

Opis przedmiotu zamówienia

Zadanie nr 4 - UPS

1. Ogólne Wymagania:

UPS musi być przeznaczony do zastosowań w serwerowniach.
UPS musi być zdolny do pracy w konfiguracji Rack/Tower.
UPS musi oferować funkcję zimnego startu.

2. Topologia i Wydajność:

UPS musi być oparty na topologii VFI (online, VFI-SS-111), zapewniającej ciągłe zasilanie.
Moc wyjściowa pozorna i czynna UPS musi wynosić co najmniej 2000 VA / 2000 W.
UPS musi zapewniać sinusoidalny kształt napięcia wyjściowego zarówno w trybie pracy rezerwowej, jak i sieciowej.

3. Parametry Elektryczne:

Zakres napięcia wejściowego (wartości skuteczne) musi wynosić od około 110 V do 300 V z tolerancją $\pm 5\%$.
Znamionowe napięcie wyjściowe (wartość skuteczna) musi być równe około 230 V z możliwością regulacji (208/220/230/240 V) z tolerancją $\pm 1\%$.
Częstotliwość znamionowa napięcia wejściowego musi być 50/60 Hz z możliwością automatycznej adaptacji.
UPS musi oferować sprawność maksymalną na poziomie co najmniej 89% w trybie VFI i 95% w trybie ECO.
Współczynnik mocy wejściowego (PF) musi być $\geq 0,99$.

4. Czas Podtrzymania i Akumulatory:

UPS musi posiadać wewnętrzne akumulatory VRLA o napięciu nominalnym obwodu DC wynoszącym 72 V.
Minimalny czas podtrzymania przy 100% obciążeniu musi wynosić co najmniej 6 minut, z możliwością rozszerzenia czasu podtrzymania poprzez dodatkowe moduły bateryjne.

5. Komunikacja i Zarządzanie:

UPS musi posiadać interfejsy komunikacyjne RS232 oraz USB HID.
Opcjonalnie, UPS może oferować możliwość instalacji karty zarządzającej SNMP/HTTP oraz karty styków bezpotencjałowych dla zaawansowanego zarządzania i monitorowania.

6. Zabezpieczenia i Funkcje Dodatkowe:

UPS musi oferować zabezpieczenia przeciwzwarceniowe, przeciążeniowe oraz przeciwprzepięciowe.

Musi być wyposażony w funkcję Emergency Power Off (EPO) oraz oferować zabezpieczenie linii danych (RJ45, RJ11).

7. Fizyczne Wymiary, Wyposażenie itp:

Wymiary UPS muszą być w zakresie wysokości 88 mm (2U) x szerokości 438 mm x głębokości 610 mm.

Masa zasilacza nie powinna przekraczać 25 kg.

UPS musi posiadać wyświetlacz LCD

Przylączya wyjściowe – co najmniej 8 gniazd IEC 320 C13(10A)

8. Warunki Środowiskowe:

UPS musi być przystosowany do pracy w temperaturze otoczenia od 0 do +40°C.

Ilość wydzielanego ciepła nie powinna przekraczać 850 BTU/h.

9. Akcesoria:

Do UPS musi być dołączony kabel zasilający oraz instrukcja obsługi.

Szyny montażowe do szafy serwerowej.

10. Gwarancja:

Minimalny okres gwarancji producenta na oferowany UPS musi wynosić 24 miesiące (serwis door-to-door).

11. Certyfikaty

UPS musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2015 – certyfikat należy załączyć do oferty

UPS musi posiadać deklarację CE – należy załączyć do oferty

Zgodność z normą PN-EN 620240-1:2009 i PN-EN 62040-2:2008 – deklarację zgodności należy załączyć do oferty

12. Oprogramowanie

Darmowe oprogramowanie monitorująco-zarządzające producenta

Kompatybilne z dowolnym systemem operacyjnym Windows oraz platformami wirtualizacyjnymi.

Oprogramowanie musi umożliwiać m.in.:

- równoległe monitorowanie kilku UPS
- autoryzacja użytkownika oprogramowania o podwyższonych uprawnieniach,
- autoryzacja podczas pracy sieciowej,
- możliwość zdalnej konfiguracji usługi poprzez panel kontrolny