

Eaton 93PS UPS

8-40 kW



Főbb alkalmazási területek:

- IT alkalmazások: szervertermek, helyi adatközpontok
- Létfontosságú alkalmazások: gyártó/ipari létesítmények, szállítás, kiskereskedelmi épületek, egészségügy, telekommunikáció, állami intézmények



A legalacsonyabb teljes bekerülési és üzemeltetési költség (TCO)

Hatékonyság

- 96%-nál magasabb hatásfok kettős konverziós üzemmódban
- Akár 99%-os hatásfok az Energiamegtakarítási Rendszerrel

Skálázhatóság

- A skálázható architektúra és az „Úgy fizess, ahogy bővítesz” képesség minimalizálja a beruházást
- Akár 4 egység párhuzamosítható

Felépítésből eredő redundancia

- A moduláris kialakítás belső redundanciát tesz lehetővé (külön akkumulátoros konfiguráció is magvalósítható)

A piacon elérhető legkisebb helyigény

- A 93PS kisebb helyigény mellett lényegesen többet nyújt: helyigénye mindössze 0,25 m² a kisebb keret (8-20 kW) esetén, és 0,36 m² a nagyobb keret (8-40 kW) esetében.

Egységnyi teljesítménytényező (1,0)

Maximális rendelkezésre állás

- Működés közben is cserélhető, ill. bővíthető
- Egy modul úgy is kicserélhető, hogy közben a másik továbbra is folyamatosan védi a fogyasztót (egyidejű karbantartás)
- Egy modul úgy is hozzáadható, hogy közben a másik továbbra is folyamatosan védi a fogyasztót (üzem közbeni skálázhatóság)
- Az egyes akkucsoportok úgy is szervizelhetők, hogy közben a többi akkucsoport biztosítja az energia ellátást

Super-size statikus kapcsoló

- Az opcionális super-size statikus kapcsoló segítségével növelhető a teljes elektromos kiépítés szelektivitása.

Biztonság

- A statikus kapcsolóban található ultragyors biztosíték minden helyzetben gondoskodik a biztonságról.
- Visszatáplálás védelemmel ellátva - nincs szükség további beszerelésre

Felhő-, és virtualizációs alkalmazásokra felkészítve

- A 93PS és az Eaton Intelligent Power Manager szoftvercsomagja a rendszer rugalmasságát új szintre emeli az elektromos és a informatikai infrastruktúra összekötésével
- Az elektromos és az informatikai infrastruktúra egységesen vezérelhető
- Terheléscsökkentés – a terhelés 50%-os csökkenése 250%-kal növeli az áthidalási időt!

MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK

Általános információk	8-20 kW	8-40 kW
UPS kimeneti terhelhetőség (1,0-es telj.tényező)	8, 10, 15, 20	8, 10, 15, 20, 30, 40, 8+8, 10+10, 15+15, 20+20
Modell katalógushivatkozás	93PS-XX(20)-YY-	93PS-XX(40)-YY-
Belső akkumulátorok száma	0 - 2 x 32 blokk	0 - 4 x 32 blokk
UPS opciók	Hosszú élettartamú akkumulátorok (LL) Beépített karbantartási bypass kapcsoló (MBS) Külső karbantartási bypass kapcsoló Külső akkumulátorbővívő szekrények	
Bővíthetőség	Igen, akár 20 kW-ig	Igen, akár 40 kW-ig
Külső párhuzamosítás	Legfeljebb 4 egység HotSync technológiával	
UPS topológia	Kettős konverziós	
Hatásfok kettős konverziós üzemmódban	>96%	
Hatásfok Energiatakarékos rendszerben (ESS)	Akár 99%	
UPS méretei (Szé x Mé x Ma)	335 x 750 x 1300 mm	480 x 750 x 1750 mm
UPS védelmi osztály	IP 20	
Akustikai zaj 1 m-ről, 25 °C környezeti hőmérséklet mellett	< 60 dBA kettős konverzió módban	
< 47 dBA ESS módban	1000 m (3300 láb) a tengerszint felett 40 °C-on; Maximum 2000 m (6600 láb) felett 1% terheléscsökkenés 100 m-enként	
Bemenet		
Névleges bemeneti feszültség	220/380 V; 230/400 V; 240/415 V	
Feszültség tűréshatár: Egyenirányító bemenet Bypass bemenet	187 - 276 V a névleges érték -15% / +10%-a	
Névleges bemeneti frekvencia Frekvencia tűréshatár	50 vagy 60 Hz, felhasználó által konfigurálható 40 - 72 Hz	
Bemeneti vezetékek	3 fázis + N	
Bemeneti teljesítménytényező	0,99	
Bemenet ITHD	8 kW < 5%	10 kW < 4%
	15-40 kW < 3%	
Névleges bemeneti r.m.s. áramerősség	8 kW	10 kW
	15 kW	20 kW
	30 kW	40 kW
380V	13 A	16 A
400V	12 A	15 A
415V	12 A	15 A
	24 A	23 A
	29 A	30 A
	44 A	46 A
	58 A	61 A
Lágyindítási lehetőség	Igen	
Visszatáplálás elleni védelem	Igen, egyenirányító és bypass vezetékekre	

Kimenet	
Kimeneti vezetékek	3 fázis + N
Névleges kimeneti feszültség	220/380 V; 230/400 V; 240/415 V, konfigurálható
Teljes feszültség harmonikus torzítás	
100% lineáris terhelés	< 1%
100% nemlineáris terhelés	< 5%
Túlterhelhetőség Inverter módban	10 perc 102-110%-os terhelés 60 sec 111-125%-os terhelés 10 sec 126-150%-os terhelés 300 ms >150%-os terhelés
Bypass módban	Folyamatos < 125%-os terhelés 20 ms-ra 1000%-os terhelés

Terhelési teljesítménytényező	
Névleges	1,0
Megengedett tartomány	0,8 késő - 0,8 siető

Akkumulátor	8-20 kW	8-40 kW
Akkumulátor technológia	12 V, VRLA	
Akkumulátor élettartam	5 vagy 10 év	
Akkumulátor mennyisége	32 blokk, 192 cella akkucsoportonként	
Akkufeszültség	384 V	
Névleges Ah kapacitás (C10)	9 Ah vagy 7 Ah Hosszú élettartamú	

Töltőáram maximuma	Alapértelmezett: 5 A, konfigurálható Maximum 25 A	Alapértelmezett: 10 A, konfigurálható Maximum 50 A
--------------------	--	---

Akkumulátoros indítási lehetőség	Igen
----------------------------------	------

Kommunikáció	
MiniSlot	2 kommunikációs kártyahely
Hálózati/SNMP interfész	Igen, alapkitelben

Szabványos csatlakozó portok	Mini-slot portok az opcionális kártyákhoz, Eszköz USB és Host USB, RS-232 szerviz port, relé kimenet, 5 épület riasztás bemenet és egy dedikált EPO, Web és SNMP kártya
------------------------------	--

Szabványoknak való megfelelés	
Biztonság (CB tanúsított)	IEC 62040-1
EMC	IEC 62040-2
Teljesítmény	IEC 62040-3