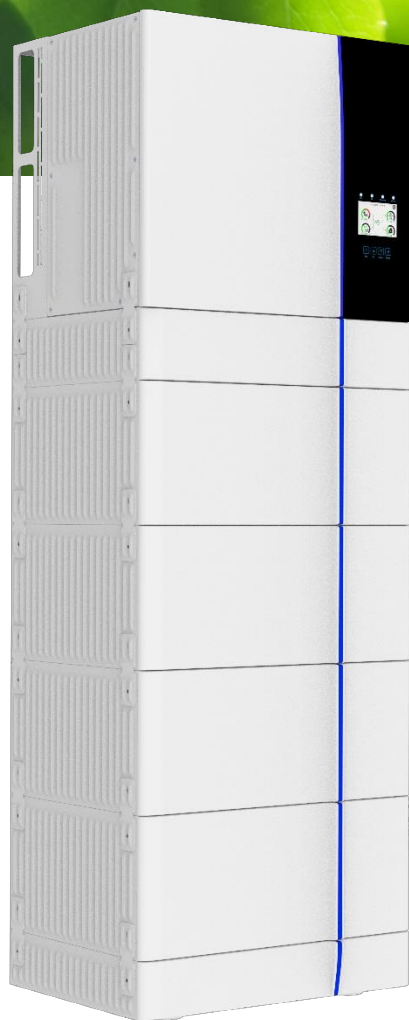


GB-SL5K/6K/8K/10K/12K/15K/20K-EU



• **ALL IN ONE**

Integrovaná konštrukcia, atraktívny vzhľad a integrácia do prostredia

• **Maximálny výstup**

100 % nesymetrický výstup v každej fáze; maximálny výstup až do 50 % menovitého výkonu

• **Maximálne zapojenie**

Max. 10 ks paralelne pre prevádzku pripojenú k sieti aj mimo siete;

• **Ďalšia podpora**

Podpora ukladania energie z dieselového generátora

• **Vysokonapäťový blok**

Moduly sú zapojené do série bez káblového pripojenia a vysokonapäťová platforma zvyšuje účinnosť systému

• **Riadenie teploty**

Meranie teploty kľúčových komponentov, článkov, napájacích konektorov atď.

• **Prevádzka v širokom teplotnom rozsahu**

Funkcia kúrenia je voliteľná, aby vyhovovala aplikačným scenárom s nízkou teplotou a bez snímača

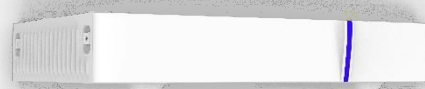
Model	GB-S5K-EU	GB-S6K-EU	GB-S8K-EU	GB-S10K-EU	GB-S12K-EU	GB-S15K-EU	GB-S20K-EU
Údaje o batérii							
Typ batérie	LI-ION						
Rozsah napätia batérie (V)	160~700						
Max. nabíjací prúd (A)	37						
Max. vybíjací prúd (A)	37						
Počet vstupov pre batérie	1						
Stratégia nabíjania lítium-iónovej batérie	Samostatné prispôsobenie sa systému BMS						
Vstupné údaje fotovoltického reťazca							
Max. vstupný výkon DC (W)	6500	7800	10 400	13 000	15 600	19 500	26 000
Max. vstupné jednosmerné napätie (V)	1000						
Spúšťačie napätie (V)	150						
Rozsah MPPT (V)	150–850						
Rozsah jednosmerného napätia pri plnom zaťažení (V)	195–850	195–850	260–850	325–850	340–850	420–850	500–850
Menovité vstupné jednosmerné napätie (V)	600						
Vstupný prúd FV (A)	20+20				26+20		26+26
Max. _{isc} fotovoltackého systému (A)	30+30				39+30		39+39
Počet MPP sledovačov	2						
Počet reťazcov na jeden MPP tracker	1+1				2+1		2+2
Údaje o výstupe striedavého prúdu							
Menovitý výstup striedavého prúdu a výkon UPS (W)	5000	6000	8000	10 000	12 000	15 000	20 000
Max. výstupný výkon striedavého prúdu (W)	5500	6600	8 800	11 000	13 200	16 500	22 000
Menovitý výstupný prúd striedavého prúdu (A)	7,3	8,7	11,6	14,5	17,4	21,8	29
Max. striedavý prúd (A)	13	13	18	22	25	30	35
Max. nepretržitý prúd AC (A)	40				80		
Špičkový výkon (mimo siete)	1,5-násobok menovitého výkonu, 10 s						
Vstupný prúd generátora/inteligentné zaťaženie/prúd striedavého prúdu (A)	7,6/40/7,6	9,1 / 40 / 9,1	12,2 / 40 / 12,2	15,2 / 40 / 15,2	18,2 / 40 / 18,2	22,8 / 40 / 22,8	30,3 / 40 / 30,3
Účinník	0,8 predbežný až 0,8 zaostávajúci						
Výstupná frekvencia a napätie	50/60 Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400 V striedavého prúdu						
Typ siete	Trojfázová						
Vstupný jednosmerný prúd (mA)	<0,5 % I _n						
Účinnosť							
Max. účinnosť	97,6 %						
Účinnosť podľa normy Euro	97 %						
Účinnosť MPPT	99,9 %						
Ochrana							
Integrovaná	Ochrana proti úderu blesku na vstupe FV, ochrana proti ostrovnému prevádzkovaniu, ochrana proti prepólovaniu na vstupe FV reťazca, detekcia izolačného odporu, jednotka na monitorovanie zostatkového prúdu, ochrana proti nadprúdu na výstupe, ochrana proti skratu na výstupe, ochrana proti prepätiu						
Ochrana proti prepätiu na výstupe	DC typ II/AC typ III						
Certifikáty a normy	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98,						
Regulácia siete	VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11						
Bezpečnosť EMC / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						
Všeobecné údaje							
Rozsah prevádzkových teplôt (°C)	40~60 °C, pri teplote nad 45 °C dochádza k zníženiu výkonu						
Chladenie	Inteligentné chladenie						
Komunikácia s BMS	RS485; CAN						
Záruka	5 rokov						

Model		GB-LM4.0				
Údaje o batériovom systéme						
Chemické zloženie článkov		LiFePO4				
Energia modulu (kWh)		4,09				
Menovité napätie modulu (V)		102,4				
Kapacita modulu (Ah)		40				
Počet batériových modulov zapojených do série (voliteľné)		2	3	4	5	6
Menovité napätie systému (V)		204,8	307,2	409,6	512	614,4
Prevádzkové napätie systému (V)		179,2–691,2				
Energia systému (kWh)		8,18	12,27	16,36	20,45	24,54
Využitelná energia systému (kWh) ¹		7,36	11,04	14,72	18,4	22,08
<i>Charge/</i> <i>Discharge Current (A)</i>	² odporučiť	20				
	max	40				
	vrchol	50@2 min				
Pracovná teplota (°C)		Nabíjanie: -20~55 / Vybíjanie: -20~60				
Komunikačný port		CAN 2.0/RS485				
Riadenie teploty		Prírodné chladenie				
Odporúčaná hĺbka vybitia		90 %				
Životnosť		25 ± 2 °C, 0,5 °C/0,5 °C, 70 % EOL ≥ 6000				
³ Záruka		10 rokov				
Certifikácia		CE/IEC 62619/VDE 2510-50/UN38.3				
Ďalšie údaje						
Vlhkosť		5~85 % relatívnej vlhkosti				
Nadmorská výška (m)		≤2000				
Stupeň krytia IP		IP65				
Hlučnosť (dB)		<55				
Skladovacia teplota (°C)		0~35				
Rozmery (Š/H/V, mm)		540 × 385 × 1100	540 × 385 × 1320	540 × 385 × 1540	540 × 385 × 1760	540 × 385 × 1980
Približná hmotnosť (kg)		137	176	215	254	293
Miesto inštalácie		Montáž na podlahu				

1 Využitelná energia DC, testovacie podmienky: 90 % DOD, nabíjanie a vybíjanie pri 0,2 C pri 25 °C. Využitelná energia systému sa môže líšiť v závislosti od konfiguračných parametrov systému.

2 Prúd je ovplyvnený teplotou a stavom nabitia (SOC).

3 Záruka platí do uplynutia záručnej lehoty alebo do vyčerpania životného cyklu, podľa toho, čo nastane skôr.

Model	Popis	
GB-S5K/6K/8K/10K/12K/15K/20K-EU	Hybridný menič	
Rozmery (Š/H/V)	540 × 385 × 450 mm	
Približná hmotnosť	39,8 kg	
GB-LB	Ovládací panel vysokonapätového akumulátorového modulu	
Prevádzkové napätie	120 ~ 750 V DC	
Menovitý nabíjací/vybíjací prúd	40 A	
Max. nabíjací/vybíjací prúd	50 A	
Rozsah prevádzkových teplôt	-20 až 65 °C	
Stupeň krytia	IP65	
Rozmery (Š x H x V)	540 × 385 × 110 mm	
Približná hmotnosť	12 kg	
GB-LM4.0	Batériový modul 4,09 kWh	
Typ batérie	LiFePO4 (LFP)	
Menovité napätie	102,4 V DC	
Menovitá kapacita	40 Ah	
Menovitá energia	4,09 kWh	
Max. nabíjací/vybíjací prúd	40 A	
Špičkový nabíjací/vybíjací prúd	50 A	
Teplota nabíjania	0~55 °C	
Teplota pri vybíjaní	-20 °C ~ 55 °C	
Skladovacia teplota	0 °C ~ 35 °C	
Stupeň krytia	IP65	
Rozmery (Š/H/V)	540 × 385 × 220 mm	
Približná hmotnosť	39 kg	
GB-LBase	Základňa batériového modulu	
Rozmery (Š/H/V)	540 × 385 × 100 mm	
Približná hmotnosť	7 kg	