



LiFePO₄ Lithium-Eisenphosphat-Batterien (LiFePO₄)

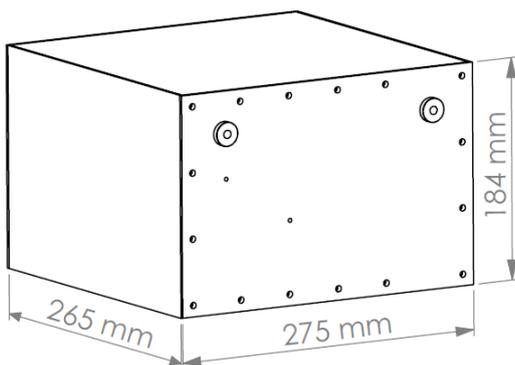
Technisches Datenblatt InLium12-160BT Arctic

| Allgemeine Spezifikationen | |
|----------------------------|---------------------|
| Nennspannung | 12,8 V |
| Nennkapazität | 160 Ah / 2050Wh |
| Arbeitsspannungsbereich | 10,5 ... 14,6 V |
| Selbstentladung | < 2 % / Monat |
| Zykluslebensdauer | > 3000 bei 90 % DoD |
| Parallelschaltung | Ja |
| Reihenschaltung | Nein |
| Dauer Entladestrom | 150 A |
| Spitzen Entladestrom | 200 A < 30 sec. |

| Allgemeine Informationen | |
|--------------------------|----------------------------|
| Maße (L x B x H) [mm] | 265 x 275 x 184 |
| Gewicht [kg] | 18,1 kg |
| Material | ABS Kunststoffgehäuse |
| Einbaulagen | stehend, liegend |
| Schutzklasse | IP 65 |
| Zelltyp | prismatisch |
| Batterietechnologie | LiFePO ₄ |
| BMS | aktives Zellbalancing |
| Kommunikation | Bluetoothschnittstelle |
| Anschluss Terminal | M8 Innengewinde |
| Garantie | 5 Jahre Herstellergarantie |
| Zertifizierung | CE, ROHS |
| Wartungsfähigkeit* | Gehäuse verschraubt |

* Alle Komponenten können einzeln ersetzt werden.

Abmessungen der Batterie in [mm] *



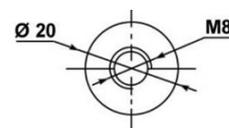
| Zulässige Temperaturbereiche | |
|------------------------------|-------------------|
| Entladung | -20 °C ... +60 °C |
| Ladung* | -20 °C ... +60 °C |
| Lagerung | -30 °C ... +60 °C |

* Ab einer Temperatur von unter 0 °C wird der Ladestrom automatisch durch das BMS verringert und die Heizfunktion der Batterie aktiviert, um die Zelltemperatur zu erhöhen.

| Ladung der Batterie | |
|--------------------------|------------------|
| Ladeschlussspannung | 14,2 ... 14,6 V |
| Ladestrom | max. 150 A |
| Ladeverfahren | CCCV / IU / IUoU |
| Floatspannung (Lagerung) | 13,8 V |
| Erhaltungsladespannung | 13,6 V-13,8 V |

| Entladung der Batterie | |
|------------------------|-----------------|
| Entladeschlussspannung | 10,5 V |
| Dauerentladestrom | 150 A |
| max. Entladestrom | 200 A < 30 Sec. |

| Heizelement | |
|-----------------------------------|---|
| Temperaturbereich | -20 °C ... +5 °C |
| Heizleistung | 70 W |
| Bedingung für aktiven Heizbetrieb | während Ladevorgang und Zellinnentemperatur unter 0°C |



Anschluss: M8 Schraube

* Die Batterie ist zur Montage unter dem Sitz von Fiat Ducato und ähnlichen Modellen geeignet.