



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 wędkowania, biwakowania jak również dłuższych wypraw turystycznych. Zainstalowany wewnątrz BMS pozwala na zasilanie urządzeń o mocy nawet 1300W. 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	100 Ah	Zalecane napięcie ładowania	13,8 V
Nominalna pojemność	1280 Wh	Maksymalne napięcie ładowania	14,6 V
Wymiary	330*171*215 mm	Zalecane napięcie rozładowania	> 11,2 V
Waga	10,2 kg	Krytyczne napięcie rozładowania	10,8 V
Złącze	M8	Zalecany prąd ładowania	< 25 A
Moment dokręcania	8,5 NM	Maksymalny prąd ładowania	100 A
Materiał obudowy	ABS	Maksymalny ciągły prąd rozładowania	100 A
Wbudowany BMS	TAK	Maksymalny prąd rozładowania	200 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

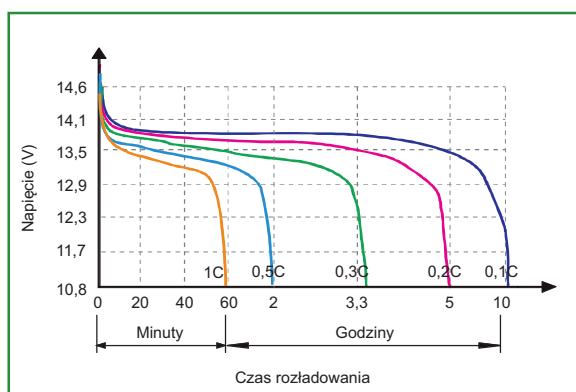
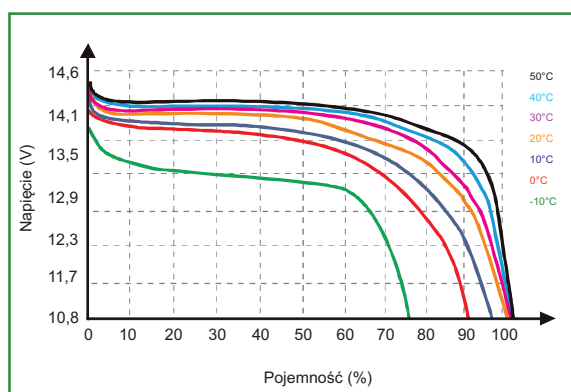
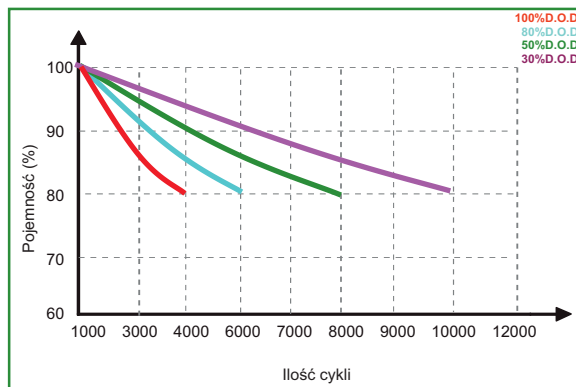
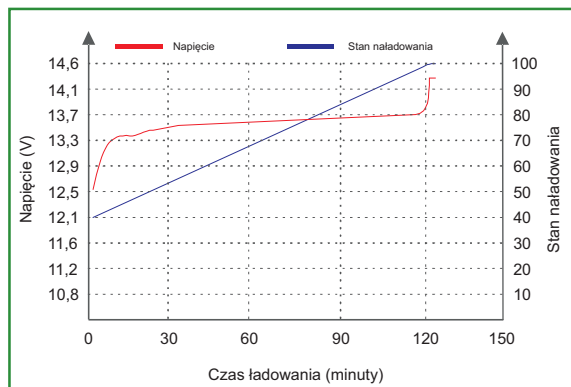
I zabezpieczenie przeładowania	105 A (opóźn. 20 sek.)
II zabezpieczenie przeładowania	200 A (opóźn. 2 sek.)
I zabezpieczenie rozładowania	110 A (opóźn. 30 sek.)
II zabezpieczenie rozładowania	200 A (opóźn. 2 sek.)
Zabezpieczenie nadnapięciowe	14,8 V (opóźn. 1 sek.)
Zabezpieczenie podnapięciowe	10 V (opóźn. 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	100 A	50 A	33,4 A	25 A	20 A	10 A	5 A	2,5 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	1280 W	640 W	427 W	320 W	256 W	128 W	64 W	32 W

Charakterystyka rozładowania (25°C)

Charakterystyka rozładowania względem temp.

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

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


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