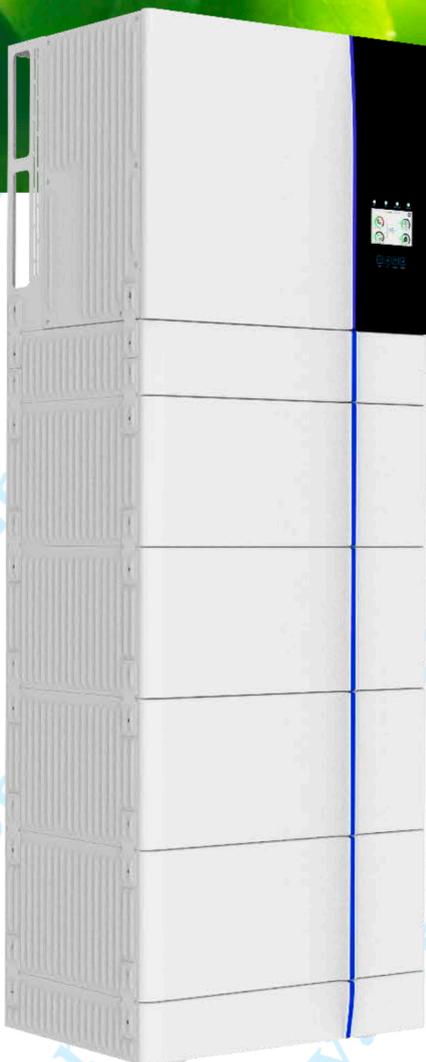




GB-SL5K/6K/8K/10K/12K/15K/20K-EU



◆ **ВСЕ В ОДНОМУ**

Інтегрований дизайн, гарний зовнішній вигляд і можливість інтеграції в простір.

◆ **Максимальна потужність**

100% несиметричний вихід, кожна фаза; макс. вихід до 60% номінальної потужності

◆ **Можливість встановлення додаткових пристроїв**

Макс. 10 шт. паралельно для роботи в мережі та поза мережею;

◆ **Більше підтримки**

Підтримка зберігання енергії від дизельного генератора

◆ **Високовольтний стек**

Модулі з'єднуються послідовно без кабельного з'єднання, а високовольтна платформа підвищує ефективність системи

◆ **Управління тепловим режимом**

Виявлення температури ключових деталей, елемента живлення, силового роз'єму тощо

◆ **Робота в широкому діапазоні температур**

Функція підігріву є опціональною, щоб відповідати сценаріям застосування з низькою температурою і без



| Модель | GB-S5K-EU | GB-S6K-EU | GB-S8K-EU | GB-S10K-EU | GB-S12K-EU | GB-S15K-EU | GB-S20K-EU |
|---|--|----------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Вхідні дані акумулятора | | | | | | | |
| Тип батареї | LI-ION | | | | | | |
| Діапазон напруги акумулятора (В) | 160~700 | | | | | | |
| Максимальний. зарядний струм (А) | 30 | | 37 | | | | |
| Максимальний. розрядний струм (А) | 30 | | 37 | | | | |
| Кількість входів для батареї | 1 | | | | | | |
| Стратегія заряджання акумулятора | Самостійна адаптація до BMS | | | | | | |
| Вхідні дані PV-рядка | | | | | | | |
| Макс. вхідна потужність пост. струму (Вт) | 6500 | 7800 | 10400 | 13000 | 15600 | 19500 | 26000 |
| Макс. вхідна напруга пост. струму (В) | 1000 | | | | | | |
| Пускова напруга (В) | 150 | | | | | | |
| Діапазон MPPT (В) | 150-850 | | | | | | |
| Діапазон напруги постійного струму при повному навантаженні (В) | 195-850 | 195-850 | 260-850 | 325-850 | 340-850 | 420-850 | 500-850 |
| Номінальна вхідна напруга пост. струму (В) | 600 | | | | | | |
| Вхідний струм фотоелектричної системи (А) | 20+20 | | | 26+20 | | 26+26 | |
| Макс. PV I _{sc} (А) | 30+30 | | | 39+30 | | 39+39 | |
| Кількість трекерів MPP | 2 | | | | | | |
| Кількість рядків на трекер MPP | 1+1 | | | 2+1 | | 2+2 | |
| Вихідні дані змінного струму | | | | | | | |
| Номін. вихідний змін. струм та потужність UPS (Вт) | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 | 15000 | 20000 |
| Макс. вихідна потужність змінного струму (Вт) | 5500 | 6600 | 8800 | 11000 | 13200 | 16500 | 22000 |
| Номінальний вихідний змінний струму (А) | 7.6/7.3 | 9.1/8.7 | 12.2/11.6 | 15.2/14.5 | 18.2/17.4 | 22.8/21.8 | 30.4/29 |
| Максимальний вихідний змінний струм (А) (поза мережею) | 8.4/8 | 10/9.6 | 13.4/12.8 | 16.7/16 | 20/19.2 | 25/24 | 33.4/31.9 |
| Макс. трифазний несиметричний вихід Струм (А) | 13 | 13 | 18 | 22 | 25 | 30 | 35 |
| Максимальний безперервний прохід змінного струму (А) | 40 | | | | 80 | | |
| Пікова потужність (поза мережею) | В 1,5 рази від номінальної потужності, 10 с | | | | | | |
| Струм на вході генератора/розумне навантаження/струм пари змінного струму (А) | 7.6/40/7.6 | 9.1 / 40 / 9.1 | 12.2 / 40 / 12.2 | 15.2 / 40 / 15.2 | 18.2 / 80 / 18.2 | 22.8 / 80 / 22.8 | 30.4 / 80 / 30.4 |
| Коефіцієнт потужності | 0,8 випередження 0,8 відставання | | | | | | |
| Вихідна частота та напруга | 50/60 Гц; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac | | | | | | |
| Тип мережі | Три фази | | | | | | |
| Постійний струм інжекції (мА) | <0.5%In | | | | | | |
| Ефективність | | | | | | | |
| Макс. ККД | 97.6% | | | | | | |
| ККД за євростандартом | 97% | | | | | | |
| ККД MPPT | 99.9% | | | | | | |
| Захист | | | | | | | |
| Інтегрований | Блискавкозахист на вході фотоелектричного модуля, захист від острівного замикання, захист від зворотної полярності на вході фотоелектричного модуля, виявлення опору ізоляції, блок моніторингу залишкового струму, захист від перевантаження по струму, захист від короткого замикання на виході, захист від перенапруги. | | | | | | |
| Захист від перенапруги на виході | Постійний струм, тип II/змінний струм, тип III | | | | | | |
| Сертифікати та стандарти | CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, | | | | | | |
| Регулювання енергосистеми | VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11 | | | | | | |
| Безпека EMC / Стандарт | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2 | | | | | | |
| Загальні дані | | | | | | | |
| Діапазон робочих температур (°C) | 40~60°C, >45°C зниження | | | | | | |
| Охолодження | Природне охолодження | | Розумне охолодження | | | | |
| Комунікація з BMS | RS485; CAN | | | | | | |
| Гарантія | 5 років | | | | | | |



| Модель | | GB-LM4.0 | | | | |
|--|---------------|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Дані про акумуляторну батарею | | | | | | |
| Хімія батареї | | LiFePO4 | | | | |
| Енергія модуля (кВт·год) | | 4.09 | | | | |
| Номінальна напруга модуля (В) | | 102.4 | | | | |
| Ємність модуля (А·год) | | 40 | | | | |
| Кількість послідовно з'єднаних батарейних модулів (необов'язково). | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Номінальна напруга системи (В) | | 204.8 | 307.2 | 409.6 | 512 | 614.4 |
| Робоча напруга системи (В) | | 179.2~691.2 | | | | |
| Енергія системи (кВт·год) | | 8.18 | 12.27 | 16.36 | 20.45 | 24.54 |
| Корисна енергія системи (кВт·год) ¹ | | 7.36 | 11.04 | 14.72 | 18.4 | 22.08 |
| Струм короткого замикання / розряду (А) ² | Рекомендовано | 20 | | | | |
| | Макс. | 40 | | | | |
| | Піковий | 50@2хв | | | | |
| Робоча температура (°С) | | Заряд:-20~55/Розряд:-20~60 | | | | |
| Порт зв'язку | | CAN2.0/RS485 | | | | |
| Управління тепловим режимом | | Природне охолодження | | | | |
| Рекомендована глибина розряду | | 90% | | | | |
| Цикл життя | | 25±2°С, 0.5С/0.5С,70%EOL≥6000 | | | | |
| Гарантія ³ | | 10 років | | | | |
| Сертифікація | | CE/IEC 62619/VDE 2510-50/UN38.3 | | | | |
| Інші дані | | | | | | |
| Вологість | | 5~85% ВІДНОСНОЇ ВОЛОГОСТІ | | | | |
| Висота над рівнем моря (м) | | ≤2000 | | | | |
| Ступінь захисту корпусу ІР | | ІР65 | | | | |
| Шум (дБ) | | <55 | | | | |
| Температура зберігання (°С) | | 0~35 | | | | |
| Розмір (Ш*Д*В, мм) | | 540*385*1100 | 540*385*1320 | 540*385*1540 | 540*385*1760 | 540*385*1980 |
| Приблизна вага (кг) | | 137 | 176 | 215 | 254 | 293 |
| Місце встановлення | | Підлогове кріплення | | | | |

- Корисна енергія постійного струму, умови випробувань: 90% DOD, заряд і розряд 0,2С при 25°С. Корисна енергія системи може відрізнятися залежно від параметрів конфігурації системи.
- На силу струму впливають температура і SOC.
- Гарантія закінчується в залежності від того, що настане раніше: гарантійний термін або термін служби.



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

| | | |
|---|---|--|
| <p>GB-S5K/6K/8K/10K/12K/15K/20K-EU Розмір (Ш*Д*В) Приблизна вага</p> | <p>Гібридний інвертор 540*385*450мм 39,8 кг</p> |  |
| <p>GB-LB Робоча напруга Номинальний струм заряду/розряду Максимальний струм заряду/розряд Діапазон робочих температур Захист від вологи Розмір (Ш*Д*В) Приблизна вага</p> | <p>Блок керування високовольтними акумуляторними батареями 120~750В постійного струму 40А 50А 20~65°C IP65 540*385*110мм 12 кг</p> |  |
| <p>GB-LM4.0 Тип батареї Номинальна напруга Номинальна ємність Номинальна енергія Макс. струм заряду/розряду Піковий струм заряду/розряду Температура заряду Температура на виході Температура зберігання Захист від проникнення Розмір (Ш/Д/В) Приблизна вага</p> | <p>Акумуляторний модуль на 4,09 кВт-год LiFePO4 (LFP) 102,4 В постійного струму 40Ah 4.09кВт·год 40А 50А 0~55°C 20°C~55°C 0°C~35°C IP65 540*385*220мм 39 кг</p> |  |
| <p>GB-LBase Розмір (Ш/Д/В) Приблизна вага</p> | <p>Основа акумуляторного модуля 540*385*100мм 7 кг</p> |  |