



## Datenblatt für die Niederspannungs-batterie

**LB-5S-G2**  
**LB-10S-G2**  
**LB-15S-G2**  
**LB-20S-G2**

### Beschreibung

Die Serie LB-(5-20)S-G2 ist eine Tiefzyklus-LFP-Batterie mit hoher Kapazität, verbesserter Sicherheit, langer Lebensdauer und optimierter Benutzererfahrung.

Die Schutzart IP66 ermöglicht eine flexiblere und einfachere Installation.

Sie bietet herausragende Leistung mit einer Kapazität von 5,12 kWh bis 20,48 kWh für einen Einzelturm und maximal 102,4 kWh für fünf parallel angeordnete Türme, so dass der Bedarf an Elektrizität in Wohngebäuden gedeckt werden kann.

### Merkmale

**01** LFP mit verbessertem Sicherheitsdesign

**02** Geeignet für Innen-/Außeninstallationen mit IP66-Aufbau

**03** Das Schnellanschlussdesign spart Installationszeit

**04** Die Technologie der Selbsterwärmung verbessert die Batterieleistung

**05** Flexible Kapazitätsoptionen von 5,12 kWh bis 102,4 kWh

**06** Brandschutz auf Modulebene

## Technische Daten

Modell	LB-5S-G2		LB-10S-G2		LB-15S-G2		LB-20S-G2	
Systemdaten								
Batterietyp	LiFePO <sub>4</sub>							
Nennkapazität (Ah)	100		200		300		400	
Anzahl der Module	1		2		3		4	
Gesamte Energie (kWh)	5,12		10,24		15,36		20,48	
Nennspannung (V)	51,2							
Spannungsbereich (V)	44,8 - 58,4							
Nennlade-/Entladestrom	0,5 C							
Max. Dauerlade-/Entladestrom (A)	50		100		150		200	
Max. Dauerlade-/Entladeleistung (kW)	2,56		5,12		7,68		10,24	
Spitzenlade-/Entladeleistung (kW)	3,84 (10 s)		7,68 (10 s)		11,52 (10 s)		15,36 (10 s)	
Kommunikation	CAN, RS485							
Empfohlene Entladetiefe (DOD)	90 %							
Max. Skalierbarkeit	5							
Schutzfunktionen								
Überspannungs- und Unterspannungsschutz	Integriert							
Überstromschutz	Integriert							
Übertemperatur- und Untertemperaturschutz	Integriert							
DC-Leitungsschutzschalter	Integriert							
Allgemeines								
Systemabmessungen (inklusive Sockel) (B × H × T [mm]) <sup>(1)</sup>	640 × 690 × 145		640 × 1070 × 145		640 × 1450 × 145		640 × 1830 × 145	
Systemgewicht (inklusive Sockel) (kg) <sup>(1)</sup>	60,5		107		153,5		200	
Abmessungen des Steuergeräts (B × H × T [mm])	640 × 240 × 145							
Gewicht des Steuergeräts (kg)	11							
Abmessungen des EINZELPACKS (B × H × T [mm])	640 × 380 × 145							
Gewicht des EINZELPACKS (kg)	46,5							
Installationsumgebung	Innen-/Außenbereich							
Ladetemperatur (°C)	0 bis +50							
Entladetemperatur (°C)	-20 bis +50							
Schutzgrad	IP66							
Kühlung	Natürliche Konvektion							
Höhe (m)	≤ 4000							
Zykluslebensdauer (25 °C, 0,5 C)	6000 Zyklen, @90% DOD, 70% EOL							
Zertifizierung	IEC 62619, UN 38.3, CE-EMC							
Gewährleistung <sup>(2)</sup>	5 - 10 Jahre							

(1) Eigentliche Abmessungen und Gewicht können abweichen. Wenden Sie sich für Details bitte an Hoymiles Sales.

(2) Nähere und weitere Informationen hierzu finden Sie in den Hoymiles-Garantiebedingungen.