

WARUNKI TECHNICZNE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa niskonapięciowego magazynu energii LiFePo₄ o pojemności min. 100 kWh.

1. Niskonapięciowy magazyn energii LiFePo₄ o łącznej pojemności min. 100 kWh zbudowany z 20 równolegle połączonych modułów baterii o pojemności jednostkowej 5,12 kWh.

Parametry techniczne modułu baterii:	
Pojemność znamionowa magazynu energii:	Min. 100 kWh
Moc znamionowa:	Min. 24 kW
Napięcie znamionowe:	51,2V
Zakres napięcia pracy:	44,8 ~ 57,6 V
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania:	70/90 A
Zalecany prąd ładowania/rozładowania:	≤20 A
Komunikacja:	CAN / RS485
Montaż:	Montaż w szafie rack
Zakres temperatury pracy:	5 do 50°C
Wilgotność względna:	5 ~ 75%, bez kondensacji
Miejsce montażu:	Wewnątrz
Żywotność:	6000 cykli przy 80% DOD / 25°C / 0,2C, 60% EOL

2. Przekształtniki DC (Inwertery) 3 sztuki

Zainstalowane inwertery w układzie trójfazowym o minimalnych parametrach:

- Zakres napięcia wejściowego (V DC) 38 – 66V
- Wyjście napięcie wyjściowe: 230VAC ± 2% Częstotliwość: 50Hz ± 0,1%
- Moc wyjściowa 10000 VA
- Port komunikacyjny VE.Bus do pracy równoległej i trójfazowej, zdalnego monitorowania i integracji systemu
- Wizualizacja pracy systemu
- 2 Wejścia AC
- 2 Wyjścia AC w tym jedno priorytetowe bez
- Zakres napięcia wejściowego: 187-265 VAC
- Częstotliwość wejściowa: 45 - 65 Hz, współczynnik mocy: 1
- Maksymalny prąd zasilania (A) 2x 100
- Certyfikat CE
- Spełniający normy : EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1