



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** Stapelbares Design ohne Verkabelung
- 05** Flexible Kapazitätsoptionen von 5,12 kWh bis 20,48 kWh
- 06** Brandschutz auf Modulebene

Technische Daten

| Modell | LB-5S-G2 | LB-10S-G2 | LB-15S-G2 | LB-20S-G2 |
|--|--------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 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 | 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]) ⁽¹⁾ | 640 × 690 × 145 | 640 × 1070 × 145 | 640 × 1450 × 145 | 640 × 1830 × 145 |
| Systemgewicht (inklusive Sockel) (kg) ⁽¹⁾ | 60,3 | 106,6 | 152,9 | 199,2 |
| 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) | 46,3 | | | |
| 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, IEC 61000-6-1/-3 | | | |
| Gewährleistung ⁽²⁾ | 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.