Opis zamówienia

Dostarczenie urządzenia UPS, w zabudowie wolnostojącej.

Sprzęt musi pochodzić z autoryzowanych kanałów dystrybucji producentów na rynek polski.

Urządzenie musi być dostarczone do siedziby zamawiającego, przyłączone do istniejącej instalacji elektrycznej we wskazanym przez zamawiającego miejscu według wytycznych producenta urządzenia. Wymagane jest przeszkolenie osób obsługujących w zakresie obsługi, eksploatacji, reakcji na sygnalizowane błędy.

Wszystkie materiały potrzebne do przyłączenia urządzenia oraz wykonania zabezpieczeń muszą być dostarczone przez wykonawcę.

Specyfikacja techniczna:

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETR** | **WYMAGANIA MINIMALNE** |
| Moc wyjściowa | 10kVA/9kW |
| Topologia | VFI-SS-111 |
| Sprawność całkowita dla Pmax (dla ECO) | >97% |
| Chłodzenie | wymuszone, wewnętrzne wentylatory |
| Temperatura pracy | 0 ÷ +40 °C |
| Stopień ochrony | IP20 |
| **PROSTOWNIK** |  |
| Zakres napięcia wejściowego | 305 ÷ 461 V AC ± 3% |
| Zakres częstotliwości wejściowej oraz tolerancja | 45 ÷ 55 / 54 ÷ 66 ±1 Hz |
| Prąd znamionowy | 15A |
| Współczynnik mocy PF (bez zewnętrznych układów kompensujacych, realizowane za pomoca układu prostownika) | > 0,99 |
| Zniekształcenia prądu wejściowego THDi (bez zewnętrznych układów filtrujących, realizowane za pomoca układu prostownika) | < 5% |
| **FALOWNIK** |  |
| Znamionowe napięcie wyjściowe | 200 V AC / 208 V AC / 220 V AC / 230 V AC / 240 V AC ± 1 % |
| Wartość napięcia wyjściowego ustawiana z panelu LCD | wymagane |
| Zakres częstotliwości wyjściowej oraz tolerancja | 50 / 60 ± 0,5 Hz |
| Regulacja statyczna napięcia | ± 1% |
| Zniekształcenia napięcia wyjściowego THDu | < 2 % dla Pmax (liniowe) |
| < 5 % (nieliniowe wg PN EN 62040-3 ) |
| Współczynnik szczytu CF | 3:1 |
| Czas przełączenia na pracę rezerwową | 0 ms |
| Przeciążalność | minimum '130%-150% - 10sek / 110%-130% - 1min / 100%-110% - 5min |
| **AKUMULATORY** |  |
| Czas pracy z baterii (przy wykorzystaniu wyłącznie wew akumulatorów) | minimum 11 minut dla obciążenia 4kW |
| Akumulatory | akumulatory o projektowanej żywotności minimum 6-9 lat |
| możliwość zamontowania minimum 20szt akumulatorów 9Ah wewnątrz UPS |
| **WYPOSAŻENIE** |  |
| Sygnalizacja | akustyczno-diodowa, wyświetlacz LCD z menu w języku polskim |
| Przyłącza wyjściowe (liczba i typ gniazd) | zaciski śrubowe, minimum 2 gniazda IEC320 C13 (10A) |
| Interfejs komunikacyjny | RS232, USB, SNMP, złącze komunikacji do pracy równoległej |
| EPO | wymagane NC |
| Język oprogramowania i menu | polski |
| Oprogramowanie monitorująco-zarządzające  | oprogramamowanie w języku polskim do zarządzania i monitorowania pracy UPS . |
| wsparcie dla systemów Linux, Windows oraz wirtualizacji Hyper-V, Vmware,  |
| wymagane jedno, wspólne oprogramowanie do zarządzania UPSami 1-fazowymi i 3-fazowymi |
| wymagane wsparcie producenta (telefoniczne oraz mailowe) w języku polskim odnośnie konfiguracji i rozwiązywania problemów.  |
| **GWARANCJA / SERWIS** |   |
| Gwarancja | min. 2 lata na elektronikę i 1 rok na akumulatory |
| Serwis | serwis on-site - usługa realizowana w siedzibie Klienta |
| autoryzowany serwis producenta zlokalizowany w Polsce.  |
| Czas naprawy | max. 14 dni roboczych |
| **POZOSTAŁE** |   |
| Praca równoległa | wymagana możliwość podłączenia w pracy równoległej do 4 jednostek. |
| Awaria akumulatorów | wymagana sygnalizacja dźwiękowa oraz informacja na wyświetlaczu LCD jeżeli wykryte zostanie niepoprawne funkcjonowanie akumulatorów lub akumulator jest odłączony |
| Test akumulatorów | wymagana informacja na wyświetlaczu LCD  |
| Konfiguracja fazowa | możliwość pracy UPSa w konfiguracji fazowej: 3-fazy na wejściu, 1-faza na wyjściu lub 1-faza na wejściu i 1-faza na wyjściu |
| Certyfikaty / oświadczenia producenta sprzętu (załączyć do oferty) | ISO 9001:2015 dla producenta sprzętu obejmujący proces projektowania, produkcji i serwisu |
| karta katalogowa producenta dla oferowanego sprzętu |
| wytyczne instalacyjne zawierające przynajmniej wymagania odnośnie zabezpieczeń i przekroi kabli zasilających. |
| deklaracja CE wystawiona w oparciu o obowiązujące normy (LVD, EMC) |
| Rozdzielnica z zabezpieczeniami wg wytycznych producenta. | wymagane  |
| Podłączenie do istniejącej instalacji elektrycznej | wymagane |
| Uruchomienie i szkolenie | wymagane |