

- Dlhý životný cyklus, až 2500 vybíjacích cyklov
- Nižšia hmotnosť až o 40% oproti oloveným akumulátorom
- Vyšší výkon pri krátkych vybíjacích cykloch
- Vysoká imunita proti stárnutiu pre prevádzkovanie pri vysokých teplotách
- Vysoká bezpečnosť
- Aplikácie: elektrické vozidlá, mobilita, solárny / veterný systém, UPS, telekomunikácie, medicínske vybavenie, osvetlenie



AKU LifePO4 ponúka až o 20% dlhší životný cyklus a 5x dlhšiu cyklickú životnosť v porovnaní s olovenými batériami, nižšiu hmotnosť, čo pomáha minimalizovať náklady potrebné na výmenu batérií počas prevádzky a redukuje celkovú cenu pri dlhodobom užívaní.

Hmotnosť batérií je o 40% nižšia ako olovené batérie v porovnaní s rovnakým objemom. Poskytuje dvojnásobný výkon v porovnaní s olovenou batériou. Vysoké vybíjacie prúdy neznižujú energetickú hodnotu batérie. Vysoká účinnosť pri nabíjaní umožňuje jej dobíť na plnú kapacitu za podstatne kratší čas v porovnaní s olovenou batériou.

Široký teplotný rozsah prevádzkovania od -20°C - 60°C dáva predpoklady použitia v prostredí namáhaným vysokou teplotou.

Bezpečnosť materiálu ako je **Lítium železo fosfát** garantuje znížené riziko explózie v dôsledku silného nárazu, prebíjania či v prípade skratu.

Typové označenie		AKU LifePO4 12.8V/18Ah IMCO	AKU LiFePO4 25.6V/18.0Ah IMCO	AKU LifePO4 12.8V/60.0Ah IMCO	AKU LifePO4 12.8V/60.0Ah IMCO
Elektrické vlastnosti	Nominálna kapacita	18Ah	18Ah	18Ah	18Ah
	Energia	230Wh	461Wh	691Wh	921Wh
	Vnútorný odpor	≤20mΩ	≤20mΩ	≤20mΩ	≤20mΩ
	Životný cyklus	>2500cyklov @ 1C 100%DOD	>2500cyklov @ 1C 100%DOD	>2500cyklov @ 1C 100%DOD	>2500cyklov @ 1C 100%DOD
	Mesačné samovybíjanie	<3%	<3%	<3%	<3%
	Účinnosť nabíjania	99% @0.5C	99% @0.5C	99% @0.5C	99% @0.5C
Nabíjanie	Účinnosť vybíjania	96÷99% @1C	96÷99% @1C	96÷99% @1C	96÷99% @1C
	Nabíjacie napätie	14.4 ± 0.2V	28.8 ± 0.3V	57.6 ± 0.4V	96.4 ± 0.5V
	Nabíjací prúd	10A	10A	10A	10A
	Balancér	250mA/15V	500mA/30V	500mA/60V	500mA/90V
Vybíjanie	Prúd	40A	40A	40A	40A
	Maximálny pulzný prúd	60A/5s	60A/5s	60A/5s	60A/5s
	Vypínacie napätie	10V	20V	40V	60V
Okolie	Nabíjacia teplota	0°C - 45°C @ 60±25% relatívna vlhkosť	0°C - 45°C @ 60±25% relatívna vlhkosť	0°C - 45°C @ 60±25% relatívna vlhkosť	0°C - 45°C @ 60±25% relatívna vlhkosť
	Vybíjacia teplota	-20°C - 60°C @ 60±25% relatívna vlhkosť	-20°C - 60°C @ 60±25% relatívna vlhkosť	-20°C - 60°C @ 60±25% relatívna vlhkosť	-20°C - 60°C @ 60±25% relatívna vlhkosť
	Skladovacia teplota	0°C - 40°C @ 60±25% relatívna vlhkosť	0°C - 40°C @ 60±25% relatívna vlhkosť	0°C - 40°C @ 60±25% relatívna vlhkosť	0°C - 40°C @ 60±25% relatívna vlhkosť
Mechanické vlastnosti	Rozmery (d x š x v)	158 x 103 x 67 mm	205 x 158 x 67 mm	300 x 206 x 70 mm	460 x 205 x 67 mm
	Hmotnosť	2.0kg	3.9kg	7.6kg	11.5kg
	Ukončenie	Kábel ukončený konektorom SA2-30	Kábel ukončený konektorom SA2-30	Kábel ukončený konektorom SA2-30	Kábel ukončený konektorom SA2-30