



- ✓ Lithiová železo-fosfátová-baterie - alternativa pro olověné baterie se srovnatelnou kapacitou a stejnými rozměry.
- ✓ Cyklická životnost - více než 4000 cyklů při hloubce vybíjení 100% DOD.
- ✓ LiFePO₄ baterie jsou v současnosti nejbezpečnějšími na trhu s lithiovou technologií.
- ✓ Nízká hmotnost proti olověným bateriím a bezúdržbovost (vyjma dobíjení).
- ✓ Využití v solárních aplikacích, elektrických vozítkách, telekomunikacích, UPS, lodích, karavanech a pod.
- ✓ Dlouhá životnost - až 10x více cyklů než srovnatelné olověné baterie.
- ✓ Pracuje v jakékoliv poloze a její hmotnost je jen 40% ve srovnání s olověnou baterií.
- ✓ Inteligentní Battery Management System (BMS) kontroluje a vyrovnává bateriové články, chrání baterie proti přebíjení, příliš hlubokému vybití a zajišťuje tepelnou ochranu
- ✓ S pomocí Bluetooth aplikace je možné sledovat stav a všechna relevantní data.
- ✓ Má nízké samovybíjení a možnost rychlého a efektivního nabíjení.

POUŽITÍ



SPECIFIKACE

Chemické složení	LiFePO ₄
Nominální napětí	12 V
Nominální kapacita	20 Ah
Kapacita (watthodiny)	240 Wh
Rozměry (d x š x v)	181 x 76 x 166 mm
Váha	2,5 kg
Typ vývodů	T2
Pouzdro	ABS
Integrovaný bateriový management	Ano
Vnitřní odpor	<75 mΩ
Účinnost	>99,5 %
Samovybíjení/ měsíc	<3 %
Maximálně v paralelním zapojení	4 ks
Maximálně v sériovém zapojení	4 ks
Životnost (0,2C, 25°C@100% DOD)	4000 cyklů
Vybíjecí teplota	(- 20 až 65) °C
Nabíjecí teplota	(0 až 45) °C
Skladovací teplota	(- 10 až 30) °C
Bluetooth	Ne

Rozpětí napětí	10,8-14,6 V
Doporučené nabíjecí napětí	14,6 ±0,20V
Maximální nabíjecí napětí	14,6 ±0,20V
Doporučený nabíjecí proud	10 A
Maximální trvalý nabíjecí proud	20 A
Doporučené konečné vybíjecí napětí	11,2 ±0,20V
Maximální konečné vybíjecí napětí	10,8 ±0,20V
Maximální trvalý vybíjecí proud	20 A
Špičkový vybíjecí proud	30 A

CHARAKTERISTIKY BMS

Primární nabíjecí ochrana	proud : 25A	zpoždění: 1000ms
Sekundární nabíjecí ochrana	proud : 30A	zpoždění: 500ms
Primární vybíjecí ochrana	proud : 25A	zpoždění: 8s ±2s
Sekundární vybíjecí ochrana	proud : 30A	zpoždění: 8s ±2s
Ochrana proti přebíjení	napětí :14,6V	zpoždění: 500ms
Ochrana proti vybití	napětí :10,8V	zpoždění: 500ms
Teplotní ochrana	PCB	teplota ≥95 °C
	regenerace ≤85	°C
Komunikační port	Ne	



Bateria
smart POWER

LiFePO4
Lithium Iron Phosphate

12,8V-20Ah



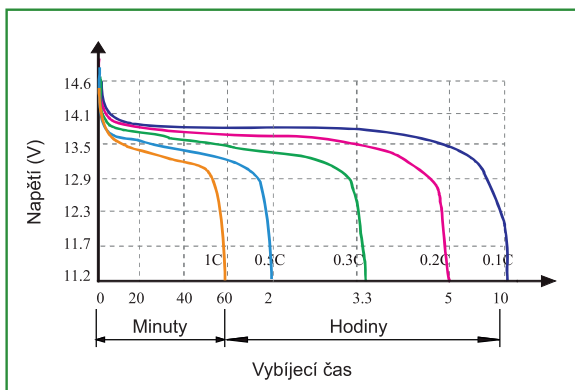
Vybíjecí charakteristika - závislost proudu na vybíjecím čase při 25°C

Vybíjecí čas	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
Konečné napětí (10,8)	20 A	10 A	6.67A	5A	4 A	2 A	1A

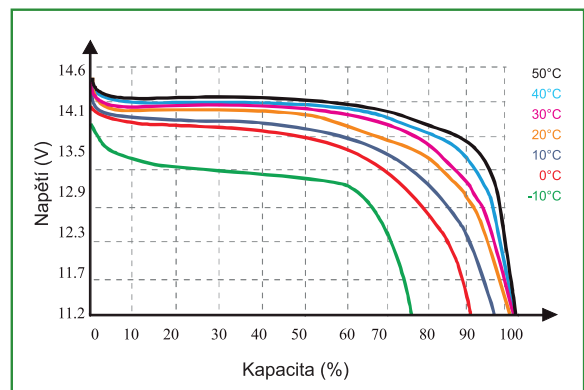
Vybíjecí charakteristika - závislost výkonu na vybíjecím čase při 25°C

Vybíjecí čas	1h	2h	3h	4h	5h	10h	20h
Konečné napětí (10,8)	240W	120W	80W	60W	48W	24W	12W

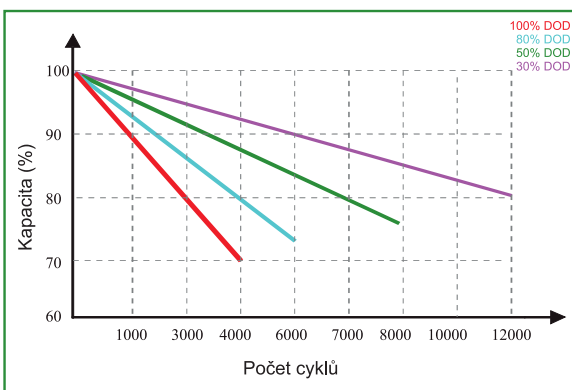
Vybíjecí charakteristika (25°C)



Vybíjecí křivka pro rozdílné teploty (0,5C)



Počet cyklů v závislosti na hloubce vybíjení 0,2C, 25°C



Křivka stavu nabití (0,5C, 25°C)

