

EVION LiFePo4

Battery

NL Handleiding

EN Manual

DE Gebrauchsanleitung

Model: EVION 50ah / 100ah

Contact:

BE Leisure BV

Bremere 43

4724 HD

Wouw

Tel. +31 6 8007 0268

Inleiding

Van harte gefeliciteerd met uw aankoop van een of meerdere EVION LiFePo4 accu ('s).

Deze producten zijn speciaal ontwikkeld voor gebruik met 12V elektromotoren, visvinders en algehele energievoorziening aan de waterkant.

Leverbaar zijn 2 verschillende LiFepO4 accu's en 2 verschillende LiFePo4 laders:

Evion 50ah accu, welke geladen kan worden met een EVION 15ah lader

Evion 100ah accu, welke geladen kan worden met een EVION 15ah of 25ah lader.

Additioneel is een verbindingkabel beschikbaar met voor gemonteerde Anderson stekker en accukoffers met diverse voorgemonteerde aansluitingen. Alle acculaders zijn reeds voorzien van een Anderson stekker voor veilig en makkelijk laden.

Lees deze handleiding zorgvuldig voordat het product in gebruik genomen wordt. Het niet zorgvuldig naleven van deze aanwijzingen kan leiden tot ernstig lichamelijk letsel of schade aan eigendommen. Bij onjuist gebruik wordt garantie uitgesloten.

Inhoud pakket

1 x accu in 50ah / 100ah

2 x bout

2 x ring

1 x handleiding

Toepassingsgebied

De Evion LiFePo4 accu's kunnen gebruikt worden voor elektromotoren en visvinders welke een ingangsvoltage tot 14.4V accepteren. Tevens zijn de accu's te gebruiken als algehele energievoorziening aan de waterkant.

Veiligheidsvoorschriften

- Plaats de accu niet in open vuur en verhit de accu niet, plaats de accu altijd in een zo koel mogelijk omgeving.
- Stel de accu niet bloot aan zout water.
- Vermijd kortsluiting, dit kan ernstige schade aan de accu veroorzaken en er bestaat kans op gevaar voor brand/explosie.
- Zorg voor een veilige verbinding bij het laden van de accu's. Standaard worden al onze laders geleverd met een veilige aansluiting.
- Apparatuur die aangesloten wordt op de accu dient d.m.v. van een veilige verbinding plaats te vinden. Wij raden hiervoor onze Anderson stekkers aan. Krokodillenklemmen zijn niet toegestaan i.v.m. grote hitte ontwikkeling.
- Evion accu's kunnen NIET door gekoppeld worden, d.w.z. in serie of parallel geschakeld worden.
- Evion accu's zijn spatwaterdicht volgens IP55 norm. Plaats uw accu altijd in een accubak om waterschade te voorkomen. Waterschade is uitdrukkelijk uitgesloten van de garantiebepalingen.
- Voorkom beschadiging aan de behuizing en acculader.
- Ontlaad de accu niet als deze geladen wordt.
- Stel de accu niet bloot aan agressieve chemicaliën.
- Laad de accu regelmatig op.
- Bij gebruik buiten de normen zal de accu door middel van het BMS zichzelf uitschakelen. Wanneer normale waarden bereikt worden zal deze weer functioneren.
- Houd de accu uit de buurt van kinderen en dieren.

- De accu en acculader niet demonteren, dit mag uitsluitend door de leverancier gebeuren.
- Til de accu niet op aan de accupolen, gebruik hiervoor altijd de hendels aan de accu.
- Gebruik alleen een LiFePo4 lader welke de juiste eigenschappen heeft voor het laden van EVION-LiFePo4 accu's. Onjuiste laders kunnen onherstelbare schade aan de accu veroorzaken.

Installatie en gebruik

- Haal alle onderdelen uit de verpakking en controleer of deze aanwezig zijn.
- Controleer of de goederen niet beschadigd zijn.
- Eventuele beschadigingen dienen binnen 7 dagen gemeld te worden.
- De accu en acculader dienen bewaard te worden in een overdekte omgeving.
- De accu is voorzien van schroefterminals, hiermee kunnen de optioneel verkrijgbare aansluitkabels eenvoudig aangesloten worden. Apparatuur kan tevens aangesloten worden met kabelogen welke passend zijn op de schroefterminals. (veel gebruikt bij elektromotoren).
- De 50ah accu kan een continu belasting aan van 60A, de 100ah accu kan een continu belasting aan van 100A. Gedurende 10 seconden kunnen ze een hogere piekbelasting aan waarna het BMS systeem de accu vanzelf uitschakelt.
- Gebruik in hoge temperaturen heeft een negatieve invloed op de levensduur van de accu.
- De omgevingstemperatuur is van invloed op de daadwerkelijke capaciteit van de accu. Bij koud weer zal de accu minder capaciteit leveren.

Laden

- Gebruik alleen geschikte laders voor EVION LiFePo4 accu's.
Laders voor loodaccu's zijn NIET geschikt!

- Geschikte laders zijn LiFePo4 laders met een laadspanning van 14.4V en een CC/CV laadprofiel. Een hoger voltage zal schade veroorzaken aan uw accu.
- De accu's kunnen altijd geladen worden ongeacht de resterende capaciteit.
- Laden van de accu's kan tussen 0 en 45 graden Celsius. Beneden 0 graden Celsius is niet mogelijk.
- Maximale laadstroom van de 50ah uitvoering is 15ah en de 100ah uitvoering is 25ah.

Ontladen

- Volledig ontladen van de accu's is niet schadelijk. De accu schakelt automatisch uit wanneer een voltage van 10V bereikt wordt. Dit betekent dat de accu ineens uitschakelt en niet zoals een lood accu langzaam vermogen verliest.
- Wanneer de accu volledig ontladen is dient deze zo snel mogelijk weer geladen te worden.
- Bij een langere periode van geen gebruik dient de accu voor minimaal 50% geladen te worden. Zelfontlading is zo'n 2% per maand.

Acculader

- Gebruik EVION-acculaders voor het veilig laden van de accu's. Sluit eerst de lader aan op de accu voordat u de stekker in het stopcontact steekt.
- Wanneer de accu geladen is haalt u de stekker uit het stopcontact voordat u de lader loskoppelt van de accu.
- De 50ah variant is in +/- 3,5 uur geladen met de daarvoor geschikte 15ah lader.
- De 100ah variant is in +/- 6,5 uur geladen met de beschikbare 15ah lader en in +/- 4 uur met de zwaardere 25ah lader.

Battery Management System

- BMS staat voor Battery Management System
- Alle EVION LiFePo4 accu's zijn uitgerust met een BMS, dit systeem zorgt voor een veilige werking van de accu. Te diep

ontladen, overladen, hoge pieken, hoge en lage temperaturen en het balanceren van de cellen.

- Uw accu kan automatisch uitschakelen indien bepaalde overschrijdende waardes overschreden worden. Wacht even totdat de waardes zich weer binnen de norm bevinden en probeer opnieuw. Indien zich problemen voordoen kan het zijn dat er te veel stroom gevraagd wordt, accu's te warm of te koud zijn of een onderdeel in het systeem niet juist functioneert.

Garantie

- Standaard garantie op de accu is 2 jaar.
- Onderdelen hebben 1 jaar garantie.
- Gevolgschade is uitdrukkelijk uitgesloten, zoals winstderving en of geleden verlies, bedrijfsschade, personen-of letselschade.

Technische gegevens

Model	EVION 50 AH	EVION 100 AH
Capaciteit	50Ah	100Ah
Nominaal voltage	12.8V	12.8V
Laadprofiel	CC/CV	CC/CV
Laadvoltage	14.4V	14.4V
Slaat af bij	10.0V	10.0V
Standaard laadstroom	15A	25A
Max continu ontlading	60A	100A
Piek ontlading	100A	200A
Gewicht	7.5kg	14.3kg
Afmetingen	198*165*170mm	329*172*214mm
Laad temperatuur	0~45°C	0~45°C
Ontlaad temperatuur	-20~60°C	-20~60°C
Bewaartemperatuur	-20~45°C	-20~45°C
CE gekeurd	Ja	Ja
Garantie	2 jaar	2 jaar



Introduction

Congratulations with your purchase of one or more EVION LiFePo4 batteries.

These products are designed for use in combination with 12V trolling motors (our 50ah / 100ah), fish finders and general energy needs.

There are 2 different batteries available with two different chargers: EVION 50ah, which can be charged with an EVION 15ah charger
EVION 100ah, which can be charged with an EVION 15ah or 25ah charger

In addition, an Anderson connection cable is available. All EVION LifePo4 chargers are fitted with an red Anderson plug for easy and safe charging of your battery.

Read this instruction manual carefully before you start using your new products and maintaining your products. Follow the safety instructions. Not doing so, could cause injury or damage to your belongings. Not following the instructions may invalidate our warranty.

Contents of your package

1 x battery of 50ah or 100ah
2 x bolt
2 x ring
1 x instruction manual

Usage

The EVION LiFePo4 batteries can be used for trolling motors and fish finders which accept an **input voltage of 14.4V**. The batteries can also be used as a general power source.

Safety precautions

- Do not place the battery in open fire or do not heat the battery. Always place the battery in a low temperature environment.
- Do not expose the battery to salt water.
- Avoid reversing the + and – battery terminals when connecting the battery. This could cause severe damage to the battery and could cause fire or explosion.
- Make sure you use a safe connection when charging the batteries, our chargers are equipped with a safe connection.
- Devices connected to the battery should have a safe connection. We advise to use our Anderson plugs to connect devices to the battery. Do not use crocodile clamps since these are not safe to use (high heat development).
- EVION LiFePo4 batteries cannot be connected in series or parallel.
- EVION LiFePo4 batteries are IP55 waterproof. Place your battery in a battery box. Water damage is excluded in our warranty terms.
- Prevent damage to the battery and charger.
- Do not discharge the battery while charging the battery.
- Do not expose the battery to aggressive chemicals.
- Make sure the battery is charged regularly over time.
- In case the battery is used outside the standards the battery will shut down. This means: high temperature or high load is reached. When normal values are reached, the battery will work again.
- Keep the battery away from children and animals.
- Do not open the battery or charger, this can only be done by the supplier.
- Never lift the battery on the battery terminals, use the handles to carry the battery.

- Only use a suitable battery charger for charging EVION LiFePo4 batteries, we highly recommend using our own chargers. Chargers with other values could cause severe damage to the battery.

Installation and usage

- Unpack your box and see if all parts are included.
- Inspect the products if they are not damaged.
- Damages need to be reported within 7 days.
- The battery and charger need to be stored in a dry environment.
- The battery is equipped with screw battery terminals, an optional available Anderson connection cable can be easily mounted on the battery screws.
- The 50ah battery has a continuous discharge of 60ah. The larger 100ah has a 100ah max continuous discharge. During 10 seconds a higher discharge can be provided, after that the battery will shut down.
- Usage in high temperatures has a negative influence on the battery life time.
- The temperature has influence on the performance on the battery. With cold weather, you will have less power available.

Charging the battery

- Only use suitable chargers for EVION batteries. Charges for lead acid batteries **ARE NOT SUITABLE** to charge EVION LiFePo4 batteries.
- Suitable chargers will have a charge voltage of 14.4V and a CC/CV charging profile. Never use a charger which does not meet these criteria.
- Batteries can always be charged whatever the remaining capacity is. (but always above 0 degrees Celsius)
- Charging can be done between 0 degrees Celsius and 45 degrees Celsius.

- Max charge current for the 50ah version is 15ah, the 100ah has a maximum charge current of 25ah.

Discharge

- Fully discharging the battery is not harmful. The battery will shut down automatically in case 10V remaining voltage has been reached.
- When the battery has been fully discharged, it needs to be charged as soon as possible again.
- In case the battery will not be used for a long time its need to be stored at a minimum of 50%. Self-discharge is around 2% per month.

Battery charger

- Use EVION battery chargers for safe charging of your EVION batteries. Connect the battery charger first to the battery before you connect the charger on a power outlet.
- When the battery is fully charged: disconnect the charger from the power outlet before you remove the charger from the battery.
- The EVION 50ah version in combination with the 15ah charger is fully charged in around 3,5 hours
- The EVION 100ah version with the 15ah charger is fully charged in around 6,5 hours. With the more powerful 25ah charger this takes around 4 hours.

Battery Management System

- BMS stands for Battery Management System
- All EVION batteries are equipped with a BMS, this system makes sure the battery is operated safely. Protection against too high discharge, overcharge, high or low temperatures and balancing the cells are all managed by the BMS.

- Your battery can automatically switch off when parameters are reached which are beyond safe operating parameters. Wait a few minutes and try again. In case the battery does not work there could be a malfunction in a component of your electric system or temperatures are beyond limits.

Warranty

- Standard warranty on the batteries is 2 years.
- Parts have 1 year warranty
- Consequential damage is explicitly excluded, such as loss of profit and / or loss, business loss or personal injury.

Model	EVION 50 AH	EVION 100 AH
Rated Capacity	50Ah	100Ah
Nominal Voltage	12.8V	12.8V
Charge Method	CC/CV	CC/CV
Charge Voltage	14.4V	14.4V
Discharge Cut-off Voltage	10.0V	10.0V
Standard Charge Current	15A	25A
Continuous Discharge Current	60A	100A
Pulse Discharge Current	100A	200A
Weight (approx.)	7.5kg	14.3kg
Battery Dimension (L×W×H)	198*165*170mm	329*172*214mm
Charge temperature range	0~45°C	0~45°C
Discharge temperature range	-20~60°C	-20~60°C
Storage temperature range	-20~45°C	-20~45°C
CE approved	Yes	Yes
Warranty	2 years	2 years



Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf eines oder mehrerer EVION LiFePo4 -Akku(s).

Diese Produkte wurden speziell für den Einsatz mit 12 V-Elektromotoren (nur 50 Ah / 100ah -Versionen), Echoloten und zur allgemeinen Energieversorgung am Wasser entwickelt.

Erhältlich sind 2 verschiedene Akkus und 2 verschiedene Ladegeräte:

- Evion 50 Ah Akku, der mit einem EVION 15 Ah Ladegerät aufgeladen werden kann.
- Evion 100 Ah Batterie, die mit einem EVION 15 Ah oder EVION 25 Ah Ladegerät geladen werden kann.

Zusätzlich ist ein Anschlusskabel mit vormontiertem Anderson Stecker erhältlich. Alle Batterieladegeräte sind bereits mit einem Anderson Stecker für sicheres und einfaches Laden ausgestattet.

Bitte lesen Sie diese Gebrauchsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden. Nichtbeachtung dieser Anweisungen, kann zu schweren Personen- oder Sachschäden führen. Bei unsachgemäßem Gebrauch ist die Gewährleistung ausgeschlossen.

Packungsinhalt

1 x Batterie in 50 Ah / 100 Ah

2 x Schraube

2 x Ring

1 x Bedienungsanleitung

Anwendungsbereich

Die Evion LiFePo₄-Batterien können für Elektromotoren verwendet werden und Echolote, die eine Eingangsspannung von bis zu 14,4 V akzeptieren. Die Batterien können auch als allgemeine Energieversorgung am Wasser eingesetzt werden.

Sicherheitshinweise

- Legen Sie den Akku nicht in offenes Feuer oder erhitzen ihn. Platzieren sie ihn immer in einer möglichst kühlen Umgebung.
- Setzen Sie den Akku keinem Salzwasser aus.
- Vermeiden Sie Kurzschlüsse, da dies zu schweren Schäden am Akku führen kann und die Gefahr eines Brandes/Explosionsgefahr besteht.
- Achten Sie beim Laden der Akkus auf eine sichere Verbindung. Alle unsere Ladegeräte sind standardmäßig mit einem sicheren Anschluss ausgestattet.
- Geräte, die an den Akku angeschlossen sind, müssen über eine sichere Verbindung angeschlossen werden. Hierfür empfehlen wir unsere Anderson-Stecker. Krokodilklemmen sind wegen der hohen Wärmeentwicklung nicht zulässig.
- Evion Akkus können NICHT in Reihe oder parallel geschaltet werden.
- Evion Akkus sind spritzwassergeschützt nach IP55 Standard. Um Wasserschäden zu vermeiden, nutzen Sie den Akku immer mit einer Batteriebox. Wasserschäden sind ausdrücklich von den Gewährleistungsbedingungen ausgeschlossen.
- Vermeiden Sie Schäden am Gehäuse und am Batterieladegerät.
- Entladen Sie den Akku nicht, während er geladen wird.
- Setzen Sie den Akku keinen aggressiven Chemikalien aus.
- Laden Sie den Akku regelmäßig auf.
- Bei Verwendung außerhalb der Normen schaltet das Batteriemanagementsystem (BMS) den Akku automatisch ab. Haben sich die Werte normalisiert, funktioniert der Akku wieder.
- Halten Sie den Akku von Kindern und Tieren fern.
- Zerlegen Sie den Akku oder das Ladegerät nicht, dies darf nur vom Hersteller oder Fachkundigen durchgeführt werden.
- Heben Sie die Batterie nicht an den Batteriepolen an, sondern verwenden Sie immer den Handgriff an der Batterie.
- Verwenden Sie nur ein LiFePo4-Ladegerät, das die richtigen Eigenschaften zum Laden von EVION-Akkus besitzt. Falsche Ladegeräte können zu Fehlern führen und irreparable Schäden an den Akkus verursachen.

Inbetriebnahme und Nutzung

- Entnehmen Sie alle Teile aus der Verpackung und prüfen Sie, ob sie vollständig sind.
- Überprüfen Sie, ob die Ware unbeschädigt ist.
- Eventuelle Schäden müssen innerhalb von 7 Tagen gemeldet werden.
- Der Akku und das Ladegerät sollten in einer überdachten Umgebung gelagert werden.
- Die Batterie ist mit Schraubklemmen ausgestattet, mit denen die optional erhältlichen Anschlusskabel einfach angeschlossen werden können. Die Geräte können auch mit Kabelösen angeschlossen werden, die für die Schraubklemmen geeignet sind (Häufig verwendet bei Elektromotoren).
- Der 50 Ah-Akku kann einer Dauerbelastung von 60 A standhalten, der 100 Ah Akku kann eine Dauerbelastung von 100 A verkraften.
Für 10 Sekunden halten sie höheren Spitzenbelastungen stand.

Danach schaltet das BMS-System den Akku automatisch ab.

- Der Betrieb bei hohen Temperaturen beeinträchtigt die Lebensdauer des Akkus.
- Die Umgebungstemperatur beeinflusst die tatsächliche Kapazität des Akkus. Bei niedrigen Temperaturen liefert der Akku weniger Kapazität.

Laden

- Verwenden Sie nur geeignete Ladegeräte für die EVION-Akkus.
Bleiakku-Ladegeräte sind NICHT geeignet!
- Geeignete Ladegeräte sind LiFePo4-Ladegeräte mit einer Ladespannung von 14,4V und einem CC/CV-Ladeprofil. Eine höhere Spannung führt zu Schäden an der Batterie.
- Die Akkus können unabhängig von der Restkapazität immer geladen werden.
- Das Aufladen der Akkus kann zwischen 0 und 45 Grad erfolgen. Unter 0 Grad ist dies nicht möglich.
- Der maximale Ladestrom der 50 Ah-Version beträgt 15 A und der 100 Ah-Version 25 A.

Entladen

- Eine vollständige Entladung der Akkus ist unbedenklich. Der Akku schaltet sich automatisch ab, wenn eine Spannung von 9V erreicht wird. Das bedeutet, dass der Akku plötzlich abschaltet und nicht wie bei einer Blei-Säure-Batterie langsam an Leistung verliert.
- Wenn der Akku vollständig entladen ist, sollte er so schnell wie möglich wieder aufgeladen werden.
- Wird der Akku über einen längeren Zeitraum nicht benutzt, sollte er auf mindestens 50 % geladen werden. Die Selbstentladung beträgt 2 % pro Monat.

Batterieladegerät

- Verwenden Sie EVION Batterieladegeräte, um die Batterien sicher aufzuladen.
Schließen Sie zuerst das Ladegerät an den Akku an, bevor Sie an die Steckdose anschließen.
- Wenn der Akku geladen ist, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose, bevor Sie das Ladegerät vom Akku trennen.
- Die 50 Ah-Variante wird in +/- 3,5 Stunden mit dem passenden 15 A-Ladegerät geladen.
- Die 100 Ah-Variante wird in +/- 6,5 Stunden mit dem verfügbaren 15 A-Ladegerät und in ca. 4 Stunden mit dem stärkeren 25 A-Ladegerät geladen.

Batterie-Management-System

- BMS steht für Battery Management System (Batterie-Management-System)
- Alle EVION LiFePo4-Akkus sind mit einem BMS ausgestattet, dieses System gewährleistet einen sicheren Betrieb des Akkus. Überwacht bzw. verhindert werden: Zu tiefe Entladung, Überlastung, hohe Spitzen, hohe und niedrige Temperaturen und Ausgleich der Zellen.
- Ihr Akku kann sich automatisch abschalten, wenn bestimmte Grenzwerte überschritten werden. Warten Sie eine Weile, bis

die Werte innerhalb der Norm liegen und versuchen Sie es erneut. Wenn Probleme auftreten, kann es sein, dass zu viel Strom benötigt wird, der Akku zu heiß oder zu kalt ist oder eine Komponente im System nicht richtig funktioniert.

Gewährleistung

- Die Standard Gewährleistung auf den Akku beträgt 2 Jahre.
- Die Bauteile haben eine einjährige Gewährleistung.
- Folgeschäden wie entgangener Gewinn und/oder erlittener Verlust, entgangener Profit, Personen- oder Sachschäden sind ausdrücklich ausgeschlossen.

Hinweise zur Batterieentsorgung

Im Zusammenhang mit dem Vertrieb von Batterien oder mit der Lieferung von Geräten, die Batterien enthalten, sind wir verpflichtet, Sie auf folgendes hinzuweisen:

Sie sind zur Rückgabe gebrauchter Batterien als Endnutzer gesetzlich verpflichtet. Sie können Altbatterien, die wir als Neubatterien im Sortiment führen oder geführt haben, unentgeltlich an unserem Versandlager (Versandadresse) zurückgeben.

Die auf den Batterien abgebildeten Symbole haben folgende Bedeutung:

Das Symbol der durchgekreuzten Mülltonne bedeutet, dass die Batterie nicht in den Hausmüll gegeben werden darf.

Technische Daten

Model	EVION 50 AH	EVION 100 AH
Kapazität	50Ah	100Ah
Nennspannung	12.8V	12.8V
Ladeprofil	CC/CV	CC/CV
Ladespannung	14.4V	14.4V
Stoppt bei	10.0V	10.0V
Standard Ladespannung	15A	25A
Max. kontinuierliche Entladung	60A	100A
Spitzenentladung	100A	200A
Gewicht	7.5kg	14.3kg
Abmessungen	198*165*170mm	329*172*214mm
Ladetemperatur	0~45°C	0~45°C
Entladen bei	-20~60°C	-20~60°C
Lagerungstemperatur	-20~45°C	-20~45°C
CE geprüft	Ja	Ja
Gewährleistung	2 jahre	2 jahre

