



**ULTIMATRON
FRANCE**

**5 JAHRE
GARANTIE**

Technisches Arbeitsblatt

ULTIMATRON LiFePO4 smart BMS Lithiumbatterie
ULM-51.2-150H (mit Heizung)



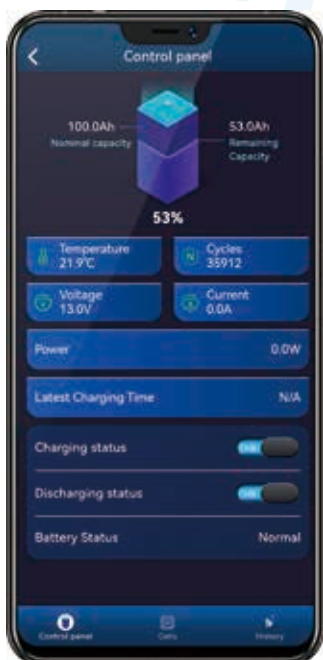
-35°C



Hinweis: 48-V-Installation, nur
Parallelschaltung, keine Reihenschaltung

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 Lagerkapazität
- Hohe Stabilität auch bei extremer Belastung
- Kein Memory-Effekt, keine vollständigen Lade- und Entladezyklen erforderlich
- Hohe Leistung auch unter extremen Bedingungen
- Tiefentladung und gleichmäßige Ladeeffizienz

Integrated Bluetooth 4.0 monitoring



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





ULTIMATRON LiFePO4 smart BMS Lithiumbatterie ULM-51.2-150H (mit Heizung)

ELEKTRISCHE LEISTUNG

Nennspannung	51.2V
Nominale Kapazität	150Ah
Kapazität @ 30A	300min
Energie	7680Wh
Widerstand	≤10 mΩ @ 50% SOC
Selbstentladung	<3% / Monat
Anzahl der Zyklen	>6000 @ 80% DoD

LADELEISTUNG

Empfohlener Ladestrom	30A
Maximaler Ladestrom	75A
Empfohlene Ladespannung	58.4V
Lade-Abschaltspannung	58.4V±0.2V
Spannung wieder anschließen	>40V
Ausgleichsspannung	<57.6V

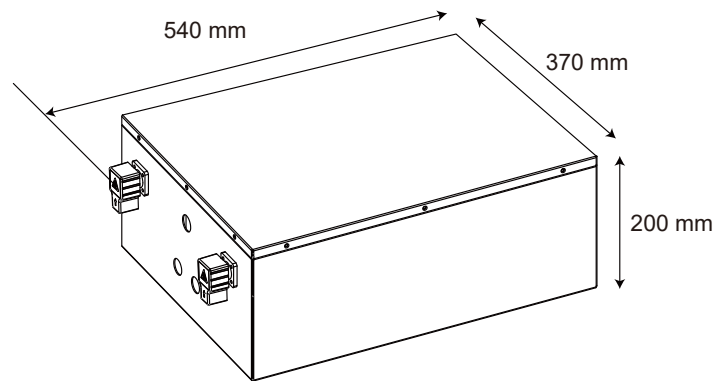
ENTLADELEISTUNG

Maximaler kontinuierlicher Entladestrom	200A
Spitzenentladungs-Abschaltstrom	350A (5 ~15 ms)
Entladungs-Abschaltspannung	43.2V (2000 ms)
Spannung wieder anschließen	>40V
Kurzschlusschutz	200 ~ 800 μs

TEMPERATUR LEISTUNG

Entladungstemperatur	-20 ~ 60 °C
Ladungstemperatur	0 ~ 45 °C
Betriebstemperatur der Heizung	-35 ~ 5 °C ❄️
Lagertemperatur	0 ~ 40 °C

Größe



Größe	L540*W370*H200 mm
-------	-------------------

MECHANISCHE LEISTUNG

Gewicht	61kg
Terminaltyp	M8
Anschlussdrehmoment	80 ~ 100 in-lbs (9 ~ 11 N-m)
Gehäusematerial	Metal
Schutzart	IP64
Bluetooth	Bluetooth 4.0 mit Smartphone-App
Heizfolie	50W

BEACHTUNG

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