



**ULTIMATRON  
FRANCE**

**5 JAHRE  
GARANTIE**

## Technisches Arbeitsblatt

ULTIMATRON LiFePO4 Smart BMS RV Untersitz-Lithiumbatterie  
ULM-12-310

### 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.

MARQUE FRANÇAISE



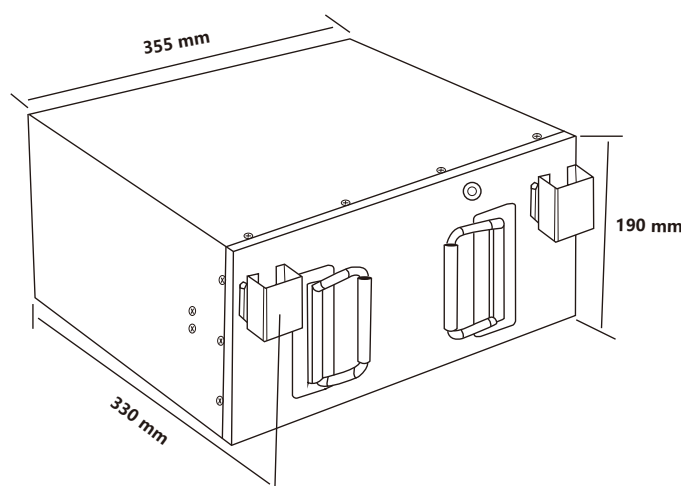


### ULTIMATRON LiFePO4 Smart BMS RV Untersitz-Lithiumbatterie ULM-12-310

#### ELEKTRISCHE LEISTUNG

Nennspannung	12.8V
Nominale Kapazität	310Ah
Kapazität @ 40A	465min
Energie	3968Wh
Widerstand	$\leq 15\text{m}\Omega$ @ 50% SOC
Selbstentladung	<3% / Monat
Anzahl der Zyklen	>6000@80%D.o.D

#### Größe



Größe	L355*W330*H190 mm
-------	-------------------

#### LADELEISTUNG

Empfohlener Ladestrom	90A
Maximaler Ladestrom	155A
Empfohlene Ladespannung	14.6V
Lade-Abschaltspannung	14.6 (2000ms)
Spannung wieder anschließen	$\leq 13.8\text{V}$
Ausgleichsspannung	>13.6V

#### MECHANISCHE LEISTUNG

Gewicht	30kg
Terminaltyp	M8
Anschlussdrehmoment	80 ~ 100 in-lbs (9 ~ 11 N-m)
Gehäusematerial	Metal
Schutzart	IP62
Bluetooth	Bluetooth 4.0 mit Smartphone-App

#### ENTLADELEISTUNG

Maximaler kontinuierlicher Entladestrom	200A
Spitzenentladungs-Abschaltstrom	600A (200~500ms)
Entladungs-Abschaltspannung	10V (2000 ms)
Spannung wieder anschließen	>11.2V
Kurzschlusschutz	1000-2000A $\pm$ 400A (200 ~ 800 $\mu\text{s}$ )

#### BEACHTUNG

Zertifizierungen	CE UN38.3 UL1642 & IEC62133
Versandklassifizierung	UN 3480, CLASS 9

#### TEMPERATUR LEISTUNG

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