

# 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             |
|                                                         | Рекомендований              | 50                                                                        |             |                  |                   |
| Заряд / Розряд²                                         | 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                               |             |                  |                   |

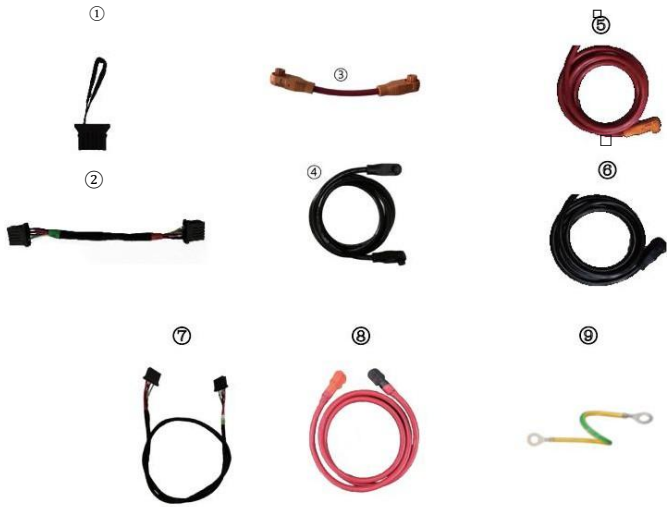
- Корисна енергія постійного струму, умови випробування: глибина розряду 90%, заряд та розряд 0,3 С при 25°C. Корисна енергія системи може відрізнятися залежно від параметрів конфігурації системи.
- На струм впливають температура та рівень заряду (SOC).
- Гарантія діє залежно від того, який із настане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

| 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



|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| BOS-G-Pack5.1                    | 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:

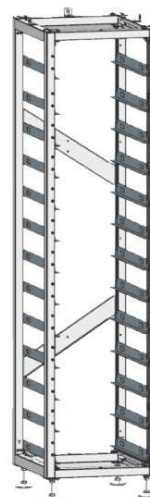
- ① 160 мм комунікаційний кабель
- ② Кабель живлення 200 мм

| Модель | Опис |
|--------|------|
|--------|------|

|                               |                                                                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3U-HRACK (опціонально)</b> | Стандартна 19-дюймова стійка, може встановлювати 12 акумуляторів та 1 блок керування кластером високовольтних акумуляторів |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Розміри (Ш×Г×В)  
Вага приблизна

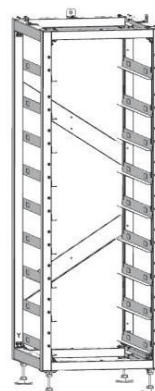
530×602×2219 мм  
51 кг



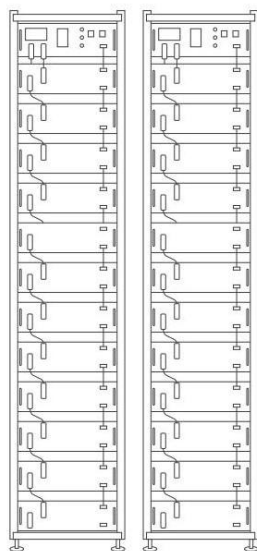
|                                 |                                                                                                                           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3U-LRACK (необов'язково)</b> | 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



**BOS-G60 Pro**



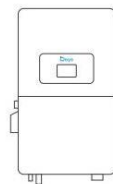
1

2

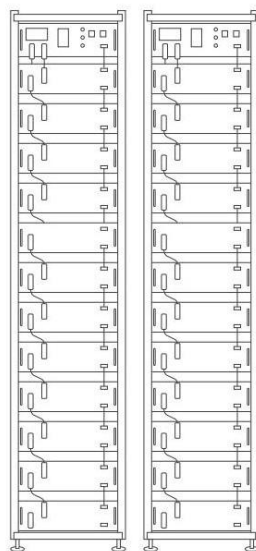
.....

16

**Інвертор 50 кВт**



**BOS-G60 Pro**



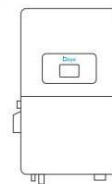
1

2

.....

16

**Інвертор 50 кВт**

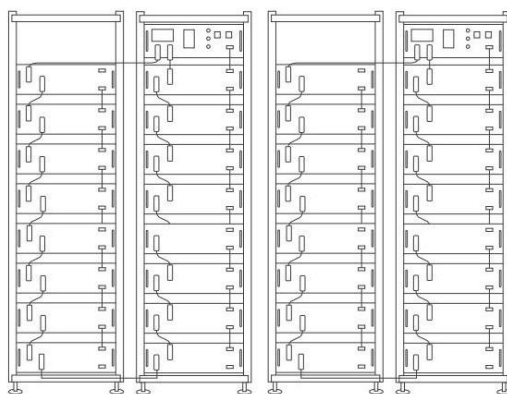


x 10

Максимальна підтримка 16 стійок з акумуляторами паралельно

Максимальна підтримка 10 інверторів у паралельній роботі змінного струму

**BOS-G80 Pro**



1

2

.....

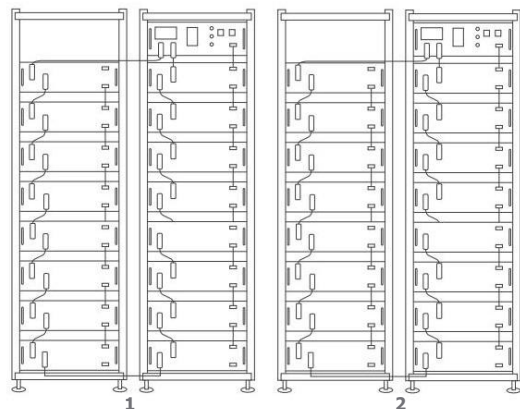
16

**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



ЗАБЕЗПЕЧУЄМО ВАШЕ ЖИТТЯ  
ЕНЕРГІЄЮ



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



Deye ESS / Deye New Energy