

UPS Eaton 93PM

30/40/50/80/100/120/150/160/200 kW



Maksymalna sprawność energetyczna Minimalne koszty eksploatacyjne

Najniższe całkowite koszty operacyjne

- UPS 93PM wyznacza nowe standardy posiadając sprawność operacyjną na poziomie 97% w trybie podwójnej konwersji, co w rezultacie daje znaczące oszczędności w kosztach operacyjnych.
- Sprawność powyżej 99% jest osiągnięta w trybie pracy o podwyższonej sprawności **ESS** (Energy Saver System).
- Maksymalna moc i gęstość energii jest zapewniona przez kompaktową konstrukcję.

Wysoka skalowalność i niezawodność

- Skalowalna, modułowa architektura systemu i opcja 'inwestuj wraz ze wzrostem' umożliwia minimalizację nakładów inwestycyjnych.
- Unikalna, bezprzewodowa technologia pracy równoległej Hot Sync firmy Eaton oraz redundancja wewnętrzna zapewniają maksymalną dostępność i wysoką niezawodność.

Prosta instalacja

- Zarządzanie przepływem ciepła umożliwia dowolną instalację przy ścianie, w rzędach szaf oraz w konfiguracjach zimnych/ ciepłych korytarzy.
- Łatwy dostęp do elementów wewnętrznych umożliwia krótki czas naprawy MTTR (Mean Time To Repair).

Proste zarządzanie

- UPS Eaton 93PM jest dostarczany standardowo z interfejsem komunikacyjnym Internetowym i SNMP.
- Oprogramowanie zarządzające i monitorujące Intelligent Power® integruje się do wiodącymi systemami zarządzania dla środowisk zwirtualizowanych.
- Intuicyjny interfejs graficzny wyświetlacz dotykowy LCD oraz wizualizacja zmierzonych parametrów zapewnia przejrzyste informacje o stanie pracy UPS.

GŁÓWNE ZASTOSOWANIA:

- Małe, średnie i duże centra przetwarzania danych.
- Modułowe i zwirtualizowanych ośrodki przetwarzania danych.
- Zastosowania krytycznych dla biznesu
- Infrastruktura IT

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Moc znamionowa na wyjściu (wsp. mocy 1,0)	30, 40, 50, 80, 100, 120, 150, 160, 200 kW
Sprawność w trybie podwójnej konwersji	do 97%
Sprawność w systemie oszczędzania energii (ESS)	99%
Rozbudowa w miejscu instalacji	Tak
Topologia falownika/prostownika	Beztransformatorowa IGBT z PWM
Poziom hałasu	30-50 kW: <60 dB 80-200 kW: <65 dB z ESS: <47 dB
Wysokość n.p.m. (maks.)	1000 m bez obniżania mocy (maks. 2000 m)

Wejście

Przewody wejściowe	3 ph + N + PE
Nominalne napięcie znamionowe (konfigurowalne)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
Zakres napięcia wejściowego	Górny +20% wejście prostownika, 10% wejście bypassu Dolne -15% przy 100% obciążenia, -40% przy 50% obciążenia bez rozładowania baterii
Zakres częstotliwości wejściowej	40-72 Hz
Wejściowy wsp. mocy	0,99
Wejściowe THDi	30 kW: <4,5% 40 kW: <3%
Możliwość 'miękkiego startu'	Tak
Wewnętrzne zabezpieczenie wsteczne	Tak

Baterie

Typ baterii	VRLA
Metoda ładowania	Technologia ABM lub ładowanie konserwacyjne
Kompensacja temperaturowa	Opcjonalnie
Napięcie nominalne baterii (ołow. - kwas.)	432 V (36 x 12 V, 216 ogniw) 480 V (40x 12V, 240 ogniw)
Maksymalny prąd ładowania	30-50 kW 22 A 80-100 kW 44 A 120-150 kW 66 A 160-200 kW 88 A
Możliwość startu z baterii	Tak

Wyjście

Przewody wyjściowe	3 ph + N + PE
Nominalne napięcie znamionowe (konfigurowalne)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
WyjścioweTHDu	< 1% (100% obciążenie liniowe) < 5% (referencyjne obciążenie nieliniowe)
Wyjściowy współczynnik mocy	1,0
Dopuszczalny zakres wsp. mocy	0,8 indukcyjny – 0,8 pojemnościowy 10 min. 102-110% 60 s 111-125%
Przeciążenie falownika	10 s 126-150% 300 ms > 150%. W trybie bateryjnym 300 ms > 126%
Przeciążenie przy dostępnym bypassie	Ciągłe < 115%, 20 ms 1000% Uwaga! Zabezpieczenie bypassu może ograniczać możliwości przeciążeniowe

Akcesoria

Zewnętrzne szafy bateryjne z bateriami o wydłużonej żywotności,
Zewnętrzny przełącznik bypassu serwisowego, zintegrowany bypass ręczny,
Komunikacja: Network-MS, karta sieciowa MS i MODBUS, karta przekaźnikowa MS

Komunikacja

MiniSlot	3 sloty komunikacyjne
Port szeregowy	wbudowane porty USB główny i dla urządzeń
Network/SNMP	Tak, standard
Wejścia/wyjścia przekaźnikowe	5 wejść przekaźnikowych i dedykowany EPO 1 wyjście przekaźnikowe

Zgodność ze standardami

Bezpieczeństwo (certyfikacja CB)	IEC 62040-1
EMC	IEC 62040-2, EMC kategoria C2
Parametry	IEC 62040-3