

# 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



Акумуляторна батарея, встановлена на стійці (HV)

Модель		BOS-G Pro			
<b>Загальні характеристики:</b>					
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	
	Рекомендований	50			
Заряд / Розряд <sup>2</sup>	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				

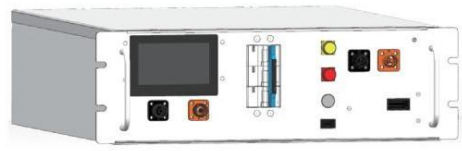
- Корисна енергія постійного струму, умови випробування: глибина розряду 90%, заряд та розряд 0,3 С при 25°C. Корисна енергія системи може відрізнятися залежно від параметрів конфігурації системи.
- На струм впливають температура та рівень заряду (SOC).
- Гарантія діє залежно від того, який із настане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



**Компоненти системи**

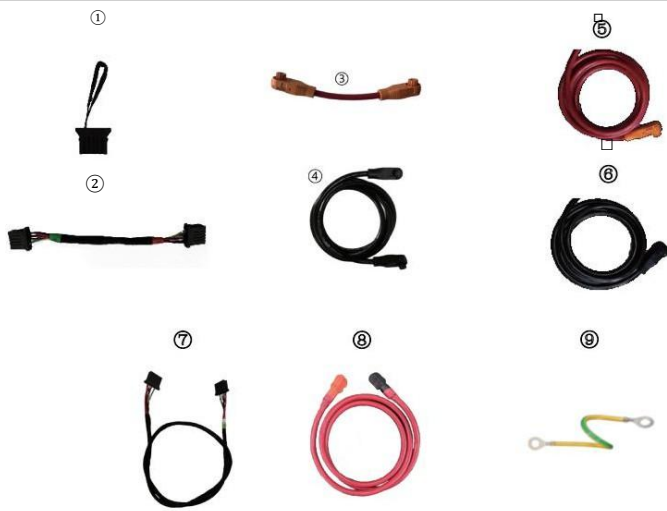
**Модель** **Опис**

<b>BOS-G-PDU-2</b>	Блок керування кластером високовольтних акумуляторів, що відповідає Європейським або Британським стандартам
Робоча напруга	200 ~ 1000 В постійного струму
Номинальний струм заряду/розряду	100А
Макс. струм заряду/розряду	120А
Номинальний 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



**BOS-G-Pack5.1** Акумуляторний модуль 5.12 кВт·год

Тип акумулятора	LiFePO4 (LFP)
Номинальна напруга	51.2 В постійного струму
Номинальна ємність	100 А·год
Номинальна енергія	5.12 кВт·год
Номинальний 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

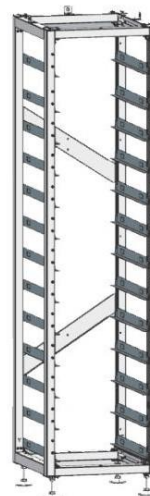
Модель	Опис
--------	------

**3U-HRACK (опціонально)**

Стандартна 19-дюймова стійка, може встановлювати 12 акумуляторів та 1 блок керування кластером високовольтних акумуляторів

Розміри (Ш×Г×В)  
Вага приблизна

530×602×2219 мм  
51 кг

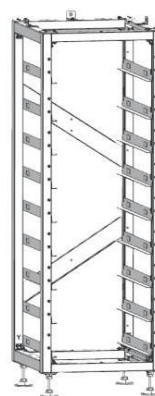


**3U-LRACK (необов'язково)**

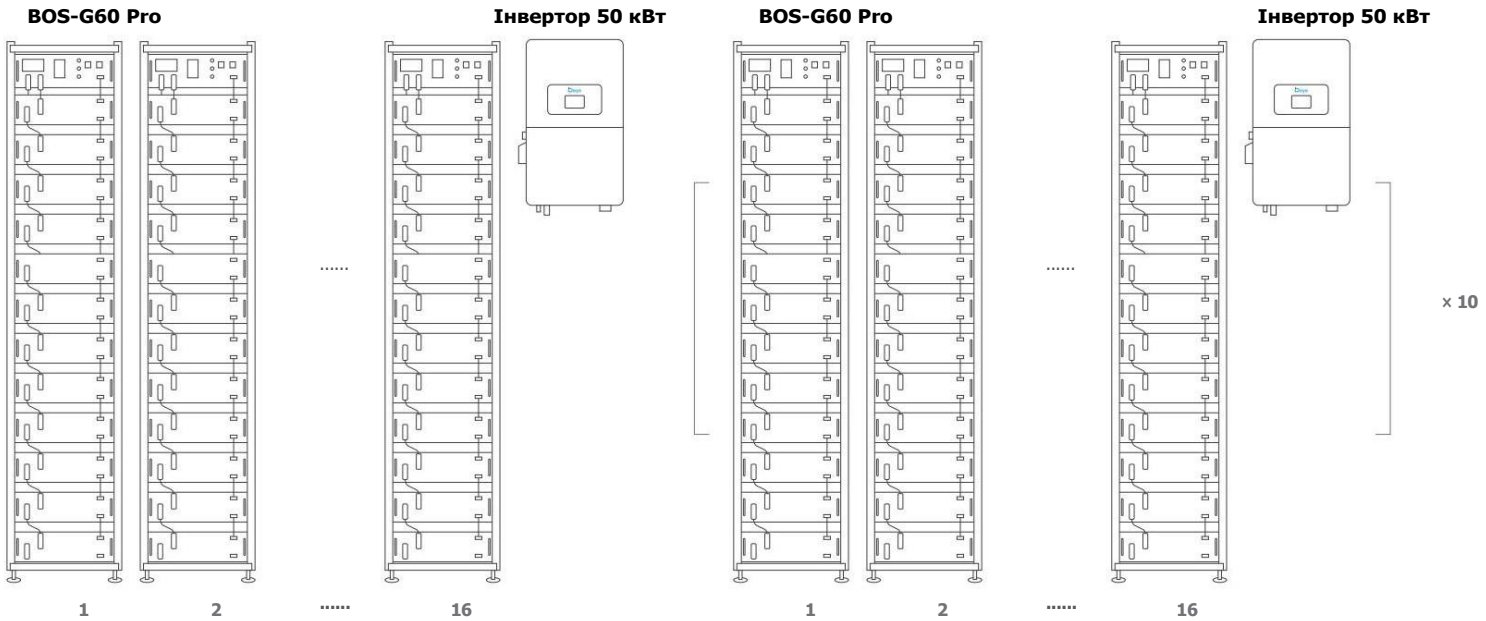
Стандартна 19-дюймова стійка, може встановлювати 8 акумуляторів та 1 блок керування кластером високовольтних акумуляторів

Розміри (Ш×Г×В)  
Вага приблизна

530×602×1629 мм  
41 кг

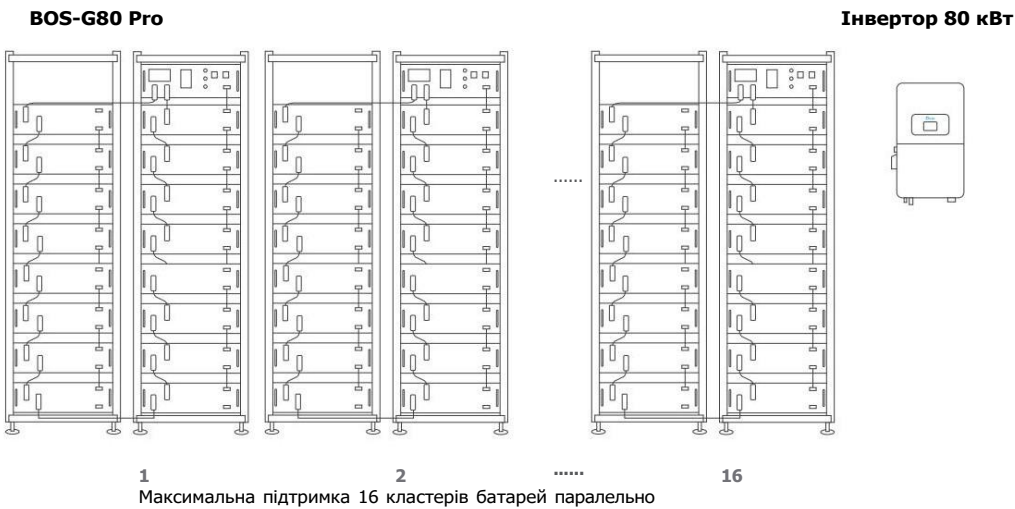


Типові сценарії застосування

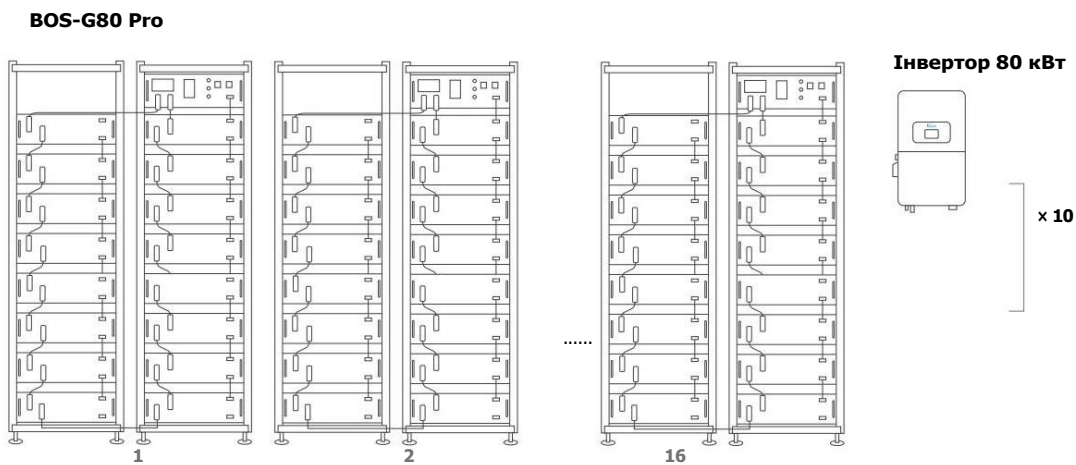


Максимальна підтримка 16 стійок з акумуляторами паралельно

Максимальна підтримка 10 інверторів у паралельній роботі змінного струму



Максимальна підтримка 16 кластерів батарей паралельно



Максимальна підтримка 10 інверторів у паралельній роботі змінного струму



ЗАБЕЗПЕЧУЄМО ВАШЕ ЖИТТЯ  
ЕНЕРГІЄЮ



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



Deye ESS / Deye New Energy