



## Datenblatt für die Niederspannungsbatterie

**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

04 Die Technologie der Selbsterwärmung verbessert die Batterieleistung

02 Geeignet für Innen-/Außeninstallationen mit IP66-Aufbau

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

03 Das Schnellanschlussdesign spart Installationszeit

06 Brandschutz auf Modulebene

## Technische Daten

Modell	LB-5S-G2	LB-10S-G2	LB-15S-G2	LB-20S-G2
<strong>Systemdaten</strong>				
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	
<strong>Schutzfunktionen</strong>				
Überspannungs- und Unterspannungsschutz			Integriert	
Überstromschutz			Integriert	
Übertemperatur- und Untertemperaturschutz			Integriert	
DC-Leitungsschutzschalter			Integriert	
<strong>Allgemeines</strong>				
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.