



## Niederspannungsbatterie

### Datenblatt

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

## Beschreibung

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

Die Schutzart IP65 ermöglicht eine flexiblere und einfachere Installation.

Mit einer Leistung von bis zu 5,12 kWh für ein einzelnes Modul und maximal 61,44 kWh für drei parallel geschaltete Türme kann sie den Strombedarf von Haushalten decken.

## Merkmale

01 LFP mit verbessertem Sicherheitsdesign

02 Geeignet für Innen-/Außeninstallationen mit IP65-Design

03 Unterstützung von bis zu 3 Türmen parallel

04 Das Schnellanschlusssdesign spart Installationszeit

05 Eigenerwärmung bei niedriger Temperatur

06 Stapelbares Design ohne Verkabelung

## Technische Daten

Modell	LB-5S-G2	LB-10S-G2	LB-15S-G2	LB-20S-G2
<b>Systemdaten</b>				
Batterieart	LiFePO <sub>4</sub>			
Nennkapazität (Ah)	100	200	300	400
Anzahl der Module	1	2	3	4
Nutzbare 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
Spitzenlade-/Entladeleistung (kW)	5,12 (30 s)	10,24 (30 s)	15,36 (30 s)	15,36 (30 s)
Kommunikation	CAN, RS485			
Empfohlene Entladetiefe (DOD)	90 %			
Max. Skalierbarkeit	3			
<b>Schutzfunktionen</b>				
Überspannungs- und Unterspannungsschutz	Integriert			
Überstromschutz	Integriert			
Übertemperatur- und Untertemperaturschutz	Integriert			
DC-Leitungsschutzschalter	Integriert			
<b>Allgemeines</b>				
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)	-20 bis +50			
Schutzgrad	IP65			
Kühlung	Natürliche Konvektion			
Höhe (m)	≤2000			
Lebenszyklus (25 °C)	6000 Zyklen bei 90 % empfohlener Entladetiefe			
Zertifizierung	IEC 62619, UN 38.3			
Gewährleistung	10 Jahre			