

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieser Blei-Batterie, die Sie als Pufferspeicher für Solarpaneele, zur Notstromversorgung und im Modellbau verwenden können.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig und befolgen Sie die darin aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihre neue Batterie optimal nutzen können.

Lieferumfang

- Blei-Akku
- Bedienungsanleitung

Technische Daten

Spannung	12 V
Akku-Kapazität	18 Ah
Anschluss	M5 Schraubanschluss
Abmessungen	180 × 75 × 165 mm
Gewicht	5300 g
Wiederaufladbar	ja
Technologie	Blei-Vlies

Verwendung

Die Batterie kann unter anderem als Pufferspeicher für die Speicherung von Strom eines Solarpanels verwendet werden. Stellen Sie während der Verwendung sicher, dass sich die Batterie in Zeiträumen, in denen kein Verbrauch besteht, wieder aufladen kann. Optimal ist eine kontinuierliche Wiederaufladzeit von 48 Stunden bei Normalladung. Eine Tiefentladung sollte vermieden werden.

Batterie anschließen

Wenn Sie die Batteriekabel anschließen, achten Sie unbedingt auf die korrekte Polarität.



ACHTUNG!

Das Anschließen und Abklemmen der Batteriekabel in der falschen Reihenfolge kann zu Verletzungen durch Stromschlag oder zur Beschädigung der Elektronik führen.

Schließen Sie die Kabel an die entsprechenden Anschlüsse (Pole) an.



ACHTUNG!

Schließen Sie immer zuerst das entsprechende Kabel (üblicherweise rot) an den Pluspol der Batterie an. Verbinden Sie danach das andere Kabel (üblicherweise schwarz) mit dem Minuspol – der Batterie.

Schrauben Sie dazu am Anschluss die Mutter von der Schraube, nehmen Sie die Unterlegscheibe ab und stecken oder den Kabelschuh auf die Schraube. Stecken Sie die Unterlegscheibe wieder auf die Schraube und schrauben Sie die Mutter fest.

Wenn Sie einen offenen Kabelschuh verwenden, lösen Sie die Mutter nur soweit, dass Sie den Schuh zwischen Unterlegscheibe und Anschluss klemmen können und schrauben Sie die Mutter wieder fest.

Wenn Sie die Batterie entfernen möchten, lösen Sie **zuerst** das Kabel vom Minuspol und danach das Kabel vom Pluspol der Batterie.



Batterie aufladen

Eine Blei-Batterie sollte nie tiefentladen werden und immer eine Ladung von etwa mindestens 20-30% behalten. Die Batterie wird bei mehrmaliger Tiefentladung beschädigt. Die empfohlene Ladungsspannung für die Batterie liegt bei 14,4 - 15,0 V.

Verwenden Sie die Batterie über einen längeren Zeitraum nicht, können Sie die Ladung mit einem dafür geeigneten Ladegerät für unbegrenzte Zeit erhalten (Erhaltungsladung).



HINWEIS:

Beachten und befolgen Sie immer die Bedienungsanleitung des Ladegerätherstellers.

1. Sorgen Sie während des Ladens immer für eine gute Belüftung.
2. Verbinden Sie immer zuerst den Pluspol **und danach den Minuspol** der Batterie mit dem Ladegerät.
3. Schalten Sie das Ladegerät erst ein, wenn Sie die Batterie angeschlossen haben.
4. Wenn die Batterie vollgeladen ist, schalten Sie das Ladegerät ab. Entfernen Sie zuerst das Kabel, das am Minuspol - angeschlossen ist, und danach das Kabel des Pluspols +.

5. Die Batterie ist voll geladen, wenn bei spannungsgeregelten Ladegeräten Strom und Spannung konstant bleiben, bei stromgeregelten Ladegeräten die Ladespannung innerhalb von 2 Stunden nicht mehr ansteigt und das Automatikladegerät ausschaltet oder in die Erhaltungsladung umschaltet.



ACHTUNG:

Die Batterie erwärmt sich während des Ladens. Unterbrechen Sie die Ladung, wenn Sie sehr heiß wird oder Säure austritt. Laden Sie niemals gefrorene Batterien auf oder bereits heiße Batterien mit einer Temperatur über 45°C.

Prüfung und Wartung der Batterie

- Die Batterie muss an einem trockenen gut belüfteten Ort aufbewahrt werden.
- Halten Sie die Außenseite der Batterie trocken und sauber. Reinigen Sie sie nur mit einem feuchten oder antistatischen Tuch.
- Die Pole bzw. Anschlussklemmen sollten Sie vor Korrosion schützen und gegebenenfalls mit einem säurefreien Fett behandeln.
- Laden Sie sie vor einer längeren Lagerung voll auf.

- Wenn Sie die Batterie länger als 6 Monate lagern möchten, laden Sie die Batterie im 6-Monatsintervall auf. Die Batterie sollte nie länger als 2 Jahre ohne Verwendung aufbewahrt werden.
- Prüfen Sie die Batterie regelmäßig und stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass die Batterie vollgeladen ist.



HINWEIS:

DIE Batterie ist wartungsfrei und versiegelt. Es ist daher nicht notwendig, den Elektrolytstand zu kontrollieren.

Eine Batterie sollte eine Ladespannung von mindestens 11,89 V behalten. Testen Sie die Ladespannung nach einem Ladevorgang oder einer Entladung nach frühestens 4-8 Stunden.



Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können.
- Die Batterie ist nicht als Starthilfe von Fahrzeugen geeignet
- **Achtung!** Der Blei-Akku enthält Schwefelsäure. Sollte die Säure mit den Augen in Kontakt kommen, spülen Sie diese sofort mit viel Wasser aus. Kommt die Säure mit der Haut in Kontakt, spülen Sie sie sofort unter fließendem Wasser ab. Schneiden Sie Kleidung gegebenenfalls ab, um sie so schnell wie möglich zu entfernen. Sollte die Säure eingenommen worden sein, geben Sie der Person sofort 1-2 Gläser Milch zu trinken, um die Säure zu verdünnen. Provozieren Sie **kein** Erbrechen. Schütten Sie bewusstlosen Personen niemals etwas in den Mund. Konsultieren Sie in jedem Fall einen Arzt.
- Batterien, aus denen Flüssigkeit austritt, sind gefährlich. Berühren Sie diese nur mit geeigneten Handschuhen.
- Versuchen Sie nicht, die Batterie zu öffnen und werfen Sie sie nicht ins Feuer.
- Halten Sie das Produkt fern von extremer Hitze, Hitzequellen und offenem Feuer. Während der normalen Verwendung ent-

- stehen Wasser- und Sauerstoff. Bei Austritt kann es zu einer Explosion in Verbindung mit Funken oder offenem Feuer kommen.
- Verwenden Sie im Brandfall Kohlendioxid-Feuerlöscher.
- Provozieren Sie keinen Kurzschluss zwischen den Polen. Verwendete Werkzeuge müssen über eine Schutzummantelung aus nicht leitendem Material verfügen, um die Möglichkeit von Kurzschlüssen zu minimieren. Halten Sie metallische Gegenstände fern.
- Bei einem Kurzschluss wird eine hohe Spannung frei, bei der die Gefahr eines Stromschlags besteht. Die Batterie wird blitzschnell entladen. Durch die Reaktion entstehen Gase, die in Verbindung mit Funken und offenem Feuer explodieren können.
- Lose oder verschmutzte Anschlüsse können Feuer auslösen. Reinigen Sie die Anschlüsse und überprüfen Sie sie regelmäßig auf Korrosion.
- Halten Sie die Oberfläche der Batterie sauber und trocken.
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Lagern Sie die Batterie in aufrechter Position.
- Bewahren Sie die Batterie an einem gut belüfteten, sauberen und trockenen Ort auf.

- Stellen Sie sicher, dass verbundene Batteriekabel immer fest mit der Batterie verbunden sind.
- Laden Sie die Batterie nur in einem gut belüfteten Innenraum auf.
- Entfernen Sie das Ladegerät oder sonstige Energiequellen, bevor Sie die Batterie bewegen.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Öffnen Sie das Produkt niemals eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!
- Überprüfen Sie den Akku regelmäßig auf Beschädigungen. Benutzen Sie den Akku nicht, wenn es beschädigt ist.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Wichtige Hinweise zu Blei-Akkus und deren Entsorgung

Blei-Akkus gehören **NICHT** in den Hausmüll. Als Verbraucher sind Sie gesetzlich verpflichtet, Blei-Akkus zur fachgerechten Entsorgung zurückzugeben. Sie können Ihre Blei-Akkus bei den öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde abgeben oder überall dort, wo Blei-Akkus der gleichen Art verkauft werden.