Załącznik 3B

Specyfikacja zasilaczy UPS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Parametry****urządzenia** | UPS budynek „ B ” | UPS budynek „ C ” |
| 1 | Moc  | 35 kVA/35 kW | 40 kVA/40 kW |
| 3 | Technologia wykonania | VFI, ECO | VFI, ECO |
| 4 | Konstrukcja wykonania | monoblok  | monoblok |
| 5 | Sprawność | 90% -96% | 96% |
| 6 | Możliwość współpracy z agregatem prądotwórczym | Może współpracować | Może współpracować |
| 7 | Możliwość pracy przy niesymetrycznym obciążeniu faz | od 0% do 100% | od 0% do 100% |
| 8 | Typ gniazda wejściowego | 3 fazy+N+PE | 3 fazy+N+PE |
| 9 | Typ gniazda wyjściowego | 3 fazy+N+PE | 3 fazy+N+PE |
| 10 | Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% | do 15 min. | 23 min. |
| 11 | Czas podtrzymania przy pełnym obciążeniu,  | do 10 min. | 10 minut |
| 12.  | Akumulatory  | Wewnątrz lub zewnętrzne UPS | Wewnątrz UPS |
| 12 | Napięcie wejściowe | 400 V | 400 V |
| 13 | Tolerancja napięcia wejściowego | 25% | 25% |
| 14 | Częstotliwośćznamionowa | 50-60 Hz | 50-60 Hz |
| 15 | Tolerancja częstotliwości | +/-20% | +/-20% |
| 16 | Napięcie znamionowe wyjściowe | 400 V | 400 V |
| 17 | Sprawność | > 96% w zakresie obciążenia od 25% do 100% | > 96% w zakresie obciążenia od 25% do 100% |
| 18 | THDi wejścia | < 3% | < 3% |
| 19 | Soft - start | tak | tak |
| 20 | THDu wyjścia | <3% | <3% |
| 21 | Praca równoległa | tak | tak |
| 22 | Zimny start | tak | tak |
| 23 | Przeciążalność | <150%/1 min, <125%/10 min <110% 60 min | <150%/1 min, <125%/10 min <110% 60 min |
| 24 | Bypass – napięcie  | 380/400/415V 50/60 Hz 3 fazy +N tolerancja napięcia 5% tolerancja częstotliwości +-1 Hz lub +-3 Hz | 380/400/415V 50/60 Hz 3 fazy +N tolerancja napięcia 5% tolerancja częstotliwości +-1 Hz lub +-3 Hz |
| 25 | Interfejs i komunikacja  | Wyświetlacz LCD, porty komunikacyjne USB, REPO, wymagane gniazda na kartę SNMP, ModBus Styki bezpotencjałowe, wymagany interfejs do zdalnego monitorowania pracy UPS-a wraz z oprogramowaniem i kartą SNMP | Wyświetlacz LCD, porty komunikacyjne USB, REPO, wymagane gniazda na kartę SNMP, ModBus Styki bezpotencjałowe, wymagany interfejs do zdalnego monitorowania pracy UPS-a wraz z oprogramowaniem i kartą SNMP |
| 26 | Zgodność z normami | EN62040-2, EN62040-3 , IEC620401-1, CE | EN62040-2, EN62040-3 , IEC620401-1, CE |
| 27 |  |  |  |

**Minimalne wymagania funkcjonalne i techniczne dla nowych akumulatorów dostarczanych wraz z zasilaczami**

1) typ: bezobsługowy szczelny akumulator ołowiowo- kwasowy z elektrolitem w postaci żelu lub wykonany w technologii AGM ;

2) napięcie znamionowe: 12 V;

3) projektowana żywotność wg Eurobat: do 10 lat.