

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - Część nr 3

Dostawa zasilaczy awaryjnych UPS – 2 szt.

PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE UPS-a 6 kVA / 6kW do szafy RACK

Zasilacz UPS o mocy wyjściowej do 6kVA / 6 kW.

Obudowa zasilacza pozwalająca na montaż horyzontalny i wertykalny.

Urządzeń ma być fabrycznie nowe i ma pochodzić z seryjnej produkcji.

Data jego wyprodukowania nie może być wcześniejsza niż 6 miesięcy przed terminem złożenia ofert.

Producent oferowanego urządzenia powinien spełniać wymagania międzynarodowego standardu jakości ISO 9001, co powinno być potwierdzone ważnym certyfikatem.

Dostawca urządzenia ma zapewnić dostawę części zamiennych przez okres, co najmniej, 10 lat od daty zakończenia produkcji oferowanego modelu urządzenia.

Zasilacz UPS musi mieć możliwość pracy pojedynczej i równoległej do minimum 4 jednostek (możliwość pracy redundancyjnej)

Wymiary zasilacza nie większe niż szerokość x głębokość x wysokość : 440 x 88 x 685 mm

Możliwe tryby pracy:

- Tryb Normalny
- Tryb Eco
- Tryb Konwertera

Parametry wejściowe

- Napięcie znamionowe prostownika: 230V (1 faza)
- Tolerancja napięcia: 110 - 280VAC
- Częstotliwość: 45 - 70 Hz
- Współczynnik mocy : $\geq 0,99$
- Maksymalny początkowy prąd rozruchowy: $I_n < I_z$ (prąd rozruchowy mniejszy od znamionowego bez użycia Soft Startu)

Parametry wyjściowe:

- Znamionowa moc wyjściowa (P_n) na jednostkę przy współczynniku $\cos \phi_i = 1$ bez przewymiarowania jednostki UPS: 6 kVA / 6kW
- Napięcie (czysty przebieg sinusoidalny): 200/208/22/230/240V
- Obciążenie statyczne $\pm 1\%$, obciążenie dynamiczne zgodnie z VFI-SS-111
- Częstotliwość : 50 /60 Hz (+/- 1Hz)
- Współczynnik szczytu: 3:1
- Współczynnik zniekształcenia napięcia: $< 2\%$ przy obciążeniu liniowym;

Sprawność

- 100% obciążenia $> 94\%$
- Tryb Eco Mode $> 98\%$

Moduł Bateryjny

- Zasilacz wyposażony w moduł bateryjny na 20 sztuk akumulatorów 9Ah-12V AGM o żywotności minimum 6 – 9 lat
- Wymiary modułu bateryjnego nie większe niż szerokość x głębokość x wysokość : 440 X 132 X 685

- Zasilacz UPS musi posiadać system zarządzania bateriami, który pozwoli na wydłużenie okresu eksploatacji baterii
- Zasilacz powinien charakteryzować się regulowanym ciągiem bateryjnym w zakresie co najmniej 12-20 sztuk.

Zasilacz UPS musi być zgodny z Normami

- Bezpieczeństwo: EN 62040-1 lub równoważne
- Sprawność: EN 62040-3 lub równoważne
- Kompatybilność elektromagnetyczna EMC: 62040-2 lub równoważne
- Certyfikaty: CE

Zasilacz UPS musi spełniać parametry środowiskowe co najmniej takie jak :

- Temperatura pracy od 0 °C do +40 °C (optymalne warunki żywotności baterii w zakresie temperatur od 15 °C do 25 °C)
- Wilgotność: 0-95 % bez kondensacji
- Maksymalna wysokość miejsca pracy n.p.m.: 1000 m bez zmiany parametrów znamionowych
- Stopień ochrony: IP20
- Poziom hałasu w odległości 1 m \leq 60 dB

Diagnostyka

UPS będzie zdolny do dialogu z centralnym systemem sterowania poprzez:

- Kartę SNMP zgodną z adresowaniem IPv4 z protokołem Modbus TCP
- Co najmniej porty komunikacyjne : USB, RS-232, EPO/ROO

Muszą być obsługiwane następujące protokoły komunikacyjne:

- SNMP IPv4
- MODBUS TCP
- HTTP
- STPM SMTP

Konfiguracja musi być możliwa do ustawienia poprzez interfejs HTML :

- Karta SNMP musi znajdować się na wyposażeniu

Wymiary modułu baterijnego nie większe niż szerokość x głębokość x wysokość : 290 X 748 X 631

GŁÓWNY SPECJALISTA
SEKCJI TELEINFORMATYKI
SZKOŁY POLICJI W PILE
Adam Blajchert