

UPS Eaton 91PS a Eaton 93PS

3:1; 8 - 30 kW a 3:3; 8 - 40 kW



Klíčové aplikace

- IT aplikace:
 - Serverové místnosti
 - Menší datová centra
- Kritické aplikace:
 - Výrobní / průmyslová zařízení
 - Infrastruktura
 - Maloobchodní budovy
 - Zdravotní péče
 - Telekomunikace
 - Vládní a veřejné aplikace

Nejnižší celkové náklady na vlastnictví (TCO)

- Nejvyšší účinnost ve svém výkonovém rozsahu s účinností vyšší než 96 % v režimu dvojité konverze a s účinností až 99 % v režimu Energy Saver System
- Škálovatelná architektura a možnost investovat podle toho, „jak rostete“ (přidání dalších modulů až do velikosti 4 paralelně zapojených jednotek) minimalizuje investiční výdaje
- Eaton 91PS a 93PS poskytují mnohem více v menším balení, s půdorysnou plochou pouhých 0,25 / 0,36 m²
- Jednotkový účinník (1,0)- více činného výkonu

Maximální dostupnost

- Výkonové moduly s možností výměny za provozu lze vyměnit nebo přidat, zatímco ostatní moduly nadále chrání zátěž
- Modulární konstrukce umožňuje interní redundanci (k dispozici je také konfigurace oddělených baterií)
- Ochrana proti zkratu a zpětnému toku výkonu (vyžadováno UPS jako standard) je integrována, tím se eliminuje potřeba instalace dalších zařízení do napájecího rozvodu, výsledkem je snížení celkových nákladů na instalaci
- Eaton 91PS/93PS a software Intelligent Power Manager[®] posouvají přizpůsobivost systému na další úroveň pomocí spojení elektrické a IT infrastruktury

EATON

Powering Business Worldwide

Technické parametry

Všeobecně

Provedení modelu (účinník 1,0)	Eaton 91PS	Eaton 93PS
Typové označení	91PS-XX(15)-YY- 91PS-XX(30)-YY-	93PS-XX(20)-YY- 93PS-XX(40)-YY-
Počet interních baterií	0 - 4 bateriové řetězce (32 baterií na řetězec)	
Možnost upgradu	Ano, až do 30 kW	Ano, až do 40 kW
Možnost externího paralelního provozu	Až 4 jednotky s technologií HotSync	
UPS topologie	Dvojitá konverze, střídače a usměrňovače s beztransformátorovými třístupňovými IGBT tranzistory	
Účinnost v režimu dvojitě konverze	96%	
Účinnost v režimu Energy Saver System (ESS) ¹	Až 99%	
Rozměry UPS (šířka x hloubka x výška)	335 x 750 x 1300 mm (15/20 kW rám) 480 x 750 x 1750 mm (30/40 kW rám)	
Stupeň krytí UPS	IP 20 (vyšší stupeň je volitelně dostupný)	
Akustická hloučnost ve vzdálenosti 1 m, při teplotě okolí 25 °C	<60 dBA v provozu s dvojitou konverzí ESS: <47 dBA	
Maximální provozní nadmořská výška	1000 m (3300 ft) nad hladinou moře při 40 °C Maximálně 2000 m (6600 ft) s 1% omezením výkonu na každých přidávaných 100 m nadmořské výšky	

Vstup

Zapojení vstupu	3f + N
Jmenovité vstupní efektivní napětí:	220/380 V; 230/400 V; 240/415 V
Vstupní ITHD: Odporová zátěž 100% nelineární zátěž	< 3 % 8-10 kW < 5 % 15-40 kW < 4 %
Tolerance napětí: Vstup usměrňovače Vstup bypassu	Od 187 do 276 V jmenovité napětí -15% / + 10%
Jmenovité vstupní frekvence	50 nebo 60 Hz, konfigurovatelná
Tolerance frekvence	od 40 do 72 Hz
Vstupní účinník	0,99
Možnost startu na baterie	Ano
Vnitřní ochrana proti zpětnému toku výkonu	Ano, pro vstup usměrňovače a bypassu

Výstup

Provedení modelu (účinník 1,0)	Eaton 91PS	Eaton 93PS
Zapojení výstupu	1f + N	3f + N
Jmenovité výstupní napětí	220 V; 230 V; 240 V	220/380 V; 230/400 V; 240/415 V
Výstupní UTHD: 100% lineární zátěž 100% nelineární zátěž	< 1,5% < 2,5%	
Jmenovitý výstupní výkon	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
Možnost přetížení: Na invertoru	10 min při zatížení 102-110% 60 s při zatížení 111-125% 10 s při zatížení 126-150% 300 ms > 150 %	
Na bypassu	Trvalé zatížení <125% 20 ms při zatížení 1000%	
Účinník zátěže: Jmenovitý Povolený rozsah	1,0 0,8 induktivní - 0,8 kapacitní	

Baterie

Modely s interními bateriemi	Eaton 91PS	Eaton 93PS
Technologie baterií	12 V, VRLA	
Jmenovitá kapacita Ah (C10)	9Ah	
Životnost baterie	5 let	
Počet baterií: Interní Externí	32 baterií, 192 článků na řetězec 28-40 baterií na řetězec	
Napětí baterie: Interní Externí	384 V 336 V - 480 V	
Metoda nabíjení	Technologie Eaton ABM nebo trvalým malým proudem	
Limit pro nabíjecí proud	Výchozí 5A, konfigurovatelný Maximum 18 A / výkonový modul	Maximum 25 A / výkonový modul
Možnost startu na baterie	Ano	
Alternativní záložní energetické technologie	Baterie s elektrolytem NiCd baterie Lithium-ion baterie Superkondenzátory	

Komunikace

MiniSlot	2 komunikační pozice
Sériové/SNMP rozhraní	Ano, standardně
Standardní porty pro připojení	MiniSlot pro volitelné karty, USB Host a USB Device, port RS-232, reléový výstup, 5 reléových vstupů pro alarmy v budově a vyhrazené EPO, karty Web a SNMP

Soulad s normami

Bezpečnost (CB certifikováno)	Bezpečnost IEC 62040-1; CB certifikováno
EMC	EN 62040-2
Provedení	EN 62040-3
RoHS	EU nařízení 2011/65/EU
WEEE	EU nařízení 2012/19/EU

1. IEC 62040-3 třída 3 výstup

Z důvodu neustálého zdokonalování produktu si výrobce vyhrazuje právo změny parametrů bez předchozího upozornění.