



PREIS
UNIVERSUM®

SuperNova³ LiFePO₄

Lithium Eisen Phosphat Batterie



12V

300Ah

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

- 3.840 Wh (3,84 KWh) Ladekapazität
- rund 5-fach höhere Lebensdauer gegenüber alternativen Akkusystemen
- integriertes Batterie-Management-System (BMS) für maximale Sicherheit und Lebensdauer
- 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
- 100% recyclebar



SuperNova³

LiFePO₄



Lithium Eisen Phosphat Batterie

12V

300Ah

LiFePO₄

Das derzeit leistungsstärkste und langlebigste 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 stärkste Modell „SuperNova 3“ hat eine Gesamtspeicherkapazität von 3.840 Wh (3,84 kWh) bei rund 3.500 Ladezyklen mit 80% DoD. Ein integriertes 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 3
Batterietyp:	LiFePO ₄
Chemie-Typ:	LFP (Lithium Eisen Phosphat)
EAN/GTIN:	LF4450
Nennkapazität (Ah):	300 Ah
Energiegehalt (Wh):	3,84 kWh/3.840 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):	150 A
max. Dauer-Entladestrom (A):	150 A
max. Entladestrom < 20 sec. (A):	160 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:	1
Anschlussklemmen:	M8
Abmessungen (mm):	522 x 238 x 217 mm
Gewicht:	26 kg
Garantie:	2 Jahre
CE-Zertifizierung:	ja
UL Freigabe:	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:	-20° C ± 5° C
Bluetooth-Schnittstelle:	ja, integriert
Kontroll-Display:	ja, integriert
Temperatur-Sensor:	ja, integriert