

Załącznik nr 1F

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia do części 6

Niniejszy opis dotyczy zamówienia zasilacz awaryjnego UPS na potrzeby projektu dofinansowanego w ramach mechanizmu POWER „Program wzmocnienia potencjału dydaktycznego Uczelni na rzecz rozwoju regionalnego”.

Specyfikacja (CPV 35100000-5)

Parametry zasilacza awaryjnego UPS

1. Moc pozorna: 5000 VA
2. Moc rzeczywista: 4500 W
3. Topologia (klasyfikacja IEC 62040-3): On-line z korekcją współczynnika mocy
4. Sprawność przy pracy normalnej (100% obc.): > 90%
5. Sprawność w trybie podwyższonej sprawności (100% obc.): > 95%
6. Współczynnik mocy : 0,9
7. Czas przełączenia na baterię: 0 ms
8. Liczba, typ gniazd wyjściowych: Listwa zaciskowa, 8 x IEC C13 (2 grupy gniazd sterowalnych za pomocą oprogramowania oraz z poziomu wyświetlacza), 2 x IEC C19 16A
9. Typ gniazda wejściowego: Listwa zaciskowa
10. Czas podtrzymania dla 100% obciążenia: 3 min
11. Czas podtrzymania przy 50% obciążenia: 8 min
12. Dodatkowe baterie: możliwość dodania dodatkowych modułów baterii w celu wydłużenia czasu podtrzymania do 45 minut dla 100% obciążenia
13. Napięcia znamionowe: co najmniej 220/230/240 V
14. Tolerancja napięcia prostownika: min zakres 200V – 260V
15. Tolerancja częstotliwości: 40– 70 Hz
16. Kształt napięcia: Sinusoidalny
17. Napięcie znamionowe wyjściowe: 230 V (domyślnie) / możliwość wyboru (220/240V)
18. Zakres zmian napięcia: +/-1% napięcia nominalnego
19. Częstotliwość wyjściowa: 50/60 Hz +/-0,5%
20. Współczynnik szczytu: 3:1
21. Dopuszczalny zakres współczynnika mocy obc. Liniowego: 0,5 indukcyjny - 0,5 pojemnościowy
22. Możliwość wymiany baterii przez użytkownika "na gorąco"

23. Ochrona przed przeładowaniem
24. Ochrona przed głębokim rozładowaniem
25. Okresowy automatyczny test baterii
26. Zdolność zwarciowa: min 90A
27. Możliwość uruchomienia bez napięcia w sieci
28. Czas ładowania baterii do poziomu 90% < 1,5 godz.
29. Dedykowana kartę sieciową z portem RJ-45 do komunikacji z serwerami np. z użyciem SNMP.
30. Powinno zostać dostarczone oprogramowanie, które: monitorujące i zarządzające UPS, umożliwiające automatyczne zamykanie serwerów zasilanych z systemu i pracujących pod kontrolą systemów operacyjnych Windows, Linux, VMWare (vCenter)
31. Interfejs komunikacyjny : co najmniej USB, RS232
32. Sygnały akustyczne przy awarii, niskim stanie naładowania baterii, przeciążenie
33. Przyciski sterujące i wskaźniki diodowe LED
34. Dołączony zestaw szyn montażowych 19'
35. Znaki bezpieczeństwa: CE, CB report (TUV), UL
36. Gwarancja: minimum 60 miesięcy.