

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Część 7 - Zasilacz awaryjny UPS

#### Opis i minimalne parametry

**Zamawiający dopuszcza sprzęt o równoważnych, nie gorszych parametrach niż te przedstawione poniżej.**

Zasilacz awaryjny UPS z konstrukcją do montażu w szafie typu Rack. Gwarantujący zabezpieczenie zasilania dla sprzętu IT, komputerów, stacji roboczych, NAS / urządzeń pamięci masowej, urządzeń telekomunikacyjnych, urządzeń sieciowych i systemów nadzoru.

Zasilacz awaryjny UPS musi stosować topologię line-interactive z automatycznym regulatorem napięcia (AVR) i oferujący stabilizowane czysto sinusoidalne napięcie na wyjściu, aby zapewnić wysoką jakość energii. Wyjściowy współczynnik mocy UPS-a musi wynosić 1, co oznacza, że może on łączyć się z większymi obciążeniami niż konwencjonalny UPS. Urządzenie posiada również funkcję Battery Management Technology, która pomaga akumulatorom uzyskać optymalną trwałość, równoważąc napięcie stringów baterii. Urządzenie posiada dwufazowe ładowanie akumulatora umożliwiające szybkie i bezpieczne ładowanie akumulatora. Dodatkowo urządzenie musi mieć możliwość wymiennych w trakcie pracy UPSa zestawu akumulatorów pozwalającą na łatwą konserwację bez przerywania zasilania. Zasilacz awaryjny jest wyposażony w wielofunkcyjny matrycowy wyświetlacz LCD obsługuje intuicyjną obsługę i szybką konfigurację.

Dane techniczne:

- Topologia UPS: Technologia line-interactive
- Maksymalna możliwa do konfiguracji moc: 3000 VA
- Moc rzeczywista: 3000 W
- Przebieg falowy: Pure sine
- Minimalne napięcie wymagane dla poprawnej pracy urządzenia. Napięcie operacyjne wejścia (minimalne): 159 V
- Maksymalne napięcie wejściowe. Napięcie operacyjne wejścia (maksymalne): 288 V
- Częstotliwość (Hz) wymagana do prawidłowego działania urządzenia. Częstotliwość danych wejściowych: 50/60 Hz
- Minimalne napięcie wytworzone podczas pracy urządzenia. Napięcie operacyjne wyjścia (maksymalne): 220 V
- Maksymalne napięcie wyjściowe wytworzone przez urządzenie. Napięcie operacyjne wyjścia (minimalne): 240 V
- Frekwencja wyjściowa: 50/60 Hz
- Automatyczna regulacja napięcia (AVR): Tak
- Listwa przeciwprzepięciowa zabezpiecza urządzenia elektroniczne przed szkodliwymi skutkami przepięć sieci zasilającej. Listwa ogranicza dostarczane napięcie blokując lub uziemiasz wartość powyżej progu bezpieczeństwa. Wartość znamionowa wyraża ile energii może wchłonąć listwa

przebiegiowa. Wartość znamionowa udaru energii : 2430 J

- Czas transferu (Tryb Linii do Trybu Baterii) : 4 ms
- Liczba faz wejściowych : 1
- Liczba faz wyjściowych : 1
- Współczynnik mocy : 1
- Typ PFC (Power Factor Correction) – korekcji współczynnika mocy : Aktywny
- Awaryjne wyłączenie zasilania: Tak
- Filtr EMI/RFI : Tak
- Poziom niepożądanego hałasu w tle, wyrażany zwykle w decybelach (db). Poziom hałasu: 57,5 dB
- Funkcja chroniąca urządzenie w razie problemów z zasilaniem, np. przeciążenia. Funkcje ochrony zasilania : Przeładowanie
- Dostępne alarmy dźwiękowe Słyszalny alarm: Tak
- Tryby alarmu dźwiękowego: Alarm kiedy pracuje na baterii, Usterka, Alarm niskiego stanu akumulatora, Alarm przeciążenia Gwarancja producenta min. 24 miesiące.
- Typy wyjść AC: C13 panel, C19 panel
- Wtyczka to urządzenie z 2 lub 3 pinami podłączane do gniazdka sieciowego w celu stworzenia połączenia elektrycznego. Wtyczka : C20 panel
- Liczba gniazd w urządzeniu służących do podłączenia go do prądu. Ilość gniazd sieciowych: 8 x gniazdo sieciowe
- Port USB : Tak
- Interfejs szeregowy : Tak
- Interfejs SCSI :RS-232 szt.1
- Liczba portów Ethernet LAN (RJ-45) w urządzeniu: 2
- Złącze Emergency Power Off (EPO): Tak
- Technologia baterii : Ołowiany (VRLA)
- Czas, przez jaki zapasowe źródło energii (np. zasilacz awaryjny UPS) może zasilać urządzenie, przy pełnym naładowaniu (100% pojemności). Typowy czas podtrzymania przy pełnym obciążeniu: 1,3 min
- Czas, przez jaki zapasowe źródło energii (np. zasilacz awaryjny UPS) może zasilać urządzenie, przy połowicznym naładowaniu (50% całkowitej pojemności). Typowy czas podtrzymania przy połowie obciążenia : 6,4 min
- Przybliżony czas potrzebny do pełnego naładowania akumulatora. Czas ładowania: 3 h
- Akumulatory wymieniane podczas pracy :Tak
- Układ : Rackmount/Tower
- Materiał obudowy : Metal
- Pojemność stelaża: 2U
- Diody LED : Usterka, Zasilanie
- Typ ekranu : LCD
- Certyfikaty : CE , FCC A , UL , RCM , VCCI

- Zakres temperatur (eksploatacja) : 0 - 40 °C
- Minimalna i maksymalna temperatura, w której bezpiecznie można przechowywać urządzenie.  
Zakres temperatur (przechowywanie): -15 - 45 °C
- Zakres wilgotności względnej : 0 - 95%
- Dopuszczalna wilgotność względna: 0 - 95%