

LiFePO₄-Akku

mit BMS, LCD-Display und App

Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

Ihr neuer LiFePO4-Akku	4
Lieferumfang.....	4
Produktvarianten	4
Wichtige Hinweise zu Beginn	5
Sicherheitshinweise.....	5
Wichtige Hinweise zu Batterien und deren Entsorgung.....	7
Wichtige Hinweise zur Entsorgung	8
Konformitätserklärung	8
Produktdetails	9
LCD-Display	9
Inbetriebnahme	10
Verwendung	11
LCD-Display	11
Entladen	11
App installieren	12
LiFePO4-Akku mit App verbinden	12
Technische Daten	13
ZX-3398.....	13
ZX-3399.....	14
Notizen	15

Informationen und Antworten auf häufige Fragen (FAQs) zu vielen unserer Produkte sowie ggfs. aktualisierte Handbücher finden Sie auf der Internetseite:

www.tka-koebele-akkutechnik.de

Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer oder den Artikelnamen ein.

Ihr neuer LiFePO4-Akku

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf dieses LiFePO4-Akkus.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihren LiFePO4-Akku optimal einsetzen können.

Lieferumfang

- LiFePo4-Akku
- 2 Pol-Schutzkappen
- 2 Befestigungsschrauben
- Bedienungsanleitung

Empfohlene App

Zum Betrieb empfehlen wir eine App, die eine Verbindung zwischen Ihrem LiFePO4-Akku und Ihrem Mobilgerät herstellen kann. Wir empfehlen hierzu die kostenlose App **Odipie**.

Produktvarianten

ZX-3398-675: LiFePO4-Akku mit 12 V, 100 Ah/1.280 Wh

ZX-3399-675: LiFePO4-Akku mit 12 V, 150 Ah/1.920 Wh

Wichtige Hinweise zu Beginn



ACHTUNG!

Lithium-Ionen-Zellen und Akkupacks können heiß werden, explodieren oder sich entzünden und schwere Verletzungen verursachen, wenn sie extremen Bedingungen ausgesetzt werden.

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. Geben Sie sie an Nachbenutzer weiter.
- Bitte beachten Sie beim Gebrauch die Sicherheitshinweise.
- Verbinden Sie den Pluspol und den Minuspol der Batterie nicht mit Metallgegenständen (z. B. Draht) miteinander.
- Verwenden Sie nur zugelassene LiFePO₄-Akkuladegeräte.
- Tragen Sie den Akku nicht, während Sie Halsketten, Ringe, Armbänder, Haarnadeln oder andere Metallgegenstände tragen.
- Den Akku nicht durchstechen, schlagen oder darauf treten.
- Setzen Sie den Akku weder Wasser noch Salzwasser aus und lassen Sie ihn nicht nass werden.
- Verwenden Sie keine LiFePO₄-Batterie mit anderen Batterietypen.
- Nicht als Starterbatterie des Fahrzeugs verwenden.
- Nicht an eine Lichtmaschine oder ein nicht intelligentes Ladesystem anschließen (es sei denn, Sie verwenden ein Voltage-Regler).
- Rauchen Sie nicht in der Nähe des Akkus.
- Achten Sie darauf, dass keine schweren Werkzeuge auf den Akku fallen.
- Von Kindern fernhalten.
- Legen Sie die Batterie nicht in oder in die Nähe von Feuer, auf Öfen oder an anderen Orten mit hohen Temperaturen.
- Setzen Sie die Batterie nicht direktem Sonnenlicht aus und verwenden/lagern Sie die Batterie nicht bei heißem Wetter in Autos. Andernfalls kann der Akku Hitze erzeugen, explodieren oder sich entzünden. Die Verwendung des Akkus auf diese Weise kann auch zu einem Leistungsverlust und einer verkürzten Lebensdauer führen.
- Den Akku nicht zerlegen oder modifizieren.
- Der Akku enthält Sicherheits- und Schutzvorrichtungen, die bei Beschädigung dazu führen können, dass der Akku Hitze erzeugt, explodiert oder sich entzündet.
- Stellen Sie die Verwendung des Akkus sofort ein, wenn der Akku während des Gebrauchs, Aufladens oder Lagerns einen ungewöhnlichen Geruch verströmt, sich heiß anfühlt, seine Farbe oder Form ändert oder in irgendeiner Weise ungewöhnlich erscheint.
- Legen Sie die Batterie nicht in ein Mikrowellengerät, einen Hochdruckbehälter oder auf Induktionskochgeschirr.
- Überprüfen Sie die Batterie auf Beschädigungen, Risse und Korrosion an den Anschlüssen.
- Nicht verwenden, wenn Sie Schäden an der Batterie feststellen.
- Verwenden Sie ausschließlich Kabel von guter Qualität und der richtigen Größe für Ihre Anwendung.

- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. Achtung Verletzungsgefahr!
- Alle Änderungen und Reparaturen an dem Gerät oder Zubehör dürfen nur durch den Hersteller oder von durch ihn ausdrücklich hierfür autorisierte Personen durchgeführt werden.
- Öffnen Sie das Produkt nie eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selbst aus!
- Behandeln Sie das Produkt sorgfältig. Es kann durch Stöße, Schläge oder Fall aus bereits geringer Höhe beschädigt werden.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Explosions- und Brandgefahr!

- Die Pole einer Li-Ionen-Batterie stehen immer unter Spannung. Legen Sie daher keine metallischen Gegenstände oder Werkzeuge auf eine Li-Ionen-Batterie.
- Vermeiden Sie Kurzschlüsse, zu tiefe Entladungen und zu hohe Ladeströme. Verwenden Sie isolierte Werkzeuge. Tragen Sie keine metallischen Gegenstände wie Uhren, Armbänder und so weiter. Im Brandfall müssen Sie einen Schaum- oder CO₂-Feuerlöscher vom Typ D verwenden.
- Öffnen oder zerlegen Sie die Batterie nicht!
- Elektrolyt ist stark ätzend. Unter normalen Arbeitsbedingungen ist ein Kontakt mit dem Elektrolyten unmöglich. Wenn das Batteriegehäuse beschädigt ist, berühren Sie das freiliegende Elektrolyt oder Pulver nicht, da es ätzend ist.
- Li-Ionen-Batterien sind schwer. Wenn sie in einen Unfall verwickelt werden, können sie zu einem Projektil werden! Sorgen Sie für eine angemessene und sichere Befestigung und verwenden Sie für den Transport stets geeignete Handhabungsgeräte. Gehen Sie mit Vorsicht vor, da eine Li-Ionen-Batterie empfindlich auf mechanische Stöße reagiert.

Aufladen

- Verwenden Sie nur Ladegeräte für LiFePO₄-Akkus. Siehe Batteriespezifikationen.
- Es kann zu einer falschen Ladekapazität oder einer Beschädigung des BMS kommen.
- Stellen Sie sicher, dass die Batteriekabel fest und sicher sind und eine gute Verbindung haben. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Batterieladegerät.
- Verwenden Sie ein intelligentes Batterieladegerät, das für LiFePO₄ ausgelegt ist.

Wartung der Batterie

- Batterie sollte häufig überprüft werden. Stellen Sie sicher, dass Kabel und Anschlüsse sauber und frei von Korrosion, Schmutz oder Ablagerungen jeglicher Art sind.
- Verwenden Sie zum Reinigen ein trockenes Tuch.
- Bewahren Sie die Batterien nach Möglichkeit bei einer gemäßigten Temperatur auf. Batterien richtig entsorgen.
- Muss recycelt werden.
- Akku bei 50 % SOC lagern.
- Laden und entladen gemäß den Batteriespezifikationen.

Lagerung

- Akku nicht in Temperaturbereichen über 35°C oder unter -20°C lagern. Lagern Sie die Akkus in einem kühlen (20±5°C) über einem längeren Zeitraum in einem trockenen und belüfteten Raum mit kleiner Temperaturschwankung.
- Bei steigender Temperatur kann dies zur verkürzten Lebensdauer führen. Akkus bei dem 60°C überschritten werden, können sich entflammen und ausgasen.

Installation

- Nicht verpolen!
- Der Akku verfügt über Sicherheitsvorkehrungen, es können jedoch Schäden auftreten und die Garantie erlischt. Batterielautstärke prüfen vor Gebrauch.
- Stellen Sie sicher, dass die Batteriespannung stimmt mit dem des Ladegeräts und der Last überein.
- Dimensionieren Sie Ihre Batteriekabel richtig für Ihre Anwendung.
- Batteriekabel müssen gecrimpt oder vorzugsweise gelötet und gecrimpt werden.
- Lötverbindungen allein sind nicht akzeptabel. Es werden hochwertige, UL-gelistete Batteriekabel empfohlen. Die Batterieklemme muss sauber sein, um den Widerstand zwischen der DC-Klemme und dem Kabelanschluss zu verringern. Verbinden Sie den Pluspol und den Minuspol der Batterie nicht mit Metallgegenständen (z. B. Drähten).
- In einer Umgebung mit minimaler Hitze installieren.

Wichtige Hinweise zu Batterien und deren Entsorgung

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

- Achten Sie unbedingt auf die richtige Polarität der Batterie. Eine falsche Verpolung kann zur Zerstörung des Geräts führen – Brandgefahr!
- Die ideale Lagertemperatur beträgt 10° - 20°C. Vermeiden Sie am Lagerort direkte Sonneneinstrahlung.
- Batterien gehören nicht in die Hände von Kindern.
- Batterien, aus denen Flüssigkeit austritt, sind gefährlich. Berühren Sie diese nur mit geeigneten Handschuhen.
- Versuchen Sie nicht, Batterien zu öffnen und werfen Sie Batterien nicht in Feuer.
- Normale Batterien dürfen nicht wieder aufgeladen werden. Achtung Explosionsgefahr!
- Kleben Sie bei Hochleistungs-Batterien vor der Abgabe die Pole ab, um Kurzschlüsse zu vermeiden.

Wichtige Hinweise zur Entsorgung

Dieses Elektrogerät gehört nicht in den Hausmüll. Für die fachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an die öffentlichen Sammelstellen in Ihrer Gemeinde. Einzelheiten zum Standort einer solchen Sammelstelle und über ggf. vorhandene Mengenbeschränkungen pro Tag / Monat / Jahr entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.



Konformitätserklärung

Hiermit erklärt PEARL GmbH, dass sich das Produkt ZX-3398-675 bzw. ZX3399-675 in Übereinstimmung mit der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU + (EU)2015/863, der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU befindet.

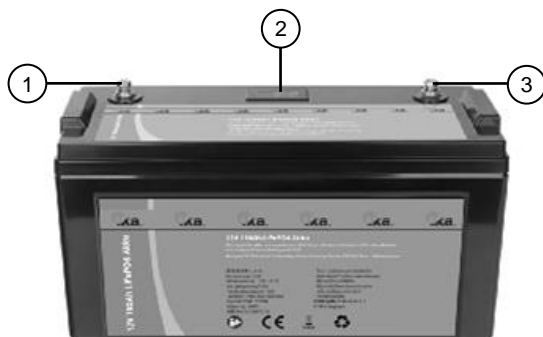
Kurtasz, A.

Qualitätsmanagement
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter www.pearl.de/support.
Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer ZX-3398 bzw. ZX3399 ein.

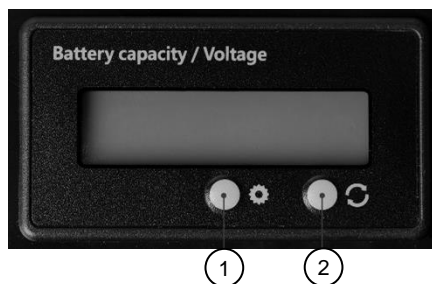


Produktdetails



1. Minus-Pol
2. LCD-Display
3. Plus-Pol

LCD-Display



1. ohne Funktion
2. Multifunktions-Taste

Inbetriebnahme



HINWEIS:

Laden Sie den LiFePO₄-Akku vor dem ersten Gebrauch vollständig auf.

1. Platzieren Sie den Akku zum Aufladen an einem belüfteten, trockenen Ort, der frei von brennbaren und explosiven Materialien und für Kinder unerschwingbar ist.
2. Schließen Sie den LiFePO₄-Akku an ein geeignetes Ladegerät oder ein geeignetes Solarladesystem an. Achten Sie beim Anschließen darauf, das Minus- und Pluspol richtig angeschlossen werden.



Beachten Sie folgende Hinweise:

- Verbinden Sie die Pole nicht mit Drähten oder anderen Metallobjekten.
- Laden Sie den LiFePO₄-Akku nicht in geschlossenen Räumen oder an unbeaufsichtigten Orten!
- Während des Ladevorgangs kann sich das Ladegerät erwärmen. Solange die Temperatur 60 °C nicht überschreitet, ist das normal.

Verwendung

LCD-Display

- Drücken Sie einmal die Multifunktions-Taste.
Auf dem LCD-Display wird die Akkukapazität angezeigt.



- Drücken Sie zweimal die Multifunktions-Taste.
Auf dem LCD-Display wird die Spannung angezeigt.



- Drücken Sie dreimal die Multifunktions-Taste, um das LCD-Display auszuschalten.

Entladen



Beachten Sie folgende Sicherheitshinweise:

- Die Umgebungstemperatur beeinflusst die Entladekapazität. Wenn die Umgebungstemperatur 25 ± 5 °C überschreitet, wird die Entladekapazität reduziert.
- Der Entladestrom des LiFePO₄-Akkus darf, den in den technischen Daten angegebenen maximalen Entladestrom nicht überschreiten. Ein zu hoher Entladestrom führt zur Erwärmung des Akkus und verringert seine Kapazität.
- Der LiFePO₄-Akku sollte eine gewisse Menge an Energie behalten, um eine Überentladung des Akkus zu verhindern. Kurzfristige Überladung und Überentladung beeinträchtigen die Verwendung des Akkus nicht, aber langfristige Überentladung beeinträchtigt die Funktion des Akkus.

App

App installieren

Zur Steuerung per Mobilgerät benötigen Sie eine App, die eine Verbindung zwischen dem LiFePO₄-Akku und Ihrem Mobilgerät herstellen kann. Wir empfehlen hierzu die kostenlose App **OdiPie**. Suchen Sie diese im Google Play Store (Android) oder App-Store (iOS). Installieren Sie die App dann auf Ihrem Mobilgerät.

LiFePO₄-Akku mit App verbinden

1. Aktivieren Sie Bluetooth auf Ihrem Mobilgerät.
2. Öffnen Sie die App und erlauben Sie der App auf Ihre Standortinformationen zuzugreifen.
3. Melden Sie sich mit Ihrem Account an. Falls Sie noch keinen Account haben, folgen Sie den Anweisungen in der App, um einen Account zu registrieren.
4. Nach erfolgreicher Anmeldung öffnet sich in der App eine Übersicht aller verfügbaren Bluetooth-Geräte. Wählen Sie aus der Liste den LiFePO₄-Akku aus, welcher mit der App verbunden werden soll.



HINWEIS:

Wenn Sie zum ersten Mal eine Bluetooth-Verbindung herstellen, öffnet die App automatisch ein Dialogfeld, in dem Sie gefragt werden, ob Sie das Gerät verbinden möchten. Klicken Sie zum Verbinden auf **OK**.



HINWEIS:

Die Kapazitäts-Anzeige am Display des LiFePo₄ Akkus basiert auf der Spannungsänderung des Akkus, während die App die Kapazitäts-Informationen direkt vom BMS (Battery Management System) erhält. Dadurch kann es zu unterschiedlichen Werten bei der Kapazitäts-Anzeige am LiFePo₄ Akku und der App kommen. Die tatsächlich verbleibende Kapazität entspricht der Anzeige in der App.

LiFePO₄-Akku wechseln:

Wenn mehrere LiFePO₄-Akkus vorhanden sind, können Sie mehrere Namen in der Übersicht markieren. Über das Echtzeit-Interface können Sie den zu verbindenden LiFePO₄-Akku bei Bedarf schnell wechseln.

Scan-Code-Verbindung:

Tippen Sie in der oberen rechten Ecke des Echtzeit-Interfaces auf **Scan code**, um eine direkte Verbindung durch Scannen des Barcodes des Bluetooth-Moduls herzustellen.

Nach Bluetooth suchen:

Falls mehrere LiFePO₄-Akkus vorhanden sind, können Sie schnell einen speziellen Akku finden, indem Sie nach dessen Bluetooth-Namen suchen.

Bluetooth-Verbindung trennen:

Um eine Bluetooth-Verbindung zu trennen, tippen Sie auf der Seite mit der Geräteliste auf den Button hinter dem Gerätenamen. Ist der Button ausgegraut, ist die Bluetooth-Verbindung getrennt.

Technische Daten

ZX-3398

Nennspannung	12,8 V
Betriebsspannung	10 V - 14,6 V
Max. Ladespannung	14,6 V
Entladeschlussspannung	10,0 V
Ladestrom	20 A (max. 100 A)
Entladestrom	max. 100 A
Kapazität	100 Ah / 1280 Wh
Max. Sendeleistung	8 dBm
Funk-Frequenz	2400-2483.5 MHz
Schutzart	IP44
Maße	32,5 x 21,5 x 16,5 cm
Gewicht	11 kg

ZX-3399

Nennspannung	12,8 V
Betriebsspannung	10 V - 14,6 V
Max. Ladespannung	14,6 V
Entladeschlussspannung	10,0 V
Ladestrom	30 A (max. 100 A)
Kapazität	150 Ah / 1920 Wh
Max. Sendeleistung	8 dBm
Funk-Frequenz	2400-2483.5 MHz
Schutzart	IP44
Maße	34,5 x 24,5 x 19 cm
Gewicht	17 kg

Notizen

Kundenservice:

DE: +49(0)7631-360-350

CH: +41(0)848-223-300

FR: +33(0)388-580-202

PEARL GmbH | PEARL-Straße 1-3 | D-79426 Buggingen

© REV2 – 08.02.2023 – JvdH//RM

Batterie LiFePO4 connectée

avec BMS et écran LCD

Mode d'emploi



Table des matières

Votre nouvelle batterie LiFePO4	3
Contenu	3
Variantes du produit	3
Consignes préalables	4
Consignes de sécurité	4
Consignes importantes concernant les batteries et leur recyclage	7
Consignes importantes concernant le traitement des déchets	8
Déclaration de conformité.....	8
Description du produit	9
Écran LCD	9
Mise en marche	10
Utilisation	11
Écran LCD	11
Déchargement	11
Application	12
Installer l'application	12
Connexion à l'application	12
Caractéristiques techniques	13
ZX3398.....	13
ZX3399.....	14
Notes	15

Votre nouvelle batterie LiFePO4

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi cette batterie LiFePO4.

Afin d'utiliser au mieux votre nouveau produit, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi et respecter les consignes et astuces suivantes.

Contenu

- Batterie LiFePO4
- 2 capuchons de protection pour bornes
- 2 vis de fixation
- Mode d'emploi

Application recommandée

Une application est requise afin d'établir une connexion entre le produit et votre appareil mobile. Nous recommandons l'application gratuite **Odipie**.

Variantes du produit

ZX3398 : Batterie LiFePO4 connectée 12 V / 100 Ah / 1280 Wh avec BMS et écran LCD

ZX3399 : Batterie LiFePO4 connectée 12 V / 150 Ah / 1920 Wh avec BMS et écran LCD

Consignes préalables



ATTENTION !

Les batteries au lithium-ion et les packs de batteries peuvent chauffer, exploser ou s'enflammer et provoquer des blessures graves s'ils sont exposés à des conditions extrêmes.

Consignes de sécurité

- Ce mode d'emploi vous permet de vous familiariser avec le fonctionnement du produit. Conservez précieusement ce mode d'emploi afin de pouvoir le consulter en cas de besoin. Le cas échéant, transmettez-le avec le produit à l'utilisateur suivant.
- Pour connaître les conditions de garantie, veuillez contacter votre revendeur. Veuillez également tenir compte des conditions générales de vente !
- Veillez à utiliser le produit uniquement comme indiqué dans la notice. Une mauvaise utilisation peut endommager le produit ou son environnement.
- Respectez les consignes de sécurité pendant l'utilisation.
- Ne reliez pas le pôle positif et le pôle négatif de la batterie avec des objets métalliques (par ex. du fil de fer).
- N'utilisez que des outils compatibles avec ces batteries LiFePO4.
- Ne tenez pas la batterie lorsque vous portez des colliers, des bagues, des bracelets, des épingles à cheveux ou tout autre objet métallique.
- Ne percez pas la batterie, ne la frappez pas et ne marchez pas dessus.
- N'exposez la batterie ni à l'eau ni à l'eau salée. Ne la mouillez pas.
- N'utilisez pas de batteries LiFePO4 avec d'autres types de batteries.
- N'utilisez pas le produit comme batterie de démarrage pour véhicules.
- Ne branchez pas le produit à des alternateurs ou à un système de chargement non intelligent.
- Ne fumez pas à proximité de la batterie.
- Veillez à ne pas faire tomber d'outils lourds sur la batterie.
- Conservez le produit hors de la portée et de la vue des enfants.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger. N'utilisez pas l'appareil tant que la réparation n'a pas été effectuée.
- Ne placez pas la batterie dans ou près d'un feu, sur des fours ou dans tout autre endroit où la température est élevée.
- N'exposez pas la batterie à la lumière directe du soleil et n'utilisez/ne stockez pas la batterie dans une voiture par temps chaud. Sinon, la batterie risque d'exploser ou de s'enflammer. Cette utilisation de la batterie peut également entraîner une perte de performance et une réduction de la durée de vie.
- Ne démontez pas et ne modifiez pas la batterie.

- La batterie est équipée de dispositifs de sécurité et de protection qui, s'ils sont endommagés, peuvent entraîner l'explosion ou l'inflammation de la batterie.
- Cessez immédiatement d'utiliser la batterie si elle dégage une odeur inhabituelle, si elle est chaude au toucher, si elle change de couleur ou de forme ou si elle semble anormale de quelque manière que ce soit pendant son utilisation, son chargement ou son stockage.
- Ne placez pas la batterie dans un four à micro-ondes, un récipient à haute pression ou sur des ustensiles de cuisson à induction.
- Vérifiez que la batterie n'est pas endommagée, qu'elle ne présente pas de fissures ou de corrosion au niveau des connecteurs.
- Ne l'utilisez pas si vous constatez des dommages sur la batterie !
- Utilisez des câbles de bonne qualité et de taille adaptée à votre application.
- Le démontage ou la modification du produit affecte sa sécurité. Attention : risque de blessures !
- Toute modification ou réparation de l'appareil ou de ses accessoires doit être effectuée exclusivement par le fabricant ou par un spécialiste dûment autorisé.
- N'ouvrez jamais l'appareil, sous peine de perdre toute garantie. Ne tentez jamais de réparer vous-même le produit !
- Manipulez le produit avec précaution. Un coup, un choc, ou une chute, même de faible hauteur, peut l'endommager.
- Aucune garantie ne pourra être appliquée en cas de mauvaise utilisation.
- Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dégâts matériels ou dommages (physiques ou moraux) dus à une mauvaise utilisation et/ou au non-respect des consignes de sécurité.
- Sous réserve de modification et d'erreur !

Risque d'explosion, de feu et d'incendie !

- Les pôles d'une batterie lithium-ion sont toujours sous tension. Ne posez donc pas d'objets métalliques ou d'outils sur une batterie lithium-ion.
- Évitez tout court-circuit, tout déchargement profond et tout courant de charge trop élevé. Utilisez des outils isolés. Ne portez pas d'objets métalliques tels que montres, bracelets ou autres. En cas d'incendie, vous devez utiliser un extincteur à mousse ou à CO₂ de type D.
- N'ouvrez pas et ne démontez pas la batterie !
- L'électrolyte est très corrosif. Dans des conditions de travail normales, le contact avec l'électrolyte est impossible. Si le boîtier de la batterie est endommagé, ne touchez pas l'électrolyte ou la poudre exposés, car ils sont corrosifs.
- Les batteries lithium-ion sont lourdes. Si elles sont impliquées dans un accident, elles peuvent se transformer en projectile ! Veillez à les fixer de manière adéquate et sûre et utilisez toujours un équipement de manutention approprié pour les transporter. Procédez avec prudence, car une batterie lithium-ion est sensible aux chocs mécaniques.

Chargement

- N'utilisez que des chargeurs pour batteries LiFePO4 (voir les caractéristiques de la batterie).
- Il peut en résulter une capacité de charge incorrecte ou un endommagement du BMS.
- Assurez-vous que les câbles de la batterie sont solides, sûrs et bien branchés. Suivez les instructions sur le chargeur de batterie.
- Utilisez un chargeur de batterie intelligent conçu pour LiFePO4.

Entretien de la batterie

- La batterie doit être vérifiée fréquemment. Assurez-vous que les branchements sont propres et exempts de corrosion, de saleté ou de débris de toute sorte.
- Utilisez un chiffon sec pour le nettoyage.
- Si possible, conservez les batteries à une température modérée. Recyclez les batteries dans le respect de la réglementation.
- La batterie doit être recyclée.
- Stockez la batterie à 50 % SOC.
- Chargez et déchargez conformément aux spécifications de la batterie.

Stockage

- Ne stockez pas la batterie dans des zones de température supérieure à 35°C ou inférieure à -20°C. Stockez les batteries dans un endroit frais (20 ± 5°C) pendant une longue période, dans un local sec et aéré avec une faible variation de température.
- Si la température augmente, cela peut entraîner une réduction de la durée de vie. Les batteries dont la température dépasse 60°C peuvent s'enflammer et dégazer.

Installation

- N'inversez pas les pôles !
- La batterie dispose de dispositifs de sécurité, mais des dommages peuvent survenir et la garantie est annulée. Vérifiez le volume des batteries avant utilisation.
- Assurez-vous que la tension de la batterie correspond à celle du chargeur et de la charge.
- Dimensionnez correctement vos câbles de batterie pour votre application.
- Les câbles de batterie doivent être sertis ou, de préférence, soudés et sertis.
- Les connexions soudées seules ne sont pas acceptables. Il est recommandé d'utiliser des câbles de batterie de haute qualité, listés UL. La borne de la batterie doit être propre afin de réduire la résistance entre la borne DC et le connecteur du câble. Ne branchez pas le pôle positif et le pôle négatif de la batterie à des objets métalliques (par ex. des fils).
- L'installation doit se faire dans un environnement où la température ambiante est faible.

Consignes importantes concernant les batteries et leur recyclage

Les batteries ne doivent **PAS** être jetées dans la poubelle de déchets ménagers. La législation oblige aujourd'hui chaque consommateur à jeter les batteries usagées dans les poubelles spécialement prévues à cet effet. Vous pouvez déposer vos batteries dans les lieux de collecte de déchets de votre municipalité et dans les lieux où elles sont vendues.

- Veuillez absolument à respecter la polarité des batteries. Un mauvais branchement peut endommager l'appareil – Risque d'incendie.
- La température idéale de stockage se situe entre 10 et 20°C. Ne les stockez pas dans un endroit exposé aux rayons directs du soleil.
- Maintenez les batteries hors de portée des enfants.
- Les batteries dont s'échappe du liquide sont dangereuses. Ne les manipulez pas sans gants adaptés.
- N'ouvrez pas les batteries, ne les jetez pas au feu.
- Les batteries normales ne sont pas rechargeables. Attention : risque d'explosion !
- Pour les batteries à haut rendement, scotchez les pôles avant de les transférer à un tier afin d'éviter les courts-circuits.

Consignes importantes concernant le traitement des déchets

Cet appareil électronique ne doit **PAS** être jeté dans la poubelle de déchets ménagers. Pour l'enlèvement approprié des déchets, veuillez vous adresser aux points de ramassage publics de votre municipalité. Les détails concernant l'emplacement d'un tel point de ramassage et des éventuelles restrictions de quantité existantes par jour/mois/année, ainsi que sur des frais éventuels de collecte, sont disponibles dans votre municipalité.



Déclaration de conformité

La société PEARL GmbH déclare ces produits, ZX-3398 et ZX-3399, conformes aux directives actuelles suivantes du Parlement Européen : 2011/65/UE et 2015/863/UE, relatives à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques, 2014/30/UE, concernant la compatibilité électromagnétique, 2014/53/UE, concernant la mise à disposition sur le marché d'équipements radioélectriques.

Kurtasz, A.

Service Qualité
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

La déclaration de conformité complète du produit est disponible en téléchargement à l'adresse <https://www.pearl.fr/support/notices> ou sur simple demande par courriel à qualite@pearl.fr.



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr



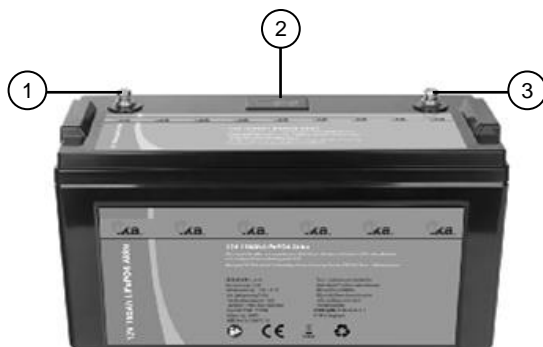
Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr



ÉLÉMENTS
D'EMBALLAGE
+ NOTICES

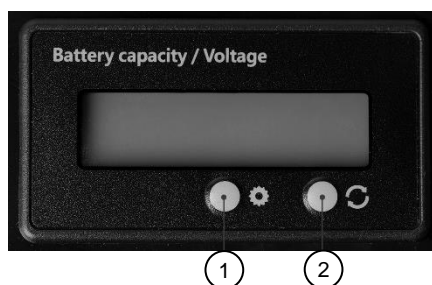


Description du produit



1. Borne négative
2. Écran LCD
3. Borne positive

Écran LCD



1. (pas de fonction)
2. Bouton Multifonction

Mise en marche



NOTE :

Chargez complètement la batterie LiFePO4 avant la première utilisation.

1. Pour recharger la batterie, placez-la dans un endroit ventilé et sec, exempt de matériaux inflammables et explosifs, et hors de portée des enfants.
2. Branchez la batterie à un chargeur ou à un système de chargement solaire approprié. Lors du branchement, veillez à ce que les pôles négatif et positif soient correctement raccordés.



Faites attention aux points suivants :

- Ne branchez pas les pôles à des fils ou à d'autres objets métalliques.
- Ne chargez pas la batterie LiFePO4 dans des locaux fermés ou dans des endroits non surveillés !
- Pendant le chargement, le chargeur peut chauffer. Tant que la température ne dépasse pas 60°C, c'est normal.

Utilisation

Écran LCD

- Appuyez une fois sur le bouton multifonction. L'écran LCD affiche la capacité de la batterie.



- Appuyez deux fois sur le bouton multifonction. La tension s'affiche sur l'écran LCD.



- Appuyez trois fois sur le bouton multifonction pour éteindre l'écran LCD.

Déchargement



Respectez les consignes de sécurité suivantes :

- La température ambiante a une influence sur la capacité de déchargement. Si la température ambiante dépasse 25 +/-5°C, la capacité de déchargement est réduite.
- Le courant de déchargement de la batterie LiFePO4 ne doit pas dépasser le courant de déchargement maximal indiqué dans les caractéristiques techniques. Un courant de déchargement trop élevé entraîne un échauffement de la batterie et réduit sa capacité.
- La batterie LiFePO4 doit conserver une certaine quantité d'énergie afin d'éviter un déchargement excessif de la batterie. La surcharge et le déchargement excessif à court terme n'affectent pas l'utilisation de la batterie, mais le déchargement excessif à long terme affecte le fonctionnement de la batterie.

Application

Installer l'application

Pour contrôler le produit par appareil mobile, vous avez besoin d'une application capable d'établir une connexion entre la batterie LiFePO₄ et votre appareil mobile. Nous recommandons l'application gratuite **OdiPie**. Recherchez cette dernière dans le Google Play Store (Android) ou dans l'App Store (iOS) ou scannez le code QR correspondant. Installez l'application sur votre appareil mobile.

Connexion à l'application

1. Activez la fonction bluetooth sur votre appareil mobile.
2. Ouvrez l'application et autorisez l'application à accéder à vos informations de localisation.
3. Connectez-vous avec votre compte. Si vous n'avez pas encore de compte, suivez les instructions dans l'application pour en enregistrer un.
4. Une fois l'inscription réussie, un aperçu de tous les appareils bluetooth disponibles s'ouvre dans l'application. Sélectionnez dans la liste la batterie LiFePO₄ à connecter à l'application.



NOTE :

*Lorsque vous établissez une connexion bluetooth pour la première fois, l'application ouvre automatiquement une boîte de dialogue vous demandant si vous souhaitez connecter l'appareil. Appuyez sur **OK**.*



NOTE :

L'affichage de la capacité sur l'écran de la batterie LiFePo₄ se base sur la variation de tension de la batterie, alors que l'application reçoit les informations de capacité directement du BMS (Battery Management System). Il peut donc y avoir des différences entre la capacité affichée sur la batterie LiFePo₄ et celle affichée par l'application. La capacité restante réelle correspond à l'affichage situé dans l'application.

Changer la batterie LiFePO₄ :

Si plusieurs batteries LiFePO₄ sont présentes, vous pouvez sélectionner plusieurs noms dans l'aperçu. L'interface en temps réel vous permet de changer rapidement la batterie LiFePO₄ à connecter.

Connexion par code scanné :

Dans le coin supérieur droit de l'interface en temps réel, appuyez sur **Scan code** pour établir une connexion directe en scannant le code-barres du module bluetooth.

Rechercher en bluetooth :

Si plusieurs batteries LiFePO₄ sont disponibles, vous pouvez rapidement trouver une batterie spécifique en recherchant son nom bluetooth.

Désactiver la connexion bluetooth :

Pour rompre une connexion bluetooth, appuyez sur la touche située sous le nom de l'appareil, sur la page de la liste des appareils. Si la touche est grisée, la connexion bluetooth est rompue.

Caractéristiques techniques

ZX3398

Tension nominale	12,8 V
Tension de fonctionnement	10 V-14,6 V
Tension de charge max.	14,6 V
Tension finale de déchargement	10,0 V
Courant de charge	20 A (max. 100 A)
Courant de décharge	Max. 100 A
Capacité	100 Ah / 1280 Wh
Puissance d'émission max.	8 dBm
Fréquence radio	2400-2483,5 MHz
Indice de protection	IP44
Dimensions	32,5 x 21,5 x 16,5 cm
Poids	11 kg

ZX3399

Tension nominale	12,8 V
Tension de fonctionnement	10 V-14,6 V
Tension de charge max.	14,6 V
Tension finale de déchargement	10,0 V
Courant de charge	30 A (max. 100 A)
Capacité	150 Ah / 1920 Wh
Puissance d'émission max.	8 dBm
Fréquence radio	2400-2483,5 MHz
Indice de protection	IP44
Dimensions	34,5 x 24,5 x 19 cm
Poids	17 kg

Notes

PEARL GmbH | PEARL-Straße 1–3 | D-79426 Buggingen
Service commercial PEARL France : 0033 (0) 3 88 58 02 02
© REV2 – 08.02.2023 – JvdH//RM