



**ULTIMATRON
FRANCE**

**5 JAHRE
GARANTIE**

Technisches Arbeitsblatt

ULTIMATRON LiFePO4 Smart BMS RV Untersitz-Lithiumbatterie ULM-12-200

Im Vergleich zu traditionelle Batterien, unsere Lithium Eisenphosphat Batterien (LiFePO4) bieten viele Vorteile:

- Herstellergarantie 5 Jahre
- Die sicherste Technologie ohne Brand- oder Explosionsgefahr
- Lange Lebensdauer
- Ständige Verbesserung der Speicherkapazität
- Hohe Stabilität auch unter extremen Belastungen
- Kein Memory-Effekt, keine vollständigen Lade- und Entladezyklen erforderlich
- Hohe Leistung auch unter extremen Bedingungen
- Tiefe und regelmäßige Entlade- und Ladeeffizienz
- Geringe Größe und geringes Gewicht

Integriertes Batteriemanagementsystem (BMS)

Ermöglicht die Steuerung und Aufladung der verschiedenen Elemente einer Akkubatterie und schützt sie vor Überladung, Überspannung und Überhitzung.



Hinweis: Reihen- und Parallelschaltung für 12V, 24V, 36V, 48V Anwendungen.

Integrierte Bluetooth 4.0-Überwachung



Sie haben alle wichtigen Batteriedaten immer auf Ihrem Smartphone oder Tablet. Die Anwendung zeigt die Daten in Echtzeit an.





ULTIMATRON LiFePO4 Smart BMS RV Untersitz-Lithiumbatterie ULM-12-200

ELEKTRISCHE LEISTUNG

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Nennspannung | 12.8V |
| Nominale Kapazität | 200Ah |
| Kapazität @ 40A | 300min |
| Energie | 2560Wh |
| Widerstand | $\leq 15\text{m}\Omega$ @ 50% SOC |
| Selbstentladung | <3% / Monat |
| Anzahl der Zyklen | >6000@80%D.o.D |

LADELEISTUNG

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Empfohlener Ladestrom | 60A |
| Maximaler Ladestrom | 100A |
| Empfohlene Ladespannung | 14.6V |
| Lade-Abschaltspannung | 14.6V (2000ms) |
| Spannung wieder anschließen | $\leq 13.8\text{V}$ |
| Ausgleichsspannung | >12.8V |

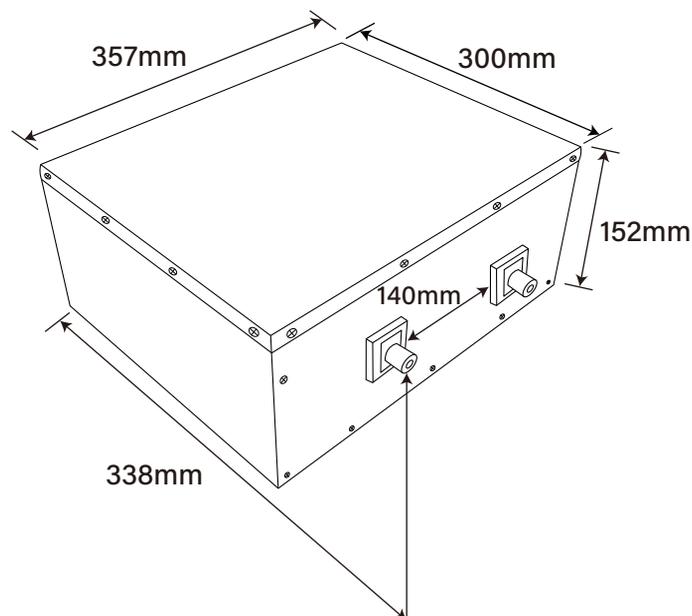
ENTLADELEISTUNG

| | |
|---|---|
| Maximaler kontinuierlicher Entladestrom | 150A |
| Spitzenentladungs-Abschaltstrom | 450A (200~500ms) |
| Entladungs-Abschaltspannung | 10V (2000 ms) |
| Spannung wieder anschließen | >11.2V |
| Kurzschlusschutz | 1000-2000A \pm 400A (200 ~ 800 μs) |

TEMPERATUR LEISTUNG

| | |
|----------------------|-------------|
| Entladungstemperatur | -20 ~ 75 °C |
| Ladungstemperatur | 0 ~ 50°C |
| Lagertemperatur | -5 ~ 35 °C |

GRÖÖE



DIN-Standardabmessungen

L357 * W338 * H152 mm

MECHANISCHE LEISTUNG

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Gewicht | 21.5kg |
| Terminaltyp | M8 |
| Anschlussdrehmoment | 80 ~ 100 in-lbs (9 ~ 11 N-m) |
| Gehäusematerial | Metal |
| Schutzart | IP65 |
| Bluetooth | Bluetooth 4.0 mit Smartphone-App |

BEACHTUNG

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Certifications | CE UN38.3 UL1642 & IEC62133 |
| Shipping Classification | UN 3480, CLASS 9 |