

Jan Skopový (hw.ddfu.org)

hello@ddf.org

+420 731 533677

05.04.25 8:08:00

## VICTRON LIFEPO4 SMART AKUMULÁTOR 12,8V/330AH



Cena celkem:

**41 141 Kč**  
**(bez DPH: 34 001 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. Kabley 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 (LiFePO<sub>4</sub>)

**Typ kontaktu:** M10

**Rozsah pracovních teplot:** -20 až +50 °C (vybití), 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:**