РІШЕННЯ ДЛЯ НЕВЕЛИКИХ КОМЕРЦІЙНИХ ТА ПРОМИСЛОВИХ СИСТЕМ ESS

DEYE SUMMER СЕРІЯ BOS



Зручний

- Швидка установка 19-дюймового вбудовуваного модуля забезпечує зручність в установці та обслуговуванні.

Розумна BMS

- Система має функції захисту, включаючи такі, як захист від надмірного розряду, надмірного заряду, надмірної напруги та надмірно високої або низької температури Система може автоматично керувати станом заряду та розряду, а також струмом і напругою живлення кожного елемента.

Екологічний

- Весь модуль є нетоксичним, не забруднює навколишнє середовище та є екологічно чистим.

Безпечний та надійний

- Катодний матеріал виготовлений з LifePO4 з безпечними характеристиками та тривалим терміном служби. Модулі мають повну саморозрядку, до 6 місяців без зарядки на полиці, без функції пам'яті, відмінну продуктивність при слабкому заряді і розряді.

Гнучка конфігурація

- Кілька батарейних модулів можуть бути підключені паралельно для збільшення ємності та потужності. Підтримка оновлення через USB, дистанційне керування (сумісний з інвертором Deye)

Широкий температурний діапазон

- Діапазон робочих температур від -20℃ до 55℃, з відмінними характеристиками розряду та тривалістю циклу

≥6000

Циклів

Гнучке розширення

35кВт ~ 87кВт

70%

EOL

10 років

Гарантія довгострокового спокою

Акумуляторна батарея (високовольтна)

Модель	BOS-G-Pack5.1 PRO			
Основні параметри				
Хімічний склад елемента	LiFePO4			
Енергія модуля (кВт-год)	5.12			
Номінальна напруга модуля (В)	51.2			
Ємність модуля (А/год)	100			
Номер акумуляторного модуля	BOS-G25 Pro	BOS-G40 Pro	BOS-G60 Pro	BOS-G85 Pro
Кількість послідовно з'єднаних акумуляторних модулів (додатково)	5 (Мін)	8	12	17 (Макс)
Номінальна напруга системи (В)	256	409.6	614.4	870.4
Робоча напруга системи (В)	220~292	352~467.2	528~700.8	748~992.8
Енергія системи (кВт-год)	25.6	40.96	61.44	87.04
Корисна енергія системи (кВт-год)				78.33
Номінальна потужність постійного струму[1]	25.6	40.96	55.3	87.04
Струм заряду/розряду (А) — Рекомендована	50			
Струм заряду/розряду (А) — Номінальна[2]	100			
Струм заряду/розряду (А) — Пік розряду (2 хв, 25°C)	125			
Робоча температура (°C)	Заряд: 0 ~ 55 / Розряд: -20 ~ 55			
Індикатор стану	Жовтий: Висока напруга акумулятора увімкнена Червоний: Сигналізація системи заряду акумулятора			
Порт зв'язку	CAN2.0/RS485			
Вологість	5%-85% RH			
Висота над рівнем моря	≤3000 м			
	IP20			
Розміри (Ш x Г x В, мм)	530 X 602 X 1629		530 X 602 X 2219	1060 X 602 X 1629
Приблизна вага (кг)	290	428	622	883
Місце встановлення	Монтаж в стійку			
Температура зберігання (°C)	0~35			
Рекомендована глибина занурення	90%			
Термін служби	25±2°C, 0.5C / 0.5C, EOL70%≥6000			
Гарантія	10 років			
Сертифікація	UN38.3 / CE / CE-EMC / IEC62040 / CEC / VDE			

1. Корисна енергія постійного струму, умови випробування: 90%DOD, 0.3C заряд і розряд при 25°C. Корисна енергія системи може змінюватися залежно від параметрів конфігурації системи.
2. На струм впливають температура і SOC.
3. Гарантія діє в залежності від того, що настане раніше: гарантійний термін або термін служби.
4. Зроблено в Китаї

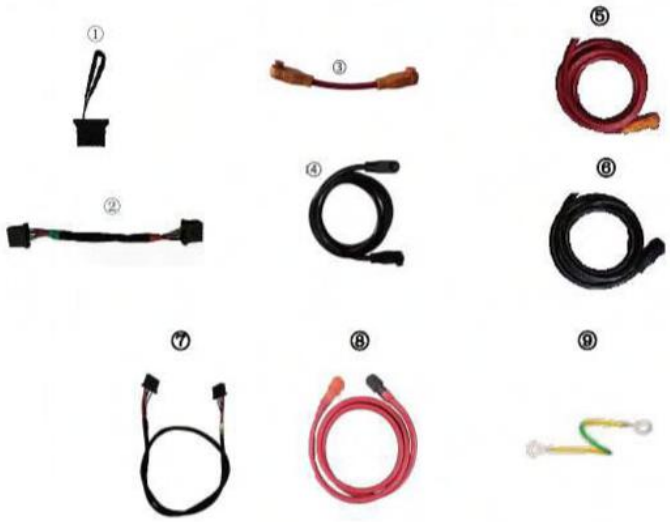
Складові системи

Модель	BOS-G-PDU-2
	Високовольтна коробка управління блоком акумуляторів, що відповідає європейським або британським стандартам

Робоча напруга	200~1000В постійного струму
Номінальний струм заряду/розряду	100A
Максимальний струм заряду/розряду	120A
Номінальне значення вхідного по-стійного струму	12±2%В/4.15A
Діапазон робочих температур	-20~65°C
Захист від попадання вологи	IP20
Розмір (ШхДхВ)	440x570x150мм
Приблизна вага	19 кг

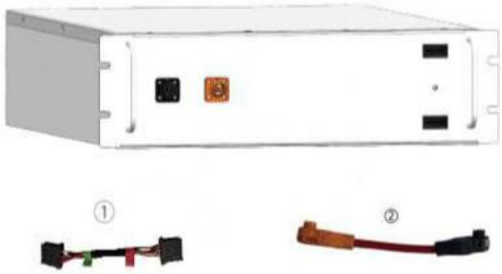


Стандартна конфігурація комплекту високовольтних кабелів:
① 120 Ом клемний опір
② 250мм комунікаційний кабель
③ 140мм силовий кабель
④ 2,1м силовий кабель
⑤ EP кабель 2.0
(Стандартний 2-метровий кабель живлення, підключений до позитивного полюса зовнішнього роз'єму)
⑥ EN кабель 2.0
(Стандартний 2-метровий кабель живлення, підключений до негативного полюса зовнішньої роз'єму)
⑦ 1000- мм кабель зв'язку між двома батарейними стійками
⑧ 1000-мм силовий кабель між двома батарейними стійками
⑨ 140-мм дріт заземлення



BOS-G-Pack5.1	Акумуляторний модуль 5.12 кВт

Тип батареї	$LiFePO_4$ (LFP)
Номінальна напруга	51.2 В постійного струму
Номінальна ємність	100Аг
Номінальна енергія	5.12 кВт-год
Номінальний струм заряду/розряду	100A
Пік.струм розряду	120A
Температура заряду	0°~ 55°C
Температура розряду	-20°C ~ 55°C
Температура зберігання	0°C ~ 35°C
Захист від попадання вологи	IP20
Розмір (ШхДхВ)	440 x 585 x 133 мм
Приблизна вага	46 кг

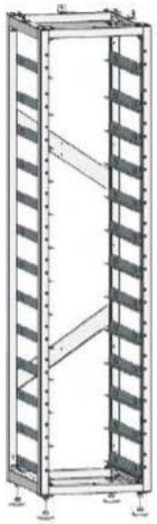


Стандартна конфігурація акумуляторного модуля:
① 160**мм комунікаційний кабель**
② 200 **мм силовий кабель**

Складові системи

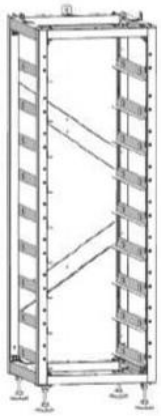
Модель	Опис
3U-H-**стійка (додатково)**	Стандартна 19-дюймова стійка, дозволяє встановити 12 батарей і 1 коробку керування блоком високовольтних акумуляторів

Розмір (ШхДхВ) 530 x 602 x 2219 мм
Приблизна вага 51 кг



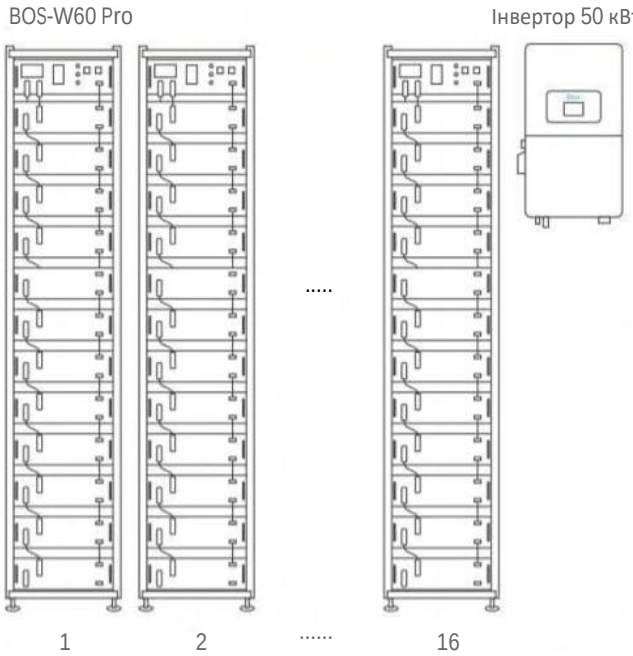
3U-L-**стійка (додатково)**	Стандартна 19-дюймова стійка, дозволяє встановити 8 батарей і 1 коробку керування блоком високовольтних акумуляторів

Розмір (ШхДхВ) 530 x 602 x 1629 мм
Приблизна вага 41 кг

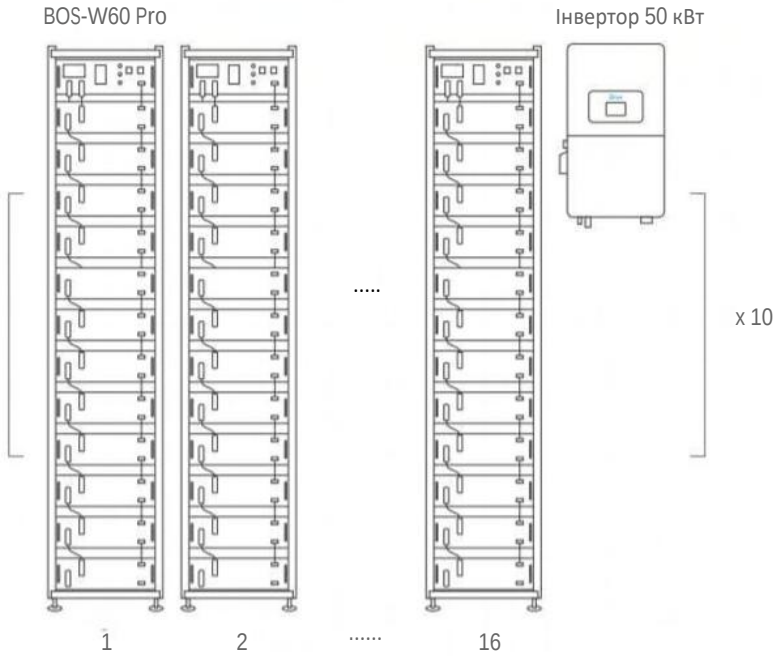


Типові приклади застосувань

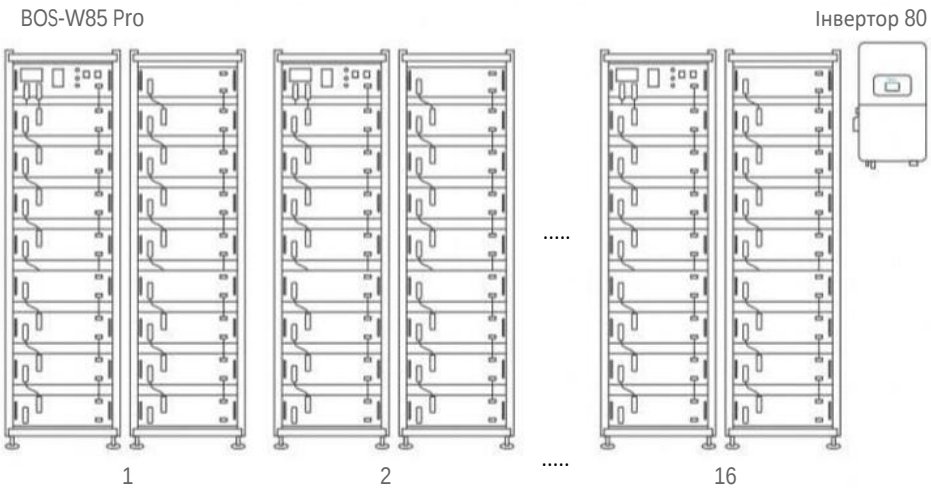
Типові приклади застосувань



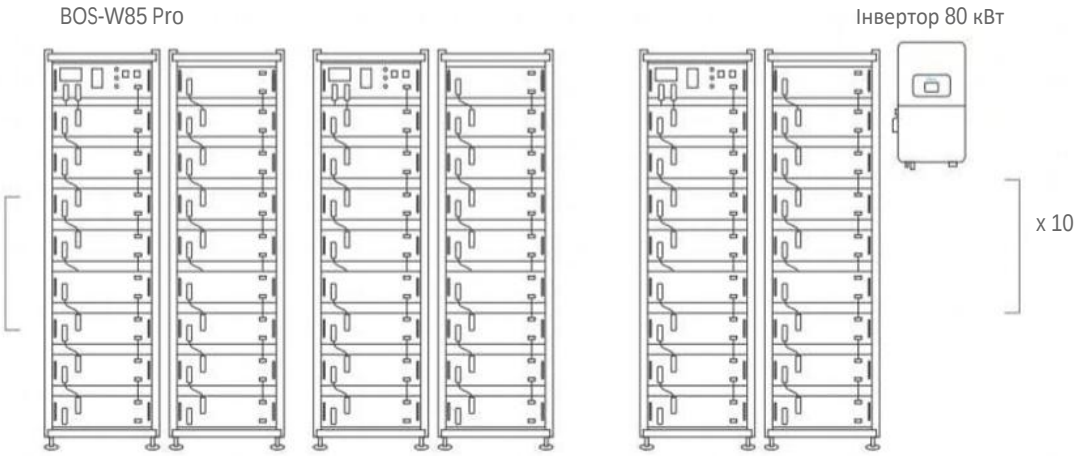
Максимальна підтримка 16 **стійок акумуляторів у паралельному режимі**



Максимальна підтримка 10 **інверторів у паралельній роботі від мережі змінного струму**



Максимальна підтримка 16 **блоків акумуляторів у паралельному режимі**



Максимальна підтримка 10 **інверторів у паралельній роботі від мережі змінного струму**