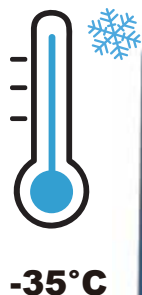


Technical sheet

ULTIMATRON LiFePO4 Smart BMS RV Untersitz-Lithiumbatterie
ULM-12-310H (mit Heizung)



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

Integriertes Batteriemanagementsystem (BMS)

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



Heizfunktionen

- ★ Die integrierte Heizfunktion startet automatisch bei Temperaturen unter 0°C, wenn ein externer Ladestrom (ca. 7A) angelegt wird. Die integrierte Heizfunktion verbraucht keine Energie aus der Batterie.
- ★ Integrierte Heizfolien, der Akku kann bei extremen Umgebungsbedingungen bei **-35 °C** aufgeladen werden

Im Vergleich zu herkömmlichen Batterien bieten unsere Lithium-Eisenphosphat-Batterien (LiFePO4) viele Vorteile:

- Integrierte Heizung, kann in extremen Umgebungen bei -35 °C aufgeladen werden.
- 5 Jahre Herstellergarantie
- Die sicherste Technologie, ohne Brand- oder Explosionsgefahr
- Lange Lebensdauer
- Ständige Verbesserung der Speicherkapazität
- Hohe Stabilität auch bei extremen Belastungen
- Kein Memory-Effekt, keine vollständigen Lade- und Entladezyklen erforderlich
- Hohe Leistung auch unter extremen Bedingungen
- Tiefe und regelmäßige Entladung und Ladeeffizienz

Integrierte Bluetooth 4.0-Überwachung



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



ULTMATRON LiFePO4 Smart BMS RV Untersitz-Lithiumbatterie ULM-12-310H (mit Heizung)

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

LADELEISTUNG

Empfohlener Ladestrom	90A
Maximaler Ladestrom	155A
Empfohlene Ladespannung	14.6V
Lade-Abschaltspannung	14.6V (2000ms)
Spannung wieder anschließen	$\leq 13.8\text{V}$
Ausgleichsspannung	$> 12.8\text{V}$

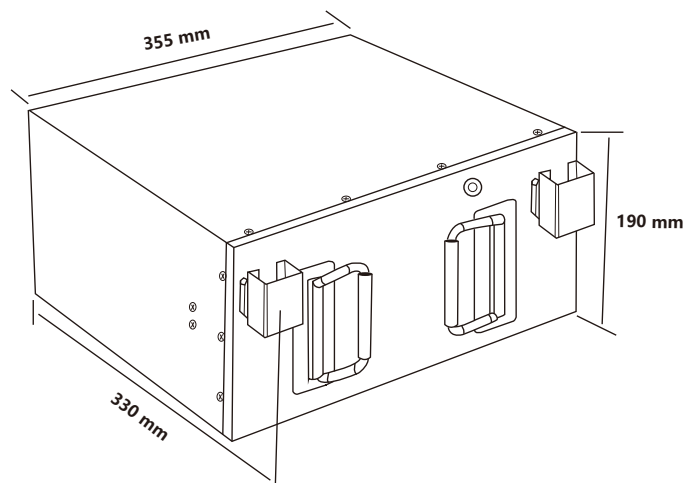
ENTLADELEISTUNG

Maximaler kontinuierlicher Entladestrom	200A
Spitzenentladungs-Abschaltstrom	640A (200~500ms)
Entladungs-Abschaltspannung	10V (2000 ms)
Spannung wieder anschließen	$> 11.2\text{V}$
Kurzschlusschutz	$1280\text{A} \pm 100\text{A}$ (200 ~ 800 μs)

TEMPERATUR LEISTUNG

Entladungstemperatur	-20 ~ 75 °C
Ladungstemperatur	0 ~ 50 °C ❄️
Betriebstemperatur der Heizung	-35 ~ 5 °C ❄️
Lagertemperatur	-5 ~ 35 °C

Größe



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

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
Heizfolie	80W

BEACHTUNG

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