

LITIME LIFEPO4 51,2V 100AH SOLARBATTERIE SMART COMFLEX 3U RACK MIT BMS

~~1.699,00 €~~ **Ursprünglicher Preis war:**
~~1.699,00 €~~ **1.179,00 €** **Aktueller Preis ist:**
1.179,00 €.

Kompakte, stapelbare Solarbatterie mit integriertem BMS, hoher Effizienz und sicherer Kommunikation für Eigenheime und Off-Grid-Systeme. Schnell, langlebig und einfach installierbar.

Artikelnummer: 98838

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

BESCHREIBUNG

LiTime LiFePO4 51,2V 100Ah Solarbatterie Smart ComFlex 3U rack mit BMS

Einfache Integration:

Die Batterie kann mühelos in ein standardisiertes 3U-Serverrack installiert oder alternativ mit den kostenlos mitgelieferten LiTime-Stapelkomponenten flexibel eingesetzt werden.

Nahtlose Kompatibilität:

Durch die Kombination moderner Parallelkommunikation mit CAN-Bus- und RS485-Technologie ist eine reibungslose Zusammenarbeit mit nahezu allen gängigen Solarwechselrichtern gewährleistet.

8,9CM GROSSER INTELLIGENTER TOUCHSCREEN

Anzeige von Echtzeit-Daten/Status der Batterie



***LED-Anzeigeleuchten**

Zeigen klar und deutlich den SOC der Batterie an, Alarme und Betriebsstatus



Benutzerfreundliche Steuerung:

Ein 8,9 cm großes Farb-Touchdisplay mit LED-Anzeige ermöglicht eine intuitive Bedienung sowie die Überwachung von einzelnen oder mehreren Batterien. Das stabile SPCC-Gehäuse sorgt zusätzlich für eine effiziente Wärmeableitung.

Intelligentes BMS-System:

Das eigens entwickelte Batteriemanagementsystem bietet mehr als 20 Schutzfunktionen, darunter Schutz vor Überladung, Tiefentladung und Überlast. Eine integrierte Vorladefunktion sowie optimierte Lade- und Entladeprozesse sorgen für maximale Sicherheit und hohe Kompatibilität.

Zuverlässiger Niedertemperaturschutz:

Der Ladevorgang wird bei 0 °C automatisch gestoppt und bei 5 °C wieder aufgenommen. Die Entladung ist bis zu Temperaturen von -20 °C möglich.



Skalierbare Energielösung:

Das System unterstützt bis zu 16 parallel geschaltete Einheiten (16P) und lässt sich auf eine Gesamtkapazität von bis zu 81,92 kWh erweitern.

Kompakt und leicht:

Im Vergleich zu herkömmlichen Blei-Säure-Batterien ist dieses System bis zu 80 % leichter und benötigt rund 70 % weniger Platz – bei gleicher Leistungsfähigkeit und geringeren Gesamtkosten. Das Laden erfolgt schnell und flexibel über LiFePO4-Ladegeräte, Solaranlagen oder Generatoren.

Zertifizierte Qualität:

Ausgestattet mit 16 hochwertigen Klasse-A-Zellen erfüllt die Batterie internationale Standards wie UL1973, FCC, CE, RoHS und UN38.3. Sie überzeugt mit einer Lebensdauer von bis zu 10 Jahren, 4.000 bis 15.000 Ladezyklen sowie einer 5-jährigen Garantie.

(vergleichbar mit 4*12V 100Ah Blei-Säure-Batterie)



**SPCC
Gehäuse**

Stabiles Gehäuse &
Bessere Wärmeableitung

**75%
Kleiner**

L 44.2cm*B 48cm*H 13.3cm

**85%
Leichter**

44.9 kg

Revolutionäre 48V (51,2V) 100Ah LiFePO4 Stapelbatterie von LiTime

Erleben Sie ein neues Level an Effizienz und Benutzerkomfort: Der integrierte Touchscreen in Kombination mit LED-Anzeigen ermöglicht Ihnen eine präzise Überwachung und Steuerung Ihres Energiesystems in Echtzeit - jederzeit und auf einen Blick.

Diese innovative Home-Energy-Storage-Lösung von LiTime gibt Ihnen volle Transparenz und Kontrolle über Ihre Energieversorgung. Hochwertige LiFePO4-Zellen in EV-Qualität sowie ein fortschrittliches Batteriemanagementsystem (BMS) sorgen dabei für höchste Sicherheit, stabile Leistung und eine beeindruckende Lebensdauer von über 10 Jahren.

Brillante Leistung: Touchscreen-Intelligenz & LED-Anzeigen

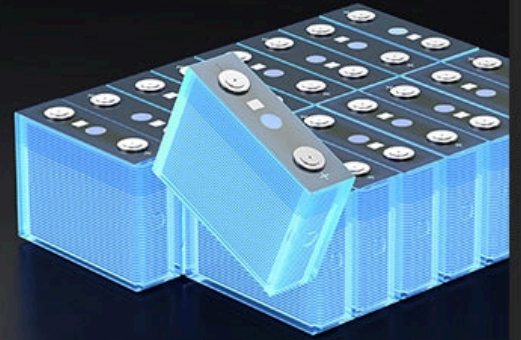
Die stapelbare LiTime 48V 100Ah LiFePo4-Batterie hat ein echtes intelligentes Upgrade mit einer komplett neuen, verbesserten Version erfahren. Wir haben die Batterie mit einem 8,9 cm (3,5 Zoll) Smart-Touchscreen ausgestattet, der es Ihnen ermöglicht, Echtzeit-Daten/-Status der Batterie sowie Daten einzelner Batterien einzusehen, Wechselrichterprotokolle auszuwählen und Systemeinstellungen anzupassen. Gleichzeitig verfügt das Frontpanel der Batterie über LED-Anzeigen, die den Ladezustand (SOC), Alarmer, Betriebsstatus und mehr anzeigen, sodass Sie jederzeit über den Batteriestatus informiert bleiben.

Einfach Installationen

3U Server-Rack-Schrank & LiTime Kundenspezifisches Stacking Komponenten



EV Klasse-A Prismatische Zellen



SPCC-Gehäuse



ComFlex-Edition
Unterstützt CAN/RS485

5.12kWh Energie & 5.12kW Leistung



Geboren für Haus Speicherung



Max 16P



Intelligenter Touchscreen & LED-Statusleuchten



Nahtlose Kommunikation, maximale Flexibilität

Die 48V 100Ah ComFlex LiFePO4-Batterien überzeugen durch ihre hohe Kompatibilität und vielseitige Einsatzmöglichkeiten. Dank Unterstützung von CAN- und RS485-Schnittstellen ist eine reibungslose Kommunikation mit den meisten gängigen All-in-One-Solarwechselrichtern gewährleistet.

Sie lassen sich problemlos mit führenden Marken wie Victron, SMA, DEYE, GoodWe und Growatt kombinieren – für eine flexible und zukunftssichere Energielösung.






Flexibel & stabil - installieren mit Vertrauen

Die LiTime 48V (51,2V) 100Ah LiFePO4 Stapelbatterie bietet sowohl einfache als auch besonders stabile Installationsmöglichkeiten. Sie können zwischen der Integration in ein standardisiertes 3U-Serverrack für eine unkomplizierte Plug-and-Play-Installation oder der Nutzung der speziell entwickelten, integrierten Stapelkomponenten wählen.

EV PRISMATISCHE ZELLEN DER KLASSE A

Leichter, sicherer und effizienter

Völlig neues BMS, 20+ Schutzfunktionen

-  Ladestrombegrenzung
-  Tieftemperatur
-  Übertemperatur
-  Überladung
-  Über-Entladung
-  Überstrom
-  Kurzschluss
-  Verpolung



4000+ Zyklen
@100%DOD

Maximal 16 Batterien parallel geschaltet, um Stromausfälle zu vermeiden

Jede 48V (51,2V) 100Ah LiFePO4-Stapelbatterie liefert 5,12 kWh Energie. 16 Batterien in Parallelschaltung können ein 51,2V 1600Ah-System schaffen, das beeindruckende 81,92 kWh Energie freisetzt. Mit einer wirklich gigantischen Energiekapazität kann dieses System problemlos große Energieanforderungen decken.

Robustes SPCC-Gehäuse für maximalen Schutz

Die LiTime 48V 100Ah Lithium-Batterie überzeugt durch ihre hochwertige SPCC-Konstruktion, die für besondere Stabilität und Langlebigkeit sorgt. Gleichzeitig unterstützt die durchdachte Gehäusestruktur eine effiziente Wärmeableitung und trägt so zu einem dauerhaft zuverlässigen Betrieb bei.

Ob für die Energieversorgung im Eigenheim oder den Einsatz in Off-Grid-Anwendungen – auf die robuste Bauweise dieser Batterie können Sie sich jederzeit verlassen, um eine konstante und optimale Leistung sicherzustellen.

STARKE KOMMUNIKATION

CAN/RS485

Die LiTime ComFlex-Edition-Batterie unterstützt die meisten auf dem Markt befindlichen Hybrid-Solar-Wechselrichter, einschließlich LiTime, Victron, SMA, DEYE, Growatt, GoodWe, MEGAREVO, Sorotec und andere...



Maximale Sicherheit dank modernem BMS

Ausgestattet mit einem Batteriemanagementsystem der neuesten Generation bietet diese 48V 100Ah Batterie umfassenden Schutz mit über 20 integrierten Sicherheits- und Warnfunktionen. Dazu zählen unter anderem Schutz vor Überladung, Tiefentladung, Überstrom, Überhitzung, niedrigen Temperaturen sowie Kurzschluss.

Zusätzlich verfügt das LiTime BMS über eine intelligente Vorladefunktion, die eine optimale Kompatibilität mit nahezu allen gängigen Wechselrichtern sicherstellt. Egal ob beim Laden oder Entladen – das System gewährleistet einen sicheren, effizienten und reibungslosen Betrieb.

Verabschieden Sie sich von Blei-Säure - setzen Sie auf moderne Lithium-Technologie

Sie suchen eine leistungsstarke und zukunftssichere Alternative zu herkömmlichen Blei-Säure-Batterien? Die 48V (51,2V) 100Ah LiFePO4-Batterie ist die ideale Lösung.

Sie liefert die gleiche Energiemenge wie acht 12V 100Ah Blei-Säure-Batterien – benötigt dabei jedoch rund **75 % weniger Platz** und ist **bis zu 80 % leichter**. Das bedeutet für Sie: mehr Effizienz, einfachere Installation und deutlich geringerer Aufwand.

Ein weiterer entscheidender Vorteil ist die umweltfreundliche Lithium-Eisenphosphat-Technologie. Sie ist ungiftig, sicher und trägt aktiv zu einer nachhaltigeren Energieversorgung bei.

NIEDERTEMPERATURABSCHALTUNG SCHUTZ

Intelligente Unterbrechung des Lade- und Entladevorgangs



< 0°C

Ladevorgang
stoppen

≥ 5°C

Wiederaufnahme
des Ladevorgangs

< -20°C

Entladung stoppen

Mit einer Lebensdauer von bis zu **10 Jahren** und mehr als **dreifacher Haltbarkeit** im Vergleich zu

Blei-Säure-Batterien reduzieren Sie Ihre Wartungs- und Austauschkosten erheblich. Probleme wie Leckagen oder frühzeitiger Leistungsabfall gehören damit der Vergangenheit an.

Maximale 1C-Ladeleistung für höchste Effizienz

Die LiTime 48V 100Ah LiFePO4-Stapelbatterie ermöglicht eine leistungsstarke 1C-Ladung und bietet damit maximale Effizienz sowie hohe Flexibilität im täglichen Einsatz. So profitieren Sie von schnellen Ladezeiten und einer optimalen Energienutzung.

Geprüfte Qualität & zertifizierte Sicherheit

Für ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit durchlaufen die Batteriesysteme strenge Tests und sind nach internationalen Standards wie UL, FCC, CE, RoHS und UN38.3 zertifiziert. Jede einzelne Batterie wird umfassend geprüft, bevor sie ausgeliefert wird – für kompromisslose Qualität und ein sicheres Gefühl bei jeder Anwendung.

5.12KWH ENERGIE 5.12KW STROMLAST



TV
100W
51 Stunden

Waschmaschine
500W
10 Stunden

Mikrowelle
700W
7.3 Stunden

Klimagerät
1000W
5.1 Stunden

Vielseitige Energiespeicherlösung für Zuhause und Off-Grid-Anwendungen

Das LiTime Batterie-Energiespeichersystem wurde speziell für die zuverlässige Heimenergiespeicherung entwickelt. Dank flexibler Installationsmöglichkeiten – entweder in einem standardisierten 3U-Serverschrank oder mithilfe maßgeschneiderter, integrierter Stapelkomponenten – lässt sich das System schnell und sicher einrichten.

Ob im Eigenheim oder in netzunabhängigen Anwendungen wie Off-Grid-Hütten: Dieses System bietet eine stabile, effiziente und vielseitige Lösung für unterschiedlichste Einsatzbereiche.

TECHNISCHE DATEN

BATTERIE

- Zellentyp: LiFePO4
- Garantie: 5 Jahre
- Zyklus Lebensdauer: 4000+
- Nennspannung: 51.2V
- Nennkapazität: 100Ah
- Energie: 5120 Wh
- Max. Erweiterung (Parallel & Serie): 16 Stück parallel
- 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 1 Sekunden: 500A

LADUNG

- Methode der Aufladung: CC/CV
- Ladespannung: $57.6 \pm 0.8V$
- Empfohlener Ladestrom: 20A (0.2C)

TEMPERATUR

- Ladetemperatur: 0°C bis 50°C
- Entladetemperatur: -20°C bis 60°C
- Lagertemperatur: -10°C bis 50°C
- Schutz vor niedrigen Temperaturen: Ja
- Niedrigtemperatur-Ladeschutz Automatische Wiederherstellung: Ja

ANDERE

- Anschlussklemmen: M8*14
- Gewicht Ca.: 44.9 kg
- Größe: L442*B480*H133 mm
- Material des Gehäuses: Stahlblech kalt gefügt (SPCC)