

# UPS Eaton 93E

80/100/120/160/200 kVA



#### Zaawansowana ochrona zasilania dla:

- Małych i średnich ośrodków przetwarzania danych
- Sektora finansowego
- Zarządzania budynkiem
- Telekomunikacji
- Urządzeń automatyki przemysłowej
- Ochrony zdrowia
- Sektora publicznego



#### UPS o podwójnej konwersji

##### Po prostu efektywna ochrona zasilania

- Podwójna konwersja zapewnia najwyższy dostępny poziom ochrony poprzez izolowanie napięcia wyjściowego od wszystkich anomalii pojawiających się od strony sieci zasilającej.
- Przy konstrukcji beztransformatorowej oraz zaawansowanych układach detekcji i sterowania, UPS 93E dostarcza sprawność dochodzącą do 98,5%.
- Aktywna korekcja współczynnika mocy (PFC), zapewnia niezrównany poziom mocy o współczynniku 0,99 i THDi <5%, przez co eliminuje interferencje z innymi urządzeniami krytycznymi zasilanymi z tej samej sieci i poprawia kompatybilność z agregatami prądotwórczymi.
- UPS jest zoptymalizowany bez potrzeby przewymiarowywania mocy dla ochrony współczesnych urządzeń IT o współczynniku mocy 0,9.

##### Rzeczywista niezawodność

- Opatentowana technologia Powerware Hot Sync® daje możliwość łączenia równoległego w układzie sumacyjnym do 3 zasilaczy UPS i w trybie redundancyjnym do 4 zasilaczy UPS. Technologia umożliwia podział obciążenia bez żadnych połączeń komunikacyjnych, przez co eliminuje pojedynczy punkt awarii i zwiększa dostępność zasilania.
- Cykliczny algorytm testowania i ładowania ABM pomaga w zapobieganiu problemom związanym z bateriami akumulatorów i dodatkowo zmniejsza korozję elektrod wydłużając czas eksploatacji baterii do 50%.

##### Rozbudowane możliwości konfiguracyjne

- 93E oferuje zmniejszenie o 60% zajmowanej powierzchni w porównaniu z ofertą konkurencyjną UPS.
- Wielojęzyczny graficzny wyświetlacz LCD daje w prosty sposób możliwość monitorowania stanu pracy UPS.
- Szeroki zakres opcji oprogramowania i komunikacji zapewnia możliwość monitorowania, zarządzania i zamykania systemów poprzez sieć.
- Dostępne opcje komunikacyjne pozwalają na dostosowanie do prawie wszystkich wymagań komunikacyjnych, poczynając od standardowej komunikacji szeregowej do szyfrowanego zdalnego monitorowania poprzez Internet.

##### Oszczędność kosztów i trwałość

- Nowa platforma technologiczna zastosowana w produktach trzyczłonowych zasilaczy UPS gwarantuje łatwość rozbudowy, krótki czas naprawy MTTR, podobieństwo w obsłudze serwisowej i dokumentacji, przez co obniża całkowite koszty posiadania.
- Oferta opcji umów serwisowych może być łatwo dostosowana do potrzeb i budżetów klientów.

# EATON

Powering Business Worldwide

# Specyfikacja techniczna UPS Eaton 93E 80 - 200 kVA

Ogólna	
Moc znamionowa wyjściowa (wsp. mocy 0,9)	80 100 120 160 200 kVA 72 90 108 144 180 kW
Sprawność w trybie podwójnej konwersji (pełne obciążenie)	93.5%
Sprawność w trybie podwójnej konwersji (połowa obciążenia)	93.3%
Sprawność w trybie wysokiej sprawności (HE)	98.5%
System równoległy rozproszony z technologią Hot Sync	3 + 1
Topologia falownika/prostownika	Beztransformatorowa IGBT z PWM
Poziom hałasu	≤65 dB (80-120kVA) oraz ≤70dB (160-200kVA) w odległości 1 m, przy obciążeniu 75%
Wysokość n.p.m. (maks.)	1000 m bez obniżania mocy (maks. 2000 m)

Wejście	
Przewody wejściowe	3F + Neutralny
Nominalne napięcie znamionowe (konfigurowalne)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
Zakres napięcia wejściowego	+20% / -15% przy obciążeniu 100% +20% / -50% przy obciążeniu 50%
Zakres częstotliwości wejściowej	42-70 Hz
Wejściowy wsp. mocy	0,99
Wejściowe THDi	< 5%
Możliwość 'miękkiego startu'	Tak
Wewnętrzne zabezpieczenie wsteczne	Tak

Baterie	
Typ baterii	VRLA
Metoda ładowania	Technologia ABM lub ładowanie konserwacyjne
Napięcie nominalne baterii (ołowiowo-kwasowych)	432 V (36 x 12 V, 216 ogniw) 456 V (38 x 12 V, 228 ogniw) 480 V (40 x 12 V, 240 ogniw)
Prąd ładowania / Model	80 100 120 160 200 kVA
Domyślny A	20 20 20 20 20
Maksymalny* A	40 40 40 80 80

\*Może być ograniczony przez maksymalną wartość prądu wejściowego UPS.

Wyjście	
Przewody wyjściowe	3F + Neutralny
Nominalne napięcie znamionowe (konfigurowalne)	220/380, 230/400 (domyślnie), 240/415 V 50/60 Hz
Wyjściowe THDu	< 2% (obciążenie liniowe 100%)
Wyjściowy współczynnik mocy	0,9
Dopuszczalny zakres wsp. mocy	0,7 indukcyjny – 0,9 pojemnościowy
Przeciążenie falownika	10 min 102-125% obciążenia 1 min 126-150% obciążenia 150 ms >151% obciążenia
Przeciążenie przy dostępnym bypassie	Ciągłe < 115%, 20 ms 1000% - prąd szczytowy. <b>Uwaga!</b> Zabezpieczenia bypassu zewnętrznego mogą ograniczać zdolność przeciążeniową.

Akcesoria	
Zewnętrzne szafy bateryjne, zintegrowany bypass ręczny w modelach o mocy do 120 kVA, zewnętrzny przełącznik bypassu serwisowego, komunikacja MiniSlot (Web/SNMP, ModBus/Jbus, przekaźnikowa)	

Komunikacja	
MiniSlot	2 sloty komunikacyjne
Porty szeregowo	USB, RS232
Wejścia/wyjścia przekaźnikowe	2 wejścia sygnałowe

Zgodność ze standardami	
Bezpieczeństwo (certyfikacja CB)	IEC 62040-1
EMC	IEC 62040-2, EMC Kategoria C3
Parametry	IEC 62040-3

Ze względu na program ciągłego ulepszania produktu dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.