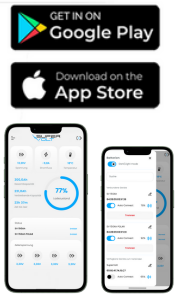
SX100-PC

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

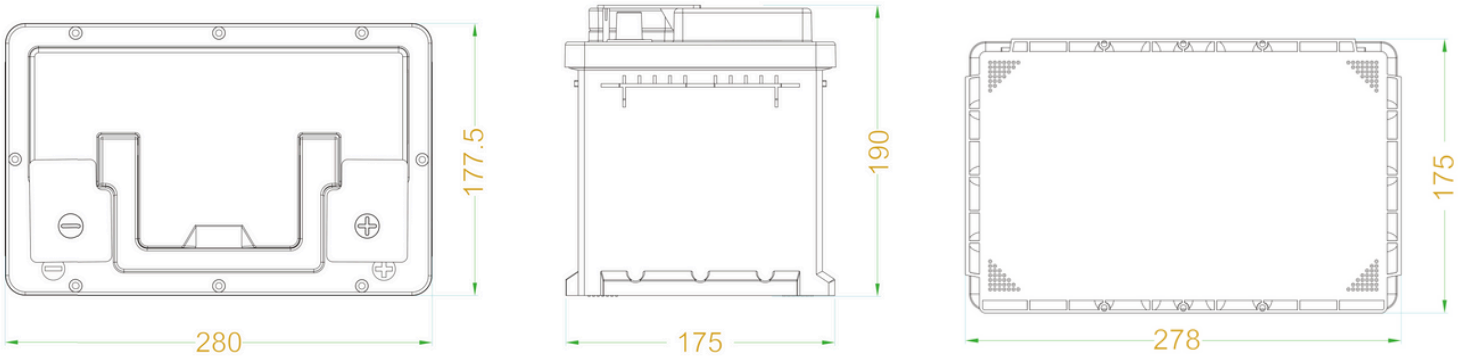
LADESPEZIFIKATIONEN

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
Am oberen Kirchweg 14,
79258 Hartheim am Rhein

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

SUPER VOLT POLAR COMPACT

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

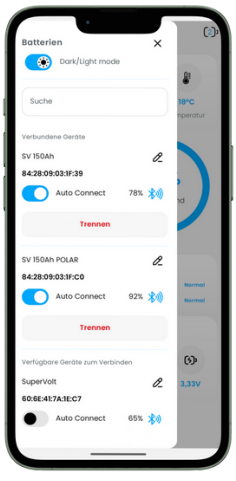
Stellt die Verbindung mit Supervolt Lithium LiFePO4 Batterien her und stellt batterierelevante Daten übersichtlich dar.

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
Am oberen Kirchweg 14,
79258 Hartheim am Rhein

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