

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia: Zakup i wdrożenie zasilaczy UPS w systemie pracy redundantnej w serwerowni głównej.

Minimalne wymagania dla zasilaczy UPS:

1. Znamionowe napięcie wejściowe 3 x 400 V/230 V
2. Moc wyjściowa 10kVA/10kW, współczynnik $\cos \varphi=1$
3. Graficzny, kolorowy wyświetlacz z dotykowym sterowaniem, sygnalizujący w różnych kolorach stany pracy, priorytet ostrzeżeń alarmów i uszkodzeń
4. Menu i informacje wyświetlane w języku polskim
5. Praca redundantna w układzie active-active
6. Praca online zgodnie z klasyfikacją VFIS - 111
7. Układ zasilania odbiorników – 3 fazowy, dopuszczalne układy zasilania odbiorników: TN-S, TN-C, TN-C-S, TT
8. Urządzenie będzie współpracowało z agregatem prądotwórczym
9. Poziom zniekształceń prądu wejściowego (THDi) mniejszy niż 3%
10. Wymagany współczynnik dostępności poszczególnych UPS 99,99%
11. Zniekształcenia prądu wejściowego <3%
12. Stopniowy rozruch (soft-start) z możliwością ustawienia od 0 do 120s
13. Przeciężalność falownika do wartości: 250% przez czas do 200ms, 150% przez czas do 300ms
14. Wyjściowa zdolność zwarciova falownika (wartość skuteczna): trzykrotność prądu rozruchowego przez 40ms
15. Ochrona akumulatorów: możliwość ustawienia cyklicznego ładowania w celu zwiększenia żywotności akumulatorów VRLA, kompensacja napięcia ładowania w zależności od temperatury otoczenia, ustawiana programowo, ochrona przed głębokim rozładowaniem, praca prostownikowa z obniżonym napięciem zasilania do poziomu 40% nie absorbująca akumulatorów, możliwość deklaracji pracy równoległej do 8 jednostek lub pracy z jednostkami nadmiarowymi z sygnalizacją zaprogramowanego progu zadziałania nadmiarowości
16. Bezpłatne oprogramowanie do monitorowania stanów pracy i zamykania systemów operacyjnych komputerów
17. Możliwość podłączenia wyłącznika przeciwpożarowego
18. Możliwość prowadzenia prac serwisowych bez przerywania podawania napięcia zasilania do odbiorów w serwerowni
19. Zagwarantowany dostęp do części zamiennych w okresie 5 lat od czasu zainstalowania UPS u odbiorcy
20. Spełnianie norm bezpieczeństwa.
21. Instalacja dodatkowych gniazd elektrycznych we wskazanych szafach pomieszczenia serwerowni (8 szt. gniazd w pięciu szafach rackowych, okablowanie pod podłogą techniczną w relacji: szafy rackowe – tablica rozdzielcza).
22. Aktualizacja istniejących schematów: instalacji elektrycznej UPS oraz zasilającej poszczególne szafy rackowe.
23. Przygotowanie procedur uruchamiania by-passów elektronicznych i fizycznych urządzenia UPS oraz innych operacji związanych ze sterowaniem urządzeniem.
24. Demontaż starego zasilacza UPS oraz przeniesienie go we wskazane przez Odbiorcę miejsce.
25. Szkolenie dla trzech osób po wdrożeniu wraz z przygotowanymi przez Wykonawcę

kompleksowymi testami urządzenia. Szkolenie ma obejmować obsługę urządzenia w zakresie obsługi manualnej i programowej.

26. Odbiorca przewiduje wdrożenie usługi w dwóch kolejnych dniach wolnych od pracy z wyłączeniem dni świątecznych.