Alapértelmezett: 5 A, konfigurálható Maximum 18 A / tápegységmodul	Maximum 25 A / tápegységmodul
Akkumulátoros indítás lehetősége	Igen	
Alternatív energiaforrás-technológiák	Folyadék cellás akkumulátorok NiCd akkumulátorok Lítium-ion akkumulátorok Szuperkapacitorok	

## Kommunikáció

MiniSlotok	2 kommunikációs kártyahely
Hálózat/SNMP interfész	Igen, standard
Szabványos csatlakozó portok	Mini-slot portok az opcionális kártyákhoz, eszköz USB és Host USB, RS-232 szerviz port, relékimenet, 5 épületriesztás bemenet és egy dedikált EPO, Web és SNMP kártya

## A szabványoknak való megfelelés

Biztonság (CB tanúsítvánnyal)	IEC 62040-1; CB tanúsítással
EMC	IEC 62040-2
Teljesítmény	IEC 62040-3
RoHS	2011/65/EU irányelv
WEEE (elektromos és elektronikus berendezések hulladékai)	2012/19/EU irányelv

1. IEC 62040-3 besorolás 3 kimenet

A folyamatos termékfejlesztés érdekében a termékjellemzőket előzetes bejelentés nélkül módosíthatjuk.