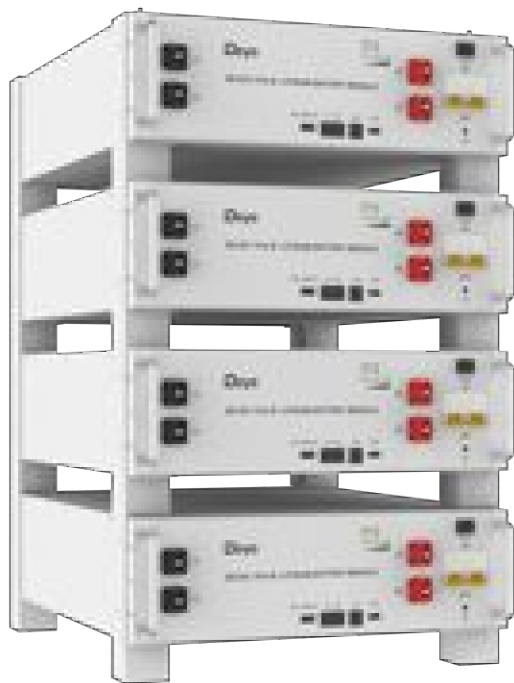


# SE-G5.1 Pro-B



- **Mai sigur**

Baterie cu litiu-fier-fosfat (LFP) fără cobalt: siguranță și durată lungă de viață, eficiență ridicată și densitate mare de putere.

Sistem inteligent de gestionare a bateriei (BMS), care oferă protecție completă.

- **Fiabil**

Suportă o putere mare de descărcare. IP20, răcire naturală, interval larg de temperatură: de la -20 °C la 55 °C.

- **Flexibil**

Design modular, ușor de extins, max. 64 de unități în paralel, capacitate maximă de 327 kWh.

Potrivit pentru aplicații rezidențiale și comerciale, pentru creșterea ratei de autoconsum.

- **Convenabil**

Conectare automată a modulelor de baterii, întreținere ușoară, suport pentru monitorizare și actualizare de la distanță, suport pentru actualizarea firmware-ului prin unitate USB.

- **Ecologic**

Utilizează materiale ecologice, întregul modul este netoxic și nepoluant.

- **Trei metode de montare**

Design standard de 19 inch, suportă montarea în rack, pe perete și pe podea, economisind spațiu de instalare.

Model		SE-G5.1 Pro-B
<b>Parametri principali</b>		
Compoziția chimică a bateriei		LiFePO <sub>4</sub>
Capacitate (Ah)		100
Scalabilitate		Pachet de max. 64 de bucăți (327 kWh) în paralel (max. 32 de bucăți fără configurare externă)
Tensiune nominală (V)		51,2
Tensiune de funcționare (V)		43,2~57,6
Energie nominală (kWh)		5,12
Energie utilizabilă (kWh) <sup>[1]</sup>		4,6
Curent de încărcare/descărcare Curent (A) <sup>[2]</sup>	Recomand	50
	Max.	100
	Vârf (2 min, 25 °C)	150
<b>Alți parametri</b>		
Adâncimea recomandată de descărcare		90%
Dimensiuni (L/H/A, mm)		440*133*540
Greutate aproximativă (kg)		45
Indicator LED principal		5 LED-uri (SOC: 20% ~ SOC 100%), 3 LED-uri (funcționare, alarmă, protecție)
Clasa de protecție IP a carcasei		IP20
Temperatură de funcționare		Încărcare: 0~55 °C (încălzire opțională: -20 °C ~ 55 °C), Descărcare: -20 °C ~ 55 °C
Temperatură de depozitare		0~35 °C
Umiditate		5%~95%
Altitudine		≤2000 m
Durată de viață		≥6000 (25 °C ± 2 °C, 0,5 °C/0,5 °C, 90% DOD, 70% EOL)
Instalare		Montare pe perete, montare pe podea, montare în rack (dulap standard de 19 inci, adâncime dulap ≥600 mm)
Port de comunicare		CAN 2.0, RS485
Perioada de garanție <sup>[3]</sup>		10 ani
Producție de energie		16 MWh la 70% EOL
Certificare		UN38.3, IEC62619, CE, UK, VDE2510-50, CEI 0-21, FCC, UL1973, UL9540A

[1] Energie utilizabilă DC, condiții de testare: 90% DOD, încărcare și descărcare la 0,5C la 25 °C. Energia utilizabilă a sistemului poate varia în funcție de parametrii de configurare a sistemului.

[2] Curentul este influențat de temperatură și SOC.

[3] Se aplică anumite condiții; consultați Scrisoarea de garanție Deye.

## Introducere

Această serie de baterii cu litiu-fier-fosfat este unul dintre noile produse de stocare a energiei dezvoltate și produse de Deye; poate fi utilizată pentru a asigura o alimentare fiabilă pentru diverse tipuri de echipamente și sisteme.

Această serie este potrivită în special pentru aplicații care necesită putere mare, spațiu de instalare limitat, capacitate de încărcare redusă și durată de viață îndelungată.

Această serie are un sistem de gestionare a bateriei (BMS) încorporat, care poate gestiona și monitoriza informațiile despre celule, inclusiv tensiunea, curentul și temperatura. Mai mult, BMS poate echilibra încărcarea celulelor pentru a prelungi durata de viață. Mai multe baterii se pot conecta în paralel pentru o capacitate mai mare și o alimentare mai îndelungată.

Model	Accesorii Piese Descriere	Observație
3U-LBCable150	Cablu de conectare în paralel a bateriilor (inclus)	Cablu de alimentare și comunicare cu conectare în paralel (atunci când se utilizează suportul de montare pe podea 3U)
3U-LPCable1500	Cablu pentru inverter hibrid (inclus)	Cablu de alimentare de la baterie și de comunicații pentru conectarea la inverterul hibrid
3U-LRfe	Suporturi fixe pentru rack de baterii (incluse)	Utilizate pentru fixarea bateriei pe un rack sau dulap de 19 inch
3U-Bracket	Suporturi pentru baterii (incluse)	Suport simplu de stivuire, 1 unitate incluzând 4 bucăți de suporturi, stivuire maximă 4 etaje
Suport 3U-W	Suporturi de perete pentru baterii și șuruburi (incluse)	Suport simplu de montare pe perete.



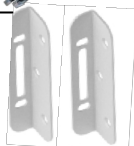
**Model: 3U-LBCable150**

**Detalii:** Pereche de cabluri de alimentare pentru baterie de 150 mm 4AWG (ambele capete au terminale impermeabile) și un cablu de comunicație RJ45 de 250 mm pentru conectarea în paralel a bateriilor.



**Model: 3U-LPCable1500**

**Detalii:** Pereche de cabluri de alimentare de curent continuu de 4 AWG (un capăt are un terminal impermeabil, celălalt capăt este un terminal de cupru M10) și un cablu de comunicație RJ45 pentru conectarea la un inverter hibrid. Lungimea implicită este de 1500 mm.



**Model: 3U-LRfe**

**Detalii:** Pereche de urechi de fixare pentru rack utilizate pentru fixarea bateriei pe un rack sau dulap de 19 inch.



**Model: 3U-Bracket**

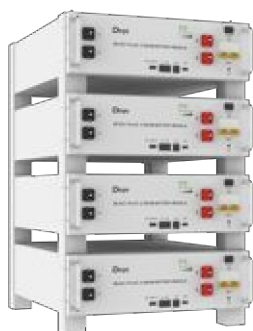
**Detalii:** Suport simplu de stivuire, înălțime 187 mm, 1 set incluzând 4 bucăți de suporturi, stivuire maximă 4 etaje.



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

**Detalii:** Pereche de suporturi simple de fixare pe perete, incluzând 4 seturi de șuruburi de expansiune M6.

## Exemplu de montare



Montare pe podea



Montare pe perete



Montare în rack