

UPS Eaton 9SX

5/6/8/11 kVA



9SX11KI



9SX6KI

Zaawansowana ochrona dla:

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



Wysoce wydajny zasilacz UPS w topologii podwójnej konwersji on-line

Wydajność i efektywność

- Topologia podwójnej konwersji. Eaton 9SX stale monitoruje parametry zasilania oraz reguluje napięcie i częstotliwość.
- Dzięki sprawności do 95% w trybie podwójnej konwersji online 9SX zapewnia najwyższy poziom wydajności w swojej klasie redukując zużycie energii i koszty chłodzenia.
- Przy współczynniku mocy 0,9 Eaton 9SX dostarcza o 28% więcej mocy od innych zasilaczy UPS w swojej klasie. Jest w stanie zasilić więcej serwerów niż inne zasilacze o podobnej mocy znamionowej (VA) i niższych współczynnikach mocy.

Uniwersalna konstrukcja

- Wewnętrzny bypass zapewnia ciągłość pracy w przypadku wewnętrznej awarii. Baterie są wymienne „na gorąco” z poziomu przedniego panelu, bez konieczności wyłączenia kluczowych odbiorów.
- Dzięki obudowie tower lub uniwersalnej rack/tower, Eaton 9SX może być instalowany w każdym środowisku (zestaw montażowy do szafy rack jest dostarczany standardowo w wersjach RT).
- Większa pojemność, dłuższy czas eksploatacji baterii: Technologia nieciągłego ładowania baterii Eaton ABM® wykorzystuje innowacyjną, trójstopniową technikę ładowania, która wydłuża żywotność baterii nawet o 50%.
- Czas podtrzymania można wydłużyć za pomocą zewnętrznych, wymiennych „na gorąco” modułów bateryjnych, zdolnych do zasilania systemów przez wiele godzin, jeśli jest taka konieczność. Dodatkowe moduły bateryjne są automatycznie rozpoznawane przez zasilacz UPS.

Sterowanie

- Graficzny wyświetlacz LCD zapewnia czytelny odczyt informacji o statusie i pomiarach zasilacza UPS na jednym ekranie (w siedmiu językach). Pozycja wyświetlacza LCD może być regulowana w celu zapewnienia najlepszego kąta widzenia, niezależnie od sposobu montażu (tower lub rack).
- 9SX posiada funkcję pomiaru zużycia energii. Pomiar w kWh mogą być monitorowane przy użyciu LCD lub 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.
- 9SX oferuje komunikację szeregową, USB oraz styki przekaźnikowe jak również dodatkowy slot na opcjonalną kartę komunikacyjną (Modbus, sieciową lub przekaźnikową). Eaton 9SX posiada również funkcję zdalnego wyłączenia (RPO). Do każdego zasilacza UPS dołączony jest również pakiet oprogramowania Eaton Intelligent Power.

EATON

Powering Business Worldwide

UPS Eaton 9SX

- 1 Złącza zdalnego wł./wył. oraz wyłącznika awaryjnego (RPO)
- 2 Slot na kartę komunikacyjną
- 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

	5 kVA	6 kVA	8 kVA	11 kVA
Moc znamionowa (kVA/kW)	5 kVA/4,5 kW	6 kVA/5,4 kW	8 kVA/7,2 kW	11 kVA/10 kW
Format	tower lub RT (rack/tower)	tower lub RT (rack/tower)	RT (rack/tower)	RT (rack/tower)
Parametry elektryczne				
Technologia	Podwójna konwersja online z systemem PFC (korekcja współczynnika mocy)			
Napięcie znamionowe	200/208/220/230/240 V		200/208/220/230/240/250 V	
Zakres napięcia wejściowego	176-276 V bez obniżania mocy znamionowej (modele RT: 100-276 V z obniżeniem mocy znamionowej, modele tower: 120-276 V z obniżeniem mocy znamionowej)			
Zakres częstotliwości wejściowej	40-70 Hz, autoselekcja 50/60 Hz, standardowo konwerter częstotliwości			
Sprawność	do 94% w trybie online (do 98% w trybie wysokiej wydajności)		do 95% w trybie online (do 98% w trybie wysokiej wydajności)	
Współczynnik szczytu/prąd zwarcowy	3:1/90 A	3:1/90 A	3:1/120 A	3:1/150 A
Zdolność przeciążeniowa	Modele tower: 102-110%: 120 s, 110-125%: 60 s, 125-150%: 10 s, >150%: 500 ms Modele RT: 102-130%: 120 s, 130-150%: 30 s, 125-150%: 10 s, >150%: 100 ms		102-110%: 120 s, 110-125%: 60 s, 125-150%: 10 s, >150%: 900 ms	
Połączenia				
Wejście	Listwa zaciskowa (do 10 mm ²)		Listwa zaciskowa (do 16 mm ²)	
Wyjścia	Modele tower: listwa zaciskowa Modele RT: listwa zaciskowa + 2 sterowane grupy 4 IEC C13 (10 A) + 2 IEC C19 (16 A)		Listwa zaciskowa	
Baterie				
Typowe czasy podtrzymania przy obciążeniu 50 i 70%*				
9SX	tower: 30/19 min, RT: 13/10 min	tower: 24/15 min, RT: 11/8 min	15/10 min	9/5 min
9SX + 1 EBM	tower: 120/70 min, RT: 60/40 min	tower: 90/57 min, RT: 48/34 min	38/25 min	22/15 min
9SX + 4 EBM	tower: 485/275 min, RT: 220/150 min	tower: 385/220 min, RT: 170/120 min	120/82 min	80/55 min
Zarządzanie bateriami	ABM® i ładowanie z kompensacją temperaturową, automatyczny test baterii, ochrona przed głębokim rozładowaniem, automatyczne rozpoznawanie zewnętrznych baterii			
Komunikacja				
Porty komunikacyjne	Porty USB i szeregowy (nie mogą być używane jednocześnie), styk bezpotencjałowy, 1 zaciski do wyłącznika awaryjnego RPO (wszystkie modele), 1 zaciski do zdalnego wł./wył. (modele RT)			
Sloty komunikacyjne	1 gniazdo na kartę Network-M2, INDGW-M2 lub Relay-MS.			
Warunki pracy, normy i certyfikacje				
Temperatura pracy	0°-40° C ciągła			
Poziom hałasu	<46 dB	<46 dB	<48 dB	<50 dB
Bezpieczeństwo	IEC/EN 62040-1, UL 1778 i CSA 22.2 (tylko 5 & 6 kVA RT)			
EMC, performance	IEC/EN 62040 -2 , IEC/EN 62040-3			
Certyfikaty	Raport CE, CB (TUV), UL (tylko 5 & 6 kVA RT)			
Wymiary wys. x szer. x gł.*/ Waga				
UPS	tower: 575x244x542 mm/65,5 kg, RT: 440(19")x130(3U)x685 mm/48 kg		440(19")x260(6U)x700 mm/84 kg	440(19")x260(6U)x700 mm/86 kg
EBM	tower: 575x244x542 mm/104,9 kg, RT: 440(19")x130(3U)x645 mm/68 kg		440(19")x130(3U)x680 mm/65 kg	440(19")x130(3U)x680 mm/65 kg
Moduł mocy	-	-	440(19")x130(3U)x700 mm/19 kg	440(19")x130(3U)x700 mm/21 kg
Obsługa i wsparcie klienta				
Gwarancja	2 lata gwarancji			

* czasy podtrzymania przy współczynniku mocy 0,7. Czasy podtrzymania są przybliżone i mogą się różnić w zależności od wyposażenia, konfiguracji, wieku baterii, temperatury itd.

Numer katalogowy	9SX 5 kVA	9SX 6 kVA	9SX 8 kVA	9SX 11 kVA
UPS (tower)	9SX5KI	9SX6KI	-	-
UPS (RT)*	-	-	9SX8KI	9SX11KI
UPS (RT z zestawem rack)*	9SX5KIRT	9SX6KIRT	9SX8KIRT	9SX11KIRT
EBM (tower)	9SXEBM240T	9SXEBM240T	-	-
EBM (RT)	-	-	9SXEBM240	9SXEBM240
UPS (RT z zestawem rack)	9SXEBM180RT	9SXEBM180RT	-	-
Moduł mocy	-	-	9SX8KIPM	9SX11KIPM
Bypass serwisowy HotSwap	MBP6KI	MBP6KI	MBP11KI	MBP11KI
Ładowarka supercharger z zestawem rack	-	-	SC240RT	SC240RT
Przewód bateryjny 1,8 m	tower: EBM CBL240T, RT: EBM CBL180	tower: EBM CBL240T, RT: EBM CBL180	EBM CBL240	EBM CBL240
Zestaw montażowy do szafy rack	-	-	9RK	9RK

* Dla UPS 8 i 11 kVA: Moduł mocy + EBM

Eaton Electric Sp. z o.o.
80-299 Gdansk
ul. Galaktyczna 30
eaton.pl/UPS

© 2021 Eaton Wszelkie prawa zastrzeżone
Wydrukowano w Europie
Publikacja nr PA153008PL
Grudzień 2021



Powering Business Worldwide

Firma zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w zakresie produktów, informacji zawartych w niniejszym dokumencie oraz cen; zastrzega również, że w dokumencie mogą wystąpić błędy i pominięcia. Wiążący charakter mają wyłącznie potwierdzenia zamówień oraz dokumentacja techniczna sporządzona przez firmę Eaton. Fotografie i ilustracje nie stanowią gwarancji identyczności określonego układu lub funkcji. Ich wykorzystanie w dowolnej formie warunkowane jest uzyskaniem wcześniejszej zgody firmy Eaton. Ta sama zasada dotyczy znaków towarowych (w szczególności Eaton, Moeller i Cutler-Hammer). Zastosowanie mają zasady i warunki (Terms and Conditions) firmy Eaton których treść dostępna jest na stronach internetowych Eaton oraz na potwierdzeniach zamówień.

Eaton jest zarejestrowanym znakiem towarowym.
Wszystkie inne znaki towarowe są własnością odpowiednich firm.