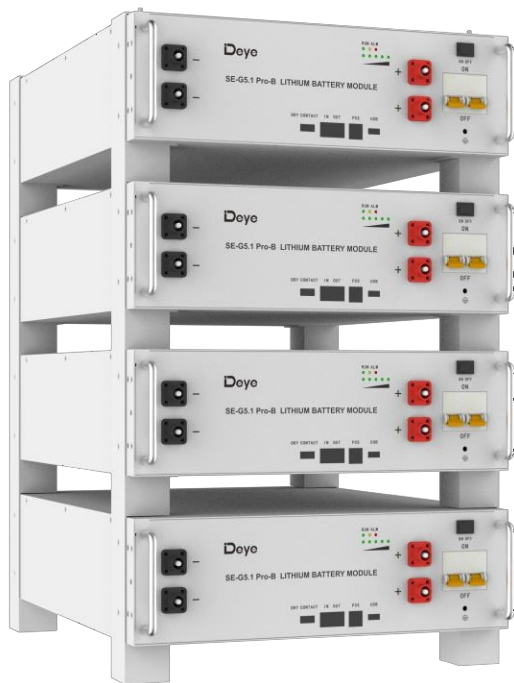
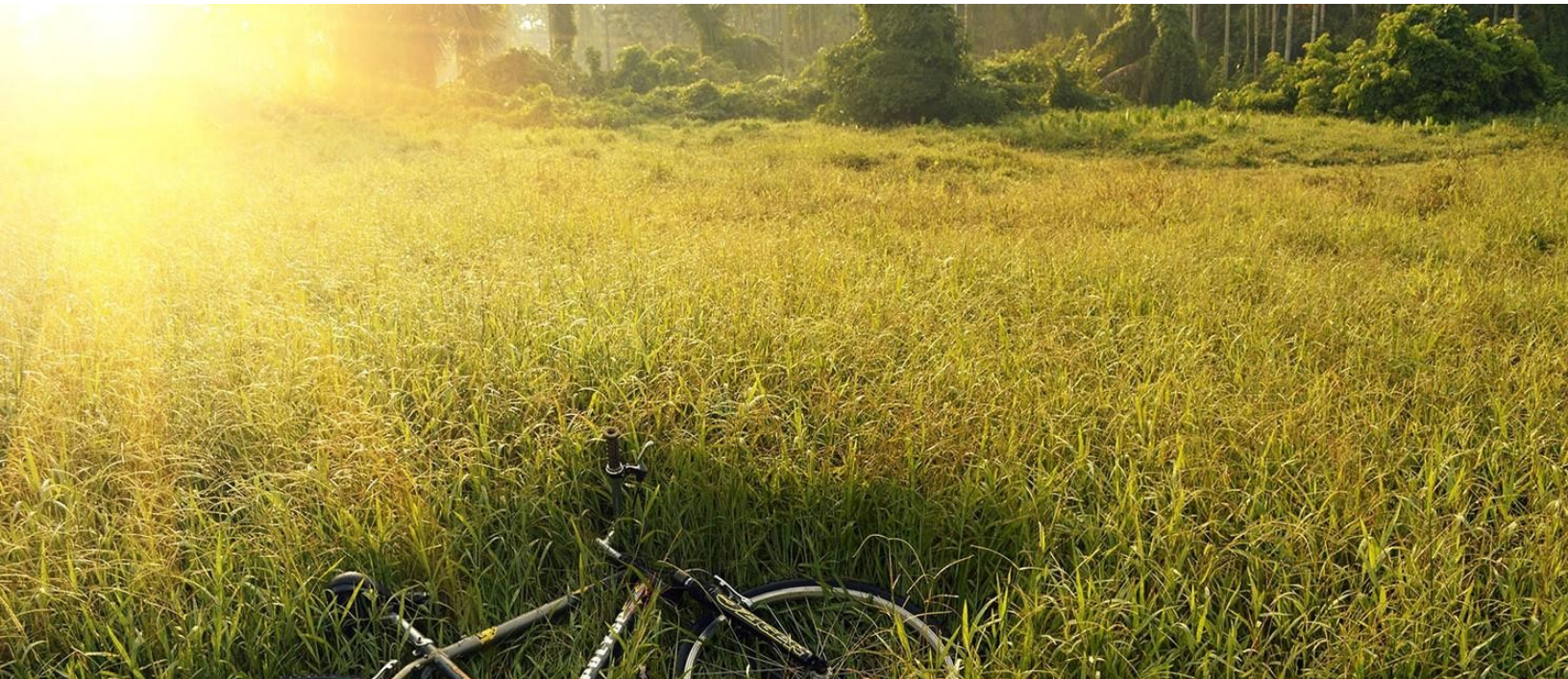


# SE-G5.1 Pro-B



## - Bezpečnejšie

Batéria bez obsahu kobaltu s lítium-železným fosfátom (LFP): Bezpečnosť a dlhá životnosť, vysoká účinnosť a vysoká hustota výkonu.

Inteligentný systém BMS, ktorý poskytuje kompletnú ochranu.

## - Spoľahlivý

Podporuje vysoký výstupný výkon. IP20, prirodzené chladenie, široký teplotný rozsah: -20 °C až 55 °C.

## - Flexibilný

Modulárna konštrukcia, ľahko rozširovateľná, max. 64 jednotiek paralelne, max. kapacita 327 kWh.

Vhodný pre rezidenčné a komerčné aplikácie na zvýšenie pomeru vlastnej spotreby.

## - Pohodlný

Automatické pripojenie batériových modulov do siete, jednoduchá údržba, podpora vzdialeného monitorovania a aktualizácie, podpora aktualizácie firmvéru prostredníctvom USB kľúča.

## - Ekologický

Použitie materiálov šetrných k životnému prostrediu, celý modul je netoxický a neznečisťuje životné prostredie.

## - Tri spôsoby montáže

Štandardný 19-palcový dizajn, podpora montáže do racku, na stenu a na podlahu, čo šetrí priestor na inštaláciu.

**Deye**

Stock Code: 605117.SH

Model		SE-G5.1 Pro-B
<b>Hlavný parameter</b>		
Chemické zloženie batérie		LiFePO <sub>4</sub>
Kapacita (Ah)		100
Škálovateľnosť		Max. 64 ks balenie (327 kWh) paralelne (max. 32 ks bez externého nastavenia)
Menovité napätie (V)		51,2
Prevádzkové napätie (V)		43,2~57,6
Menovitá energia (kWh)		5,12
Využitelná energia (kWh) <sup>[1]</sup>		4,6
Nabíjanie/vybíjanie Prúd (A) <sup>[2]</sup>	Odporúčanie	50
	max.	1
	Špičkový (2 min, 25 °C)	150
<b>Ďalšie parametre</b>		
Odporúčaná hĺbka vybitia		90
Rozmery (Š/V/H, mm)		440*133*540
Približná hmotnosť (kg)		45
Hlavný LED indikátor		5 LED (SOC: 20 % ~ SOC 100 %), 3 LED (prevádzka, alarm, ochrana)
Krytí IP		IP20
Prevádzková teplota		Nabíjanie: 0~55°C (voliteľné kúrenie: -20°C~55°C), vybíjanie: -20°C ~55°C
Skladovacia teplota		0~35
Vlhkosť		5 %~95
Nadmorská výška		≤2000 m
Životnosť		≥6000 (25 °C ± 2 °C, 0,5 C/0,5 C, 90 % DOD, 70 % EOL)
Inštalácia		Montáž na stenu, montáž na podlahu, montáž do stojana (štandardná 19-palcová skriňa, hĺbka skrine ≥600 mm)
Komunikačný port		CAN2.0, RS485
Záručná doba <sup>[3]</sup>		10 rokov
Energetická priepustnosť		16 MWh pri 70 % EOL
Certifikácia		UN38.3, IEC62619, CE, UK, VDE2510-50, CEI 0-21, FCC, UL1973, UL9540A

[1] Použitelná energia DC, testovacie podmienky: 90 % DOD, 0,5 C nabíjanie a vybíjanie pri 25 °C. Použitelná energia systému sa môže líšiť v závislosti od konfiguračných parametrov systému.

[2] Prúd je ovplyvnený teplotou a SOC.

[3] Platia podmienky, pozrite si záručný list spoločnosti Deye.

## Úvod

Táto séria lítium-železo-fosfátových batérií je jedným z nových produktov na ukladanie energie, ktoré vyvinula a vyrába spoločnosť Deye. Môžu sa používať na zabezpečenie spoľahlivého napájania rôznych typov zariadení a systémov. Táto séria je zvlášť vhodná pre aplikácie s vysokým výkonom, obmedzeným inštalačným priestorom, obmedzenou nosnosťou a dlhou životnosťou.

Táto séria má zabudovaný systém riadenia batérií BMS, ktorý dokáže spravovať a monitorovať informácie o článkoch, vrátane napätia, prúdu a teploty. Navyše, BMS dokáže vyvažovať nabíjanie článkov, čím predlžuje životnosť. Viacero batérií je možné zapojiť paralelne, čím sa dosiahne väčšia kapacita a dlhšia podpora napájania.

Model	Príslušenstvo Popis dielov	Poznámka
3U-LBCable150	Paralelný kábel batérie (súčasť balenia)	Paralelný kábel na napájanie batérie a komunikáciu (pri použití podlahového držiaka 3U)
3U-LPCable1500	Kábel hybridného meniča (súčasť balenia)	Kábel na napájanie batérie a komunikáciu pripojený k hybridnému meniču
3U-LRfe	Upevňovacie úchyty batériového stojana (súčasť balenia)	Používa sa na upevnenie batérie k 19-palcovému stojanu alebo skríni
3U-Držiak	Držiaky batérie (súčasť balenia)	Jednoduchá stohovacia konzola, 1 jednotka obsahuje 4 ks konzol, max. stohovanie 4 poschodia
3U-W-držák	Držiaky na stenu pre batérie a skrutky (súčasťou balenia)	Jednoduchá podpera na zavesenie na stenu.



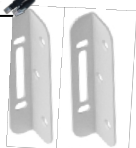
**Model: 3U-LBCable150**

**Podrobnosti:** Pár 150 mm 4AWG napájacích káblov batérie (oba konce majú vodotesné koncovky) a jeden 250 mm RJ45 komunikačný kábel pre paralelné zapojenie batérií.



**Model: 3U-LPCable1500**

**Podrobnosti:** Pár napájacích káblov 4AWG DC (jeden koniec má vodotesný terminál, druhý koniec je medený terminál M10) a jeden komunikačný kábel RJ45 sa pripájajú k hybridnému meniču. Štandardná dĺžka je 1500 mm.



**Model: 3U-LRfe**

**Podrobnosti:** Pár uší na upevnenie batérie do 19-palcového racku alebo skrine.



**Model: 3U-Bracket**

**Podrobnosti:** Jednoduchá stohovacia konzola, výška 187 mm, 1 sada obsahuje 4 ks konzol, max. stohovanie 4 poschodia.



**Model: 3U-W-Bracket**

**Podrobnosti:** Pár jednoduchých držiakov na zavesenie na stenu, vrátane 4 sad rozťahovacích skrutiek M6.

## Príklad montáže



Montáž na podlahu



Montáž na stenu



Montáž na stojan