

UPS Eaton 9PX

5/6/8/10/11/12/16/22 kVA



Typ obudowy: stelażowy lub wieżowy



Zasilacz UPS 9PX 11 kVA
z bypassem serwisowym

Zaawansowana ochrona dla:

- małych i średnich centrów danych
- urządzeń IT, sieci, pamięci masowych i telekomunikacji
- infrastruktury, przemysłu i medycyny



EATON

Powering Business Worldwide

Energooszczędna ochrona zasilania

Wydajność i efektywność

- Technologia podwójnej konwersji. Eaton 9PX nieprzerwanie monitoruje warunki zasilania oraz reguluje wartości napięcia i częstotliwości.
- Przy sprawności do 95% w trybie online i 98% w trybie podwyższonej sprawności, 9PX zapewnia najwyższy poziom wydajności w swojej klasie redukując koszty pobieranej energii.
- Przy współczynniku mocy 0,9 UPS 9PX dostarcza 28% więcej mocy niż inne zasilacze w tej klasie. Zasilają więcej serwerów niż inne zasilacze o podobnej mocy znamionowej w VA i o mniejszych współczynnikach mocy.
- Posiadając uniwersalną obudowę RT (stelażowo/wieżową), 9PX jest najbardziej kompaktowym rozwiązaniem w swojej klasie i dostarcza moc do 5400 W zajmując wysokość tylko 3U oraz moc 10 kW tylko w 6U.

Sterowanie

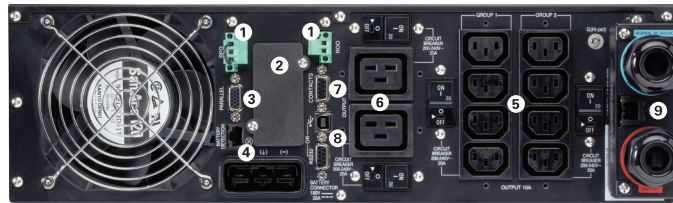
- Nowy graficzny wyświetlacz LCD zapewnia czytelny odczyt informacji o statusie i pomiarach UPS (w siedmiu językach). Pozycja wyświetlacza LCD może być regulowana oferując najlepszy kąt widzenia, niezależnie od sposobu montażu (konfiguracja wieżowa lub stelażowa).
- 9PX posiada funkcje pomiaru zużycia energii. Wartości w kWh mogą być monitorowane przy użyciu LCD albo pakietu oprogramowania Eaton Intelligent Power®.
- Sterowanie segmentami gniazd umożliwia sekwencyjne zamykanie urządzeń mniej ważnych, aby zmaksymalizować czas podtrzymania baterijnego dla urządzeń krytycznych. Sterowanie segmentami odbiorników może być wykorzystane także do zdalnego ponownego uruchamiania zablokowanych urządzeń sieciowych lub do zarządzania zamykaniem i uruchamianiem sekwencyjnym zgodnie z zadanym harmonogramem.
- 9PX oferuje komunikację szeregową i USB oraz styki przekaźnikowe, plus dodatkowy slot na opcjonalną kartę komunikacyjną (karta sieciowa jest dostarczana standardowo w wersji Netpack). Pakiet oprogramowania Eaton Intelligent Power®, które jest kompatybilne ze wszystkimi głównymi OS, włącznie z oprogramowaniem wirtualizacyjnym, takim jak VMware i Hyper-V i jest dołączony do każdego zasilacza UPS.

Uniwersalna konstrukcja

- Bypass wewnętrzny umożliwia nieprzerwaną pracę w trybie serwisowym w przypadku awarii wewnętrznej, dostępny jest także bypass serwisowy (jako standardowe wyposażenie w wersji HotSwap) dla ułatwienia wymiany zasilacza UPS bez konieczności odłączania systemów krytycznych.
- Eaton 9PX może pracować równolegle w oparciu o technologię HotSync dla osiągnięcia dwa razy większej mocy niż pojedyncza jednostka, bez konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów przy pierwszym zakupie
- Większa pojemność, dłuższy czas eksploatacji baterii: Technologia ładowania nieciągłego baterii ABM® firmy Eaton wykorzystuje innowacyjną trzy-stopniową technikę ładowania, która wydłuża czas eksploatacji baterii do 50%.
- Istnieje także możliwość wydłużenia czasu podtrzymania poprzez dodanie do 12 zewnętrznych modułów bateryjnych wymiennych 'na gorąco' pozwalając, jeśli zajdzie taka potrzeba, na pracę systemu godzinami. Dodatkowe moduły bateryjne są automatycznie wykrywane przez UPS.

UPS Eaton 9PX

- 1 Złącza: zdalnego wyłączenia/zatrzaśnienia i wyłącznika awaryjnego
- 2 Slot na karty komunikacyjne Network-MS, ModBus-MS lub Relay-MS
- 3 Port komunikacji do pracy równoległej (DB15)
- 4 Złącze zewnętrznego modułu bateryjnego (EBM) z automatyczną detekcją (RJ11)



- 5 8 gniazd IEC 10A (2 grupy po 4 gniazda zarządzalne) z systemem zabezpieczenia połączeń kabli
- 6 2 gniazda IEC 16A z systemem zabezpieczania połączeń kabli
- 7 DB 9 z przełącznikami wyjściowymi
- 8 Porty USB i szeregowy
- 9 Połączenia wejścia/wyjścia

Eaton 9PX 6kVA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA	5kVA 1:1	6kVA 1:1	6kVA 3:1	8kVA 1:1 i 3:1	11kVA 1:1 i 3:1
Moc znamionowa (kVA/kW)	5kVA/4.5kW	6kVA/5.4kW	6kVA/5.4kW	8kVA/7.2kW	11kVA/10kW
Parametry elektryczne					
Technologia	On-line podwójna konwersja z korekcją współczynnika mocy (PFC)				
Napięcie znamionowe	200/208/220/230/240V 1:1		200/208/220/230/240V/250V 1:1, 380/400/415 3:1		
Zakres napięcia wejściowego	176-276V bez obniżenia mocy (pomiędzy 100-276V przy obniżeniu mocy) 1:1, 305V-480V bez obniżenia mocy (pomiędzy 175V-480V przy obniżeniu mocy) 3:1				
Napięcie wyjściowe/THDU	200/208/220/230/240V +/- 1%; THDU <2%				
Zakres częstotliwości wejściowej/THDi	40-70Hz, 50/60Hz automatyczny wybór, standardowo konwerter częstotliwości, THDi <5%				
Sprawność	do 94% w trybie online, 98% w trybie podwyższonej sprawności				
Współczynnik szczytu/prąd zwarciov	90A	90A	90A	120A	150A
Wartości przeciążeniowe	102-110% : 120s, 110-125%: 60s, 125-150%: 10s, >150%: 500ms		102-110% : 120s, 110-125%: 60s, 125-150%: 10s, >150%: 900ms		
Gniazda					
Wejście	Listwa zaciskowa (do 10 mm ²)		Listwa zaciskowa (do 16 mm ²)		
Wyjścia	Listwa zaciskowa + 2 sterowane grupy 4 IEC C13 (10A) + 2 IEC C19 (16A)		Listwa zaciskowa		
Wyjścia z bypassem serwisowym HotSwap	Listwa zaciskowa + 3 IEC C13 (10A) + 2 IEC C19 (16A)		Listwa zaciskowa + 4 IEC C19 (16A)		
Baterie akumulatorów					
Typowe czasy podtrzymania przy 50 i 70% obciążenia*					
9PX	13/10 min	11/8 min	30/20min	20/15 min	13/9min
9PX + 1 EBM	60/40 min	48/34 min	70/45min	48/32 min	32/21 min
9PX + 4 EBM	220/150 min	170/120 min	210/140 min	140/100 min	100/70 min
Zarządzanie pracą baterii	ABM® i metoda ładowania z kompensacją temperatury (wybór użytkownika), automatyczny test baterii, ochrona przed głębokim rozładowaniem, automatyczne rozpoznawanie podłączonych jednostek modułów baterii zewnętrznych.				
Komunikacja					
Porty komunikacyjne	1 port USB, 1 port szeregowy RS232 (porty USB i RS232 nie mogą być używane jednocześnie), 4 styki bezpieczeństwa (DB9), 1 blok miniaturowych zacisków do zdalnego załączania/wyłączenia i 1 do wyłącznika awaryjnego, 1 port do pracy równoległej DB15.				
Sloty komunikacyjne	1 slot (Karta Network-MS, karta sieciowa MS i MODBUS, karta przełącznikowa MS).				
Standardy					
Temperatura pracy	0 do 40°C				
Poziom hałasu	<45dB	<45dB	<48dB	<48db	<50db
Bezpieczeństwo	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2				
EMC, parametry	IEC/EN 62040 -2 , FCC Class A, IEC/EN 62040-3 (Parametry)				
Dopuszczenia	CE, raport CB (TUV), UL				
Wymiary / Masa					
UPS Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	440(19")*130(3U)*685mm	440(19")*130(3U)*685mm	440(19")*260(3U+3U)*700mm	440(19")*260(3U+3U)*700mm	440(19")*260(3U+3U)*700mm
UPS Masa	48kg	48kg	88kg	84kg (1:1), 88kg (3:1)	86kg (1:1), 88kg (3:1)
EBM Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	440(19")*130(3U)*645mm	440(19")*130(3U)*645mm	440(19")*130(3U)*680mm	440(19")*130(3U)*680mm	440(19")*130(3U)*680mm
EBM Masa	68kg	68kg	65kg	65kg	65kg
Moduł mocy wymiary	-	-	440(19")*130(3U)*700mm	440(19")*130(3U)*700mm	440(19")*130(3U)*700mm
Moduł mocy waga	-	-	23kg	19kg (1:1), 23kg (3:1)	21kg (1:1), 23kg (3:1)
Wsparcie techniczne i serwis					
Gwarancja	2 lata gwarancji				

* Czasy podtrzymania są podane przy współczynniku mocy 0,7. Czasy podtrzymania są przybliżone i mogą się zmieniać się zależnie od wyposażenia, konfiguracji, wieku baterii, temperatury, itd.

Numer katalogowy	9PX 5kVA 1:1	9PX 6kVA 1:1	9PX 8kVA 1:1	9PX 11kVA 1:1	9PX 6kVA 3:1	9PX 8kVA 3:1	9PX 11kVA 3:1
UPS z bypassem serwisowym HotSwap	9PX5KiBP	9PX6KiBP	9PX8KiBP	9PX11KiBP	9PX6KiBP31	9PX8KiBP31	9PX11KiBP31
UPS kartą sieciową i zestawem szyn montażowych	9PX5KiRTN	9PX6KiRTN	-	-	-	-	-
UPS z HotSwap MBP, kartą sieciową i zestawem szyn montażowych	-	-	9PX8KiRTNBP	9PX11KiRTNBP	9PX6KiRTNBP31	9PX8KiRTNBP31	9PX11KiRTNBP31
EBM	9PXEBM180	9PXEBM180	9PXEBM240	9PXEBM240	9PXEBM240	9PXEBM240	9PXEBM240
Moduł mocy	-	-	9PX8KiPM	9PX11KiPM	9PX6KiPM31	9PX8KiPM31	9PX11KiPM31
Bypass serwisowy HotSwap	MBP6Ki	MBP6Ki	MBP11Ki	MBP11Ki	MBP11Ki31	MBP11Ki31	MBP11Ki31
Moduł transformatorowy	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki
Ładowarka z zestawem szyn montażowych	-	-	SC240RT	SC240RT	SC240RT	SC240RT	SC240RT
Połączeniowy kabel baterijny 1,8m	EBMCBL180	EBMCBL180	EBMCBL240	EBMCBL240	EBMCBL240	EBMCBL240	EBMCBL240
System integracji baterii	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS
Zestaw szyn montażowych	9RK	9RK	9RK	9RK	9RK	9RK	9RK

9PX układ równoległy*	9PX 10kVA 1:1 (5kVA redundancja)	9PX 12kVA 1:1 (6kVA redundancja)	9PX 16kVA 1:1 (8kVA redundancja)	9PX 22kVA 1:1 (11kVA redundancja)
	9PXM10KiRTN	9PXM12KiRTN	9PXM16KiRTN	9PXM22KiRTN

*Układ równoległy 9PX zawiera: dwa zasilacze UPS 9PX, ModularEasy (moduł łączący), szyny montażowe oraz karta sieciowa.

