

VICTRON LIFEPO4 SMART AKUMULÁTOR 12,8V/330AH



Cena celkem:	41 141 Kč (bez DPH: 34 001 Kč)
Běžná cena:	45 255 Kč
Ušetříte:	4 114 Kč
Kód zboží:	UPSVIC0006
Part No.:	BAT512132410
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

Popis

Victron LiFePO4 Smart akumulátor 12,8 V/330 Ah

Smart Lithiový **12,8 V (330 Ah)** akumulátor s integrovaným vyvažováním a monitoringem článků. Kabely pro vyvažování/monitorování článků lze řetězit, avšak musí být připojeny k systému správy baterií (BMS). **Nutné použití externí BMS.**

Upozornění

Akumulátor nemá integrovaný Battery Management System (BMS). Je kompatibilní s těmito Victron BMS: VE.Bus BMS / VE.Bus BMS V2, smallBMS, Smart BMS 12/200, Smart BMS CL 12/100, Lynx Smart BMS 500.

Technologie

LiFePO4 je velmi bezpečná technologie (bez samovznícení, požáru nebo výbuchu). Míra samovybíjení je velmi nízká a nevzniká paměťový efekt (články lze dobíjet v jakémkoli stavu vybití). Lithiová baterie také nemusí být plně nabitá, což je hlavní výhoda ve srovnání s olovenou baterií. Životnost se dokonce mírně zvyšuje v případě částečného nabití místo plného nabití.

Účinnost

V některých aplikacích (zejména u ostrovních systémů) může mít energetická účinnost zásadní význam. Energetická účinnost lithiové baterie je **92 %**, oproti tomu účinnost průměrné olovené baterie dosahuje pouze 80 %. Proces nabíjení olovených akumulátorů se stává obzvláště neúčinným při dosažení 80 % stavu nabití, což má za následek účinnost 50 % nebo méně v solárních systémech, kde je vyžadována několikadenní rezerva energie (baterie pracující v rozsahu 70 až 100 % stavu nabití). Na rozdíl od toho, lithiová baterie bude i nadále dosahovat účinnosti 90 % i v podmínkách mírného vybíjení. Oproti oloveným bateriím lithiové navíc dosahují výrazně vyšší cyklické životnosti při nižší váze.

Cyklická životnost

2500 cyklů při 80 % DoD

3000 cyklů při 70 % DoD

5000 cyklů při 50 % DoD

Baterie **lze je zapojit sériově, paralelně a sériovo/paralelně**, takže lze vytvořit bateriovou banku. Maximální počet baterií v jednom systému je 20, což umožňuje uskladnit maximálně 84 kWh.

Jeden článek LFP má jmenovité napětí 3,2 V. 12,8V baterie se skládá ze 4 článků zapojených do série.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Kapacita: 330 Ah (4220 Wh)

Napětí: 12,8 V

Maximální nabíjecí proud: 400 A

Maximální vybíjecí proud: 400 A

Technologie baterie: lithiová (LiFePO₄)

Typ kontaktu: M10

Rozsah pracovních teplot: -20 až +50 °C (vybíjení), 5 až 50 °C (nabíjení), -45 až +70 °C (skladování)

Stupeň ochrany: IP22

Rozměry: 359 × 265 × 206 mm

Hmotnost: 29 kg

Test lithiových baterií Victron Smart: