



PREIS
UNIVERSUM®

SuperNova¹ LiFePO₄

Lithium Eisen Phosphat Batterie



12V

100Ah

DATENBLATT



- ✦ Extrem langlebig und sicher
- ✦ Extrem kompakt
- ✦ Frei von giftigen Säuren und Schwermetallen

integriertes
BMS



Kontroll-
Display

LiFePO₄ - Das derzeit leistungsstärkste und langlebigste Batteriesystem der Welt

- 12V, 100Ah
- 1.280 Wh (1,28 KWh) Ladekapazität
- rund 5-fach höhere Lebensdauer gegenüber alternativen Akkusystemen
- integriertes Batterie-Management-System (BMS) für maximale Sicherheit und Lebensdauer
- Bluetooth-Schnittstelle
- Kontroll-Display
- schnellladefähig
- wartungsfrei
- keine Leistungsbeeinträchtigung durch Memory-Effekte
- fortdauernd hohe Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit auch bei regelmäßiger und tiefer Entladung
- geeignet für nahezu alle mobilen Einsatzbereiche, auch auf Booten
- bis zu 50% leichter und kompakter als vergleichbare Akku-Systeme
- frei von giftigen Säuren und Schwermetallen
- nahezu 100% recyclebar



SuperNova¹

LiFePO₄

Lithium Eisen Phosphat Batterie



12V

100Ah

LiFePO₄

Das derzeit leistungsstärkste und langlebige Batteriesystem der Welt

Herzlichen Glückwunsch. Mit der Super Nova LiFePO₄ erwerben Sie einen der besten Energiespeicher für den anspruchsvollen mobilen Gebrauch. LiFePO₄-Akkus überzeugen durch Langlebigkeit und Robustheit selbst bei extremen Belastungen. Dies und ihre hohe Energiedichte machen die SuperNova zu einem der zuverlässigsten und sichersten mobilen Akku-System der Welt und zu einer nachhaltigen und kostensparenden Alternative gegenüber vergleichbaren Akku-Systemen.

Das kleinste Modell „SuperNova 1“ hat eine Gesamtspeicherkapazität von 1.280 Wh (1,28 kWh) bei rund 3.500 Ladezyklen mit 80% DoD. Das integrierte Batterie-Management-System (BMS) überwacht konstant den Status der einzelnen Zellen und schützt den Speicher vor vorzeitigem Ausfall.

Bei längerer Lagerdauer empfehlen wir eine Teilladung von 50%, um eine maximale Lebensdauer zu gewährleisten.



Sicherheitshinweise:

Nicht über 45° C lagern

Nicht kurzschließen oder zerlegen

Nicht ins Feuer oder Wasser werfen



TECHNISCHE DATEN

Modell:	SuperNova 1
Batterietyp:	LiFePO ₄
Chemie-Typ:	LFP (Lithium Eisen Phosphat)
EAN/GTIN:	LF4160
Nennkapazität (Ah):	100 Ah
Energiegehalt (Wh):	1,28 kWh/1.280 Wh
Ladecharakteristik:	CC/CV
Ladezyklen:	± 2.000 bei 100% Ladung ± 3.500 bei 80% Ladung ± 6.500 bei 50% Ladung
Nennspannung (V):	12,8 V
Absorptionsspannung (V):	14,6 V
Ladespannung (V):	14,6 V
FLOAT Spannung (V):	13,8 V
max. Ladestrom (empfohlen):	100 A
max. Dauer-Entladestrom (A):	180 A
max. Entladestrom < 20 sec. (A)	200 A
Temperaturbereich Ladung:	-1° C bis 55° C
Temperaturbereich Entladung max.:	-20° C bis 70° C
Temperaturbereich Lagerung:	0° C bis 45° C
Schutzklasse:	IP55
Arbeitsspannungsbereich (V):	14,6 V - 10,0 V
FLOAT Spannung (V):	13,8 V
Absorptionsspannung (V):	14,6 V
Temperatur Sensor:	1
Parallelschaltung maximal:	4
Serienschaltung maximal:	nicht zulässig
Anschlussklemmen:	M8
Abmessungen (mm):	328 x 172 x 216 mm
Gewicht:	11 kg
Garantie:	2 Jahre
CE-Zertifizierung:	ja
UL Freigabe:	ja
UN38.3 zertifiziert und geprüft:	ja
Batterie Management System (BMS), 150A:	Software, integriert
BMS Niedertemperatur-Lade-Trennung in Celsius:	3° C ± 2° C
BMS Hochtemperatur-Lade-Trennung in Celsius:	55° C ± 5° C
BMS Niedertemperatur-Entlade-Trennung in Celsius:	-20° C ± 5° C
BMS Hochtemperatur-Entlade-Trennung in Celsius:	60° C ± 5° C
Bluetooth-Schnittstelle:	Bluetooth 4.0
Kontroll-Display:	ja, integriert
Temperatur-Sensor:	ja, integriert

Nahezu 100% recyclebar. Verbrauchte Batterien können beim Hersteller oder jeder anderen Annahmestelle abgegeben werden.