



LiFePO₄ Lithium-Eisenphosphat-Batterien (LiFePO₄)

Technisches Datenblatt InLium12-100BTD Arctic



Allgemeine Spezifikationen	
Nennspannung	12,8 V
Nennkapazität	100 Ah
Arbeitsspannungsbereich	10,5 ... 14,6 V
Selbstentladung	< 2 % / Monat
Zykluslebensdauer	> 3000 bei 90 % DoD
Parallelschaltung	Ja
Reihenschaltung	Nein
Dauer Entladestrom	200 A
Spitzen Entladestrom	250 A < 60 sec.

Allgemeine Informationen	
Maße (L x B x H) [mm]	279 x 176 x 189
Gewicht [kg]	10,4 kg
Material	ABS Kunststoffgehäuse
Einbaulagen	stehend, liegend
Schutzklasse	IP 65
Zelltyp	prismatisch
Batterietechnologie	LiFePO ₄
BMS	aktives Zellbalancing
Kommunikation	Bluetooth / App
Anschluss Terminal	Kfz-Polanschlüsse (SAE)
Garantie	5 Jahre Herstellergarantie
Zertifizierung	CE, ROHS, UN38.3 (Zellen)
Wartungsfähigkeit*	Gehäuse verschraubt

* Alle Komponenten können einzeln ersetzt werden.

Zulässige Temperaturbereiche	
Entladung	-20 °C ... +60 °C
Ladung*	-20 °C ... +60 °C
Lagerung	-30 °C ... +60 °C

*Ab einer Temperatur von unter 0 °C wird die Ladung automatisch unterbrochen und die integrierte Heizung aktiviert, um den Akku auf eine Temperatur über 5 °C zu erwärmen. Danach beginnt automatisch der Ladevorgang.

Ladung der Batterie	
Ladeschlussspannung	14,0 ... 14,6 V
Ladestrom	max. 100 A
Ladeverfahren	CCCV / IU / IUoU
Floatspannung (Lagerung)	13,8 V
Erhaltungsladespannung	13,5 V-13,8 V
Heizleistung	40 W

Entladung der Batterie	
Entladeschlussspannung	10,5 V
Dauerentladestrom	200 A
max. Entladestrom	250 A < 60 Sec.

Abmessungen der Batterie in [mm]

