

UPS Eaton 9135

5000 – 6000 VA



Baterie wymieniane 'na gorąco'



Obrotowy wyświetlacz LCD

Zaawansowana ochrona zasilania dla:

- Ośrodków obliczeniowych o średniej gęstości mocy
- Systemów bankowych i zabezpieczeń
- Sterowania procesami produkcyjnymi
- Systemów kasowych sprzedaży detalicznej
- Urządzeń telekomunikacyjnych/VoIP



EATON

Powering Business Worldwide

UPS o podwójnej konwersji

Najwyższa sprawność zasilania

- 9135 w sposób ciągły monitoruje warunki zasilania – regulując zarówno napięcie jak i częstotliwość. Nawet w przypadku wystąpienia najbardziej niekorzystnych problemów z zasilaniem, wyjście UPS pozostaje w zakresie dwóch procent napięcia nominalnego.
- Przy normalnych warunkach zasilania, 9135 może pracować w trybie podwyższonej sprawności osiągając współczynnik sprawności 97 procent, a więc obniżając rachunki za zużywaną energię i chłodzenie. W trybie podwójnej konwersji UPS pracuje ze sprawnością 91 procent.

Nieporównywalna niezawodność

- Przy szerokim zakresie dopuszczalnego napięcia wejściowego, UPS nie korzysta z baterii do poprawienia fluktuacji zasilania. Baterie akumulatorów są zachowane na czas, gdy zasilanie sieciowe jest wysoce niestabilne lub całkowicie zaniknie.
- 9135 cechuje się wymianą elementów 'na gorąco' i automatycznym bypassem wewnętrznym. Użytkownik może nawet wyjąć i wymienić moduł bateryjny oraz moduł mocy bez wyłączania UPS lub przerywania zasilania odbiorników.
- Można dodać do czterech zewnętrznych modułów bateryjnych (EBM), aby zapewnić ponad jednogodzinny czas podtrzymania przy pełnym obciążeniu – lub kilkogodzinny przy mniejszym obciążeniu. Każdy EBM zajmuje tylko 3U miejsca w szafie montażowej.
- Przy wykorzystaniu segmentacji odbiorników użytkownik może zdalnie ponownie uruchomić zawieszona urządzenia sieciowe. Podczas zaniku zasilania, możliwe jest wyłączenie mniej istotnych odbiorników, aby wydłużyć czas podtrzymania baterijnego dla odbiorników krytycznych.

Wyjątkowa uniwersalność

- 9135 zwiększa gęstość upakowania mocy, zapewniając 5000 – 6000 VA / 4200 W w przestrzeni 3U szafy montażowej, zwalniając więcej miejsca w szafie dla urządzeń IT i teleinformatycznych.
- UPS oferuje uniwersalne stosowanie w opcjonalnych konfiguracjach do zabudowy (w szafie montażowej) i wolnostojącej (wieżowej) zawierając w zestawie szyny montażowe i podstawki.
- UPS ten jest jeszcze bardziej funkcjonalny, niż jego poprzednie modele oferując większe możliwości dystrybucji zasilania, z ośmioma gniazdami IEC 10A i dwoma IEC 16A do zasilania wielu urządzeń, bez konieczności stosowania PDU.
- Intuicyjny interfejs LCD posiada szczegółowe informacje i funkcje wybierane z menu do zarządzania zasilaczem UPS. Niebieski, podświetlany ekran LCD wyświetla cztery linie informacji alfanumerycznych. Diody LED czytelnie wyświetlają stan pracy UPS.
- 9135 jest dostarczany z kompletnym pakietem oprogramowania na CD 'Eaton Software Suite', zawierającym oprogramowanie LanSafe, kompatybilne z SNMP. LanSafe® i Netwatch umożliwiają sterowanie i nadzorowanie wielu zasilaczy UPS, używając intuicyjnego interfejsu graficznego.



1. Wielojęzyczny wyświetlacz graficzny LCD
2. Panel do wymiany baterii
3. Porty USB i szeregowy, port przekaźnikowy, złącze EPO
4. Złącze modułu baterijnego EBM
5. Segменты odbiorników
6. Kieszeń na karty komunikacyjne

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Ogólne	
Interfejs użytkownika	Graficzny LCD z niebieskim podświetleniem i menu w językach: angielskim, francuskim, niemieckim, rosyjskim i hiszpańskim
Diody LED	Cztery LED wskazujące stan pracy
Topologia	Online, podwójna konwersja
Diagnostyka	Pełny auto-test systemu
Bypass UPS	Bypass automatyczny
Szyny montażowe	W zestawie dla wszystkich modeli

Wejście elektryczne	
Napięcie znamionowe	230 V (220V - 240V wybierane przez użytkownika)
Zakres napięcia	156 – 280 VAC (przy współczynniku mocy 0,7)
Moc pobierana z UPS (pełne obciążenie)	5000 VA: 21,7 A przy 230 V 6000 VA: 26 A przy 230 V
Zalecany wyłącznik wejściowy	35A
Częstotliwość	50/60 Hz
Zakres częstotliwości	40–70 Hz

Wyjście elektryczne	
Współczynnik mocy	0,7
Zak. regulacji napięcia - praca online	± 2% wartości nominalnej
Zak. regulacji napięcia - praca z baterii	± 2% wartości nominalnej
Sprawność	> 97% w trybie podwyższonej sprawności; 91% w trybie normalnym
Zakres regulacji, częstotliwości	± 3 Hz w trybie online
Współczynnik szczytu odbiorników	3:1

Baterie akumulatorów	
Typ baterii wewnętrznych	5,5 Ah, szczelne, ołowiowo-kwasowe, bezobsługowe
Zewnętrzne moduły bateryjne	Do czterech na jeden 9135, w zestawie szyny montażowe do zabudowy w szafie

Typ baterii EBM	5,5 Ah, szczelne, ołowiowo-kwasowe, bezobsługowe
Czas ponownego ładowania	Sześć (6) godzin do poziomu 90 % nominalnego czasu ładowania po 100 procentowym rozładowaniu obciążeniem RDC
Wymiana baterii	Baterie wewnętrzne i zewnętrzne wymieniane 'na gorąco'
Uruchamianie z baterii	Możliwe uruchomienie UPS bez wejściowego zasilania sieciowego
Komunikacja	
Port szeregowy	Standardowo port RS-232, dostarczony kabel RS-232
Port USB	Standard HID do komunikacji z Windows XP/Vista

Wyjścia przekaźnikowe	Styki bezpotencjałowe DB-9 - standardowe alarmy ogólne
Oprogramowanie	LanSafe i Netwatch – oprogramowanie do monitorowania i zarządzania
Opcjonalne karty komunikacyjne	Karta Network Management ConnectUPS-MS do zarządzania i monitorowania w sieciach opartych na SNMP Karta ConnectUPS-MS posiada interfejs ModBus RTU Karta przekaźnikowa Serial Management MS do pracy w środowisku przemysłowym i systemach zarządzania budynkiem, zdalne zamykanie systemów IBM AS/400

Środowisko	
Certyfikacja bezpieczeństwa	CE, GS
EMC	IEC/EN 62040-2: klasa A
Poziom hałasu	Maks. 46 dB
Temperatura pracy	0°C - +40°C
Temperatura przechowywania	-20°C do +40°C z bateriami i -25°C do +55°C bez baterii
Wilgotność względna	5 – 90% bez kondensacji

Rozpraszanie ciepła (BTU/h)			
Tryb pracy	Sprawność	5 kVA	6 kVA
Normalny	91%	1150	1350
Baterijny	86%	1650	1960
Podwyższona sprawność	97%	370	450

Nazwa	Nr katalogowy	Moc znamionowa (VA/W)	Połączenia wejściowe	Gniazda wyjściowe	Wymiary Wy. x Sz. x Gł., mm	Masa, kg
Modele wieżowe/rackowe						
PW9135G5000-XL3UEU	103006721-6591	5000/3500	stałe	stałe + (2) C19, (8) C13	130 x 444 x 741	57
PW9135G6000-XL3UEU	103006722-6591	6000/4200	stałe	stałe + (2) C19, (8) C13	130 x 444 x 741	57
Zewnętrzne moduły bateryjne						
PW9135N6000-EBM3U	103006723-6591	n/d	n/d	n/d	130 x 444 x 650	77.5

CZASY PODTRZYMANIA*	Baterie wewnętrzne		+1 EBM		+2 EBM		+3 EBM		+4 EBM	
	70% obc.	50% obc.	70% obc.	50% obc.	70% obc.	50% obc.	70% obc.	50% obc.	70% obc.	50% obc.
PW9135G5000-XL3UEU	8	13	33	50	62	91	93	134	124	177
PW9135G6000-XL3UEU	7	10	27	40	51	74	76	110	101	146

* Czasy podtrzymania są przybliżone i mogą się różnić w zależności od urządzeń, konfiguracji, czasu eksploatacji baterii, temperatury, itp.