

LITIME 51,2V 100AH DEEP CYCLE LIFEP04 LITHIUM BATTERIE

929,00 €



Die LiTime 51,2 V 100 Ah LiFePO4 Batterie ist eine leistungsstarke und zuverlässige Lithium-Eisenphosphat-Batterie mit etwa 5,12 kWh Speicherkapazität, ideal für vielfältige Anwendungen wie Solarstromspeicher, Off-Grid Systeme, Wohnmobile, Boote oder Energiespeicherung im Haushalt.

Artikelnummer: 64898

Kategorien: [Batterien & Zubehör](#), [LiTime Batterien](#)



MASSIVE LEISTUNGSERWEITERUNG 19.2kW

PARALLELSCHALTUNG:
MAX. 51,2V 400AH BATTERIESYSTEM

MAX. ENERGIE : 19.2kWh
MAX. LASTLEISTUNG : 19.2kW



10 TAGE UNUNTERBROCHENE STROMVERSORGUNG
KEINE ANGST MEHR VOR HÄUFIGEN STROMAUSFÄLLEN

Sicherstellung eines täglichen Mindeststrombedarfs von 0,5 kWh



BESCHREIBUNG

LiTime 51,2V 100Ah Deep Cycle LiFePO4 Lithium Batterie

Die **LiTime 51,2 V 100 Ah LiFePO4 Batterie** ist eine leistungsstarke und zuverlässige Lithium-Eisenphosphat-Batterie mit etwa **5,12 kWh Speicherkapazität**, ideal für vielfältige Anwendungen wie **Solarstromspeicher, Off-Grid Systeme, Wohnmobile, Boote oder Energiespeicherung im Haushalt**.

Hohe Kapazität & Energie

Mit einer Nennspannung von **51,2 V** und einer Kapazität von **100 Ah** liefert die Batterie insgesamt **5120 Wh Energie** – genug für anspruchsvolle elektrische Systeme und langfristige Nutzung.

Langlebig & sicher

- Hochwertige LiFePO4-Zellen sorgen für eine **lange Lebensdauer von über 4000 Ladezyklen bei 100 % Entladung**.
- Ein intelligentes **100 A BMS (Batterie-Management-System)** schützt die Batterie zuverlässig vor Überladung, Überstrom, Tiefentladung, Kurzschlüssen und Überhitzung.

Einfache Integration & Flexibilität

- Die Batterie kann als direkter Ersatz für traditionelle Blei-Säure-Batterien verwendet werden und ist bis zu **50 % leichter** und kompakter.
- Durch parallele Verbindung mehrerer Batterien lassen sich Systeme mit noch höherer Kapazität realisieren.

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

Ideal für:

- Photovoltaik-Speicherlösungen (z. B. Solaranlagen)

- Off-Grid-Energieversorgung
- mobile Anwendungen in Freizeitfahrzeugen oder Booten
- anspruchsvolle Verbraucher mit hoher Leistung

<https://www.youtube.com/watch?v=bJRviiuaTiw&t=9s>

<https://www.youtube.com/watch?v=2GVdaAF-F2c&t=3s>

TECHNISCHE DATEN

BATTERIE

- Zellentyp: LiFePO4 Prismatisch
- Garantie: 5 Jahre
- Zyklus Lebensdauer: 4000 Zyklen bei 100% DOD, 6000 Zyklen bei 80% DOD, 15.000 Zyklen bei 60% DOD
- Nennspannung: 51.2V
- Nennkapazität: 100Ah
- Energie: 5120Wh
- Max. Erweiterung (Parallel & Serie): 4P
- Innenwiderstand: $\leq 40\text{m}\Omega$
- Zertifizierungen: FCC, CE, RoHS, UN38.3 entspricht dem UL-1973-Standard

BMS

- BMS: 100A
- Max. Kontinuierliche Ausgangsleistung: 5120W
- Max. Kontinuierlicher Ladestrom: 100A

- Max. Kontinuierlicher Entladestrom: 100A
- Max. Entladestrom 5 Sekunden: 280A

TEMPERATUR

- Ladetemperatur: 0°C to 50°C
- Entladetemperatur: -20°C to 60°C
- Lagertemperatur: -10°C to 50°C
- Schutz vor niedrigen Temperaturen: N/A
- Niedrigtemperatur-Ladeschutz Automatische Wiederherstellung: N/A

SELBSTWÄRMUNG

- Heiztemperatur: N/A
- Ca. Heizzeit: N/A

ANDERE

- Anschlussklemmen: M8-Schrauben
- Gewicht Ca.: 36.4 Kg
- Größe: L520 * W269 * H220 mm
- Material des Gehäuses: ABS (Flammenhemmender Kunststoff)
- Schutzklasse: IP65