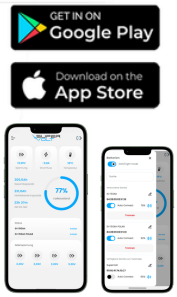
SX100-PC

Supervolt SX POLAR *Compact* 100 Ah

12,8V 100Ah LiFePO4 Batterie mit Bluetooth, Smart BMS & Heizung



ELEKTRISCHE DATEN

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

ENTLADESPEZIFIKATIONEN

Maximaler kontinuierlicher Entladestrom	160 A
Entladespitzenstrom	250A (5s)
PCM-Entladespannung Abschaltung	10 V
Wiedereinschaltspannung	12 V
Kurzschlussschutz	Ja

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (L x B x H)	278 x 175 x 190 mm
Gewicht	10,25 kg
Klemme Typ	SAE + M8
Klemmen-Drehmoment	10-15 nm
Material des Gehäuses	ABS
Schutzart des Gehäuses	IP54
Chemie	$LiFePO_4$

ZERTIFIZIERUNGEN

Zertifikate	ECE R10 (E24), CE EMV, MSDS, UN38.3, IATA, IMO

TEMPERATUR-SPEZIFIKATIONEN

Entladetemperatur	-20 bis 65 °C
Ladetemperatur	Heizung aktiv: -30C°-> 10C° Laden: 0 bis 65 °C
Lagertemperatur <1 Monat	-20 bis 50 °C
Lagertemperatur >1 Monat	-5 bis 40 °C
FET-Hochtemperaturabschaltung	90 °C

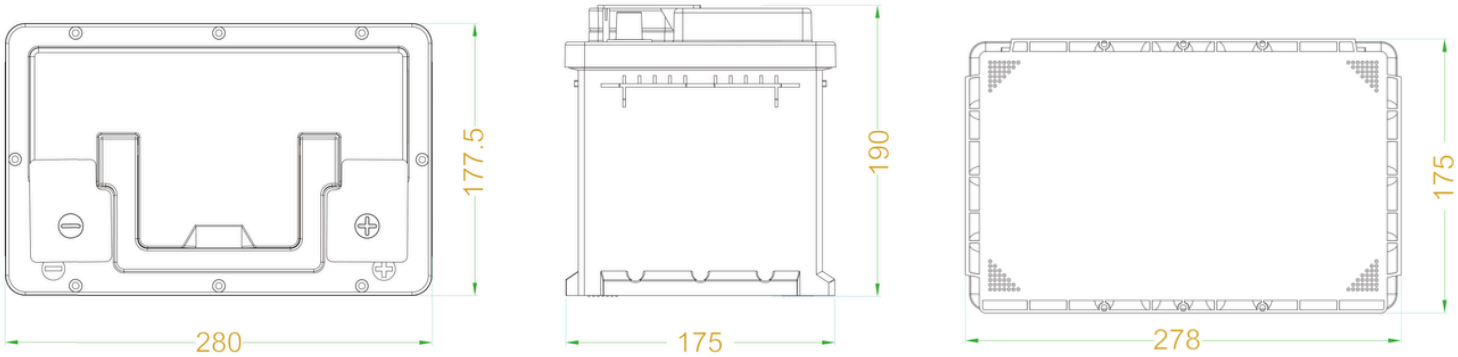
LADESPEZIFIKATIONEN

Empfohlener Ladestrom	< 50 A
Maximal zulässiger Ladestrom	160 A
Empfohlene Ladespannung	14.2 V - 14.6 V
Ladespannung Abschaltung	14,6 V
Wiedereinschaltspannung	14 V

BALANCING

Spannungsdifferenz für Aktivierung :	15mV passiv
Spannungsdifferenz für Aktivierung :	30mV aktiv
Balancing Strom passiv	50-100mA
Balancing Strom aktiv	1-5 A
Balancing Spannung	3,4 V

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-PC

Supervolt SX POLAR *Compact* 100 Ah
12,8V 100Ah LiFePO4 Batterie mit Bluetooth, Smart BMS & Heizung

Hauptfeatures

RJ45 - Port
Der integrierte RJ45-Port ist für den EIN/AUS-Schalter. Dieser Port kann von uns zur Kommunikation mit unserer PC-Software für das Aktualisieren des BMS oder zu Diagnosezwecken genutzt werden

Smart BMS
Smartes BMS mit erweiterten Schutzfunktionen, integriertem Bluetooth und starkem passivem & aktivem Balancer.

Aufbau mit A+ Automobilzellen
Höchste Zuverlässigkeit garantiert dank Highend Zellen aus dem Automobilbereich

Vorladefunktion
Starke Elektronik gewährleistet die reibungslose Funktion mit großen Wechselrichtern.

Lagerfunktion
Integrierte Standbyfunktion, sowie vollständiges Ausschalten der Batterie über den Schalter für problemloses längeres Lagern der Batterie, z.B. über die Wintermonate.

DIN-Gehäuse mit Schraubbefestigung
Universelles DIN Gehäuse für den einfachen Austausch gegen ihre Bleibatterie.
Verschraubte Komponenten für Nachhaltigkeit und eine schnelle und einfache Wartung.

Mit Heizfunktion
Jede Batterie enthält zwei energieeffiziente Heizelemente, die vollständig automatisch vom BMS gesteuert werden. Die Heizelemente verwenden den Ladestrom, um die Temperatur der Zellen auf eine sichere Lade-Temperatur zu bringen. Dadurch wird maximale Lade- und Entladeleistung auch bei extremen Temperaturen bis -30°C garantiert.

Supervolt App

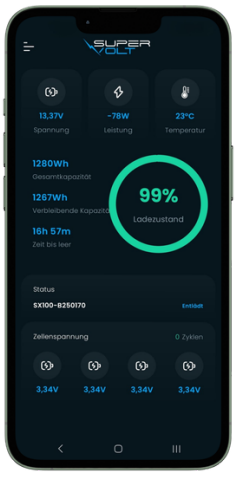
Stellt die Verbindung mit Supervolt Lithium LiFePO4 Batterien her und stellt batterierelevante Daten übersichtlich dar.

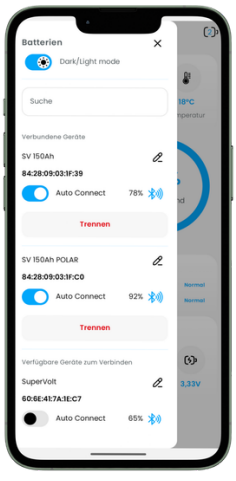
ANGEZEIGTE PARAMETER

- Kapazität in Ah
- Verbleibende Kapazität in Ah
- Ladestatus (SOC)
- Spannung in Volt
- Lade und Entladestrom in Ampere/Watt
- 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