



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.



Безпека та надійність

Катод виготовлений з матеріалу LiFePO₄, 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.



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.



Гнучка конфігурація

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



Екологічність

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



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

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 ²	Рекомендований			
	50			
Струм (А)	Номінальний			
	100			
Робоча температура (°C)	Піковий розряд (2 хв, 25°C)			
	125			
Індикатор стану	Заряд: 0 ~ 55 / Розряд: -20 ~ 55:			
Комунікаційний порт	Жовтий: Високовольтна батарея увімкнена; Червоний: Аварія системи батареї			
Вологість	46*CAN2.0 / RS485			
Висота	5% ~ 85% відносної вологості			
Клас захисту IP корпусу	≤3000 м			
Розміри (Ш×Г×В, мм)	IP20			
Вага приблизна (кг)	530 × 602 × 1629	530 × 602 × 2219	1060 × 602 × 1629	
Місце встановлення	290	428	622	837
Температура зберігання (°C)	Монтаж у стійку			
Рекомендована глибина розряду	0 ~ 35			
Життєвий цикл	90%			
Гарантія	25±2°C, 0,5°C / 0,5°C, EOL70% ≥6000			
Сертифікація	10 років			
	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 відрізнятися 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.



Компоненти системи

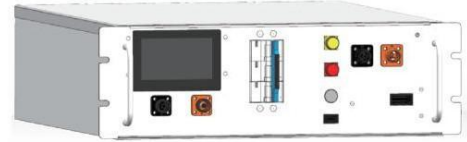
Модель

Опис

BOS-G-PDU-2

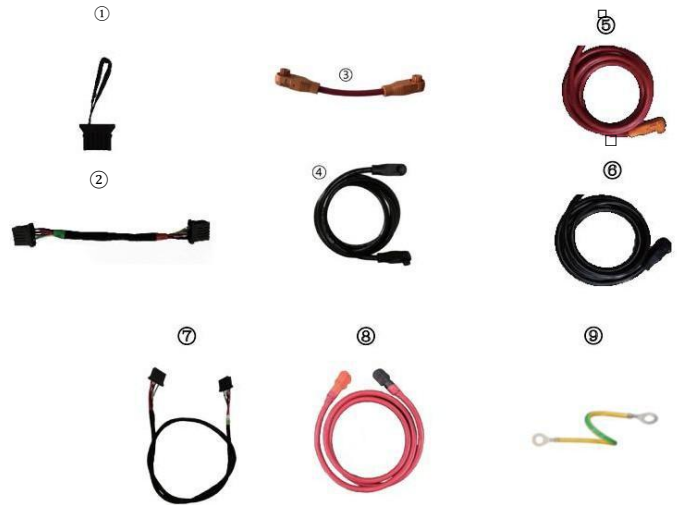
Блок керування кластером високовольтних акумуляторів, що відповідає Європейським або Британським стандартам

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



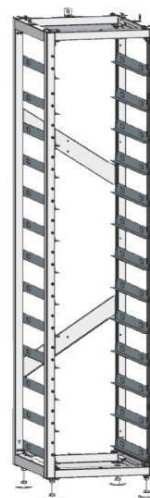
Стандартна конфігурація акумуляторного модуля:

- 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 високовольних акумуляторів

Розміри (Ш×Г×В)
Вага приблизна

530×602×2219 мм
51 кг

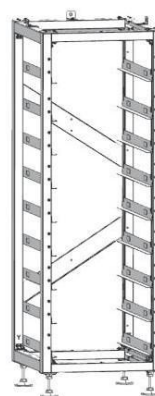


3U-LRACK (необов'язково)

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

Розміри (Ш×Г×В)
Вага приблизна

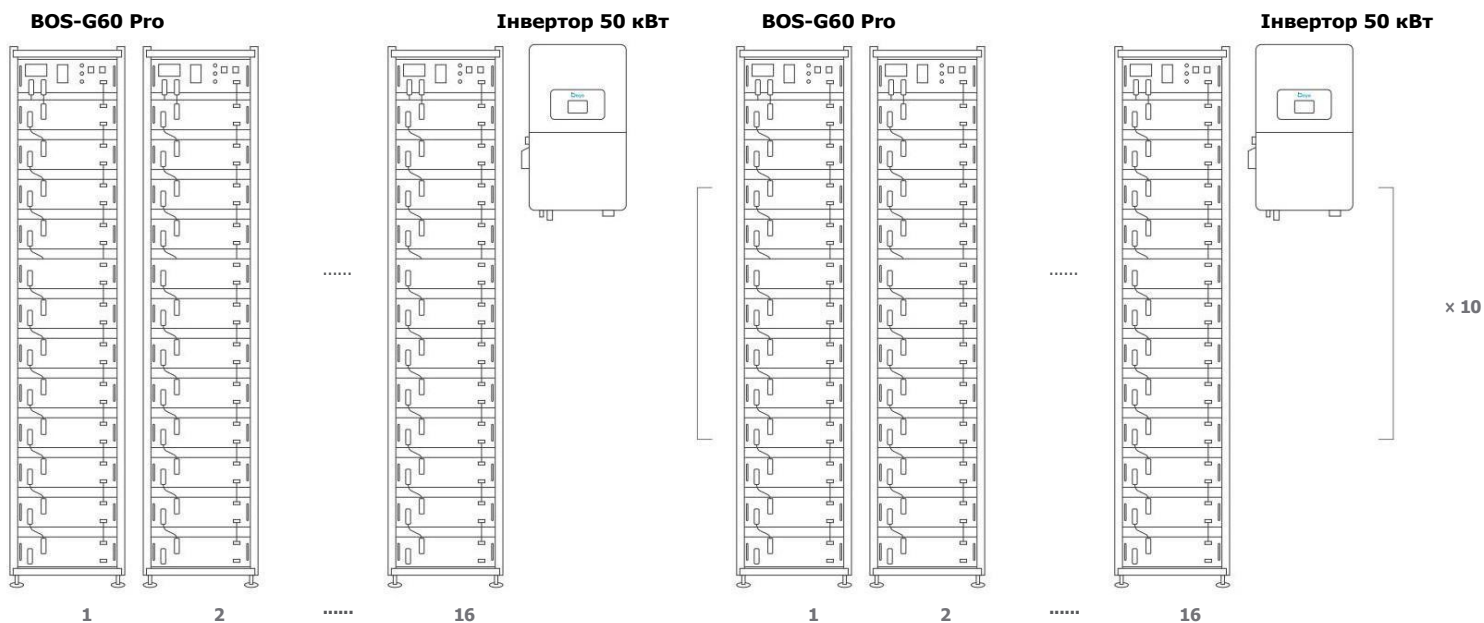
530×602×1629 мм
41 кг





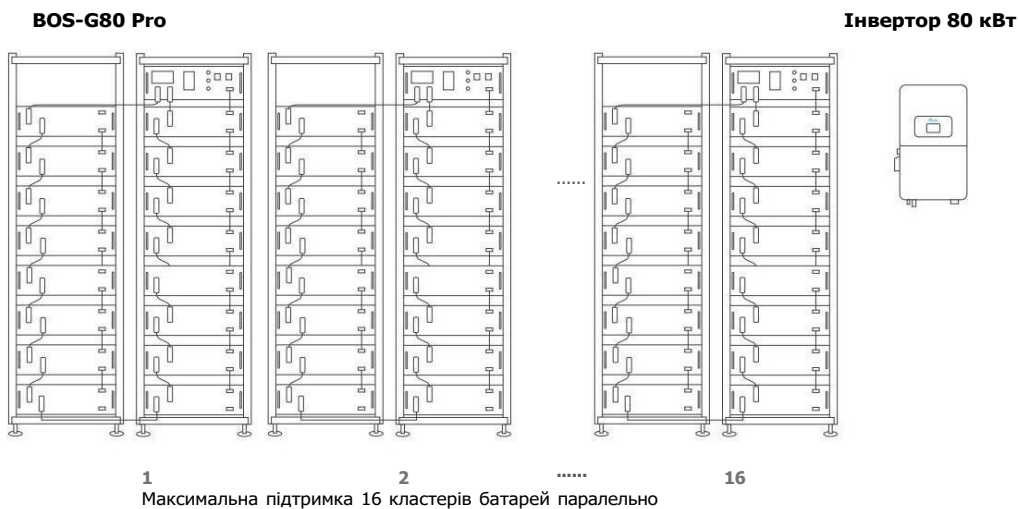
Типові сценарії застосування

Типові сценарії застосування

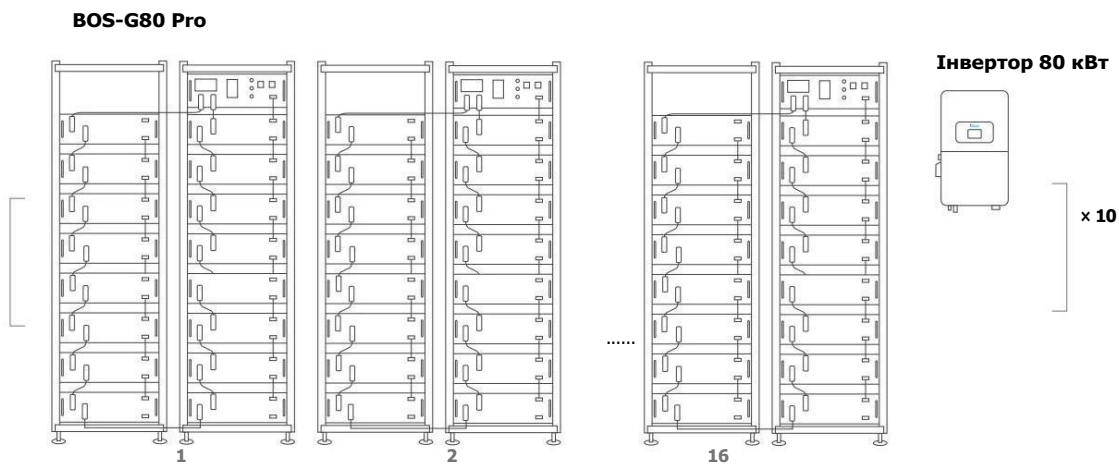


Максимальна підтримка 16 стійок з акумуляторами паралельно

Максимальна підтримка 10 інверторів у паралельній роботі змінного струму



Максимальна підтримка 16 кластерів батарей паралельно



Максимальна підтримка 10 інверторів у паралельній роботі змінного струму