



## Datenblatt für die Niederspannungsbatterie

**LB-5S-G1  
LB-10S-G1  
LB-15S-G1  
LB-20S-G1**

### Beschreibung

Die Serie LB-(5-20)S-G1 ist eine Tiefzyklus-LFP-Batterie mit hoher Kapazität, verbesserter Sicherheit, langer Lebensdauer und optimierter Benutzererfahrung.

Die Schutzart IP65 ermöglicht eine flexiblere und einfachere Installation.

Sie bietet herausragende Leistung mit einer Kapazität von 5,12 kWh bis 20,48 kWh für einen Einzelturm, so dass der Bedarf an Elektrizität in Wohngebäuden gedeckt werden kann.

### Merkmale

01 LFP mit verbessertem Sicherheitsdesign

02 Geeignet für Innen-/Außeninstallationen mit IP65-Design

03 Das Schnellanschlussdesign spart Installationszeit

04 Stapelbares Design ohne Verkabelung

05 Flexible Kapazitätsoptionen von 5,12 kWh bis 20,48 kWh

06 Brandschutz auf Modulebene

## Technische Daten

Modell	LB-5S-G1	LB-10S-G1	LB-15S-G1	LB-20S-G1
<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 - 57,6
Nennlade-/Entladestrom				0,5 C
Max. Dauerlade-/Entladestrom (A)	50	100	150	150
Max. Dauerlade-/Entladeleistung (kW)	2,56	5,12	7,68	7,68
Kommunikation				CAN, RS485
Empfohlene Entladetiefe (DOD)				90 %
<strong>Schutzfunktionen</strong>				
Überspannungs- und Unterspannungsschutz				Integriert
Überstromschutz				Integriert
Übertemperatur- und Untertemperaturschutz				Integriert
DC-Leitungsschutzschalter				Integriert
<strong>Allgemeines</strong>				
Abmessungen (B × H × T [mm])	665 × 503 × 200	665 × 770,7 × 200	665 × 1038,4 × 200	665 × 1306,1 × 200
Gewicht (kg)	61,5	109,5	157,5	205,5
Installationsumgebung				Innen-/Außenbereich
Ladetemperatur (°C)				0 bis +50
Entladetemperatur (°C)				-10 bis +50
Schutzgrad				IP65
Kühlung				Natürliche Konvektion
Höhe (m)				≤ 2000
Zykluslebensdauer (25 °C, 0,5 C)				6000 Zyklen, @90% DOD, 70% EOL
Zertifizierung				IEC 62619, UN 38,3, CE-EMC
Gewährleistung <sup>(1)</sup>				5 - 10 Jahre

\*Die Parallelschaltung zwischen Türmen wird nicht unterstützt.

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