



Akumulatory litowe z serii LP LCD zostały zaprojektowane z myślą o rozwiązaniach, które wymagają stabilnego źródła zasilania oraz długotrwałej niezawodności. Zapewniają doskonale parametry pracy oraz wysoką wydajność.

Są znakomitym rozwiązaniem np. dla posiadaczy małych łodzi z napędem elektrycznym. Idealnie sprawdzą się podczas wędrowania, biwakowania jak również dłuższych wypraw turystycznych. Zainstalowany wewnątrz BMS pozwala na zasilanie urządzeń o mocy nawet 800W. Monitoruje on na bieżąco napięcia oraz temperatury ogniw zarówno podczas ładowania, jak i rozładowania. Zainstalowany w obudowie wyświetlacz LCD w czytelny sposób pozwala na monitorowanie kluczowych parametrów pracy akumulatora.

ZASTOSOWANIE



DANE TECHNICZNE AKUMULATORA

Typ ogniwa	LiFePO4	Napięcie pracy	10,8 ÷ 14,6 V
Nominalne napięcie	12,8 V	Napięcie ładowania	14,6 V
Nominalna pojemność	60 Ah	Zalecane napięcie ładowania	13,8 V
Nominalna pojemność	768 Wh	Maksymalne napięcie ładowania	14,6 V
Wymiary	195*165*180 mm	Zalecane napięcie rozładowania	> 11,2 V
Waga	5,7 kg	Krytyczne napięcie rozładowania	10,8 V
Złącze	M6	Zalecany prąd ładowania	< 15 A
Moment dokręcania	8,5 NM	Maksymalny prąd ładowania	60 A
Materiał obudowy	ABS	Maksymalny ciągły prąd rozładowania	60 A
Wbudowany BMS	TAK	Maksymalny prąd rozładowania	120 A
Sprawność	> 98 %		
Samorozładowanie (miesiąc)	< 3 %		
Ilość połączonych w szeregu	maksymalnie 4		
Żywotność (spadek poj. o 20%)			
(0.2C, 25°C@100% DOD)	4000 cykli		
(0.2C, 25°C @ 80% DOD)	6000 cykli		
Temperatura rozładowania	-20°C ÷ 55°C		
Temperatura ładowania	0°C ÷ 55°C		
Temperatura przechowywania	-20°C ÷ 45°C		
Komunikacja Bluetooth	TAK		
Funkcja podgrzewania	NIE		
Wyświetlacz LCD	TAK		
Klasa szczelności	IP 64		

DANE TECHNICZNE BMS

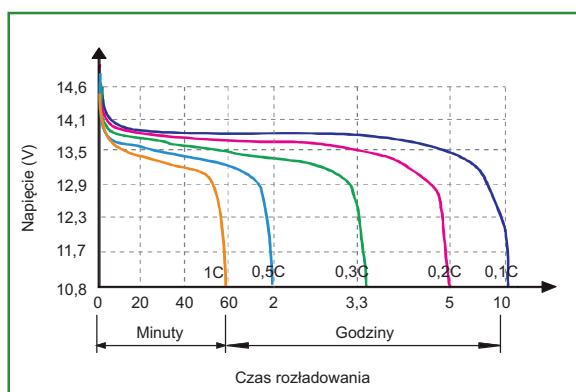
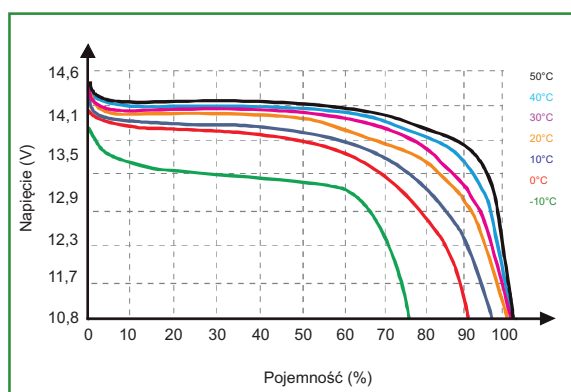
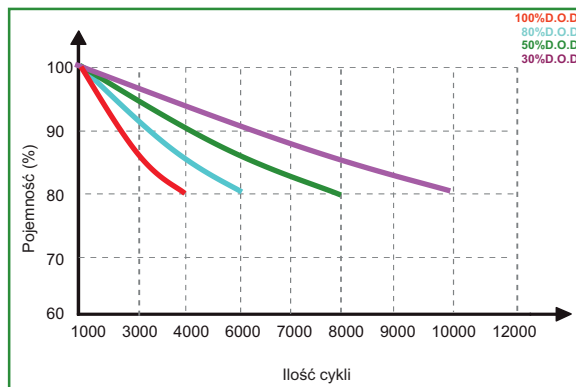
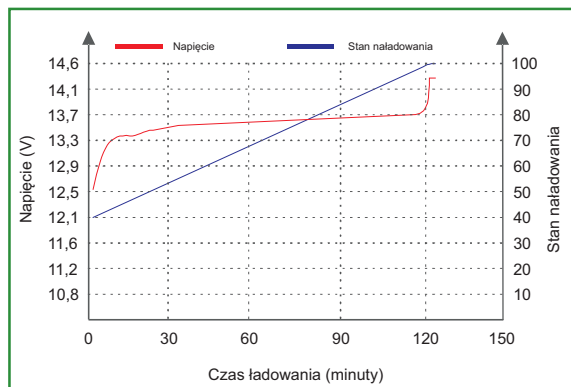
I zabezpieczenie przeładowania	65 A (opóźn. 20 sek.)
II zabezpieczenie przeładowania	150 A (opóźn. 2 sek.)
I zabezpieczenie rozładowania	65 A (opóźn. 30 sek.)
II zabezpieczenie rozładowania	150 A (opóźn. 2 sek.)
Zabezpieczenie nadnapięciowe	14,8 V (opóźn. 1 sek.)
Zabezpieczenie podnapięciowe	10 V (opóźn. 1 sek.)
Zabezpieczenie termiczne	
włączenie zabezpieczenia	≥ 95 °C
wyłączenie zabezpieczenia	≤ 85 °C

TABELA ROZŁADOWANIA AKUMULATORA (PRĄD / 25°C)

Czas rozładowania	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	10 h	20 h	40 h
Napięcie 11,2 V	60 A	30 A	20 A	15 A	12 A	6 A	3 A	1,5 A

TABELA ROZŁADOWANIA AKUMULATORA (MOC / 25°C)

Czas rozładowania	1 h	2 h	3 h	4 h	5 h	10 h	20 h	40 h
Napięcie 11,2 V	768 W	384 W	256 W	192 W	153,6 W	76,8 W	38,4 W	19,2 W

Charakterystyka rozładowania (25°C)

Charakterystyka rozładowania względem temp.

Charakterystyka cyklu życia (0,2C / 25°C)

Charakterystyka ładowania (0,5C / 25°C)


1. Należy zawsze posługiwać się najnowszą dokumentacją techniczną dostępną na stronie producenta lub dystrybutora.
2. Przed połączeniem równoległym należy najpierw rozładować poszczególne akumulatory i naładować je dopiero po połączeniu.
3. Przy połączeniu szeregowym należy zachować taką samą pojemność poszczególnych akumulatorów.