

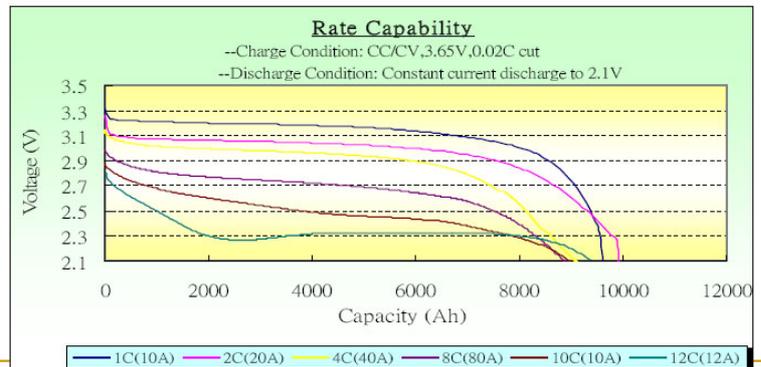
dreifels Lithium Power Batterie Busbatterie 12V / 100 Ah oder 150Ah

Die neusten Hochleistungs-Lithium-Eisenphosphat Batterien (LiFePO₄) bieten einen Durchbruch für vielfältige mobile Anwendungen. So unkompliziert im Handling wie Bleiakkus, aber viermal weniger Gewicht und eine 3 bis 5-fache Lebensdauer machen die Batterie zum idealen Stromspeicher.

Die Technologie zeichnet sich durch eine sehr hohe Lebensdauer aus und eine Robustheit im Lade- und Entladeverhalten. Gegenüber NiCd Batterien hat man nur etwa die Hälfte des Gewichtes und einen 20% besseren Ladewirkungsgrad. Die Zellen haben einen extrem kleinen Innenwiderstand und sind daher mit sehr hohem Strom, bis 1'000 A (10C) entladbar und in nur 20 Minuten (3C) wiederaufladbar. Die innere chemische Stabilität verleiht der Batterie eine sehr hohe Sicherheit; auch bei Beschädigung und Überladung kann sie nicht brennen oder explodieren.

Der Akku kann als hochstromfeste Zyklenbatterie für Fahrzeuge, als Starterbatterie, als Notstrom-Versorgung oder Spannungsstabilisierung eingesetzt werden. Konfektioniert in den konventionellen Batteriegehäusen sind sie kompatibel zu allen bisherigen Anwendungen. Das enorm tiefere Gewicht erleichtert das Handling und erhöht die Nutzlast des Fahrzeuges deutlich.

Die für Lithium Batterien besonders wichtige Selektionierung und Angleichung der Zellen erfolgt für jeden Akkusatz mit einer speziellen Balancerstation bei dreifels ag in Sissach.



Technische Daten dreifels Lithium Power Akku (Zelltyp 40138-10)

LiFePO - Akkus	Akku 12.8V / 100 Ah	Akku 12.8V / 150 Ah
Spannung:	12.8 V	12.8 V
Kapazität (1h Entladung):	100 Ah (min. 90 Ah)	150 Ah (min. 135 Ah)
Energieinhalt (min):	1200 Wh	1800 Wh
Energie / Gewicht	80 Wh/kg	
Entlade / Ladestrom:	1000 A / 300 A	1500 A / 450 A
Innenwiderstand:	< 0.5 mOhm	< 0.33 mOhm
Entlade-Endspannung:	8.40 V	
Lade-Endspannung:	14.6 V	
Ladeverfahren:	CC/CV (Konstantstrom mit Spannungsbegrenzung)	
Gewicht:	18 kg	25 kg
Abmessungen	518 mm x 275 mm x 242 mm	
Zyklen-Lebensdauer:	> 2'000 Zyklen	
Preis (inkl. 7.6% MWSt):	Auf Anfrage	Auf Anfrage

Der gasdichte Aufbau der Zellen erlaubt es den Akku in jeder Lage einzubauen. Es entstehen keinerlei Gefahren durch austretende Gase oder Säure wie bei der Bleibatterie. Der Akku ist komplett wartungsfrei. Das Gehäuse ist spritzwasserdicht verschlossen.

Anwendungshinweise:

Lithium Akkus dürfen NIE tiefentladen werden! Eine Abschaltung der Last bei Spannungen unter 8.4 V ist notwendig. Nach Gebrauch sollte der Akku immer aufgeladen werden. Bei Nichtgebrauch Akku immer komplett von der Last trennen (keine Standby-Ströme).

