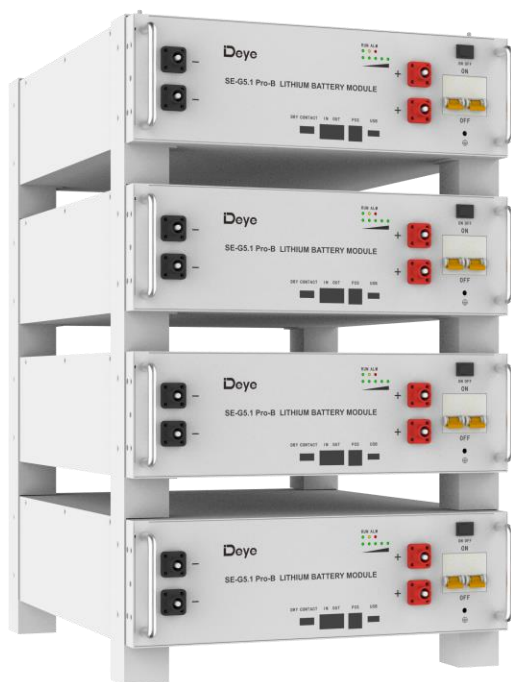
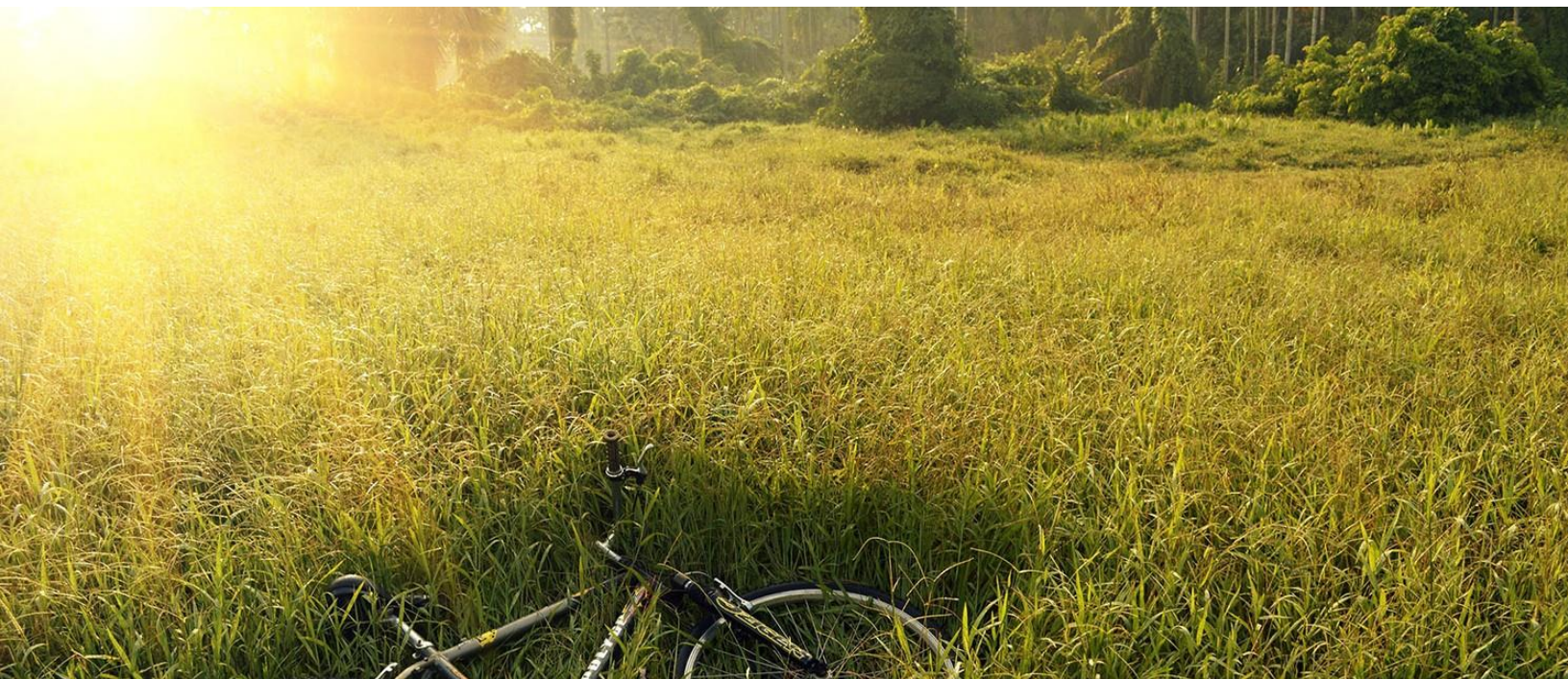


# SE-G5.1 Pro-B



## ◆ **Bezpečnost**

Bez kobaltová lithium-železo-fosfátová (LFP) baterie: bezpečnost a dlouhá životnost, vysoká účinnost a vysoká hustota výkonu. Inteligentní systém BMS, který poskytuje kompletní ochranu.

## ◆ **Spolehlivost**

Umožňuje vysokonapěťové vybíjení, IP20, přirozené chlazení, široký rozsah provozní teploty -20°C až 55°C.

## ◆ **Flexibilita**

Modulární design, snadné rozšíření, max. 64 paralelních jednotek, max. kapacita 327 kWh. Vhodné pro rezidenční a komerční aplikace pro zvýšení míry vlastní spotřeby.

## ◆ **Pohodlnos**

Automatické propojení bateriového modulu, snadná údržba, podpora vzdáleného monitorování a aktualizace, podpora aktualizace firmwaru pomocí jednotky USB.

## ◆ **Šetrné k životnímu prostředí**

Použití materiálů, které neškodí životnímu prostředí, celý modul je netoxický a neznečišťuje životní prostředí.

## ◆ **Tři metody montáže**

Standardní 19palcové provedení, možnost montáže do stojanu, na stěnu i na podlahu, úspora místa instalace.



Stock Code: 605117.SH

| Model                                      |                                                                                                                | SE-G5.1 Pro-B |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Hlavní parametry</b>                    |                                                                                                                |               |
| Chemismus článku                           | LiFePO <sub>4</sub>                                                                                            |               |
| Kapacita (Ah)                              | 100                                                                                                            |               |
| Škálovatelnost                             | Max. 64 ks (327kWh) paralelně (Max. 32 ks bez externího nastavení)                                             |               |
| Jmenovité napětí (V)                       | 51.2                                                                                                           |               |
| Provozní napětí (V)                        | 43.2~57.6                                                                                                      |               |
| Jmenovitá energie (kWh)                    | 5.12                                                                                                           |               |
| Použitelná energie (kWh) <sup>[1]</sup>    | 4.6                                                                                                            |               |
| Nabíjecí/vybíjecí proud (A) <sup>[2]</sup> | Doporučený                                                                                                     | 50            |
|                                            | Max.                                                                                                           | 100           |
|                                            | Špička (2mins,25°C)                                                                                            | 150           |
| <b>Další parametry</b>                     |                                                                                                                |               |
| Doporučená hloubka vybití                  | 90%                                                                                                            |               |
| Rozměry (Š/D/H, mm)                        | 440*133*540                                                                                                    |               |
| Hmotnost přibližně (kg)                    | 45                                                                                                             |               |
| Hlavní LED indikátor                       | 5LED(SOC:20%~SOC100%),3LED (pracovní, poplašné, ochranné)                                                      |               |
| Stupeň krytí                               | IP20                                                                                                           |               |
| Provozní teplota                           | Nabíjení: 0 ~ 55 °C ( volitelný ohřev: -20 °C ~ 55 °C ), vybíjení: -20 °C ~ 55 °C                              |               |
| Teplota skladování                         | 0 ~ 35°C                                                                                                       |               |
| Vlhkost                                    | 5%~95%                                                                                                         |               |
| Max. nadmořská výška                       | ≤2000m                                                                                                         |               |
| Životní cykly                              | ≥6000(25°C ± 2°C, 0.5C/0.5C, 90%DOD, 70%EOL)                                                                   |               |
| Instalace                                  | Montáž na stěnu, montáž na podlahu,<br>Montáž do stojanu (19palcová standardní skříň, hloubka skříně ≥ 600 mm) |               |
| Komunikační port                           | CAN2.0, RS485                                                                                                  |               |
| Záruční doba <sup>[3]</sup>                | 10 let                                                                                                         |               |
| Energy Throughput                          | 16MWh@70%EOL                                                                                                   |               |
| Certifikace                                | UN38.3, IEC62619, CE,UK, VDE2510-50, CEI 0-21, FCC, UL1973, UL9540A                                            |               |

[1] DC využitelná energie, zkušební podmínky: 90% DOD, nabíjení a vybíjení 0,5C při 25 °C. Využitelná energie systému se může lišit v závislosti na parametrech konfigurace systému.

[2] Proud je ovlivněn teplotou a SOC.

[3] Podmínky, viz záruční list společnosti Deye.

### Představení

Tato řada lithium-železo-fosfátových baterií je jedním z nových produktů pro skladování energie vyvinutých a vyráběných společností Deye , lze ji použít k napájení různých typů zařízení a systémů.

Tuto řadu lze použít zejména v aplikačních scénách s vysokým výkonem, omezeným prostorem pro instalaci, omezenou nosností a dlouhou životností cyklu.

Tato řada má vestavěný systém správy baterií BMS, který dokáže spravovat a monitorovat informace o článcích včetně napětí, proudu a teploty. Systém BMS navíc dokáže vyrovnávat nabíjení článků a prodlužovat tak jejich životnost. Více baterií lze zapojit paralelně pro větší kapacitu a delší výkon.

| Model          | Doplňěk                                             | Popis                                                                                            |
|----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3U-LBCable150  | Paralelní kabel baterie (součástí dodávky)          | Napájecí a komunikační kabel pro paralelní připojení baterie (při použití podlahového držáku 3U) |
| 3U-LPCable1500 | Kabel hybridního střídače (součástí dodávky)        | Kabel pro napájení z baterie a komunikační kabel pro připojení k hybridnímu střídači             |
| 3U-LRfe        | Pevné uši na baterie (součástí dodávky)             | Pro upevnění baterie do 19palcového stojanu nebo skříně.                                         |
| 3U-Bracket     | Držáky baterií (součástí dodávky)                   | Jednoduchý stohovací držák, 1 jednotka včetně 4 ks držáků, max. stohování 4 patra                |
| 3U-W-Bracket   | Nástěnné držáky baterií a šrouby (součástí dodávky) | Jednoduchá podpora pro zavěšení na zeď.                                                          |

**Model: 3U-LBCable150**

**Detaily:** Pár 150mm 4AWG napájecích kabelů pro baterii (oba konce mají vodotěsné svorky) a jeden 250mm komunikační kabel RJ45 pro paralelní připojení baterie.

**Model: 3U-LPCable1500**

**Detaily:** Pár stejnosměrných napájecích kabelů 4AWG (jeden konec má vodotěsnou svorku, druhý konec je měděná svorka M10) a jeden komunikační kabel RJ45 pro připojení k hybridnímu střídači. Výchozí délka je 1500 mm.

**Model: 3U-LRfe**

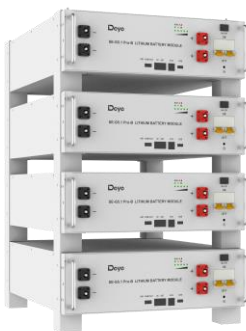
**Detaily:** Pár rackových uší pro upevnění baterie do 19palcového stojanu nebo skříně.

**Model: 3U-Bracket**

**Detaily:** Jednoduchý stohovací držák, výška 187 mm, 1 sada obsahující 4 ks držáků, max. stohování 4 patra.

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

**Detaily:** Pár jednoduchých závěsných podpěr na stěnu, součástí balení jsou 4 sady rozpěrných šroubů M6.

**Příklady způsobů montáže**

Montáž na podlahu



Montáž na zeď



Montáž do stojanu