



RESIDENTIELLE ESS-LÖSUNG

GB-SL Pro 5K/6K/8K/10K/12K/15K/20K-EU



ALL-IN-ONE

Integriertes Design, ansprechende Optik und Szenenintegration



Hochspannungs-Stack

Die Module werden ohne Kabelverbindung in Reihe geschaltet; die Hochvolt-Plattform verbessert den Systemwirkungsgrad.



Maximale Ausgangsleistung

100 % unsymmetrischer Ausgang pro Phase; max. Ausgangsleistung bis zu 60 % der Nennleistung



Thermisches Management

Temperaturüberwachung kritischer Komponenten, Zellen, Steckverbinder usw.



Maximale Anzahl von Verbindungen

Max. 10 Einheiten parallel für Netz- und Inselbetrieb



Großer Betriebstemperaturbereich

Die Heizfunktion ist optional, um die Anwendungsszenarien mit niedriger Temperatur und ohne Gefüll zu erfüllen.



Weitere Unterstützung

Unterstützt die Speicherung von Energie aus Dieselgeneratoren

RESIDENTIELLE ESS-LÖSUNG

Modell	GB-S 5K-EU	GB-S 6K-EU	GB-S 8K-EU	GB-S 10K-EU	GB-S 12K-EU	GB-S 15K-EU	GB-S 20K-EU
Batterieeingabedaten							
Batterietyp	LI-ION						
Batteriespannungsbereich (V)	160 ~ 700						
Max. Ladestrom (A)	30	37					
Max. Entladestrom (A)	30	37					
Anzahl der Batterieeingänge	1						
Lade-Strategie für Li-Ionen-Batterien	Selbstanpassung an BMS						
PV-String-Eingabedaten							
Max. DC-Eingangsleistung (W)	6500	7800	10400	13000	15600	19500	26000
Max. DC-Eingangsspannung (V)	1000						
Anlaufspannung (V)	150						
MPPT-Bereich (V)	150 ~ 850						
DC-Spannungsbereich bei Volllast (V)	195 ~ 850	195 ~ 850	260 ~ 850	325 ~ 850	340 ~ 850	420 ~ 850	500 ~ 850
Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	600						
PV-Eingangsstrom (A)	20+20				26+20		26+26
Max. PV-ISC (A)	30+30				39+30		39+39
Anzahl der MPP-Tracker	2						
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	1+1			2+1			2+2
AC-Ausgangsdaten							
AC-Nennleistung und USV-Ausgangsleistung (W)	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
Max. AC-Ausgangsleistung (W)	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000
AC-Ausgangsnennstrom (A)	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
Max. AC-Ausgangsstrom (netzunabhängig) (A)	8,4 / 8	10 / 9,6	13,4 / 12,8	16,7 / 16	20 / 19,2	25 / 24	33,4 / 31,9
Max. dreiphasiger unsymmetrischer Ausgangsstrom (A)	13	13	18	22	25	30	35
Max. kontinuierlicher AC-Durchgangsstrom (A)	40				80		
Spitzenleistung (netzunabhängig)	1,5-fache Nennleistung, 10 s						
Generatoreingang / Smart Load / AC-Kopplungsstrom (A)	7,6 / 40 / 7,6	9,1 / 40 / 9,1	2,2 / 40 / 12,2	15,2 / 40 / 15,2	18,2 / 80 / 18,2	22,8 / 80 / 22,8	30,4 / 80 / 30,4
Leistungsfaktor	0,8 voreilend bis 0,8 nacheilend						
Ausgangsfrequenz und -spannung	50/60 Hz; 3L / N / PE 220 / 380, 230 / 400 V AC						
Netztyp	Dreiphasig						
DC-Einspeisestrom (mA)	< 0,5%In						
Effizienz							
Maximale Effizienz	97,6%						
Euro-Effizienz	97%						
MPPT-Effizienz	99,9%						
Schutz							
Integriert	PV-Eingangs-Blitzschutz, Inselbetriebsschutz, Verpolungsschutz am PV-String-Eingang, Isolationswiderstandserkennung, Fehlerstrom-Überwachungseinheit, Ausgangs-Überstromschutz, Ausgangs-Kurzschlusschutz, Überspannungsschutz						
Ausgangsüberstromschutz	DC Typ II/AC Typ II						
Zertifizierungen und Standards	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98						
Netzregulierung	VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11						
Sicherheits-EMV / Standard	IEC / EN 61000-6-1 / 2 / 3 / 4, IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2						
Allgemeine Daten							
Betriebstemperaturbereich (°C)	-40 ~ 60 °C, Derating > 45 °C						
Kühlung	Natürliche Kühlung			Intelligente Luftkühlung			
Kommunikation mit BMS	RS485; CAN						
Garantie	5 Jahre						

RESIDENTIELLE ESS-LÖSUNG



Modell

GB-L-Pro-Pack-4.1-2

Batteriesystemdaten

Zellchemie	
Modulenergie (kWh)	
Modul-Nennspannung (V)	
Modulkapazität (Ah)	
Anzahl der Batteriemodule in Reihe (optional)	
System-Nennspannung (V)	
System-Betriebsspannung (V)	
Systemenergie (kWh)	
Nutzbare Systemenergie (kWh) ^[1]	
Lade-/Entladestrom ^[2]	Empfohlen
	max.
	Spitzenwert
Betriebstemperatur (°C)	
Kommunikationsanschluss	
Thermisches Management	
Empfohlener Entladetiefe	
Zykluslebensdauer	
Garantie ^[3]	
Zertifizierung	

Weitere Daten

Luftfeuchtigkeit
Höhe über dem Meeresspiegel (m)
IP-Schutzart des Gehäuses
Geräusch (dB)
Lagertemperatur (°C)
Abmessungen (B × T × H, mm)
Gewicht ca. (kg)
Installationsort

LiFePO ₄				
4				
102.4				
40				
2	3	4	5	6
204,8	307,2	409,6	512	614,4
166,4 ~ 700,8				
8	12	16	20	24
7,2	10,8	14,4	18	21,6
20				
40				
50@2min				
Laden: -20 ~ 55 / Entladen: -20 ~ 55				
CAN2.0 / RS485				
Natürliche Kühlung				
90%				
25±2 °C, 0,5 C / 0,5 C, 70 % EOL ≥ 6000				
10 Jahre				
CE / IEC 62619 / VDE 2510-50 / UN38.3				

5 ~ 85 % r. F.				
≤2000				
IP65				
<55				
0 ~ 35				
540 × 385 × 1100	540 × 385 × 1320	540 × 385 × 1540	540 × 385 × 1760	540 × 385 × 1980
137	176	215	254	293
Bodenmontage				

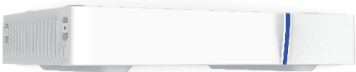
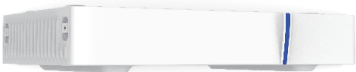
[1] Nutzbare DC-Energie, Testbedingungen: 90 % DOD, 0,3 C Laden und Entladen bei 25 °C. Die nutzbare Energie des Systems kann je nach Systemkonfigurationsparametern variieren.

[2] Der Strom wird von Temperatur und SOC beeinflusst.

[3] Die Garantie erlischt, sobald entweder die Garantiefrist oder die Lebensdauerleistung erreicht ist.

Systemkomponenten

Deye GB-SL Pro 5K/6K/8K/10K/12K/15K/20K-EU

Modell	Beschreibung	
GB-S 5K/6K/8K/10K/12K/15K/20K-EU	Hybrid-Umrichter	
Abmessungen (B × T × H)	540 × 385 × 450mm	
Ungefähr Gewicht	39,8 kg	
GB-LB-Pro	Steuereinheit für Hochvolt-Batterie-Cluster	
Betriebsspannung	120 ~ 750 VDC	
Nennlade-/Nennentladestrom	40A	
Max. Lade-/Entladestrom	50A	
Betriebstemperaturbereich	-20 ~ 65°C	
Schutzart	IP65	
Abmessungen (B × T × H)	540 × 385 × 110mm	
Ungefähr Gewicht	12kg	
GB-L-Pro-Pack4.1-2	4-kWh-Batterieminimodul	
Batterietyp	LiFePO ₄ (LFP)	
Nennspannung	102,4 VDC	
Nennkapazität	40Ah	
Nennenergie	4kWh	
Max. Lade-/Entladestrom	40A	
Spitzen-Lade-/Entladestrom	50A	
Ladetemperatur	-20°C ~ 55°C	
Entladetemperatur	-20°C ~ 55°C	
Lagertemperatur	0°C ~ 35°C	
Schutzart	IP65	
Abmessungen (B × T × H)	540 × 385 × 220mm	
Ungefähr Gewicht	39kg	
GB-L-Basis	Batterieminimodulbasis	
Abmessungen (B × T × H)	540 × 385 × 100mm	
Ungefähr Gewicht	7kg	

