

UPS Eaton 91PS i 93PS

8-10 kW

1:1

3:1

3:3



Kluczowe zastosowania

- Systemy IT:
 - Serwerownie
 - Lokalne centra przetwarzania danych
- Zastosowania o krytycznym znaczeniu:
 - Zakłady produkcyjne/przemysłowe
 - Transport
 - Budynki komercyjne
 - Służba zdrowia
 - Telekomunikacja
 - Sektor publiczny

Najniższe koszty utrzymania (TCO)

- Najwyższa sprawność w swoim zakresie mocy, przy ponad 96% sprawności w trybie podwójnej konwersji i do 99% sprawności w trybie oszczędzania energii (ESS)
- Możliwość pracy równoległej do 4 jednostek
- Najmniejsza zajmowana powierzchnia w swojej klasie, zaledwie 0.25 m²
- Wyjściowy współczynnik mocy na poziomie 1.0, zapewniający większą moc czynną niż rozwiązania konkurencji

Maksymalna dostępność

- HotSync® opatentowana technologia podziału obciążenia umożliwia równoległe działanie zasilaczy, bez konieczności wzajemnej komunikacji lub sygnalizacji. Eliminacja łącza komunikacyjnego eliminuje ryzyko wystąpienia pojedynczego punktu awarii
- Wyposażony w ultraszybkie bezpieczniki w przełączniku statycznym
 - zapewnia bezpieczeństwo w każdej aplikacji
- Zabezpieczenie przed prądem zwrotnym
 - brak konieczności wykonywania dodatkowej instalacji
- Zaawansowane zarządzanie bateriami (ABM) - inteligentne ładowanie akumulatorów, zapewniające bezpieczeństwo i zwiększoną żywotność baterii.
- UPS 91PS/93PS i oprogramowanie Eaton Intelligent Power Manager® podnosi niezawodność systemu, dzięki połączeniu infrastruktury elektrycznej i informatycznej

Powering Business Worldwide

Specyfikacja techniczna

Informacje ogólne

Parametry modelu (1.0 p.f.)	Eaton 91PS	Eaton 93PS
Opis modelu	91PS-8(10)-0-MBS 91PS-8(10)-1x9Ah-MBS 91PS-10(10)-0-MBS 91PS-10(10)-1x9Ah-MBS	93PS-8(10)-0-MBS lub 93PS-8(10)-1x9Ah-MBS 93PS-10(10)-0-MBS lub 93PS-10(10)-1x9Ah-MBS
Liczba baterii wewnętrznych	0 lub 1 x 32 akumulatory	
Możliwość rozbudowy	Tak, do 10 kW	
Praca równoległa	Do 4 jednostek w technologii HotSync	
Topologia zasilacza UPS	Podwójna konwersja, 3-poziomowy konwerter IGBT	
Sprawność w trybie podwójnej konwersji	96%	
Sprawność w Systemie Oszczędzania Energii (ESS)	Do 99%	
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	335 x 750 x 950 mm	
Stopień ochrony	IP 20	
Poziom hałasu w odległości 1 m, w temperaturze otoczenia 25 °C	< 54 dBA w trybie podwójnej konwersji < 47 dBA w trybie ESS	
Maksymalna wysokość pracy	1000 m (3300 ft) nad poziomem morza w 40 °C Maksymalnie 2000 m (6600 ft) ze zmniejszeniem wartości znamionowych o 1% co każde 100 m	

Parametry wejściowe

Parametry modelu (1.0 p.f.)	Eaton 91PS	Eaton 93PS
Przewody wejściowe	3:1 3 fazy + neutralny 1:1 1 faza + neutralny	3 fazy + neutralny
Znamionowe napięcie wejściowe	3:1 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V 1:1 220 V; 230 V; 240 V	220/380 V; 230/400 V; 240/415 V
Wejściowe THDi: Obciążenie rezystancyjne Obciążenie nieliniowe	8 kW < 4,0% i 10 kW < 3,5% 8 kW < 6,5% i 10 kW < 5,5%	
Tolerancja napięcia: Wejście prostownika Wejście bypassu	187 do 276 V napięcie znamionowe -15% / +10%	
Znamionowa częstotliwość wejściowa	50 lub 60 Hz, konfigurowana przez użytkownika	
Tolerancja częstotliwości	40 do 72 Hz	
Wejściowy współczynnik mocy	0.99	
Możliwość „miękkiego startu”	Tak	
Wewnętrzne zabezpieczenie przed prądem zwrotnym	Tak, dla prostownika i linii bypassu	

Parametry wyjściowe

Parametry modelu (1.0 p.f.)	Eaton 91PS	Eaton 93PS
Okablowanie wyjściowe	1 faza + neutralny	3 fazy + neutralny
Znamionowe napięcie wyjściowe	220 V; 230 V; 240 V	220/380 V; 230/400 V; 240/415 V
THDu wyjściowe: 100% obciążenie liniowe 100% obciążenie nieliniowe	< 1.5% < 2.5%	
Moc znamionowa	8 kW / 8 kVA lub 10 kW / 10 kVA	
Zdolność przeciążeniowa Praca z falownika	10 min 102-110% obciążenia 60 sek 111-125% obciążenia 10 sek 126-150% obciążenia 300 ms	
Praca z bypassu statycznego	Ciągłe < 125% obciążenia 20 ms 1000% obciążenia	
Współczynnik mocy obciążenia: Znamionowy Dopuszczalny zakres	1.0 0.8 ind. - 0.8 poj.	

1. IEC 62040-3 Klasa 3

Ze względu na ciągłe doskonalenie produktów, specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

Baterie

Modele z bateriami wewnętrznymi

Technologia baterii	12 V, VRLA
Pojemność nominalna Ah (C10)	9Ah
Projektowana żywotność baterii	5 lat
Ilość baterii: Wewnętrzne Zewnętrzne	32 akumulatory, 192 ogniwa na łańcuch baterii 28-40 akumulatorów na łańcuch
Napięcie baterii: Wewnętrzne Zewnętrzne	384 V 336 V – 480 V
Algorytm ładowania	Technologia Eaton ABM lub ładowanie konserwacyjne
Limit prądu ładowania	Domyślnie 5A, konfigurowalne Maksymalnie 12.5A
Start z baterii	Tak
Alternatywne źródła magazynowania energii	Baterie z ciekłym elektrolitem Baterie niklowo-kadmowe Baterie litowo-jonowe Superkondensatory

Komunikacja

MiniSlot	2 sloty na karty komunikacyjne
Karta sieciowa SNMP	Tak, standard
Standardowe porty komunikacyjne	Porty Mini-slot dla kart komunikacyjnych, USB i host USB, port serwisowy RS-232, wyjście przekaźnikowe, 5 wbudowanych wejść alarmowych oraz dedykowany styk EPO, karta Web/SNMP

Zgodność z normami i przepisami

Bezpieczeństwo (certyfikacja CB)	IEC 62040-1
EMC	IEC 62040-2
Parametry	IEC 62040-3
RoHS	Dyrektywa UE 2011/65/EU
WEEE	Dyrektywa UE 2012/19/EU