**Załącznik nr 1** do Opisu Przedmiotu Zamówienia – Parametry Techniczne (wypełnia Oferent)

**Specyfikacja UPS – Tabela parametrów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Napięcie wejściowe: 400 V (tolerancja -20% / +15%) |  | |
| Moc znamionowa pojedynczej jednostki UPS: 60 kVA / 60 kW. |  | |
| Rozproszenie ciepła : 3,2 kW |  | |
| Wymagana objętość powietrza chłodzącego: 1000 m3/h |  | |
| Sprawność całkowita AC/AC w trybie pracy VFI dla 100%: ≥ 95%. |  | |
| Sprawność całkowita AC/AC w trybie pracy VFI dla 75% obciążenia ≥ 95%. |  | |
| Sprawność całkowita AC/AC w trybie pracy VFI dla 50% obciążenia ≥ 94,5%. |  | |
| Sprawność całkowita AC/AC w trybie pracy VFI dla 25% obciążenia ≥ 93%. |  | |
| Sprawność EcoMode ≥ 98%. |  | |
| Poziom głośności (norma EN 62040-3): < 60 dB(A). |  | |
| Dopuszczalna wilgotność względna ≤ 95% (bez kondensacji). |  | |
| Zakres temperatury pracy : 0-40 0C. |  | |
| Zakres temperatury przechowywania : od -10 do 70 0C. |  | |
| Parametry prostownika: |  | |
| Napięcie wejściowe trójfazowe 400 VAC (tolerancja -20 / + 15 %) |  | |
| Zniekształcenia harmoniczne prądu wejściowego (THDi):  obciążenie 100% ≤ 3%;  obciążenie 50% ≤ 4%;  obciążenie 75% ≤ 3%. |  | |
| Maksymalny prąd ładowania akumulatora:  przy obciążeniu znamionowym: 15 A;  prąd maksymalny z funkcją DCM: 50A; |  | |
| Częstotliwość wejściowa: 50/60 Hz. |  | |
| Zakres częstotliwości wejściowej: +/-10%. |  | |
| Maksymalny prąd przy minimalnym napięciu: 136A |  | |
| Parametry falownika: |  | |
| Sprawność DC/AC:  obciążenie 100% ≤ 97%;  obciążenie 50% ≤ 97%;  obciążenie 75% ≤ 97%. |  | |
| Napięcie wyjściowe: 380/400/415 VAC | |  |
| Kształt napięcia wyjściowego: sinusoidalny. | |  |
| Tolerancja napięcia wyjściowego (norma EN 62040-3):  - THDu obciążenie liniowe: < 1%;  - THDu obciążenie nieliniowe: < 5%. | |  |
| Dopuszczalne przeciążenie falownika:  - 100-125% – 10 min;  - 125-150% – 30 s;  - 150% – 100 ms. | |  |
| Współczynnik szczytu: 3:1 | |  |
| Ograniczenie prądu wyjściowego – prąd zwarciowy: 265A | |  |
| Znamionowy prąd wyjściowy: 87A | |  |
| Dopuszczalne przeciążenie układu obejściowego: • 150% w sposób ciągły; • 1000% na 1 cykl; | |  |
| Baterie: VRLA-AGM 2x60/62 sztuk baterii o pojemności min 100Ah – 12VDC na każdy UPS Obiekt Polna | |  |
| Baterie: VRLA-AGM 2x60/62 sztuk baterii o pojemności min 55Ah – 12VDC na każdy UPS Obiekt Strzeszyńska (x2 UPS’y) | |  |
| Baterie umieszczone na otwartych stelażach z zabezpieczeniem. | |  |
| Liczba cel baterii 360-372 | |  |
| Panel sterujący dotykowy LCD z interfejsem komunikacyjnym, wyświetlacz umieszczony na drzwiach. | |  |
| System zasilania awaryjnego musi mieć możliwość podłączenia do systemu BMS i rejestrować w nim zdarzenia takie jak stan zasilania zewnętrznego, gotowość/praca/awaria jednostek UPS oraz praca agregatu prądotwórczego. Oferent musi zaproponować rozwiązanie spełniające parametry i być połączony z istniejącym systemem monitoringu UPS. | |  |
| Jednostki UPS muszą być wyprodukowane w UE | |  |