

Eaton 91PS és 93PS UPS

3:1; 8-30 kW és 3:3; 8-40 kW



Főbb alkalmazási területek

· Számítástechnikai alkalmazások:

- Szerverszobák
- Helyi adatközpontok

· Működéskritikus alkalmazások:

- Gyártóüzemek, ipari létesítmények
- Szállítványozás
- Kereskedelmi épületek
- Egészségügy
- Telekommunikáció
- Kormányzati szektor

A lehető legalacsonyabb teljes bekerülési költség (TCO)

- Teljesítménytartományában a legmagasabb hatásfok, ami kétszeres konverziójú üzemmódban akár 96%, energiatakarékos Rendszer (ESS) üzemmódban pedig akár 99% is lehet
- Konfigurálható architektúra és „bővítéssel arányos fizetés” lehetősége (több modul és akár 4 keret hozzáadása) a tőkeráfordítás minimalizálása érdekében
- Az Eaton 91PS és 93PS jelentősen nagyobb teljesítményre képes egy kisebb kiépítésben is, mindössze 0,25/0,36 m² alapterületen
- Egységnyi (1,0) teljesítménytényező – magasabb valós teljesítmény

Maximális rendelkezésre állás

- Menetközben bedugható, kihúzható teljesítménymodulok a fogyasztók modulos védelme közben is cserélhetők vagy hozzáadhatók a rendszerhez
- A moduláris kialakításnak köszönhetően belső redundancia biztosítható (különálló akkumulátor konfiguráció is lehetséges)
- Integrált rövidzárlat- és visszatáplálás-védelem (az UPS szabvány követelményeinek megfelelően), így nem szükséges külön betervezni a tápoldali elosztóba, és csökkenthető a telepítés összköltsége
- Az Eaton 91PS/93PS és az Eaton Intelligent Power Manager szoftver magasabb szintű hibatűrést biztosít a rendszernek, az elektromos és számítógépes infrastruktúra összekapcsolásával

EATON

Powering Business Worldwide

Műszaki specifikációk

Általános információk

Modell névleges teljesítmény (1,0 teljesítménytényező)

	Eaton 91PS	Eaton 93PS
Modellkatalógusban használt azonosító	91PS-XX(15)-YY- 91PS-XX(30)-YY-	93PS-XX(20)-YY- 93PS-XX(40)-YY-
Belső akkumulátorok:	0 – 4 string (32 akkumulátor egység stringenként)	
Bővíthetőség	Lehetséges, 30 kW-ig	Lehetséges, 40 kW-ig
Külső párhuzamosítás	Max. 4 egység, HotSync technológiával	
UPS topológia	Kétszeres konverzió, 3-szintű IGBT konverterek	
Hatásfok kétszeres konverziójú módban	96%	
Hatásfok Energia-takarékos Rendszer (ESS)1 módban	Maximum 99%	
UPS méretek (szélesség x mélység x magasság)	335 x 750 x 1300 mm (15/20 kW keret) 480 x 750 x 1750 mm (30/40 kW keret)	
UPS védettségi szint	IP 20 (opcionálisan magasabb is lehetséges)	
Külső zajszint 1 m távolságban, 25 °C körny. hőmérsékleten	< 60 dBA kétszeres konverziójú módban < 47 dBA ESS módban	
Maximális üzemi magasság	1000 m-rel a tengerszint felett, +40 °C-on Maximum 2000 m, 100 méterenként a névleges teljesítmény 1% -os csökkentésével	

Bemenet

Bemeneti vezetékvezetés	3 fázis + nulla
Névleges bemeneti áram négyzetes közepe:	220/380 V; 230/400 V; 240/415 V
Bemeneti ITHD:	
Ohmikus fogyasztó:	< 3%
Nemlineáris terhelés:	8–10 kW < 5% 15–40 kW < 4%
Feszültség tolerancia:	
Egyenirányító bemenet:	187–276 V között
Bypass bemenet:	névleges feszültség –15% / +10%
Névleges bemeneti frekvencia	50 vagy 60 Hz, felhasználói beállításnak megfelelően
Frekvenciatartomány	40–72 Hz között
Bemeneti teljesítménytényező	0,99
Lágy indítási funkció	Van
Belső visszatáplálás elleni védelem	Van – egyenirányító és bypass vezetékeken is

Kimenet

Modell névleges teljesítmény (1,0 teljesítménytényező)

	Eaton 91PS	Eaton 93PS
Kimeneti kábelek	1 fázis + nulla	3 fázis + nulla
Névleges kimeneti feszültség	220 V; 230 V; 240 V	220/380 V; 230/400 V; 240/415 V,
Kimeneti UTHD:		
100% lineáris	< 1,5%	
100% nemlin. terhelés	< 2,5%	
Névleges leadott teljesítmény	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:		
Az inverteren	10 perc 102–110% terhelés 60 másodperc 111-125% terhelés 10 másodperc 126-150% terhelés 300 milliszekundumig > 150%.	
Bypass	Folyamatos < 125%-os terhelésen 20 ms 1000% terhelésen	
Fogyasztói teljesítménytényező:		
Névleges	1,0	
Megengedett tartomány	Késleltetett 0,8-tól siető 0,8-ig	

Akkumulátor

Belső akkumulátoros modellek

Eaton 91PS

Eaton 93PS

Akkumulátor technológia	12 V, szelepezérelt ólom-savas akkumulátor	
Névleges Ah kapacitás (C10)	9 Ah	
Akkumulátor tervezett élettartama	5 év	
Akkumulátorok száma:		
Belső	32 blokk, akkumulátor stringenként	
Külső	192 cella és 28-40 blokk/string	
Akkumulátor feszültség:		
Belső	384 V	
Külső	336 V – 480 V	
Töltési mód	ABM technológia vagy cseppöltés	
Töltőáram áramkorlát	Alapértelmezés szerint 5 A, állítható Maximum 18 A / - teljesítménymodul	
Akkumulátoros indítási opció	Van	
Alternatív energia-forrásként használható technológiák	Nedves elemes akkumulátorok NiCd akkumulátorok Lítium-ionos akkumulátorok Szuperkondenzátorok	

Kommunikáció

Mini-Slotok	2 kommunikációs kártyahely
Hálózati/SNMP interfész	Van (alapfelszereltség)
Alap csatlakozó portok	Mini-Slot portok opcionális kártyákhoz, eszköz USB és Host USB, RS-232 szerviz port, relé kimenet, 5 db épületriasztás bemenet és egy kijelölt EPO, Web és SNMP kártya

Szabványi megfelelés

Biztonság (CB)	IEC 62040-1; CB tanúsítvány
EMC	IEC 62040-2
Teljesítmény	IEC 62040-3
RoHS	2011/65/EU irányelv
WEEE hulladékkezelési jelölés	2012/19/EU irányelv

1. IEC 62040-3, 3. besorolású kimenet

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