SX100-U

Supervolt Ultra - 12,8V 100Ah High Power LiFePO4 Hochleistungs-Batterie mit Bluetooth und Heizung

ELEKTRISCHE DATEN

Nennspannung	12.8 V
Nominale Kapazität	100 Ah
Kapazität @ 0,2C	> 290 min
Energie	1280Wh
Widerstand	＜10mΩ
Wirkungsgrad	>99%
Selbstentladung	< 3% pro Monat
Maximale Module in Serie	4
Interne Verschaltung	4S1P





TEMPERATUR-SPEZIFIKATIONEN

Entladetemperatur	-20 bis 60 °C
Ladetemperatur	Heizung aktiv: -30C°-> 10C° Laden: 0 bis 60 °C
Lagertemperatur <1 Monat	-20 bis 50 °C
Lagertemperatur >1 Monat	-5 bis 40 °C
FET-Hochtemperaturabschaltung	90 °C

ENTLADESPEZIFIKATIONEN

Maximaler kontinuierlicher Entladestrom	200A
Entladespitzenstrom	1500A (3S)
PCM-Entladespannung Abschaltung	10 V
Wiedereinschaltspannung	12 V
Kurzschlussschutz	Ja

LADESPEZIFIKATIONEN

Empfohlener Ladestrom	< 50 A
Maximal zulässiger Ladestrom	200A
Empfohlene Ladespannung	14.2 V - 14.6 V
Ladespannung Abschaltung	14,6V
Wiedereinschaltspannung	14V

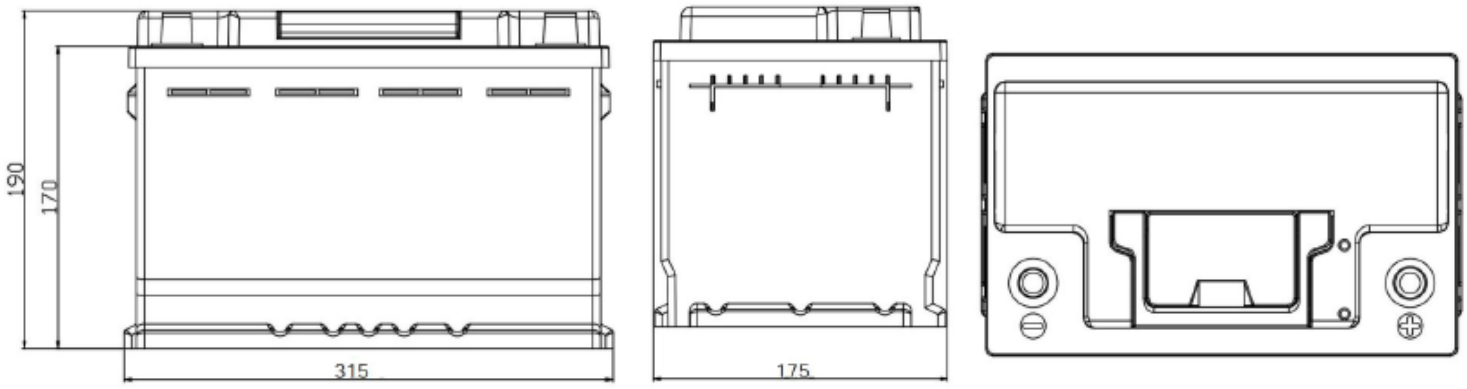
MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (L x B x H)	315x175x190mm
Gewicht	10,1 Kg
Klemme Typ	SAE + M8
Klemmen-Drehmoment	10-15 nm
Material des Gehäuses	ABS
Schutzart des Gehäuses	IP65
Chemie	$LiFePO_4$

Balancing

Spannungsdifferenz für Aktivierung :	15mV
Balancing Strom	150-250mA
Balancing Spannung	3,4V

Abmessungen



Bauer Trading GmbH
Elsäßer Str. 14a
79189 Bad Krozingen

Tel: +49 761 15629990
Mail: info@supervolt.de

Volksbank Breisgau-Markgräflerland eG
IBAN: DE28 6806 1505 0070 8115 02
BIC: GENODE6IHR

USt-Id: DE325142553
Amtsgericht Freiburg HRB 720112
Geschäftsführer: Moritz Bauer

SX100-U

Supervolt Ultra - 12,8V 100Ah High Power LiFePO4 Hochleistungs-Batterie mit Bluetooth und Heizung

Hauptfeatures

Integriertes Hochleistungs-Smart-BMS
Ein speziell entwickeltes Hochleistungs-Smart-BMS ermöglicht der Batterie, mit hoher Last zu entladen oder zu laden, selbst wenn die Reservekapazität verwendet wird.

Neue Konstruktion mit Grade A+ Automobilzellen
Die neue Konstruktion mit Grade A+ Automobilzellen ermöglichen eine hohe Belastbarkeit beim Starten und Flexibilität beim Laden durch verschiedene Lichtmaschinen.

Direktes Laden durch die Lichtmaschine
Das Zellendesign und das BMS ermöglichen die unterschiedlichen Arten von Ladeströmen, die von nahezu allen Lichtmaschinen geliefert werden.

Hitzebeständige Technologie
Wir verwenden eine speziell entwickelte thermische Schutzschicht, um die Auswirkungen von Hitze auf die internen Komponenten zu minimieren.

Selbstheizung
Die Ultra LiFePO4-Batterie mit Bluetooth verfügt über zwei energieeffiziente Heizelemente, die vollautomatisch vom BMS und Relais gesteuert werden und den Ladestrom verwenden, um die Temperatur der Zellen auf eine sichere Lade-Temperatur zu bringen.
Dadurch wird maximale Lade- und Entladeleistung selbst bei extremen Temperaturen bis -30°C garantiert.

Supervolt App

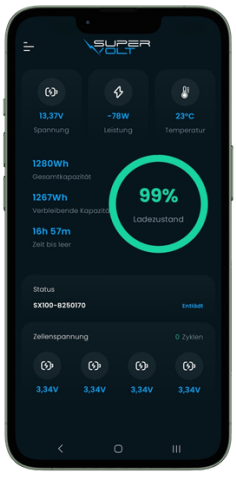
Stellt die Verbindung mit Supervolt Lithium LiFePO4 Batterien her und stellt batterierelevante Daten übersichtlich dar.

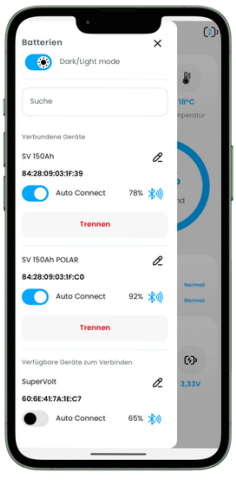
ANGEZEIGTE PARAMETER

- Kapazität in Ah
- Verbleibende Kapazität in Ah
- Ladestatus (SOC)
- Volt/ Spannung in Volt
- Lade und Entladestrom in Ampere
- Batteriestatus
- Zyklen
- Spannung pro Zelle in Volt
- Temperatur in C°
- Verbleibende Verwendungszeit basierend auf aktuellem Verbrauch
- Verbliebende Zeit bis Batterie voll

FUNKTIONEN

- Verbindung mit Batterie herstellen / trennen
- Auflistung von Batterien
- Batterien benennen
- BMS Update direkt per App
- Detaillierte Status-Anzeige bei Tap auf das Statusfeld
- Anzeige und Verbindung von bis zu 8 Batterien gleichzeitig





Bauer Trading GmbH
Elsäßer Str. 14a
79189 Bad Krozingen

Tel: +49 761 15629990
Mail: info@supervolt.de

Volksbank Breisgau-Markgräflerland eG
IBAN: DE28 6806 1505 0070 8115 02
BIC: GENODE6IHR

USt-Id: DE325142553
Amtsgericht Freiburg HRB 720112
Geschäftsführer: Moritz Bauer