

# Рішення для накопичення енергії для малих комерційних та промислових СЕС

**Серія DEYE**

**SUMMER BOS**



### Зручно

Швидкий монтаж за стандартом 19-дюймового вбудованого модуля забезпечує зручність встановлення та обслуговування.



### Інтелектуальна BMS (система управління батареєю)

Забезпечує функції захисту від перерозряду, перезаряду, надструму, а також від занадто високої або низької температури. Система автоматично керує процесами заряджання та розряджання, а також балансує струм і напругу кожного осередку.



### Екологічність

Увесь модуль є нетоксичним, не забруднює довкілля та є екологічно безпечним.



### Безпека та надійність

Катод виготовлений з матеріалу LiFePO<sub>4</sub>, який має високий рівень безпеки та тривалий термін служби. Модуль характеризується низьким саморозрядом — до 6 місяців зберігання без підзарядки. Не має ефекту пам'яті, демонструє відмінну ефективність при неповному заряді та розряді.



### Гнучка конфігурація

Можливість паралельного з'єднання кількох модулів для збільшення ємності та потужності. Підтримка оновлення через USB та віддалене оновлення (сумісне з інверторами Deye).



### Широкий температурний діапазон

Робочий температурний режим: від -20°C до +55°C. Забезпечує стабільну продуктивність розряду та тривалий термін служби в цих умовах.

**≥6000**  
Циклів

**Гнучке розширення**  
35 кВт·год ~ 87 кВт·год

**70%**  
EOL

**10 років**  
Гарантії довгострокового комфорту



## Модель

BOS-G Pro

## Загальні характеристики:

Хімія комірок	LiFePO4			
Енергія модуля (кВт·год)	5.12			
Номінальна напруга модуля (В)	51.2			
Ємність модуля (А·год)	100			
Номер модуля акумулятора	BOS-G25 Pro	BOS-G40 Pro	BOS-G60 Pro	BOS-G80 Pro
Кількість акумуляторних модулів у серії (необов'язково)	5 (мінімум)	8	12	16
Номінальна напруга системи (В)	256	409.6	614.4	819.2
Робоча напруга системи (В)	220~292	352~467,2	528~700,8	704~934,4
Енергія системи (кВт·год)	25.6	40,96	61,44	81,92
Корисна енергія системи (кВт·год)	23.04	36,86	55.3	73,73
Номінальна потужність постійного струму (кВт)	25.6	40,96	61,44	81,92
Заряд / Розряд <sup>2</sup>	Рекомендований	50		
	Номінальний	100		
Струм (А)	Піковий розряд (2 хв, 25°C) 125			
Робоча температура (°C)	Заряд: 0 ~ 55 / Розряд: -20 ~ 55:			
Індикатор стану	Жовтий: Високовольтна батарея увімкнена; Червоний: Аварія системи батареї			
Комунікаційний порт	46*CAN2.0 / RS485			
Вологість	5% ~ 85% відносної вологості			
Висота	≤3000 м			
Клас захисту IP корпусу	IP20			
Розміри (Ш×Г×В, мм)	530 × 602 × 1629		530 × 602 × 2219	1060 × 602 × 1629
Вага приблизна (кг)	290	428	622	837
Місце встановлення	Монтаж у стійку			
Температура зберігання (°C)	0 ~ 35			
Рекомендована глибина розряду	90%			
Життєвий цикл	25±2°C, 0,5°C / 0,5°C, EOL70% ≥6000			
Гарантія	10 років			
Сертифікація	UN38.3 / CE / CE-EMC / IEC62040 / CEC / VDE			

1. Корисна енергія постійного струму, умови випробування: глибина розряду 90%, заряд та розряд 0,3 С при 25°C. Корисна енергія системи може відрізнятись залежно від параметрів конфігурації системи.
2. На струм впливають температура та рівень заряду (SOC).
3. Гарантія діє залежно від того, який із настане раніше гарантійний термін або термін служби.
4. Зроблено в Китаї.



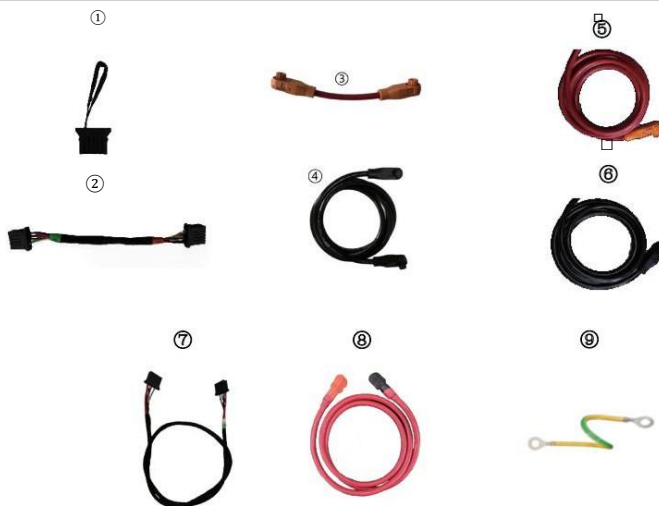
Модель	Опис
--------	------

BOS-G-PDU-2	Блок керування кластером високовольтних акумуляторів, що відповідає Європейським або Британським стандартам
Робоча напруга	200 ~ 1000 В постійного струму
Номінальний струм заряду/розряду	100А
Макс. струм заряду/розряду	120А
Номінальний вхідний постійний струм	12±2% В / 4.15 А
Діапазон робочих температур	-20 ~ 65°C
Ступінь захисту	IP20
Розміри (Ш×Г×В)	440×570×150 мм
Вага приблизна	19 кг



Стандартна конфігурація високовольтного блоку:

- ① Опір виводу 120 Ом
- ② Кабель зв'язку 250 мм
- ③ Кабель живлення 140 мм
- ④ Кабель живлення 2,1 м
- ⑤ EPCable2.0  
(Стандартний 2-метровий кабель живлення, підключений до позитивного полюса зовнішнього PCS)
- ⑥ ENCable2.0  
(Стандартний 2-метровий кабель живлення, підключений до негативного полюса зовнішнього PCS)
- ⑦ 1000-міліметровий комунікаційний кабель між двома акумуляторними стійками
- ⑧ Кабель живлення 1000 мм між двома стійками акумуляторів
- ⑨ 140 мм заземлювальний провід



<b>BOS-G-Pack5.1</b>	Акумуляторний модуль 5.12 кВт·год
----------------------	-----------------------------------

Тип акумулятора	LiFePO4 (LFP)
Номінальна напруга	51.2 В постійного струму
Номінальна ємність	100 А·год
Номінальна енергія	5.12 кВт год
Номінальний струм заряду/розряду	100А
Піковий струм розряду	120А
Температура заряду	0 ~ 55°C
Температура розряду	-20°C ~ 55°C
Температура зберігання	0°C ~ 35°C
Ступінь захисту	IP20
Розміри (Ш×Г×В)	440×585×133 мм
Вага приблизна	46 кг

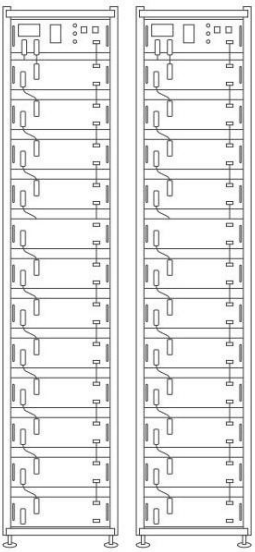


Стандартна конфігурація акумуляторного модуля:

- ① 160 мм комунікаційний кабель
- ② Кабель живлення 200 мм



**BOS-G60 Pro**



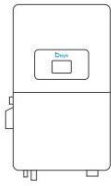
1

2

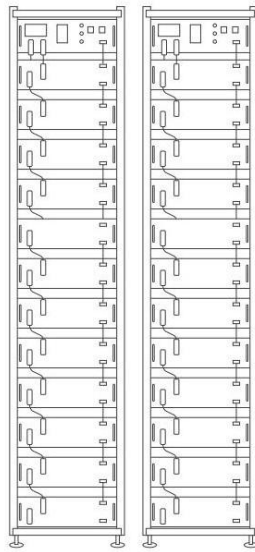
.....

16

**Інвертор 50 кВт**



**BOS-G60 Pro**



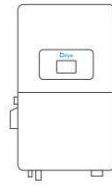
1

2

.....

16

**Інвертор 50 кВт**

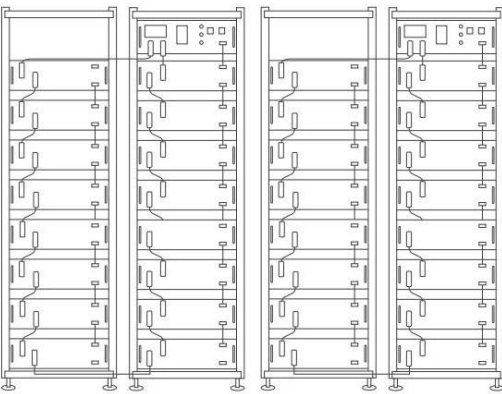


x 10

Максимальна підтримка 16 стійок з акумуляторами паралельно

Максимальна підтримка 10 інверторів у паралельній роботі змінного струму

**BOS-G80 Pro**



1

2

.....

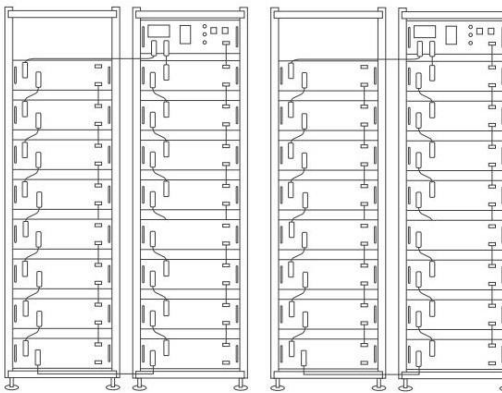
16

**Інвертор 80 кВт**



Максимальна підтримка 16 кластерів батарей паралельно

**BOS-G80 Pro**



1

2

.....

16

**Інвертор 80 кВт**



x 10

Максимальна підтримка 10 інверторів у паралельній роботі змінного струму

# Deye



ЗАБЕЗПЕЧУЄМО ВАШЕ ЖИТТЯ  
ЕНЕРГІЄЮ



[www.deyeess.com](http://www.deyeess.com) / [www.deyeinverter.com](http://www.deyeinverter.com)



Deye ESS / Deye New Energy