

Technical sheet

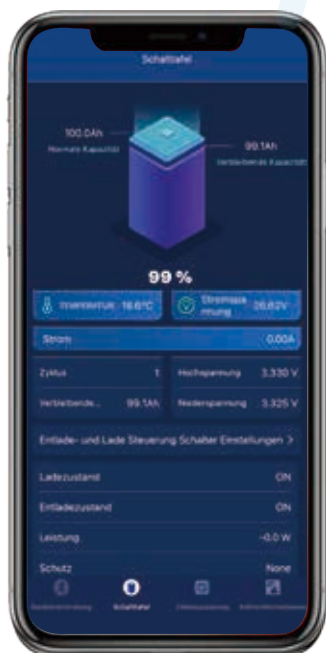
ULTIMATRON LiFePO4 Smart BMS RV Untersitz-Lithiumbatterie
ULS-12-180H (mit Heizung)



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:

- 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
- 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.



ULTIMATRON LiFePO4 Smart BMS RV Untersitz-Lithiumbatterie ULS-12-180H (mit Heizung)

ELEKTRISCHE LEISTUNG

Nennspannung	12.8V
Nominale Kapazität	180Ah
Kapazität @ 36A	300min
Energie	2304Wh
Widerstand	$\leq 10 \text{ m}\Omega$ @ 50% SOC
Selbstentladung	$< 3\%$ / Monat
Anzahl der Zyklen	$> 6000 @ 80\% \text{ D.o.D}$

LADELEISTUNG

Empfohlener Ladestrom	54A
Maximaler Ladestrom	200A
Empfohlene Ladespannung	14.6V
Lade-Abschaltspannung	14.6V (2000ms)
Spannung wieder anschließen	$\leq 13.8\text{V}$
Ausgleichsspannung	$> 12.8\text{V}$

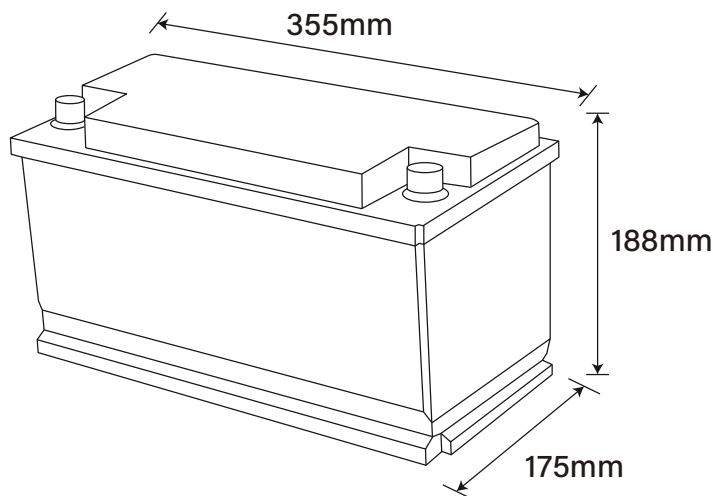
ENTLADELEISTUNG

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

TEMPERATUR LEISTUNG

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

Größe



DIN-Standardabmessungen L355 * W175 * H188 mm

MECHANISCHE LEISTUNG

Gewicht	18.60kg
Terminaltyp	SAE
Anschlussdrehmoment	80 ~ 100 in-lbs (9 ~ 11 N-m)
Gehäusematerial	ABS
Schutzart	IP65
Bluetooth	Bluetooth 4.0 mit Smartphone-App
Heizfolie	50W

BEACHTUNG

Zertifizierungen	CE UN38.3 UL1642 & IEC62133 ECE R10
Versandklassifizierung	UN 3480, CLASS 9