

MAGAZYNY ENERGII, LiFePO4 2.7-10.8kWh 48-57V, 19", 3U-6U



**Zastosowanie:**

- >>> Systemy UPS
- >>> Przemysłowe systemy zasilania awaryjnego
- >>> Magazynowanie energii sieciowej lub odnawialnej
- >>> Systemy telekomunikacyjne
- >>> Jachty/kampery/instalacje fotowoltaiczne

Bateria posiada funkcję BMS chroniącą przed:

- >>> przeładowaniem
- >>> nadmiernym rozładowaniem
- >>> odwrotną polaryzacją
- >>> przegrzaniem
- >>> zwarcie

Wskaźniki i porty na przednim panelu:

- >>> Porty komunikacyjne: RS232x1, RS485x2
- >>> Wskaźnik naładowania
- >>> ADDR
- >>> Reset
- >>> Alarm
- >>> Run
- >>> Uziemienie
- >>> Bezpiecznik



Parametry	Z-BT-LI-50Ah-48V	Z-BT-LI-100Ah-48V	Z-BT-LI-200Ah-48V
Napięcie znamionowe	48V	48V	48V
Maksymalne napięcie ładowania	57V ± 0.2V	57V ± 0.2V	57 ± 0.2V
Końcowe napięcie rozładowania	40.5V	40.5V	40.5V
Pojemność znamionowa	50Ah	100Ah	200Ah
Pojemność magazynowa	2.7kWh	5.4kWh	10.8kWh
Znamionowy prąd ładowania	0.2C (10A, reg.)	0.2C (20A, reg.)	0.1C (20A, reg.)
Znamionowy prąd rozładowania	0.5C (25A, reg.)	0.5C (50A, reg.)	0.3C (60A, reg.)
Maksymalny prąd rozładowania	1C (50A)	1C (100A)	0.5C (100A)
Maksymalny prąd ładowania	0.5C (25A)	0.5C (50A)	0.5C (100A)
Rezystancja wewnętrzna	≤ 40 mΩ	≤ 40 mΩ	≤ 90 mΩ
Zakres temperaturowy podczas ładowania	od 2°C do 55°C	od 2°C do 55°C	od 2°C do 55°C
Zakres temperaturowy podczas rozładowywania	od -20°C do 55°C	od -20°C do 55°C	od -20°C do 55°C
Dopuszczalna wilgotność podczas pracy	≤ 85%	≤ 85%	≤ 85%
Dopuszczalna wilgotność podczas przechowywania	5% ~ 95%	5% ~ 95%	5% ~ 95%
Wysokość montażowa	3U	3U	6U
Sposób montażu	19"	19"	19"
Głębokość	420 mm	460 mm	460 mm
Stopień ochrony	IP20	IP20	IP20
Żywotność	≥3000 cykli (≥80% naładowania)	≥3000 cykli (≥80% naładowania)	≥3000 cykli (≥80% naładowania)
Waga	24 kg	41 kg	78 kg

Zalety magazynów energii LiFePO4:

- >>> Ładowanie prądem o zdecydowanie wyższym natężeniu niż modele żelowe czy AGM, co znacznie skraca czas ładowania
- >>> Większe oddawanie mocy oraz mniejsza masa niż tradycyjne akumulatory kwasowo-ołowiowe, żelowe lub AGM
- >>> Bardzo wysoka sprawność (ok. 95%) oraz niska rezystancja wewnętrzna, co pozwala na szybkie ładowanie przy niskich stratach energii
- >>> Wykorzystanie 100% nominalnej pojemności niezależnie od prądu rozładowywania
- >>> Żywotność ok. 5000 cykli (pełne naładowanie i rozładowanie) lub więcej w zależności od rozładowania akumulatora
- >>> Praca w bardzo szerokim zakresie temperatur. Bateria zachowuje wydajność zarówno przy -10°C jak i 45°C
- >>> Magazyny energii LiFePO4 są nietoksyczne, nie zanieczyszczają środowiska i nie zawierają metali ziem rzadkich, co sprawia, że są przyjazne dla środowiska

Zgodność z normami EN/IEC:

- EN 61000-6-1:2007 Electromagnetic compatibility. Part 6. Common standards. Section 1. Noise immunity
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011 Electromagnetic compatibility. Part 6. Common standards. Section 3. Emission for residential, commercial and industrial environments
- IEC 62620:2014, IDT Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes – Secondary lithium