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 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)[1]	23.04	36.86	55.3	78.33
Номінальна потужність постійного струму	25.6	40.96	55.3	87.04
Струм заряду/розряду (А)[2] — Рекомендована	50			
Струм заряду/розряду (А)[2] — Номінальна	100			
Струм заряду/розряду (А)[2] — 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			
Ступінь захисту корпусу IP	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			

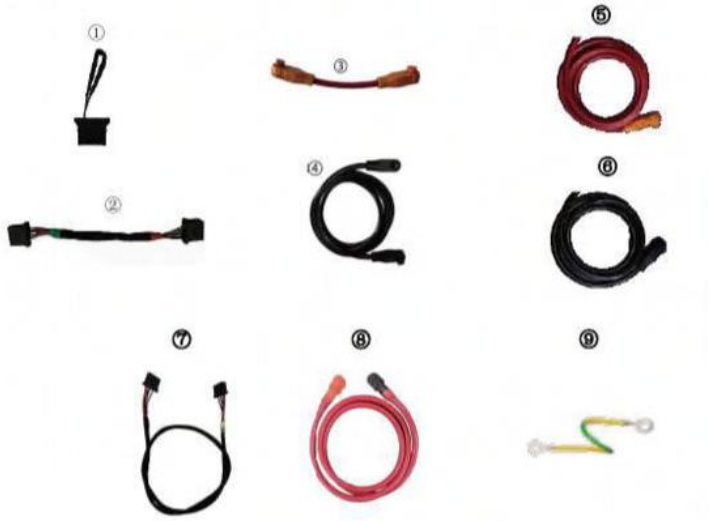
1. Корисна енергія постійного струму, умови випробування: 90%DOD, 0.3C заряд і розряд при 25°C. Корисна енергія системи може змінюватися залежно від параметрів конфігурації системи.
2. На струм впливають температура і SOC.
3. Гарантія діє в залежності від того, що настане раніше: гарантійний термін або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

Модель	Опис
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℃
Захист від попадання вологи	IP20
Розмір (ШхДхВ)	440x570x150мм
Приблизна вага	19 кг

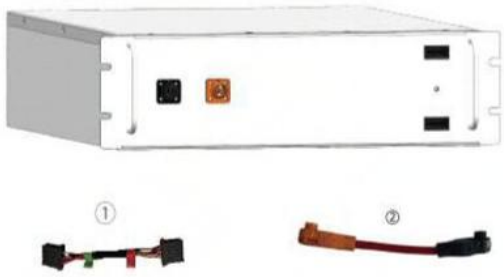


Стандартна конфігурація комплекту високовольтних кабелів:
① 120 Ом клемний опір
② 250мм комунікаційний кабель
③ 140мм силовий кабель
④ 2,1м силовий кабель
⑤ EP кабель 2.0
(Стандартний 2-метровий кабель живлення, підключений до позитивного полюса зовнішнього роз'єму)
⑥ EN кабель 2.0
(Стандартний 2-метровий 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



Модель	Опис
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

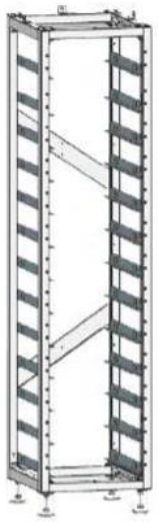


Стандартна конфігурація акумуляторного модуля:
① 160**мм комунікаційний кабель**
② 200 **мм силовий кабель**

Складові системи

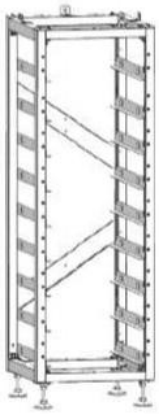
	Опис
	Стандартна 19-дюймова стійка, дозволяє встановити 12 батарей і 1 коробку керування блоком високовольтних акумуляторів

3U-H-**стійка (додатково)**



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

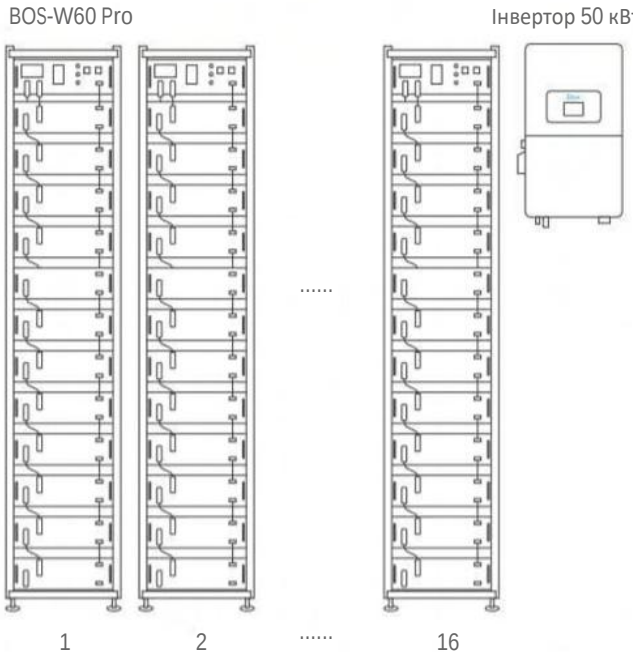
3U-L-**стійка (додатково)**	Стандартна 19-дюймова стійка, дозволяє встановити 8 батарей і 1 коробку керування блоком високовольтних акумуляторів



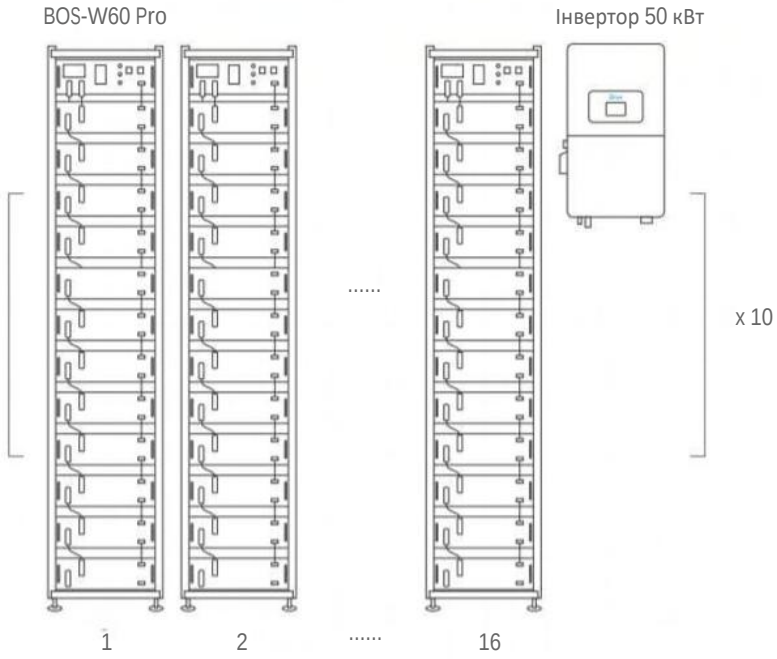
Розмір (ШхДхВ)	530 x 602 x 1629 мм
Приблизна вага	41 кг

Типові приклади застосувань

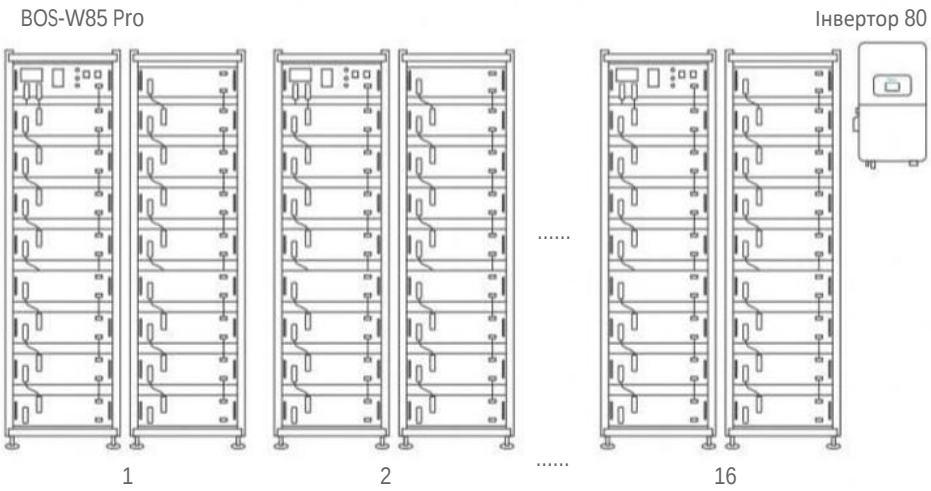
Типові приклади застосувань



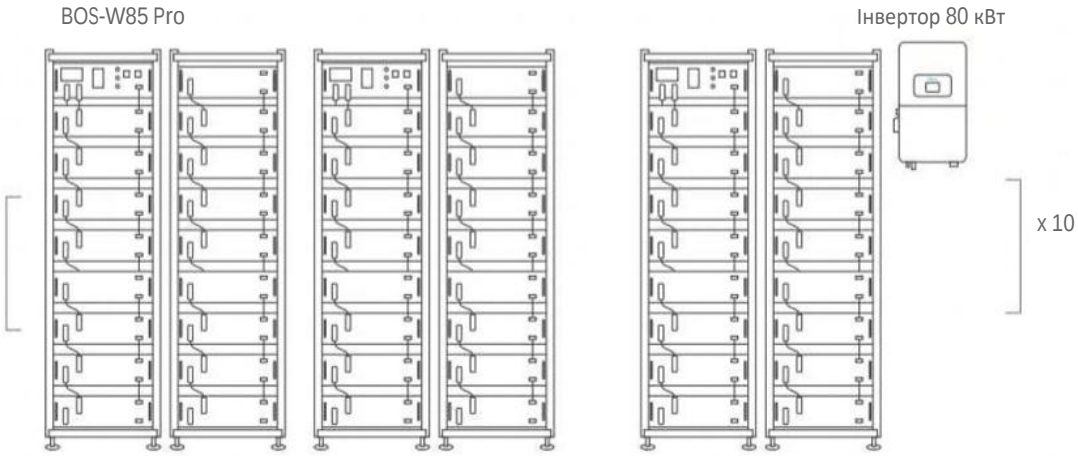
Максимальна підтримка 16 **стійок акумуляторів у паралельному режимі**



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**

Щоб зробити ESS кращою

Deye ESS Facebook

АВТОРИЗОВАНИЙ ПАРТНЕР NINGBO DEYE ESS TECHNOLOGY CO., LTD В УКРАЇНІ
ТОВ ХЕЛІУС. КИЇВ, 03148, УКРАЇНА, ПРОСПЕКТ АКАДЕМІКА КОРОЛЬОВА, 1А, БЦ KOROLEV HUB
ГАРЯЧА ЛІНІЯ +380 80 0209324

Deye ESS www.deyeess.com