

## Deye BOS-GM5.1 HV Battery

Kód produktu: ME.Battery.deye.01.bos-g



Séria BOS-G využíva pokročilú technológiu článkov LiFePO<sub>4</sub>, ktoré sa vyznačujú vynikajúcou termickou stabilitou, dlhou životnosťou a vysokou úrovňou bezpečnosti. Každý akumulátorový modul má kapacitu 5,12 kWh energie, čo umožňuje jednoduché škálovanie systému.

Vďaka odporúčanej hĺbke vybitia (DOD) 90 % a životnosti minimálne 6000 cyklov pri teplote 25°C séria BOS-G poskytuje maximálnu užitočnú energiu a dlhodobý výkon. Systém pracuje v širokom rozsahu teplôt od -20°C do 55°C, čo ho robí vhodným pre rôzne environmentálne podmienky.

Séria BOS-G je vybavená skrinkou s vysokým napätím (HVB750V/100A), ktorá umožňuje jednoduchú integráciu so súčasným napájacím systémom. Podporuje pracovné napätie v rozsahu od 120 do 750 V DC a maximálny prúd nabíjania/vybíjania 125 A, čo zabezpečuje efektívny prenos energie a kompatibilitu s mnohými meničmi a nabíjačkami.

## Varianty produktu

Index	cena
<b>Deye BOS-GM5.1 HV Battery</b> ME.Battery.deye.01.bos-g	Ceny produktov sú viditeľné až po prihlásení. Ak nemáte účet, zaregistrujte sa.

## Popis produktu

Séria BOS-G využíva pokročilú technológiu článkov LiFePO<sub>4</sub>, ktoré sa vyznačujú vynikajúcou termickou stabilitou, dlhou životnosťou a vysokou úrovňou bezpečnosti. Každý akumulátorový modul má kapacitu 5,12 kWh energie, čo

umožňuje jednoduché škálovanie systému.

Vďaka odporúčanej hĺbke vybitia (DOD) 90 % a životnosti minimálne 6000 cyklov pri teplote 25°C séria BOS-G poskytuje maximálnu užitočnú energiu a dlhodobý výkon. Systém pracuje v širokom rozsahu teplôt od -20°C do 55°C, čo ho robí vhodným pre rôzne environmentálne podmienky.

Séria BOS-G je vybavená skrinkou s vysokým napätím (HVB750V/100A), ktorá umožňuje jednoduchú integráciu so súčasným napájacím systémom. Podporuje pracovné napätie v rozsahu od 120 do 750 V DC a maximálny prúd nabíjania/vybíjania 125 A, čo zabezpečuje efektívny prenos energie a kompatibilitu s mnohými meničmi a nabíjačkami.

Výhody DEYE BOS-GM5.1:

- Modul je navrhnutý na zabudovanie do 19-palcového štandardu, čo uľahčuje inštaláciu a údržbu.
- Katodový materiál LiFePO<sub>4</sub> zabezpečuje vysokú úroveň bezpečnosti a dlhú životnosť. Modul má nízku samovybíjajúcu schopnosť, môže ležať na polici až 6 mesiacov bez nabíjania, neovplyvňuje ho efekt pamäte a ponúka vynikajúce vlastnosti počas nabíjania a vybíjania.
- Je vybavený funkciami ochrany proti nadmernému vybíjaniu, prebíjaniu, prúdovým preťaženiam a vysokým a nízkym teplotám. Systém automaticky riadi nabíjanie, vybíjanie a vyrovnáva prúd a napätie každej bunky.
- Celý modul je netoxický, neznečisťuje a je ekologický.
- Možnosť paralelného pripojenia viacerých modulov batérií na zvýšenie kapacity a výkonu. Podporuje aktualizácie cez USB, voliteľne cez Wi-Fi a vzdialené aktualizácie (kompatibilné s meničom Deye).
- Rozsah pracovných teplôt od -20°C do 55°C zaručuje vynikajúce vlastnosti vybíjania a dlhú životnosť cyklu.

Technické údaje Deye Bos-GM5.1:

Typ batérie: LiFePO<sub>4</sub> (LFP)

Nominálne napätie: 51,2 V DC

Nominálna kapacita: 100 Ah

Nominálna energia: 5,12 kWh

Nominálny prúd nabíjania/vybíjania: 100 A

Maximálny prúd nabíjania/vybíjania: 125 A

Teplota nabíjania: 0~50°C

Teplota vybíjania: -20°C až 55°C

Teplota skladovania: 0°C až 35°C

Ochrana proti vnikaniu cudzích telies: IP20

Rozmery (Š/V/H): 440x570x133 mm

Približná hmotnosť: 44 kg