UPS Eaton 9SX

5 - 11 kVA

9SX 11kVA

9SX LCD obraca się o kąt 45° ułatwiając odczyt

Zaawansowana ochrona dla:

- Infrastruktury, przemysłu i medycyny
- IT, sieci, pamięci masowych i telekomunikacji

Powering Business Worldwide

UPS podwójnej konwersji online o wysokich parametrach

Parametry

- Technologia podwójnej konwersji. Eaton 9SX nieprzerwanie monitoruje warunki zasilania oraz reguluje wartości napięcia i częstotliwości.
- Przy sprawności do 95% w trybie online i 98% w trybie podwyższonej sprawności, 9SX zapewnia najwyższy poziom wydajności w swojej klasie redukując koszty pobieranej energii.
- Przy współczynniku mocy 0,9 UPS 9SX 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.

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.
- Posiadając uniwersalną konstrukcję obudowy stelażowo/wieżową 9SX może być montowany w dowolnym środowisku (zestaw szyn montażowych jest dostarczany standardowo w wersji RT).
- Większa pojemność, dłuższy czas eksploatacji baterii: Technologia ładowania nieciągłego baterii Eaton ABM® 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.

Sterowanie

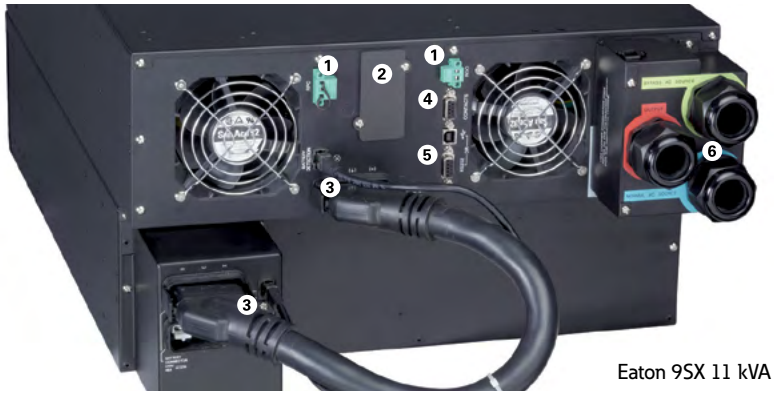
- Nowy graficzny wyświetlacz LCD zapewnia czytelny odczyt informacji o statusie i pomiarach UPS (w siedmui językach). Pozycja wyświetlacza LCD może być regulowana oferując najlepszy kąt widzenia, niezaleznie od sposobu montażu (konfiguracja wieżowa lub stelażowa).
- 9SX posiada funkcje pomiaru zużycia 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.

UPS Eaton 9SX

1 Złącza: zdalnego wyłączania/ załączania i wyłącznika awaryjnego

2 Slot na karty komunikacyjne Network-MS, ModBus-MS lub Relay-MS

3 Złącze zewnętrznego modułu bateryjnego (EBM) z automatyczną detekcją (RJ11)



Eaton 9SX 11 kVA

4 DB 9 z przekaźnikami wyjściowymi

5 Porty USB i szeregowy

6 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 95% 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	
Baterie akumulatorów				
Typowe czasy podtrzymania przy 50 i 70% obciążenia*				
9SX	13/10 min	11/8 min	15/10 min	9/5min
9SX + 1 EBM	60/40 min	48/34 min	38/25 min	22/15 min
9SX + 4 EBM	220/150 min	170/120 min	120/82 min	80/55 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, CB report (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	9SX 5kVA	9SX 6kVA	9SX 8kVA	9SX 11kVA
UPS	–	–	9SX8Ki	9SX11Ki
UPS z zestawem szyn montażowych	9SX5KiRT	9SX6KiRT	9SX8KiRT	9SX11KiRT
EBM	–	–	9SXEBM240	9SXEBM240
EBM z zestawem szyn montażowych	9SXEBM180RT	9SXEBM180RT	–	–
Moduł mocy	–	–	9SX8KiPM	9SX11KiPM
Bypass serwisowy HotSwap	MBP6Ki	MBP6Ki	MBP11Ki	MBP11Ki
Moduł transormatorowy	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki
Ładowarkaz zestawem szyn montażowych	–	–	SC240RT	SC240RT
Połączeniowy kabel bateryjny 1,8 m	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, 0000000 wer. A, czerwiec 2012.