



Datenblatt für die Niederspannungs-batterie

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
Systemdaten				
Batterietyp	LiFePO ₄			
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 %			
Schutzfunktionen				
Überspannungs- und Unterspannungsschutz	Integriert			
Überstromschutz	Integriert			
Übertemperatur- und Untertemperaturschutz	Integriert			
DC-Leitungsschutzschalter	Integriert			
Allgemeines				
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 ⁽¹⁾	5 - 10 Jahre			

*Die Parallelschaltung zwischen Türmen wird nicht unterstützt.

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