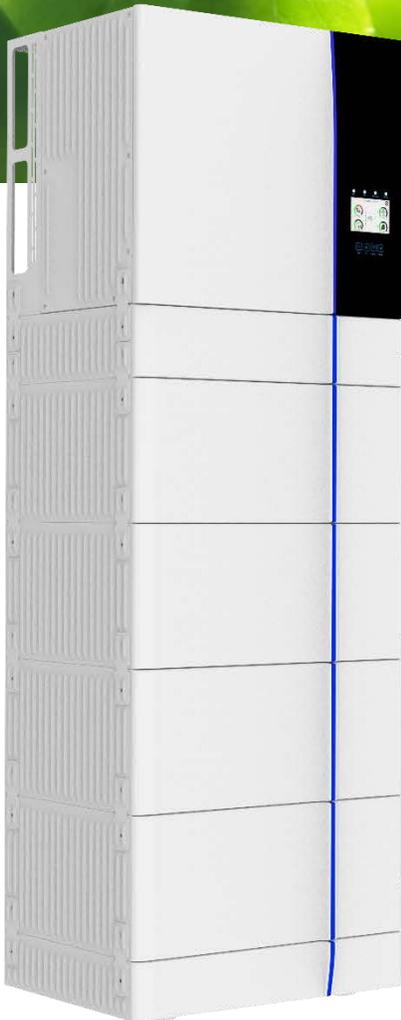


# GB-SL5K/6K/8K/10K/12K/15K/20K-EU



#### ◆ **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
<b>Вхідні дані акумулятора</b>							
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						
<b>Вхідні дані PV-рядка</b>							
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
Номинальна вхідна напруга пост.струму (В)	600						
Вхідний струм фотоелектричної системи (А)	20+20			26+20		26+26	
Макс. PV I <sub>SC</sub> (А)	30+30			39+30		39+39	
Кількість трекерів МРР	2						
Кількість рядків на трекер МРР	1+1			2+1		2+2	
<b>Вихідні дані змінного струму</b>							
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
Номинальний вихідний змінний струм (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%I <sub>n</sub>						
<b>Ефективність</b>							
Макс. ККД	97.6%						
ККД за євростандартом	97%						
ККД MPPT	99.9%						
<b>Захист</b>							
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						
<b>Загальні дані</b>							
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) <sup>1</sup>	7.36	11.04	14.72	18.4	22.08	
Струм короткого замикання / розряду (А) <sup>2</sup>	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, 0.5C/0.5C,70%EOL≥6000					
Гарантія <sup>3</sup>	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 IP	IP65					
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 0,2C при 25°С. Корисна енергія системи може відрізнятись 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	
GB-S5K/6K/8K/10K/12K/15K/20K-EU Розмір (Ш*Д*В) Приблизна вага	Гібридний інвертор 540*385*450мм 39,8 кг	
GB-LB Робоча напруга Номинальний струм заряду/розряду Максимальний струм заряду/розряд Діапазон робочих температур Захист від вологи Розмір (Ш*Д*В) Приблизна вага	Блок керування високовольтними акумуляторними батареями 120~750В постійного струму 40А 50А 20~65°C IP65 540*385*110мм 12 кг	
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	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	
GB-LBase Розмір (Ш/Д/В) Приблизна вага	Основа акумуляторного модуля 540*385*100мм 7 кг	