



NEPT G WOHNHAUS-ESS-LÖSUNG

GB-L Plus

Intelligentes Management und einfache Betriebsführung

- Pack- und Zell-Technologie mit zweistufiger Online-Selbstbalancierung; Erweiterung und Batteriewechsel erfordern keine Vorkonfiguration
- Integrierte **Deye BMS+EMS**-Steuerung für eine Echtzeit-Leistungsoptimierung
- **Bluetooth und Deye Cloud** – 24/7- Überwachung und Diagnose

Neuer HV
ESS

Überlegene Leistung und höchste Sicherheit

- Kontinuierliche Ausgangsleistung von **75 A**, perfekt abgestimmt auf Deye **10–50 kW** Hochspannungs-Wechselrichter
- Schutzklasse **IP66**; stabiler Betrieb von **-20°C to 55°C**
- Temperaturdifferenz innerhalb eines Clusters unter **8 °C** – sorgt für eine längere Lebensdauer der Batteriezelle
- **Druck- und Brandschutz auf Paketebene sowie Übertemperaturschutz für Zellen und Verbindungen**

10 Jahre
Garantie

Hohe Integration und einfache Erweiterbarkeit

- Aufbau in modularer Architektur mit kabelloser Stapelkonstruktion
- Höhere Energiedichte maximiert die Nutzung des vertikalen Raums
- Jeder Cluster liefert **11,52–69,12 kWh** für Wohngebäude sowie kleine Gewerbe- und Industrieanwendungen

≥6000
Zyklus Leben

Technische Daten

Modell	GB-L11 Plus	GB-L17 Plus	GB-L23 Plus	GB-L28 Plus	GB-L34 Plus	GB-L40 Plus	GB-L46 Plus
Hauptparameter							
Zellchemie	LiFePO ₄						
Modell des Moduls	GB-L-Pack5,76-A7						
Modulenergie (kWh)	5,76						
Nennspannung des Moduls (V)	57,6						
Kapazität des Moduls (Ah)	100						
Anzahl der Batteriemodule in Reihe (optional) ^[1]	2	3	4	5	6	7	8
Nennspannung des Systems (V)	115,2	172,8	230,4	288,0	345,6	403,2	460,8
Betriebsspannung des Systems (V)	90~131,4	135~197,1	180~262,8	225~328,5	270~394,2	315~459,9	360~525,6
Normale Energie des Systems (kWh)	11,52	17,28	23,04	28,8	34,56	40,32	46,08
Ladestrom (A) ^[2]	Max. Kontinuierlich						
	75						
Entladestrom (A) ^[2]	Gipfel						
	104(15s)						
Entladestrom (A) ^[2]	Max. Kontinuierlich						
	75						
Entladestrom (A) ^[2]	Gipfel						
	135(2Minuten)						
Andere Parameter							
Tiefenentladung	Empfohlen 90 %, maximal einstellbar 100 %						
Abmessungen (B × T × H) (mm)	610x385x457	610x385x597	610x385x737	610x385x877	610x385x1017	610x385x1157	610x385x1297
Gewicht ungefähr (kg)	130	180	230	280	330	380	430
Anzeige	LCD						
Kommunikationsschnittstelle	CAN2.0, RS485, Bluetooth						
Zykluslebensdauer ^[3]	≥6000						
Betriebstemperatur (°C)	Ladung						
	0~55						
Betriebstemperatur (°C)	Entladung						
	-20 ~ 55						
Garantie ^[4]	10 years						
Lagertemperatur (°C)	0 ~ 35						
Brandschutz	Aerosol, Explosionsentlüftung						
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend						
Höhe (m)	≤3000						
IP-Schutzart des Gehäuses	IP66						
Skalierbarkeit	Max. 16 Module parallel geschaltet						
Installationsort	Bodenmontage						
Kühlungsart	Natürliche Kühlung						
Zertifizierung	IEC 62619/IEC 62040/VDE 2510-50/CEC/UN38.3						

1. QTY2: Für Deye-Wechselrichter derzeit nicht unterstützt.

2. Der Strom wird von Temperatur und SOC beeinflusst.

3. 25 °C ± 2 °C, 0,5 C, 90 % DOD, 70 % EOL.

4. Es gelten die entsprechenden Bedingungen; bitte entnehmen Sie diese dem Garantieschreiben von Deye.

Technical Data

Model	GB-L51 Plus	GB-L57 Plus	GB-L63 Plus	GB-L69 Plus
Main parameter				
Zellchemie	LiFePO ₄			
Modell des Moduls	GB-L-Pack5,76-A7			
Modulenergie (kWh)	5,76			
Nennspannung des Moduls (V)	57,6			
Kapazität des Moduls (Ah)	100			
Anzahl der Batteriemodule in Reihe (optional) ^[1]	9	10	11	12
Nennspannung des Systems (V)	518,4	576	633,6	691,2
Betriebsspannung des Systems (V)	405~591,3	450~657	495~722,7	540~788,4
Normale Energie des Systems (kWh)	51,84	57,6	63,36	69,12
Ladestrom (A) ^[2]	Max. Kontinuierlich	75		
	Gipfel	104(15s)		
Entladestrom (A) ^[2]	Max. Kontinuierlich	75		
	Gipfel	135(2min)		
Other Parameter				
Tiefenentladung	Empfohlen 90 %, maximal einstellbar 100 %			
Abmessungen (B × T × H) (mm)	610x385x1437	610x385x1577	610x385x1717	610x385x1857
Gewicht ungefähr (kg)	480	530	580	630
Anzeige	LCD			
Kommunikationsschnittstelle	CAN2.0, RS485, Bluetooth			
Zykluslebensdauer ^[2]	≥6000			
Betriebstemperatur (°C)	Ladung	0~55		
	Entladung	-20 ~ 55		
Garantie ^[3]	10 years			
Lagertemperatur (°C)	0 ~ 35			
Brandschutz	Aerosol, Explosionsentlüftung			
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % rF, nicht kondensierend			
Höhe (m)	≤3000			
IP-Schutzart des Gehäuses	IP66			
Skalierbarkeit	Max. 16 Module parallel geschaltet			
Installationsort	Bodenmontage			
Kühlungsart	Natürliche Kühlung			
Zertifizierung	IEC 62619/IEC 62040/VDE 2510-50/CEC/UN38.3			










1. Der Strom wird von Temperatur und SOC beeinflusst.

2. 25 °C ± 2 °C, 0,5 C, 90 % DOD, 70 % EOL.

3. Es gelten die entsprechenden Bedingungen; bitte entnehmen Sie weitere Einzelheiten dem Garantieschreiben von Deye.

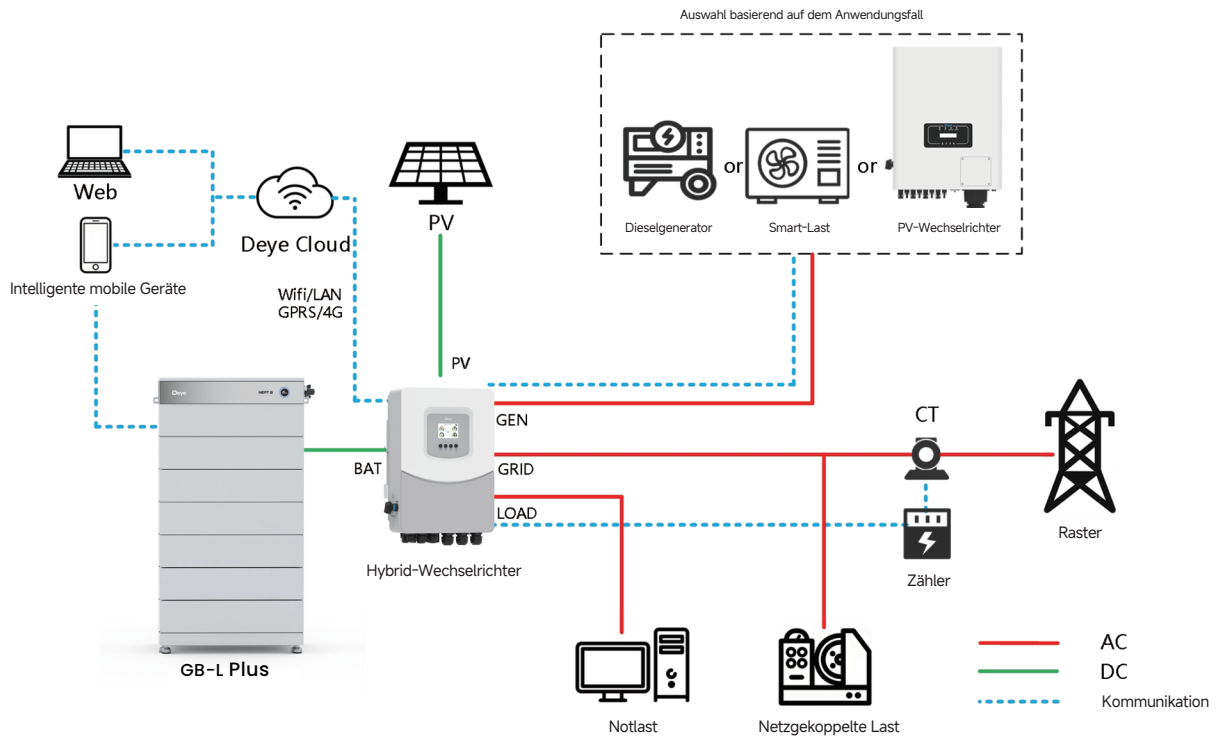
Dreiphasige ESS-Lösung (empfohlen)

GB-L Plus-Serie
Batterie

					
GB-L17 Plus	GB-L23 Plus	GB-L28 Plus	GB-L40 Plus	GB-L51 Plus	GB-L69 Plus
Dreiphasiger Hochspannungs-Hybridwechselrichter +					
10kW(55A) New	12kW(55A) New	15kW(55A) New	20kW(55A) 30kW(75A) New	25kW(55A) 35kW(75A) New	50kW(75A)
					

Antriebseinheit	Batteriemodell	Spezifikation
Standard-Wohn-ESS		
SUN-10K-SG01HP3-EU-DM2	GB-L17 Plus	10kW/17.28kWh
SUN-12K-SG01HP3-EU-DM2	GB-L23 Plus	12kW/23.04kWh
SUN-15K-SG02HP3-EU-DM3	GB-L28 Plus	15kW/28.8kWh
SUN-20K-SG02HP3-EU-DM3	GB-L40 Plus	20kW/40.32kWh
Großes Wohn-ESS		
SUN-25K-SG02HP3-EU-AM3	GB-L34 Plus	25kW/34.56kWh
SUN-25K-SG02HP3-EU-DM3	GB-L51 Plus	25kW/51.84kWh
SUN-30K-SG02HP3-EU-AM3	GB-L40 Plus	30kW/40.32kWh
SUN-35K-SG02HP3-EU-BM3	GB-L51 Plus	35kW/51.84kWh
SUN-40K-SG02HP3-EU-BM4	GB-L57 Plus	40kW/57.6kWh
Kleines C&I		
SUN-50K-SG02HP3-EU-BM4	GB-L69 Plus	50kW/69.12kWh
SUN-60K-SG02HP3-EU-EM6	GB-L40 Plus*2	60kW/80.64kWh
SUN-70K-SG02HP3-EU-EM6	GB-L51 Plus*2	70kW/103.68kWh
SUN-80K-SG02HP3-EU-EM6	GB-L57 Plus*2	80kW/115.2kWh
SUN-100K-SG02HP3-EU-EM10	GB-L69 Plus*2	100kW/138.24kWh

Typische Anwendungsszenarien



Systemkomponenten

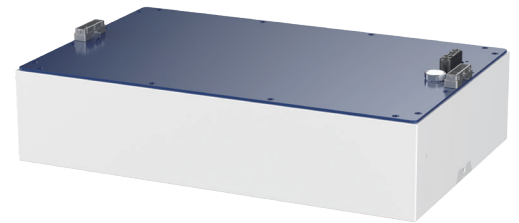
GB-L-PDU-C

Betriebsspannung (V)	100~1000
Maximaler Lade-/Entladestrom (A)	75
Betriebstemperaturbereich (°C)	-20~55
Schutzart	IP66
Abmessungen (B × T × H) (mm)	610x385x110
Gewicht ungefähr (kg)	23



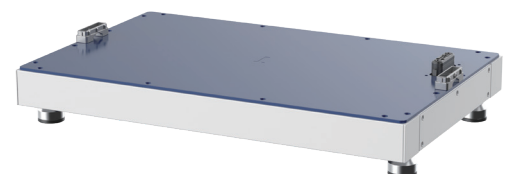
GB-L-Pack5.76-A7

Batterietyp	LiFePO ₄
Nennspannung (V)	57.6
Nennkapazität (Ah)	100
Nennenergie (kWh)	5.76
Maximaler Lade-/Entladestrom (A)	75
Ladetemperatur (°C)	0~55
Entladetemperatur (°C)	-20 ~ 55
Lagertemperatur (°C)	0 ~ 35
Schutzart	IP66
Abmessungen (B × T × H) (mm)	610x385x140
Gewicht ungefähr (kg)	50



GB-L-Base-A

Abmessungen (B × T × H) (mm)	610x385x57
Gewicht ungefähr (kg)	7

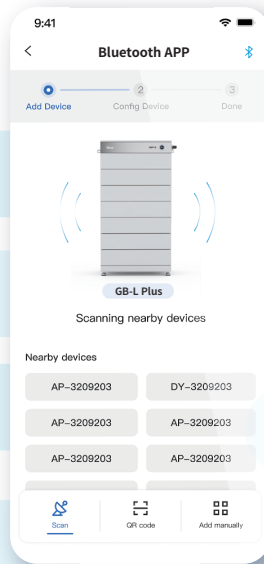


Deye APP

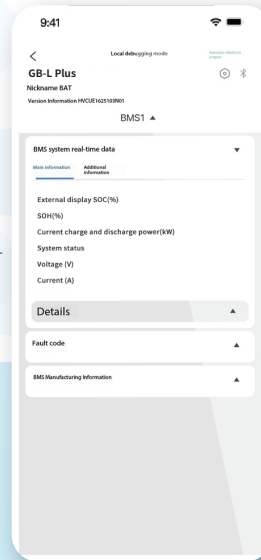
Überwachung der Bluetooth-App

Niedriger Energieverbrauch
(Bluetooth LE)

Automatisierte Aktualisierung



Lokaler Überwachungsmodus für die Batterie



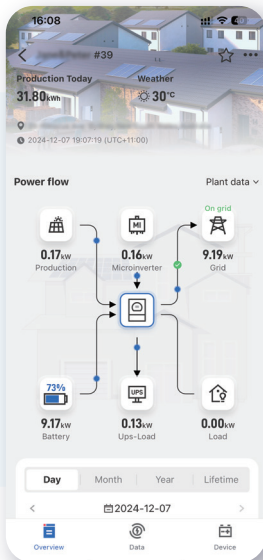
Schnelle Verbindung

Kein Internet erforderlich

Portabler Bedienungselement



Fernüberwachungsmodus für ESS (Wechselrichter und Akku)



Echtzeitüberwachung von Ausrüstungen

Intelligente Lade-/Entladestrategien

Künstliche Intelligenz und Datenanalyse

Anpassung der Wartungsarbeiten an die individuellen Bedürfnisse

Machen Sie Ihre Heimenergie effiziente



Laden Sie die Deye-App herunter, um sich uns anzuschließen!

Erleben Sie ein nahtloses, müheloses Energieerlebnis, das sowohl umweltfreundlich als auch budgetfreundlich ist – mit unserem intelligenten Assistenten.





ENERGIE FÜR IHR LEBEN



www.deyeess.com / www.deyeinverter.com



Deye ESS / Deye New Energy