

# NEPT G

## РІШЕННЯ ESS ДЛЯ ЖИТЛОВИХ ПРИМІЩЕНЬ

GB-L Ultra

Підігрів

### Інтелектуальне керування та просте обслуговування

- Технологія дворівневого автоматичного балансування Pack + Cell, розширення та заміна акумулятора не потребують попереднього налаштування
- Інтегрована система керування Deye BMS+EMS для оптимізації продуктивності в режимі реального часу
- Bluetooth та Deye Cloud, цілодобовий моніторинг та діагностика

### Висока продуктивність та максимальна безпека

- Безперервний вихідний струм 75 А, оптимально адаптована для високовольтних інверторів Deye потужністю від 10 до 50 кВт.
- Ступінь захисту IP66, стабільна робота в діапазоні температур від -20 °C до +55 °C.
- Різниця температур між акумуляторними модулями в кластері — менше 8 °C, що забезпечує довший термін служби акумуляторної батареї.
- Захист від надлишкового тиску та займання на рівні акумуляторного модуля, захист елементів і з'єднань від перегрівання.

### Високий рівень інтеграції та просте розширення

- Модульна архітектура зі штабельованою конструкцією без кабельних з'єднань між модулями.
- Підвищена щільність енергії забезпечує максимально ефективне використання вертикального простору.
- Кожен акумуляторний кластер забезпечує ємність від 17,28 до 80,64 кВт·год для побутових об'єктів і невеликих комерційних та промислових систем (C&I).

**Нова високовольтна система ESS**

**10 років гарантії**

**≥6000 циклів**

# Технічні характеристики

| Модель | GB-L17 Ultra | GB-L23 Ultra | GB-L28 Ultra | GB-L34 Ultra | GB-L40 Ultra | GB-L46 Ultra |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Параметри** | | | | | | |
| Тип акумулятора | LiFePO4 | | | | | |
| Модель акумуляторного модуля | GB-L-Pack5.76-H7 | | | | | |
| Енергоємність модуля (кВт·год) | 5,76 | | | | | |
| Номінальна напруга модуля (В) | 57,6 | | | | | |
| Ємність модуля (А·год) | 100 | | | | | |
| Кількість послідовно з'єднаних акумуляторних модулів (опціонально) | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Номінальна напруга системи (В) | 172.8 | 230.4 | 288.0 | 345.6 | 403.2 | 460.8 |
| Робоча напруга системи (В) | 135~197.1 | 180~262.8 | 225~328.5 | 270~394.2 | 315~459.9 | 360~525.6 |
| Номінальна енергоємність системи (кВт·год) | 17.28 | 23.04 | 28.8 | 34.56 | 40.32 | 46.08 |
| Максимальний безперервний струм заряду (А)[1] | 75 | | | | | |
| Піковий струм заряду (А)[1] | 104(15с.) | | | | | |
| Максимальний безперервний струм розряду (А)[1] | 75 | | | | | |
| Піковий струм розряду (А)[1] | 135(2хв.) | | | | | |
| **Інші параметри** | | | | | | |
| Рекомендована глибина розряду | 100 % | | | | | |
| Габаритні розміри (Ш × Г × В) (мм) | 610x385x597 | 610x385x737 | 610x385x877 | 610x385x1017 | 610x385x1157 | 610x385x1297 |
| Орієнтовна вага (кг) | 171 | 220 | 269 | 318 | 367 | 416 |
| Дисплей | LCD | | | | | |
| Комунікаційний порт | CAN 2.0, RS-485, Bluetooth | | | | | |
| Ресурс, циклів [2] | ≥6 000 | | | | | |
| Робоча температура заряджання (°C) | від-20 до +55(підігрів увімкнено) | | | | | |
| Робоча температура розряджання (°C) | від-20 до +55 | | | | | |
| Гарантія [3] | 10 років | | | | | |
| Температура зберігання (°C) | 0 ~ 35 | | | | | |
| Система протипожежного захисту | Аерозольна система пожежогасіння, клапан скидання надлишкового тиску | | | | | |
| Вологість | 5–95 % відносної вологості, без конденсації | | | | | |
| Висота над рівнем моря (м) | ≤3000 м | | | | | |
| Ступінь захисту корпусу (IP) | IP66 | | | | | |
| Масштабованість | До 16 акумуляторних кластерів паралельно | | | | | |
| Місце встановлення | Підлогове встановлення | | | | | |
| Тип охолодження | Природне охолодження | | | | | |
| Сертифікація | IEC 62619/IEC 62040/VDE 2510-50/CEC/UN 38.3 | | | | | |

[1] Струм залежить від температури та рівня заряду акумулятора (SOC).
[2] Умови випробувань: 25 °C ± 2 °C, 0,5C, 90 % DOD, 70 % EOL.
[3] Застосовуються певні умови гарантії. Див. гарантійний лист Deye.
[4] Вироблено в Китаї.

# Технічні характеристики

| Модель | GB-L51 Ultra | GB-L57 Ultra | GB-L63 Ultra | GB-L69 Ultra | GB-L74 Ultra | GB-L80 Ultra |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Параметри** | | | | | | |
| Тип акумулятора | LiFePO4 | | | | | |
| Модель акумуляторного модуля | GB-L-Pack5.76-H7 | | | | | |
| Енергоємність модуля (кВт·год) | 5,76 | | | | | |
| Номінальна напруга модуля (В) | 57,6 | | | | | |
| Ємність модуля (А·год) | 100 | | | | | |
| Кількість послідовно з'єднаних акумуляторних модулів (опціонально) | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Номінальна напруга системи (В) | 518.4 | 576 | 633.6 | 691.2 | 748.8 | 806.4 |
| Робоча напруга системи (В) | 405~591.3 | 450~657 | 495~722.7 | 540~788.4 | 585~854.1 | 630~919.8 |
| Номінальна енергоємність системи (кВт·год) | 51.84 | 57.6 | 63.36 | 69.12 | 74.88 | 80.64 |
| Максимальний безперервний струм заряду (А)[1] | 75 | | | | | |
| Піковий струм заряду (А)[1] | 104(15с.) | | | | | |
| Максимальний безперервний струм розряду (А)[1] | 75 | | | | | |
| Піковий струм розряду (А)[1] | 135(2хв.) | | | | | |
| **Інші параметри** | | | | | | |
| Рекомендована глибина розряду | 100 % | | | | | |
| Габаритні розміри (Ш × Г × В) (мм) | 610x385x1437 | 610x385x1577 | 610x385x1717 | 610x385x1857 | 610x385x1997 | 610x385x2137 |
| Орієнтовна вага (кг) | 465 | 514 | 563 | 612 | 661 | 710 |
| Дисплей | LCD | | | | | |
| Комунікаційний порт | CAN 2.0, RS-485, Bluetooth | | | | | |
| Ресурс, циклів [2] | ≥6 000 | | | | | |
| Робоча температура заряджання (°C) | від-20 до +55(підігрів увімкнено) | | | | | |
| Робоча температура розряджання (°C) | від-20 до +55 | | | | | |
| Гарантія [3] | 10 років | | | | | |
| Температура зберігання (°C) | 0 ~ 35 | | | | | |
| Система протипожежного захисту | Аерозольна система пожежогасіння, клапан скидання надлишкового тиску | | | | | |
| Вологість | 5–95 % відносної вологості, без конденсації | | | | | |
| Висота над рівнем моря (м) | ≤3000 | | | | | |
| Ступінь захисту корпусу (IP) | IP66 | | | | | |
| Масштабованість | До 16 акумуляторних кластерів паралельно | | | | | |
| Місце встановлення | Підлогове встановлення | | | | | |
| Тип охолодження | Природне охолодження | | | | | |
| Сертифікація | IEC 62619/IEC 62040/VDE 2510-50/CEC/UN 38.3 | | | | | |

[1] Струм залежить від температури та рівня заряду акумулятора (SOC).
[2] Умови випробувань: 25 °C ± 2 °C, 0,5C, 90 % DOD, 70 % EOL.
[3] Застосовуються певні умови гарантії. Див. гарантійний лист Deye.
[4] Вироблено в Китаї.

# Трифазне рішення ESS (рекомендується)

## Акумулятори серії GB-L Ultra


GB-L17 Ultra


GB-L23 Ultra


GB-L28 Ultra


GB-L40 Ultra


GB-L51 Ultra


GB-L69 Ultra

## Трифазний гібридний інвертор високої напруги

\+ 10 кВт (55 А)




\+ 12 кВт (55 А)



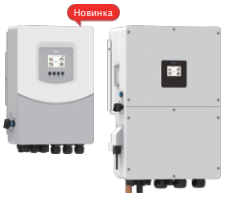

\+ 15 кВт (55 А)




\+ 20 кВт (55 А) 25 кВт (55 А)




\+ 30 кВт (75 А) 35 кВт (75 А)

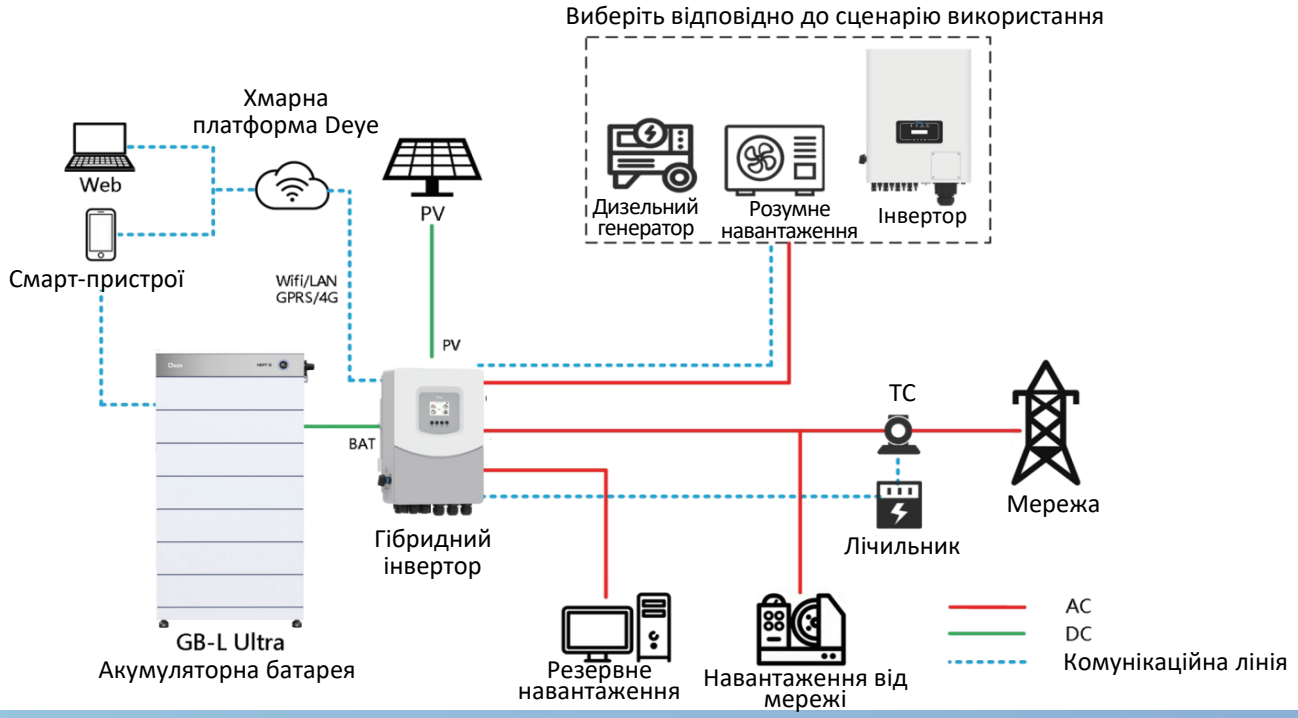



\+ 50 кВт (75 А)



| Силовий блок | Модель акумулятора | Технічні характеристики |
|---|---|---|
| **Стандартна система ESS для житлових будинків** | | |
| SUN-10K-SG02HP3-EU-DM2 | GB-L17 Ultra | 10 кВт/17.28 кВт·год |
| SUN-12K-SG02HP3-EU-DM2 | GB-L23 Ultra | 12 кВт/23.04 кВт·год |
| SUN-15K-SG02HP3-EU-DM3 | GB-L28 Ultra | 15 кВт/28.8 кВт·год |
| SUN-20K-SG02HP3-EU-DM3 | GB-L40 Ultra | 20 кВт/40.32 кВт·год |
| **Велика система ESS для житлових будинків** | | |
| SUN-25K-SG02HP3-EU-AM3 | GB-L34 Ultra | 25 кВт/34.56 кВт·год |
| SUN-25K-SG02HP3-EU-DM3 | GB-L51 Ultra | 25 кВт/51.84 кВт·год |
| SUN-30K-SG02HP3-EU-AM3 | GB-L40 Ultra | 30 кВт/40.32 кВт·год |
| SUN-35K-SG02HP3-EU-BM3 | GB-L51 Ultra | 35 кВт/51.84 кВт·год |
| SUN-40K-SG02HP3-EU-BM4 | GB-L57 Ultra | 40 кВт/57.6 кВт·год |
| **Невеликі комерційні та промислові об'єкти** | | |
| SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4 | GB-L69 Ultra | 50 кВт/69.12 кВт·год |
| SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6 | GB-L80 Ultra | 60 кВт/80.64 кВт·год |
| SUN-70K-SG02HP3-EU-EM6 | GB-L51 Ultra*2 | 70 кВт/103.68 кВт·год |
| SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6 | GB-L57 Ultra*2 | 80 кВт/115.2 кВт·год |
| SUN-100K-SG02HP3-EU-GM10 | GB-L69 Ultra*2 | 100 кВт/138.24 кВт·год |

## Типові сценарії застосування




## Компоненти системи

| | |
|---|---|
| **GB-L-PDU-H** | |
| Робоча напруга (В) | 100~1000 |
| Максимальний струм заряджання/розряджання (А) | 75 |
| Діапазон робочих температур (°C) | -20~55 |
| Ступінь захисту | IP66 |
| Розміри (Ш × Г × В) (мм) | 610 × 385 × 110 |
| Приблизна вага (кг) | 15 |




| | |
|---|---|
| **GB-L-Pack5.76-H7** | |
| Тип акумулятора | LiFePO4 |
| Номінальна напруга (В) | 57,6 |
| Номінальна ємність (А·год) | 100 |
| Номінальна енергія (кВт·год) | 5,76 |
| Максимальний струм заряду/розряду (А) | 75 |
| Температура заряджання (°C) | -20~55 (з увімкненим обігрівом) |
| Температура розряджання (°C) | -20 ~ 55 |
| Температура зберігання (°C) | 0 ~ 35 |
| Ступінь захисту | IP66 |
| Розміри (Ш × Г × В) (мм) | 610 × 385 × 140 |
| Приблизна вага (кг) | 49 |



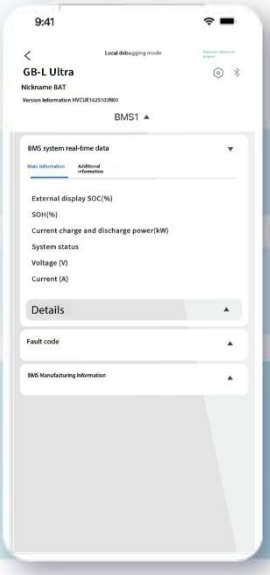
| | |
|---|---|
| **GB-L-Base-A** | |
| Розміри (Ш × Г × В) (мм) | 610 × 385 × 67 |
| Приблизна вага (кг) | 9 |



# Додаток Deye

## Локальний режим моніторингу акумуляторної батареї

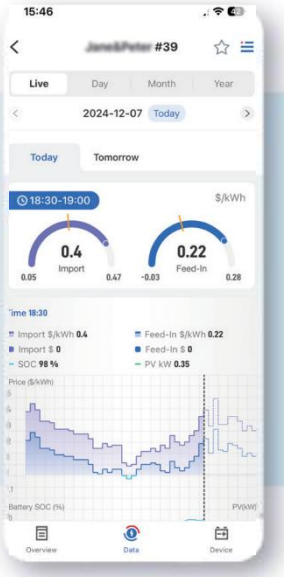



- **Моніторинг через Bluetooth App**
- **Низьке енергоспоживання (Bluetooth LE)**
- **Автоматичне оновлення**
- **Швидке підключення**
- **Без Інтернету**
- **Керування з мобільного пристрою**

## Дистанційний режим моніторингу ESS (інвертор і акумулятор)




- **Моніторинг обладнання в режимі реального часу**
- **Інтелектуальні стратегії заряджання та розряджання**
- **Аналітика даних за допомогою ШІ**
- **Індивідуальне технічне обслуговування**

## Розумне керування енергією вашого дому

**Завантажте застосунок Deye, щоб приєднатися!**

**Керуйте енергією легко, екологічно та економно за допомогою нашого розумного помічника.**

ЗАБЕЗПЕЧУЄМО ЕНЕРГІЄЮ ВАШЕ ЖИТТЯ

www.deyeess.com / www.deyeinverter.com

Deye ESS / Deye New Energy