

# BOS battery S

## TECHNISCHE DATEN

Nominalspannung	12,8 VDC
Systemspannungsbereich	12-48 VDC
Batterie Zellen	LiFePO4
Nutzbare Lithiumkapazität	80 Ah / 1024 Wh
Anzahl der Zyklen bei 1C / 25 °C	3000 volle Zyklen (80% Restkapazität nach 3000 Zyklen)
Anzahl der Zyklen bei 0,3C / 25 °C	>5000 volle Zyklen (80% Restkapazität nach 5000 Zyklen)
Kontinuierlicher Lade-/Entladestrom	Max. 80 A
Gehäuseabmessungen	175 mm Breite x 102.5 mm Höhe x 353 mm Länge
Gewicht	9,9 kg
Anschlüsse	M6 Kabelschuhe, oder Batterieklemmen (optional)
Betriebstemperatur (Laden)	-30 °C bis 60 °C (integrierte Heizung aktiv zwischen -30°C und 10°C)
Betriebstemperatur (Entladen)	-20 °C bis 60 °C
Betriebsmodi	Reiner Lithiumbetrieb / Hybrid in Kombination mit Blei
Schutzfunktionen	Überstrom, Überspannung, Kurzschluss, Überladung, Tiefentladung, Verpolungsschutz, Temperaturschutz
Smarte Funktionen	Integriertes BMS mit Ausgleichsfunktion, Softstartfunktion, digitalem Handshake, CANopen und optionalen Kommunikationsschnittstellen.