

Victron LiFePO4 akumulátor 12,8V/300Ah NG



Victron LiFePO4 akumulátor 12,8 V/300 Ah NG Moderní LiFePO4 baterie s integrovaným monitoringem a pokročilou správou energie pro solární a záložní systémy. Lithium NG baterie Victron Energy využívají technologii Lithium Iron Phosphate (LiF...

Kód	BATVIC0001
PN	BAT512130620
Výrobce	VICTRON
Záruka	26 měs.

Victron LiFePO4 akumulátor 12,8 V/300 Ah NG

Moderní LiFePO4 baterie s integrovaným monitoringem a pokročilou správou energie pro solární a záložní systémy.

Lithium NG baterie Victron Energy využívají technologii **Lithium Iron Phosphate (LiFePO4)** a jsou dostupné s nominálním napětím **12,8 V, 25,6 V a 51,2 V** v různých kapacitách. Tyto baterie lze zapojit sériově, paralelně nebo sériově-paralelně pro vytvoření bateriového systému s napětím 12 V, 24 V nebo 48 V. V jednom systému lze propojit až **50 baterií**, což umožňuje dosáhnout maximální kapacity úložiště **192 kWh** v 12V systému a až **384 kWh** ve 24V a 48V systémech.

Každá baterie obsahuje integrovaný monitoring článků, který přenáší data o napětí, proudu a teplotě do systému **BMS** (Battery Management System). BMS automaticky detekuje systémové napětí a počet baterií v paralelním, sériovém nebo sériově-paralelním zapojení, což výrazně zjednodušuje instalaci a konfiguraci. **Nutné použít externí BMS.**

- Integrovaný monitoring s přenosem dat o napětí, proudu a teplotě do BMS systému (BMS se prodává zvlášť)
- Automatická detekce systémového napětí a konfigurace zapojení baterií
- Monitorování a ovládání přes aplikaci VictronConnect nebo GX komunikační centrum
- Vysoká životnost s více než 2500 cykly při 80% hloubce vybití (DoD)
- Zvýšená ochrana proti vniknutí prachu a vody s krytím IP65
- Nízká míra samovybití maximálně 2 % kapacity baterie za měsíc
- Snadná montáž pomocí držáků zajišťujících optimální zabezpečení proti sklouznutí a převrácení
- Možnost umístění na bok pro flexibilní instalaci (ne s terminály směrem dolů)
- Automatické aktualizace firmwaru baterie prostřednictvím BMS

Inteligentní správa baterie

Systém BMS (Battery Management System) Lynx Smart BMS NG 500 A/1000 A je povinnou součástí systému a musí být zakoupen samostatně. BMS zajišťuje několik klíčových funkcí:

1. Generuje předběžný alarm, když napětí článku klesne pod 3,0 V
2. Odpojí nebo vypne zátěž, když napětí článku klesne pod 2,8 V
3. Zastaví proces nabíjení, když napětí článku překročí 3,6 V nebo když je teplota příliš vysoká či nízká

Pokročilé monitorování

Monitorování a ovládání probíhá prostřednictvím aplikace VictronConnect (každý model BMS má Bluetooth), GX komunikačního centra nebo portálu VRM. V reálném čase můžete sledovat parametry baterie jako stav článků, napětí článků, proud baterie a teploty. Firmware baterie je automaticky aktualizován systémem BMS.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Nominální napětí: 12,8 V

Nominální kapacita: 300 Ah

Nominální energie: 3840 Wh

Životnost: 2500 cyklů při 80% DoD, 3000 cyklů při 70% DoD, 5000 cyklů při 50% DoD

Účinnost: 92 %

Maximální vybíjecí proud: 300 A

Maximální nabíjecí proud: 300 A

Nabíjecí napětí: 14-14,4 V

Provozní teplota: vybíjení -20 °C až +50 °C, nabíjení +5 °C až +50 °C

Stupeň krytí: IP65

Rozměry: 447 × 206 × 205 mm

Hmotnost: 29 kg