

**Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,**

vielen Dank für den Kauf dieses LiFePO4-Akkus. Diese hocheffiziente Stromquelle speichert und liefert überall Energie.

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

**Lieferumfang**

LiFePO4-Akku  
 Anleitung

**Produktvarianten**

ZX-3245: LiFePO4-Akku, 50 Ah / 640 Wh  
 ZX-3246: LiFePO4-Akku, 100 Ah / 1.280 Wh

**Technische Daten**

Akku-Typ		LiFePO4
Rating	Nennspannung	12,8 V
	Betriebsspannung	12,8 ~ 13,5 V
	Max. Ladespannung	14,6 V
	Entladeschlussspannung	10,0 V
	Ladestrom	30 A (max. 100 A)
Kapazität	ZX-3245	50 Ah/ 640 Wh
	ZX-3246	100 Ah / 1.280 Wh
Maße	ZX-3245	22,9 x 20,8 x 13,8 cm
	ZX-3246	32,5 x 21,5 x 16,5 cm
Gewicht	ZX-3245	5 kg
	ZX-3246	11 kg

**Allgemeine Hinweise zur Installation**

- Überprüfen Sie den Akku vor Inbetriebnahme auf mögliche Beschädigungen. Ein beschädigter Akku darf **nicht** verwendet werden.
- Die Installation sollte in einer Umgebung mit minimaler Hitze erfolgen.


**ACHTUNG!**

**Akkus bei denen eine Temperatur von 60°C überschritten wird, können sich entflammen und ausgasen!**

- Die Batterieklemme muss sauber sein, um den Widerstand zwischen der DC-Klemme und dem Kabelanschluss zu verringern.

- Batteriekabel müssen gecrimpt oder vorzugsweise gelötet und gecrimpt werden. Lötverbindungen allein sind nicht ausreichend.


**HINWEIS:**

*Maximal können 4 Akkus parallel oder in Reihe geschaltet werden.*

**Akku aufladen**

- Schließen Sie den Akku an ein geeignetes Ladegerät oder ein geeignetes Solarladesystem an.


**ACHTUNG!**

**Achten Sie beim Anschließen darauf, das Minus- und Pluspol richtig angeschlossen werden. Der Akku verfügt über Sicherheitsvorkehrungen, bei falschem Anschließen können jedoch Schäden am Akku auftreten!**

**Minuspol (schwarz) ↔ Minuspol (schwarz)  
 Pluspol (rot) ↔ Pluspol (rot)**

Temperaturbereich 0°C - 10°C				
	A	Std.	Abschaltspannung (V)	Abschaltstrom (A)
<b>ZX-3245</b>	15	5	12,8	2,5
<b>ZX-3246</b>	30	5	12,8	5

Temperaturbereich 10°C - 45°C				
	A	Std.	Abschaltspannung (V)	Abschaltstrom (A)
<b>ZX-3245</b>	30	3	12,8	2,5
<b>ZX-3246</b>	50	3	12,8	5

**Lagerung**

- Vor der Lagerung müssen Akkuspannung und Ladezustand überprüft werden. Wenn die Spannung kleiner oder gleich 12 V ist, sollte der Akku rechtzeitig nachgeladen werden, bis die Spannung größer oder gleich 12,8 V ist.

- Lagern Sie den Akku in einer sauberen, trockenen und gut belüfteten Umgebung mit einer Temperatur zwischen 0°C und 30°C. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung.
- Stellen Sie sicher, dass die Anschlüsse sauber und frei von Korrosion, Schmutz oder Ablagerungen jeglicher Art sind. Verwenden Sie zum Reinigen ein trockenes Tuch.

**Sicherheitshinweise**

**HINWEIS:**

*Feuer-, Explosions- und Brandgefahr!*


**HINWEIS:**

*Nicht über 60°C erhitzen oder verbrennen!*


**HINWEIS:**

*Akku nicht kurzschließen!  
 Akku nicht öffnen oder durchstechen!*


**HINWEIS:**

*Stöße und Stürze vermeiden!*


**HINWEIS:**

*Polarität beachten!*

- 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.
- Lithium-Ionen-Zellen und Akkupacks können heiß werden, explodieren oder sich entzünden und schwere Verletzungen verursachen, wenn sie extremen Bedingungen ausgesetzt werden.
- Verbinden Sie den Pluspol und den Minuspol der Batterie nicht mit Metallgegenständen (z. B. Draht) miteinander.
- Verwenden Sie nur zugelassene LiFePO-4-Akkuladegeräte.
- Tragen Sie den Akku nicht, während Sie Halsketten, Ringe, Armbänder, Haarnadeln oder andere Metallgegenstände tragen.
- Verwenden Sie keine LiFePO4-Akkus mit anderen Batterietypen.
- Nicht als Starterbatterie für Fahrzeuge verwenden.

- Nicht an Lichtmaschinen oder ein nicht intelligentes Ladesystem anschließen.
- Rauchen Sie nicht in der Nähe des Akkus.
- Achten Sie darauf, dass keine schweren Werkzeuge auf den Akku fallen. Von Kindern fernhalten.
- Den Akku nicht durchstechen, schlagen oder darauf treten.
- Legen Sie die Batterie nicht in oder in die Nähe von Feuer, auf Öfen oder an anderen Orten mit hohen Temperaturen.
- Setzen Sie den Akku nicht direktem Sonnenlicht aus und verwenden/lagern Sie den Akku nicht bei heißem Wetter im Auto. Andernfalls kann der Akku 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 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 den Akku nicht in ein Mikrowellengerät, einen Hochdruckbehälter oder auf Induktionskochgeschirr.
- Überprüfen Sie den Akku auf Beschädigungen, Risse und Korrosion an den Anschlüssen. Nicht verwenden, wenn Sie Schäden an der Batterie feststellen!
- Verwenden Sie Kabel von guter Qualität und der richtigen Größe für Ihre Anwendung.
- Explosions- und Brandgefahr. Die Pole eines Li-Ionen-Akkus stehen immer unter Spannung, legen Sie daher keine metallischen Gegenstände oder Werkzeuge auf einen Li-Ionen-Akku.
- Vermeiden Sie Kurzschlüsse, zu tiefe Entladungen und zu hohe Ladeströme. Verwenden Sie isolierte Werkzeuge.
- Tragen Sie keine metallischen Gegenstände wie Uhren, Armbänder o.ä.
- Im Brandfall müssen Sie einen Schaum- oder CO<sub>2</sub>-Feuerlöscher vom Typ D verwenden.
- Öffnen oder zerlegen Sie den Akku 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-Akkus 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 ein Li-Ionen-Akku empfindlich auf mechanische Stöße reagiert.
- 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.
- Halten Sie das Produkt fern von Feuchtigkeit und extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

#### 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.

#### Wichtige Hinweise zu Akkus und deren Entsorgung

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

- Achten Sie unbedingt auf die richtige Polarität des Akkus – Brandgefahr!
- Die ideale Lagertemperatur beträgt 10° - 20°C. Vermeiden Sie am Lagerort direkte Sonneneinstrahlung.
- Akkus gehören nicht in die Hände von Kindern.
- Akkus, aus denen Flüssigkeit austritt, sind gefährlich. Berühren Sie diese nur mit geeigneten Handschuhen.
- Versuchen Sie nicht, Akkus zu öffnen und werfen Sie Batterien nicht in Feuer.



#### Konformitätserklärung

Hiermit erklärt PEARL GmbH, dass sich das Produkt ZX-3245 bzw. ZX-3246 in Übereinstimmung mit der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU + (EU)2015/863 befindet.

*Kurtasz, A.*

Qualitätsmanagement  
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter [www.pearl.de/support](http://www.pearl.de/support). Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer ZX-3245 bzw. ZX-3246 ein.

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](http://www.tka-koebele-akkutechnik.de)**

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

**Chère cliente, cher client,**

Nous vous remercions d'avoir choisi cette batterie. 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  
Mode d'emploi

**Variantes du produit**

ZX3245 : Batterie LiFePO4 12 V / 50 Ah / 640 Wh  
ZX3246 : Batterie LiFePO4 12 V / 100 Ah / 1280 Wh

**Caractéristiques techniques**

Type de batterie		LiFePO4
Alimentation	Tension nominale	12,8 V
	Tension de fonctionnement	12,8 ~ 13,5 V
	Tension de charge max.	14,6 V
	Tension finale de déchargement	10,0 V
	Courant de charge	30 A (max. 100 A)
Capacité	ZX3245	50 Ah / 640 Wh
	ZX3246	100 Ah / 1280 Wh
Dimensions	ZX3245	22,9 x 20,8 x 13,8 cm
	ZX3246	32,5 x 21,5 x 16,5 cm
Poids	ZX3245	5 kg
	ZX3246	11 kg

**Informations générales sur l'installation**

- Avant la mise en service, vérifiez que la batterie n'est pas endommagée. Une batterie endommagée ne doit pas être utilisée.
- L'installation doit se faire dans un environnement où la température ambiante est faible.



**ATTENTION !**

**Les batteries dont la température dépasse 60°C peuvent s'enflammer et fuir !**

- La borne de la batterie doit être propre afin de réduire la résistance entre la borne DC et le connecteur du câble.
- Les câbles de batterie doivent être sertis ou, de préférence, soudés et sertis. Une simple soudure ne suffit.



**NOTE :**

*Vous pouvez brancher 4 batteries max. en parallèle ou en série.*

**Charger la batterie**

- Connectez la batterie à un chargeur ou à un système de chargement solaire approprié.



**ATTENTION !**

**Lors du branchement, veillez à ce que les pôles négatif et positif soient correctement connectés. La batterie est équipée de dispositifs de sécurité, mais un mauvais branchement peut l'endommager ! Pôle négatif (noir) ↔ Pôle négatif (noir) Pôle positif (rouge) ↔ Pôle positif (rouge)**

Plage de températures 0 °C à 10 °C				
	A	Heures	Tension de déconnexion (V)	Courant de déclenchement (A)
<b>ZX3245</b>	15	5	12,8	2,5
<b>ZX3246</b>	30	5	12,8	5

Plage de températures 10 °C à 45 °C				
	A	Heures	Tension de déconnexion (V)	Courant de déclenchement (A)
<b>ZX3245</b>	30	3	12,8	2,5
<b>ZX3246</b>	50	3	12,8	5

**Stockage**

- Vérifiez la tension de la batterie et son état de charge avant de la stocker. Si la tension est inférieure ou égale à 12 V, il convient de recharger la batterie à temps, jusqu'à ce que la tension soit supérieure ou égale à 12,8 V.
- Stockez la batterie dans un environnement propre, sec et bien aéré, à une température comprise entre 0 °C et 30 °C. Ne stockez pas le produit en l'exposant aux rayons directs du soleil pendant le chargement.

- Assurez-vous que les branchements sont propres et exempts de corrosion, de saleté ou de débris de toute sorte. Utilisez un chiffon doux et sans poussière pour le nettoyage.

**Consignes de sécurité**



**NOTE :**

*Risque d'explosion et d'incendie !*



**NOTE :**

*Ne la brûlez pas. Ne la faites pas chauffer à plus 60 °C.*



**NOTE :**

*Ne court-circuitez pas la batterie. N'ouvrez pas la batterie. Ne la percez pas.*



**NOTE :**

*Évitez les chocs et les chutes !*



**NOTE :**

*Respectez la polarité !*

- 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. Respectez les consignes de sécurité pendant l'utilisation.
- 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.
- Les piles 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.
- Ne reliez pas le pôle positif et le pôle négatif de la batterie avec des objets métalliques (par exemple du fil de fer).
- N'utilisez que des outils compatibles avec ces batteries LiFePO-4.
- Ne tenez pas la batterie lorsque vous portez des colliers, des bagues, des bracelets, des épingles à cheveux ou tout autre objet métallique.

- 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 charge non intelligent.
- Ne fumez pas à proximité de la batterie.
- Veillez à ne pas faire tomber d'outils lourds sur la batterie.
- Ne percez pas la batterie, ne la frappez pas et ne marchez pas dessus.
- 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/stockez pas la batterie dans une voiture par temps chaud. Sinon, la batterie risque d'exploser ou de s'enflammer. Vous risquez en outre d'altérer sa 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.
- 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 les courts-circuits, les décharges profondes et les courants de charge trop élevés. 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.

- 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.
- 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.
- N'exposez le produit ni à l'humidité ni à une chaleur extrême.
- Ne plongez l'appareil ni dans l'eau ni dans un autre liquide.
- 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.
- 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 !

#### Consignes importantes pour 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.

#### Consignes importantes sur les batteries et leur recyclage

Les batteries usagées 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 des déchets municipaux et dans les lieux où elles sont vendues.

- Respectez toujours la polarité de la batterie.
- 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 piles, ne les jetez pas au feu.



#### Déclaration de conformité

La société PEARL GmbH déclare ces produits ZX-3245 et ZX-3246 conformes aux directives 2011/65/CE et 2015/863 actuelles du Parlement Européen, relatives à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

*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](mailto:qualite@pearl.fr).