

UPS Eaton 9PX 1000 – 3000 W



UPS Eaton 9PX – 3000W,
a tylko 2U wysokości

Zaawansowana ochrona dla:

- małych i średnich centrów przetwarzania danych
- IT, urządzeń sieciowych, pamięci masowych i telekomunikacji
- infrastruktury przemysłowej i medycyny



Wydajna ochrona zasilania gwarantowanego

Wydajność

- 9PX jest pierwszym zasilaczem UPS w tej klasie cechującym się jednostkowym współczynnikiem mocy ($VA=W$). Dostarcza 11% więcej mocy niż jakikolwiek inny UPS, jednocześnie zasilając więcej serwerów przy identycznej pozornej mocy znamionowej w VA i mniejszym współczynniku mocy.
- 9PX, certyfikowany jakością Energy Star, zapewnia najwyższy poziom sprawności, ograniczając koszty pobieranej energii i chłodzenia.
- Topologia podwójnej konwersji. Eaton 9PX nieprzerwanie monitoruje warunki zasilania i reguluje odpowiednio napięcie i częstotliwość.
- Cechując się uniwersalną konstrukcją stelażowo/wieżową, 9PX jest najbardziej kompaktowym rozwiązaniem dostarczającym do 3000W i zajmującym wysokość tylko 2U.

Zarządzanie

- Graficzny wyświetlacz LCD zapewnia na jednym ekranie przejrzystą informację o stanie pracy oraz mierzonych wielkościach. Również z poziomu ekranu dostępne są zaawansowane opcje konfiguracyjne.
- 9PX może mierzyć zużycie energii bezpośrednio z każdego segmentu gniazd wyjściowych. Wartości energii w kWh mogą być monitorowane przy użyciu LCD lub oprogramowania Eaton Intelligent Power®.
- Sterowanie segmentami odbiorników umożliwia priorytyzację zamykania mniej istotnych urządzeń, aby zmaksymalizować czas pracy baterijnej dla urządzeń krytycznych.
- 9PX oferuje komunikację szeregową i USB, plus dodatkowy slot na opcjonalną kartę komunikacyjną. Oprogramowanie Eaton Intelligent Power® bezproblemowo integruje się z wiodącymi środowiskami wirtualnymi i zarządzającymi danymi w chmurze.

Dostępność i uniwersalność

- 9PX 2200 i 3000 są wykonane w obudowie RT2U (zoptymalizowanej do montażu stelażowego) lub RT3U (w wersji wieżowej lub do zastosowań w płytkich szafach montażowych), a podstawki i zestawy szyn montażowych są dostarczane ze wszystkimi modelami.
- Bypass wewnętrzny umożliwia ciągłość pracy zasilanych urządzeń w przypadku awarii wewnętrznej, dostępny jest również mechaniczny bypass serwisowy (standardowo w wersji HotSwap) umożliwiający pracę urządzeń odbiorczych w trakcie serwisowania czy wymiany zasilacza UPS.
- Mocniejsze baterie o dłuższej żywotności: technologia zarządzania bateriami Eaton ABM® wykorzystuje innowacyjny trzystopniowy algorytm ładowania baterii akumulatorów, który wydłuża żywotność baterii do 50%.
- Dłuższe czasy podtrzymania baterijnego mogą być osiągnięte przez dodanie do 4 zewnętrznych modułów bateryjnych wymiennalnych „na gorąco”, umożliwiających pracę systemu przez godziny, jeśli zajdzie taka potrzeba.

UPS Eaton 9PX 1000 – 3000 W

- 1 Graficzny wyświetlacz LCD:
 - Przejrzyste informacje o stanie pracy UPS i mierzonych wartościach
 - Zaawansowane opcje konfiguracyjne
- 2 Panel do wymiany baterii („na gorąco”)
- 3 Slot na kartę zarządzającą (karta sieciowa dostępna standardowo w wersji Netpack)



Eaton 9PX 3000VA

- 4 Gniazda wyjściowe: 8 x IEC 10 A + 2 x IEC 16 A z pomiarem energii (w tym dwie grupy zarządzalne)
- 5 Port USB, port szeregowy RS232, zdalne zarządzanie / wyłączanie i port przekątnikowy
- 6 Gniazdo dla baterii zewnętrznych (EBM)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA	1000 VA	1500 VA	2200 VA	3000 VA		
Moc znamionowa (VA / W)	1000 VA / 1000 W	1500 VA / 1500 W	2200 VA / 2200 W	3000 VA / 3000 W		
Obudowa	RT2U (wieżowo/stelażowe 2U)	RT2U (wieżowo/stelażowa 2U) lub RT3U (wieżowo/stelażowa 3U o mniejszej głębokości)				
Parametry elektryczne						
Technologia	Podwójna konwersja on-line z korekcją wejściowego współczynnika mocy systemu (PFC)					
Napięcie znamionowe	200 / 208 / 220 / 230 / 240V					
Zakres napięcia wejściowego	176-276V bez redukcji dostarczanej mocy (do 100-276V przy obniżonej mocy)					
Zakres częstotliwości wejściowej	40-70Hz, 50 / 60Hz autotestacja, tryb konwertera częstotliwości					
Sprawność w trybie on-line	do 91,5%	do 92,5%	do 93%	do 94%		
Sprawność w trybie podwyższonej sprawności HE	do 97,5%	do 97,5%	do 98%	do 98%		
Połączenia						
Wejście	1 IEC C14 (10A)	1 IEC C20 (16A) lub blok zacisków w wersji HotSwap MBP HW (Hard-Wired)				
Wyjścia	8 gniazd IEC C13 (10A)	8 gniazd IEC C13 (10A) + 2 gniazda IEC C19 (16A)				
Wyjścia z bypassem serwisowym HotSwap		4 gniazda FR/Schuko lub 3 gniazda BS lub 6 gniazd IEC 10A lub blok zacisków (w wersji HW)				
Sterowane grupy gniazd	2 grupy gniazd wyjściowych					
Baterie akumulatorów						
Typowe czasy podtrzymania (w minutach)*	300 W	500 W	800 W	1200 W	1800 W	2500 W
9PX 1000	28	16	9			
9PX 1000 + 1 EBM/+4 EBM	134/530	79/316	47/188			
9PX 1500	38	23	13	7		
9PX 1500 + 1 EBM/+4 EBM	143/536	86/319	52/192	32/120		
9PX 2200	43	25	15	9	5	
9PX 2200 + 1 EBM/+4 EBM	206/818	123/491	74/297	47/189	29/118	
9PX 3000	60	36	22	13	7	4
9PX 3000 + 1 EBM/+4 EBM	221/824	135/504	83/307	52/194	33/122	22/82
Zarządzanie bateriami akumulatorów	ABM® i metoda kompensacji temperaturowej (wybór przez użytkownika), automatyczny test baterii, ochrona przed głębokim rozładowaniem, automatyczne wykrywanie zewnętrznych modułów bateryjnych					
Komunikacja						
Porty komunikacyjne	1 port USB + 1 port szeregowy RS232 + 1 blok mini-zacisków dla zdalnego załączania / wyłączenia + 1 blok mini-zacisków dla zdalnego wyłączania + 1 blok mini-zacisków przełącznika wyjściowego					
Slot komunikacyjny	1 slot dla kart Network-MS (dostarczanej w wersji Netpack), ModBus-MS lub Relay-MS					
Warunki pracy, standardy i certyfikaty						
Temperatura pracy	0 do 40°C					
Typowy poziom hałasu	35 dB, 40 dB					
Bezpieczeństwo	IEC / EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2					
EMC	IEC / EN 62040-2, FCC klasa B, CISPR22 klasa B					
Certyfikaty i oznaczenia	CE / CB report (TUV) / cULus / EAC / RCM / KC / Energy Star					
Wymiary (S x G x W mm) / Masa (kg)						
UPS	86.5 x 440 x 450 / 17.4 kg	86.5 x 440 x 450 / 18.9 kg	2U: 86.5 x 440 x 605 / 25 kg 3U: 130 x 440 x 485 / 24.5 kg	2U: 86.5 x 440 x 605 / 27.6 kg 3U: 130 x 440 x 485 / 27.4 kg		
EBM	86.5 x 440 x 450 / 29.8 kg		2U: 86.5 x 440 x 605 / 39.2 kg 3U: 130 x 440 x 485 / 38.2 kg			
Obsługa serwisowa i wsparcie techniczne						
Gwarancja	3 lata na elektronikę, 2 lata na baterie akumulatorów					
* Czasy podtrzymania bateryjnego są przybliżone i mogą różnić się w zależności od urządzenia, konfiguracji, wieku baterii akumulatorów, temperatury, itp.						
Numer katalogowe*						
UPS RT3U		9PX 1kVA	9PX 1.5kVA	9PX 2.2kVA	9PX 3kVA	
UPS RT2U		9PX1000IRT2U	9PX1500IRT2U	9PX2200IRT3U 9PX2200IRT2U	9PX3000IRT3U 9PX3000IRT2U	
UPS RT3U z HotSwap MBP				IEC: 9PX2200IRTBP HW: 9PX2200IRTBPH FR: 9PX2200IRTBPF DIN: 9PX2200IRTBPD BS: 9PX2200IRTBPB	IEC: 9PX3000IRTBP HW: 9PX3000IRTBPH FR: 9PX3000IRTBPF DIN: 9PX3000IRTBPD BS: 9PX3000IRTBPB	
UPS RT2U z Network card		9PX1000IRTN	9PX1500IRTN	9PX2200IRTN	9PX3000IRTN	
EBM		9PXEbm48RT2U		2U: 9PXEbm72RT2U 3U: 9PXEbm72RT3U		
Przewód połączeniowy 2m		EBMCLB48		EBMCLB72		
System integracji modułów bateryjnych		BINTSYS				

* Wszystkie zasilacze UPS 9PX i EBM są dostarczane z zestawami szyn montażowych