UPS Eaton 9PX

5 - 11 kVA

Wszechstronny stelażowo/wieżowy

9PX 11kVA z bypassem serwisowym

Zaawansowana ochrona dla:

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

Powering Business Worldwide

Energooszczędna ochrona zasilania

Parametry

- 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. Zasila 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 siedmui językach). Pozycja wyświetlacza LCD może być regulowana oferując najlepszy kąt widzenia, niezaleznie 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 bateryjnego 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 pracowć równolegle w oparciu o technologię HorSync dla osiągnięcia dwa razy większej mocy niż pojedyncza jednostka, bez konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów przy pierwszym zakupie (dostępna w 2 kwartale 2013 r.).
- 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 wymienialnych ‘na gorąco’ pozwalając, jeśli zajdzie taka potrzebna, na pracę systemu godzinami. Dodatkowe moduły bateryjne są automatycznie wykrywane przez UPS.

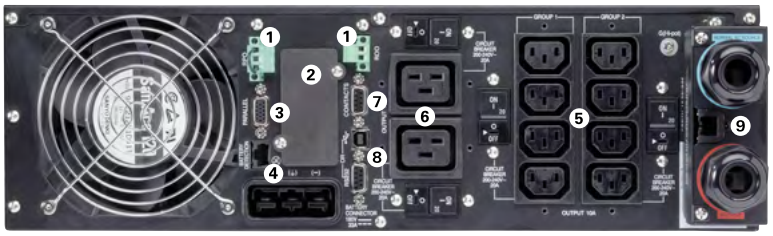
UPS Eaton 9PX

1 Złącza: zdalnego wyłączania/ załączania 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)



Eaton 9PX 6kVA

5 8 gniazd IEC 10A (2 grupy po 4 gniazda zarządzalne) z systemem zabezpieczania połączeń kabli

6 2 gniazda IEC 16A z systemem zabezpieczania połączeń kabli

7 DB 9 z przekaźnikami wyjściowymi

8 Porty USB i szeregowy

9 Połączenia wejścia/wyjścia

Specyfikacja techniczna	5kVA	6kVA	8kVA	11kVA
Moc znamionowa (kVA/kW)	5kVA/4.5kW	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		200/208/220/230/240V/250V	
Zakres napięcia wejściowego	176-276V bez obniżenia mocy (pomiędzy 100–276V przy obniżeniu mocy)			
Napięcie wyjściowe/THDu	200/208/220/230/240V +/– 1%; THDu <2%		200/208/220/230/240/250V +/– 1%; THDu <2%	
Zakres częstotliwości wejściowej/THDi	40-70Hz, 50/60Hs automatyczny wybór, standardowo konwerter częstotliwości, THDi < 5%			
Sprawność	do 94% w trybie online, 98%w trybie podwyższonej sprawności		do 94% w trybie online, 98%w trybie podwyższonej sprawności	
Współczynnik szczytu/prąd zwarciowy	3:1/90A	3:1/90A	3:1/120A	3:1/150A
Wartości przeciążeniowe	102–110% : 120s, 110–125%: 60s, 125–150%: 10s, >150%: 500ms		102–110% : 120s, 110–125%: 60s, 125–150%: 10s, >150%: 900ms	
Połączenia				
Wejście	Listwa zaciskowa (do 10 mm²)		Listwa zaciskowa (do 16 mm²)	
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	20/15 min	13/9min
9PX + 1 EBM	60/40 min	48/34 min	48/32 min	32/21 min
9PX + 4 EBM	220/150 min	170/120 min	140/100 min	100/70 min
Zarządzanie pracą baterii	ABM® i metoda ładowania z kompensacją temperaturową (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 beznapięciowe (DB9), 1 blok miniaturowych zacisków do zdalnego załączania/wyłączania i 1 do wyłącznika awaryjnego, 1 port do pracy równoległej DB15.			
Sloty komunikacyjne	1 slot na karty Network-MS (zawarta w wersji Netpack), ModBus-MS lub Relay-MS.			
Warunki pracy, standardy i dopuszczenia				
Temperatura pracy	0 do 40°C			
Poziom hałasu	<45dB	<45dB	<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 W x S x G/Masa				
UPS	440(19'')*130(3U)*685mm/48kg	440(19'')*130(3U)*685mm/48kg	440(19'')*260(6U)*700mm/84kg	440(19'')*260(6U)*700mm/86kg
EBM	440(19'')*130(3U)*645mm/68kg	440(19'')*130(3U)*645mm/68kg	440(19'')*130(3U)*680mm/65kg	440(19'')*130(3U)*680mm/65kg
Moduł mocy	–	–	440(19'')*130(3U)*700mm/19kg	440(19'')*130(3U)*700mm/21kg
Obsługa klienta i wsparcie techniczne				
Gwarancja	2 lata gwarancji			

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

Numery katalogowe	9PX 5kVA	9PX 6kVA	9PX 8kVA	9PX 11kVA
UPS z bypassem serwisowym HotSwap	9PX5KiBP	9PX6KiBP	9PX8KiBP	9PX11KiBP
UPS kartą sieciową i zestawem szyn montażowych	9PX5KiRTN	9PX6KiRTN	–	–
UPS z HotSwap MBP, kartą sieciową i zestawem szyn montażowych	–	–	9PX8KiRTNBP	9PX11KiRTNBP
EBM	9PXEBM180	9PXEBM180	9PXEBM240	9PXEBM240
Moduł mocy	–	–	9PX8KiPM	9PX11KiPM
Bypass serwisowy HotSwap	MBP6Ki	MBP6Ki	MBP11Ki	MBP11Ki
Moduł transormatorowy	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki
Ładowarka z zestawem szyn montażowych	–	–	SC240RT	SC240RT
Połączeniowy kabel bateryjny 1,8m	EBMCBL180	EBMCBL180	EBMCBL240	EBMCBL240
System integracji baterii	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS
Zestaw szyn montażowych	9RK	9RK	9RK	9RK

Ze względu na ciągłe udoskonalania produktu wszystkie specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

© 2012 Eaton Corporation, wszystkie prawa zastrzeżone, Eaton 9PX Rev A, Październik 2012.