

Victron LiFePO4 akumulátor Lithium SuperPack High Current 12,8V/100Ah



Victron LiFePO4 akumulátor Lithium SuperPack High Current 12,8 V/100 Ah; Lithiový 12,8 V (100 Ah) akumulátor s integrovaným Battery Management Systémem (BMS) a bezpečnostním spínačem. Řada SuperPack se vyznačuje velice snadnou instalací, protože nevyž...

Kód	UPSVIC0005
PN	BAT512110710
Výrobce	VICTRON
Záruka	26 měs.

Victron LiFePO4 akumulátor Lithium SuperPack High Current 12,8 V/100 Ah

Lithiový **12,8 V (100 Ah)** akumulátor s integrovaným **Battery Management Systémem (BMS)** a bezpečnostním spínačem.

Řada **SuperPack** se vyznačuje velice snadnou instalací, protože nevyžaduje žádné dodatečné komponenty. Zabudovaný spínač přeruší nabíjecí nebo vybíjecí proud, když jsou překročeny maximální jmenovité hodnoty (napětí, proud, teplota).

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 a 25 °C

Baterie lze pro zvýšení kapacity **propojovat pouze paralelně**, zapojení do série není možné. Použití pouze ve svislé poloze.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Kapacita: 100 Ah (1280 Wh)

Napětí: 12,8 V

Maximální nabíjecí proud: 100 A

Maximální vybíjecí proud: 100 A

Špičkový vybíjecí proud: 150 A (max. 10 s)

Technologie baterie: lithiová (LiFePO4)

Typ kontaktu: M8

Rozsah pracovních teplot: -20 až +50 °C (vybíjení), 0 až +45 °C (nabíjení), -40 až +65 °C (skladování)

Stupeň ochrany: IP43

Rozměry: 330 x 220 x 172 mm

Hmotnost: 14 kg

Test lithiových baterií Victron SuperPack: