

LITHIUM IRON PHOSPHATE BATTERY

ELEKTRISCHE DATEN

Nennspannung	12.8 V
Nominale Kapazität	100 Ah
Kapazität @ 0,2C	> 290 min
Energie	1280 Wh
Widerstand	20 mΩ
Wirkungsgrad	99%
Selbstentladung	< 3% pro Monat
Maximale Module in Serie	4

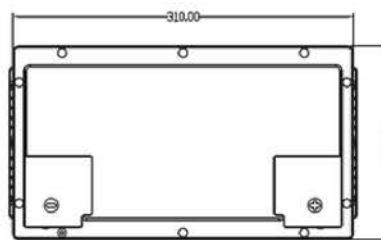
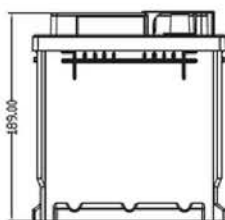
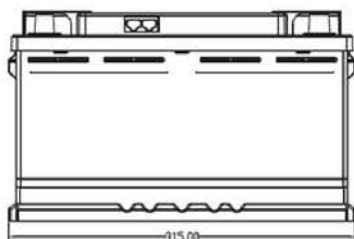
ENTLADESPEZIFIKATIONEN

Maximaler kontinuierlicher Entladestrom	200 A
Entladespitzenstrom	400 A
Empfohlene Niederspannungsabschaltung	11 V
PCM-Entladespannung Abschaltung	10 V
Wiedereinschaltspannung	12 V
Kurzschlusschutz	Ja

TEMPERATUR-SPEZIFIKATIONEN

Entladetemperatur	-30 bis 60 °C
Ladetemperatur	0 bis 60 °C
Lagertemperatur	-30 bis 60 °C
PCM-Hochtemperaturabschaltung	80 °C

DIMENSIONALE SPEZIFIKATIONEN



Terminal	Diameter/mm	
	positive	negative
D	18.5	17.9



MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (L x B x H)	315 x 176 x 189 mm
Gewicht	10,85 kg
Klemme Typ	DIN mit M8 Innengewinde (SAE)
Klemmen-Drehmoment	80 - 100 in-lbs (9 - 11 N-m)
Material des Gehäuses	ABS
Schutzart des Gehäuses	IP65
Chemie	LiFePO ₄

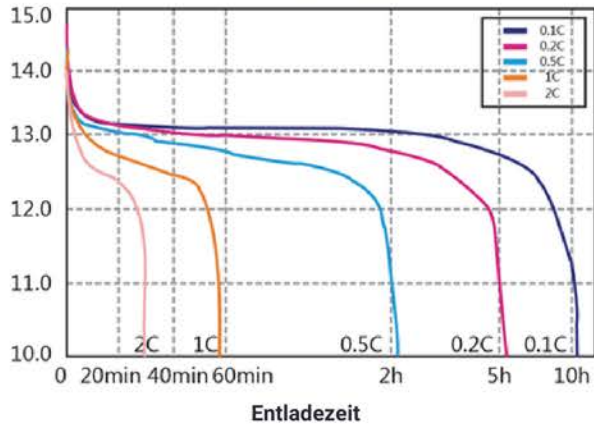
LADESPEZIFIKATIONEN

Empfohlener Ladestrom	< 50 A
Maximal zulässiger Ladestrom	100 A
Empfohlene Ladespannung	14.2 V - 14.6 V
PCM-Ladespannung Abschaltung	15.6 V
Wiedereinschaltspannung	15.2 V
Ausgleichsspannung	14.4 V
Ausgleichsstrom	1-3 A

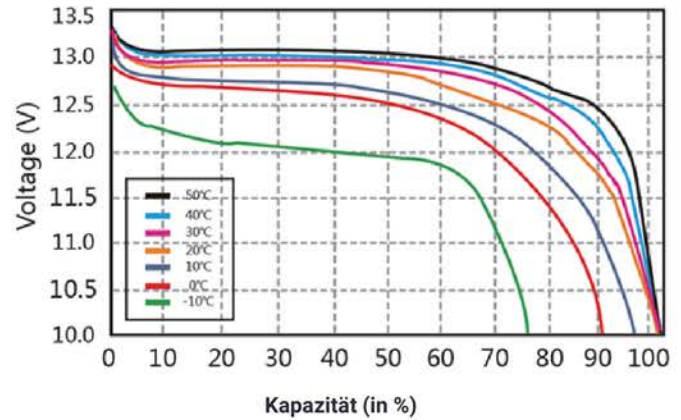
LITHIUM IRON PHOSPHATE BATTERY

LEISTUNGSMERKMALE

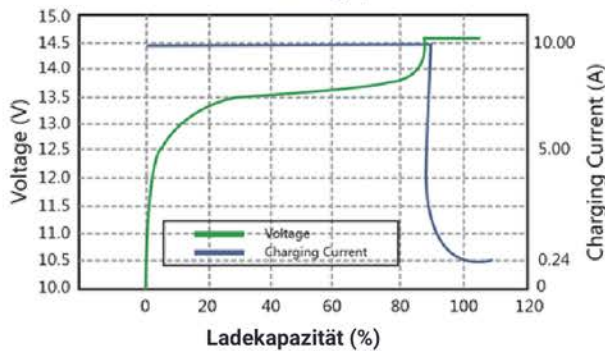
Entladekurve mit unterschiedlicher Geschwindigkeit @25°C



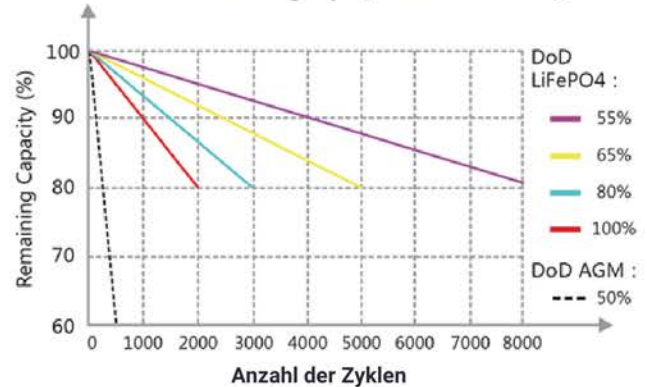
Unterschiedliche Temperatur Entladungskurve @0,5°C



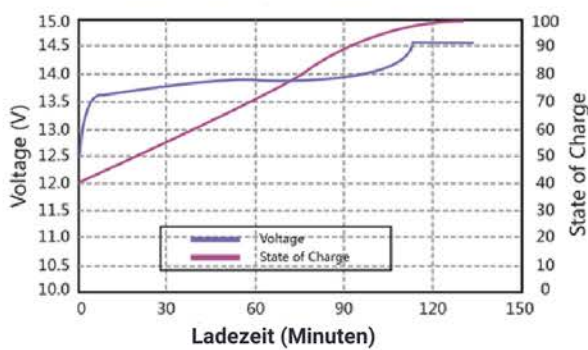
Ladecharakteristik @0,5C 25°C



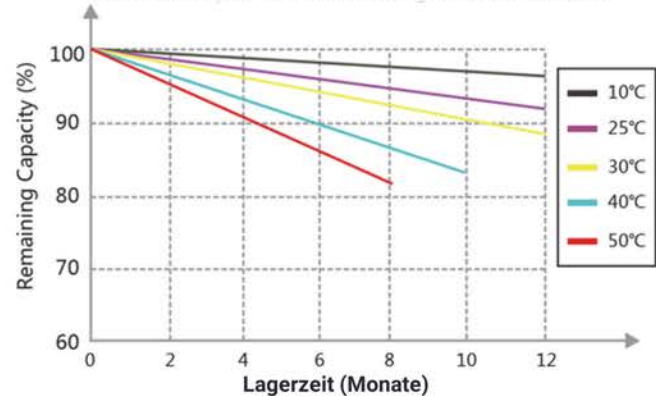
Unterschiedliche DoD-Entladezyklen Lebensdauer @1C



Ladezustands-Kurve @0,5C 25°C



Unterschiedliche Temperatur-Selbstentladungskurve



LITHIUM IRON PHOSPHATE BATTERY

Stellt die Verbindung mit Supervolt Lithium LiFePO4 Batterien her und stellt batterierelevante Daten übersichtlich dar.

ANGEZEIGTE PARAMETER

- ✓ Kapazität in Ah
- ✓ Verbleibende Kapazität in Ah
- ✓ Ladestatus (SOC)
- ✓ Volt/ Spannung in Volt
- ✓ Lade und Entladestrom in Ampere
- ✓ Batteriestatus
- ✓ Zyklen
- ✓ Spannung pro Zelle in Volt
- ✓ Temperatur in C°
- ✓ Verbleibende Verwendungszeit basierend auf aktuellem Verbrauch
- ✓ Verbleibende Zeit bis Batterie voll

FUNKTIONEN

- ✓ Verbindung mit Batterie herstellen / trennen
- ✓ Auflistung von Batterien
- ✓ Batterien benennen
- ✓ Tap auf den Stromfluss wechselt die Anzeige zwischen Ampere und Watt
- ✓ Detaillierte Status-Anzeige bei Tap auf das Statusfeld
- ✓ Anzeige und Verbindung von bis zu 8 Batterien gleichzeitig

INFORMATION

Die App benötigt den Standortzugriff, damit Low Energy Bluetooth (Bluetooth 4.0) funktioniert. Wir rufen keine GPS Daten ab und speichern auch nicht Ihren Standort.

