

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

vielen Dank für den Kauf dieses Solar-Konverters mit Powerbank. Dank ihm laden sie 12-V- und 230-V- sowie USB-Geräte auch an Orten ohne Netzversorgung, z.B. beim Camping, bei Outdoor-Aktivitäten und im Garten.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung und befolgen Sie die aufgeführten Hinweise und Tipps, damit Sie Ihren neuen Solarkonverter mit Powerbank optimal einsetzen können.

**Lieferumfang**

- Solarkonverter
- Netzteil
- Kfz-Ladekabel mit Hohlstecker 5,5 x 2,1 mm
- Zigarettenanzünder-Adapter mit Hohlstecker 5,5 x 2,1 mm
- Bedienungsanleitung

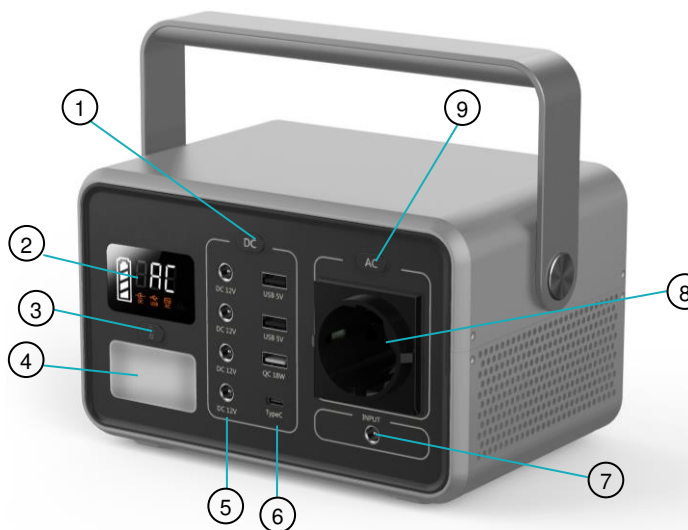
**Optionales Zubehör**

- Solarpanel

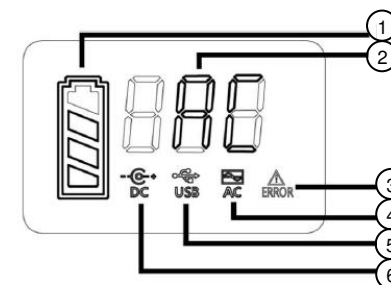
**Technische Daten**

Li-Ion-Akku	60.000 mAh	
Leistung	222 Wh	
Ladestrom (Netzteil)	15 V DC 3 A, 45 W	
Ladezeit (über Netzteil)	Ca. 7 Std.	
Netzteil	Eingang	100 - 240 V AC 50/60 Hz 1,3 A
	Effizienz im Betrieb	90,95 %
	Effizienz im Leerlauf (10 %)	90,19 %
	Eigenverbrauch im Standby	0,09 W
Solar-Panel-Eingang	MPPT, 14 - 22 V DC max. 3 A	
Ausgang AC	230 V AC 50 Hz, max. 180 W	
AC-Wellenform	Modifizierte Sinuswelle	
Ausgang USB-A	Je 5 V 2,4 A	
Ausgang USB-A mit QC 3.0	3 - 12 V 18 W	
Ausgang USB Typ C mit QC 3.0	3 - 12 V 18 W	
Ausgang DC	je 9 - 12,6 V DC 10 A	
LED-Lampe	Leistung	3 W
	LEDs	15
	Helligkeit	100 Lumen
	Leuchtmodi	3

Schutz	Vor Überhitzung, Überspannung, Überstrom, Kurzschluss und Niederspannung
Ladezyklen	Ca. 500
Anschlüsse	1x 230-V-Steckdose 2x USB-A-Buchse 1x USB-A-Buchse mit QC 3.0 1x USB-Buchse Typ C mit QC 3.0 4x 12-V-DC-Ausgang 1x 15-V-DC-Eingang (Hohlstecker $\Phi$ 5,5*2,1mm)
Maße	210 x 139 x 123 mm
Gewicht	2350 g

**Produktdetails**


- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| 1. DC-Taste         | 6. USB-Ausgänge    |
| 2. LCD-Display      | 7. Lade-Eingang    |
| 3. LED-Lampen-Taste | 8. 230-V-Steckdose |
| 4. LED-Lampe        | 9. AC-Taste        |
| 5. 12-V-Ausgänge    |                    |

**LCD-Display**


- |                   |               |
|-------------------|---------------|
| 1. Lade-Status    | 4. AC-Symbol  |
| 2. Betriebs-Modus | 5. USB-Symbol |
| 3. Warn-Symbol    | 6. DC-Symbol  |

**Inbetriebnahme**
**1. Akku aufladen**

**HINWEIS:**

Laden Sie den integrierten Akku vor dem ersten Gebrauch vollständig auf.

Der integrierte Akku kann entweder über das Netzteil, das Kfz-Ladekabel oder über ein geeignetes Solarpanel aufgeladen werden. Auf dem LCD-Display können Sie den Lade-Status ablesen. Sie können den Konverter nutzen, während er lädt.


**HINWEIS:**

Der Konverter verfügt über Schutz vor Lade-Überstrom und Lade-Überspannung.

**Per Netzteil**

1. Verbinden Sie den Hohlstecker des Netzteiles mit dem Lade-Eingang des Konverters.
2. Verbinden Sie das Stromkabel des Netzteiles mit einer geeigneten Steckdose.
3. Auf dem LCD-Display blinkt der Lade-Status.
4. Ist der Akku vollständig geladen, leuchtet der Lade-Status durchgängig. Trennen Sie das Netzteil von der Steckdose und dem Konverter.

**Per Kfz-Ladekabel**

1. Verbinden Sie den Hohlstecker des Kfz-Ladekabels mit dem Lade-Eingang des Konverters.
2. Verbinden Sie den Zigarettenanzünder-Anschluss des Kfz-Ladekabels mit dem 12-V-Zigarettenanzünder Ihres Autos.

Um zu verhindern, dass Ihre Autobatterie sich leert, laden Sie den Konverter bei laufendem Motor.

3. Auf dem LCD-Display blinkt der Lade-Status.
4. Ist der Akku vollständig geladen, leuchtet der Lade-Status durchgängig. Trennen Sie das Kfz-Ladekabel vom Zigarettenanzünder und dem Konverter.

#### **Per Solarpanel (nicht im Lieferumfang)**

Der Solarkonverter sorgt für effizientes Laden per Solarpanel dank MPPT-Funktion (Maximum Power Point Tracking).

1. Verbinden Sie den Stecker des Solarpanels mit dem Lade-Eingang des Konverters.
2. Stellen Sie das Solarpanel in die Sonne.
3. Auf dem LCD-Display blinkt der Lade-Status.
4. Ist der Akku vollständig geladen, leuchtet der Lade-Status durchgängig. Trennen Sie den Konverter vom Solarpanel.

#### **Verwendung**

##### **1. Stromversorgung über 230-V-Steckdose**



**HINWEIS:**

Der AC-Anschluss liefert eine modifizierte Sinuswelle, daher lassen sich nicht alle Elektrogeräte, die der Ausgangsspannung des Konverters entsprechen, auch an ihm betreiben.

1. Schließen Sie das gewünschte Gerät an die 230-V-Steckdose des Konverters an.
2. Drücken Sie die AC-Taste, um den AC-Ausgang einzuschalten. Auf dem LCD-Display leuchtet nun das AC-Symbol. Nach 3 Sekunden wird das angeschlossene Gerät mit Strom versorgt.
3. Drücken Sie die AC-Taste erneut, um den AC-Ausgang auszuschalten.



**HINWEIS:**

Ist der AC-Ausgang eingeschaltet, schaltet sich der Ventilator etwa alle 5 Minuten ein, um entstehende Hitze abzuführen. Sollte der Konverter dennoch zu heiß werden, schalten Sie den AC-Ausgang aus. Schalten Sie ihn wieder ein, wenn die Temperatur gesunken ist. Reduzieren Sie den Stromverbrauch.



**ACHTUNG!**

Am 230-V-Ausgang des Konverters dürfen nur Geräte mit maximal 180 Watt Leistungsaufnahme betrieben werden. Es darf nur ein Gerät

**angeschlossen werden. Bei Anschluss von zwei oder mehr Geräten besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags!**

##### **2. Stromversorgung über 12-V-Ausgang**

1. Schließen Sie das gewünschte Gerät an einem der 12-V-Ausgänge des Konverters an.
2. Drücken Sie die DC-Taste, um den DC-Ausgang einzuschalten. Auf dem LCD-Display leuchtet nun das DC-Symbol. Das angeschlossene Gerät wird mit Strom versorgt.
3. Ist das Laden beendet, schaltet sich der DC-Ausgang nach 30 Sekunden automatisch aus.

##### **2.1 Über 12-V-Ausgang und Zigarettenanzünder-Adapter**

1. Verbinden Sie den Hohlstecker des Zigarettenanzünder-Adapters mit einem der 12-V-Ausgänge.
2. Schließen Sie das gewünschte Gerät am Zigarettenanzünder-Anschluss des Adapters an und verfahren Sie so weiter, wie unter Punkt 2 beschrieben.

##### **3. Stromversorgung über USB**

1. Verbinden Sie das USB-Gerät mit einer der USB-Buchsen des Konverters.



**HINWEIS:**

Der Konverter verfügt über eine USB-A- und eine USB-Buchse Typ C, die jeweils Quick Charge 3.0 unterstützen. Mit Quick Charge compatible Geräte werden hier schneller aufgeladen.

2. Drücken Sie die DC-Taste, um den DC-Ausgang einzuschalten. Auf dem LCD-Display leuchtet nun das USB-Symbol. Das angeschlossene Gerät wird mit Strom versorgt.
3. Ist das Laden beendet, schaltet sich der DC-Ausgang nach 30 Sekunden automatisch aus.

##### **3.1 Lock-Mode**

Manche USB-Geräte benötigen nur einen geringen Ladestrom, der unterhalb des Levels liegt, den der Konverter erkennt. Um solche Geräte zu laden, gehen sie wie folgt vor:

1. Halten Sie die DC-Taste für 3 Sekunden gedrückt, um den Lock-Mode zu aktivieren. Das schaltet die USB-Buchse dauerhaft ein.
2. Auf dem LCD-Display blinken das DC- und das USB-Symbol.
3. Wenn das Gerät geladen ist, drücken Sie erneut die DC-Taste, um den Lock-Mode wieder zu deaktivieren.

#### **LED-Lampe**

Drücken Sie die LED-Lampen-Taste, um die LED-Lampe einzuschalten. Durch wiederholtes Drücken schalten Sie die Leuchtmodi Stroboskop und SOS-Blinklicht durch. Mit einem weiteren Tastendruck schalten Sie die LED-Lampe aus.



**ACHTUNG!**

Leuchten Sie mit der LED-Lampe niemandem direkt in die Augen, um Verletzungen zu vermeiden.

#### **Schutzfunktionen**

##### **Schutz vor Niederspannung**

Schützt den Konverter vor Tiefenentladung. Ist der Konverter-Akku zu großen Teilen entladen, schaltet sich der DC-/USB-/AC-Ausgang automatisch aus. Stellen Sie sicher, dass der Konverter-Akku stets ausreichend geladen ist.



**HINWEIS:**

Ist der Konverter-Akku fast leer, schaltet sich der Niederspannungs-Schutz des AC-Ausgangs eher ein als der des DC-Ausgangs, um die verbleibende Energie bestmöglich zu nutzen. Bei einem Ladestand von 25 % oder weniger lässt sich der DC-Ausgang normal nutzen. Der AC-Ausgang dagegen ist dann nicht nutzbar.

##### **Schutz vor Überspannung**

Erkennt der Konverter eine zu hohe Spannung, schaltet sich der DC-/USB-/AC-Ausgang zum Schutz angeschlossener Geräte automatisch aus.

##### **Schutz vor Überstrom**

Überschreitet der Strombedarf angeschlossener Geräte die maximal erlaubte Stromstärke, schaltet sich der DC-/USB-/AC-Ausgang automatisch aus. Trennen Sie einige Geräte vom Konverter.

##### **Schutz vor Kurzschluss**

Kommt es zu einem Kurzschluss, schaltet sich der DC-/USB-/AC-Ausgang automatisch aus.



**HINWEIS:**

Kommt es bei der Verwendung des AC-Ausgangs zu Überstrom oder Kurzschluss, versucht der Konverter 3x neu zu starten. Dadurch soll die Schutz-Fehlfunktion behoben werden, die ein angeschlossenes Gerät mit

einem hohen Einschalt- und geringen Arbeitsstrom verursacht. Nach dem Neustart ist der AC-Ausgang ausgeschaltet und eine Fehlfunktion wird angezeigt.

### Schutz vor Überhitzung (USB-Ausgang)

Entsteht beim Laden von Geräten an den USB-Buchsen zu viel Hitze, schaltet sich der USB-Ausgang automatisch aus. Nach dem Abkühlen schaltet er sich automatisch wieder ein.

### Lagerung

- Bewahren Sie den Konverter in einer trockenen und kühlen Umgebung auf. Entfernen Sie alle Kabel.
- Wird der Konverter für längere Zeit gelagert, laden Sie ihn alle 3 Monate, mindestens aber alle 6 Monate, um die Lebensdauer des Konverters zu erhalten. Vermeiden Sie eine Tiefenentladung.
- Lagern Sie den Konverter nicht mit Metall-Objekten.

### Sicherheitshinweise

- Die Gebrauchsanweisung aufmerksam lesen. Sie enthält wichtige Hinweise für den Gebrauch, die Sicherheit und die Wartung des Gerätes. Gebrauchsanweisung sorgfältig aufbewahren und gegebenenfalls an Nachbenutzer weitergeben.
- Das Gerät darf nur für den vorgesehenen Zweck, gemäß dieser Gebrauchsanweisung, verwendet werden.
- Beim Gebrauch die Sicherheitshinweise beachten.
- Vor der Inbetriebnahme das Gerät und seine Anschlussleitung sowie Zubehör auf Beschädigungen überprüfen. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es sichtbare Schäden aufweist.
- Betreiben Sie das Gerät nur an haushaltsüblichen Steckdosen. Prüfen Sie, ob die auf dem Typenschild angegebene Netzspannung mit der Ihres Stromnetzes übereinstimmt.
- Die Anschlussleitung nicht quetschen, nicht über scharfen Kanten oder heiße Oberflächen ziehen; Anschlussleitung nicht zum Tragen verwenden.
- Wenn die Netzanschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Den Netzstecker des Gerätes ziehen: -nach jedem Gebrauch, -bei Störungen während des Betriebes, -vor jeder Reinigung des Gerätes.

- Den Stecker nie am Netzkabel oder mit nassen Händen aus der Steckdose ziehen.
- Das Gerät ist ausschließlich für den Haushaltsgebrauch oder ähnliche Verwendungszwecke bestimmt. Es darf nicht für gewerbliche Zwecke verwendet werden!
- Achten Sie darauf, dass das Gerät beim Betrieb eine gute Standfestigkeit besitzt und nicht über das Netzkabel gestolpert werden kann.
- Benutzen Sie das Gerät niemals nach einer Fehlfunktion, z.B. wenn das Gerät ins Wasser oder heruntergefallen ist oder auf eine andere Weise beschädigt wurde.
- Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung bei falschem Gebrauch, der durch Nichtbeachtung der Gebrauchsanleitung zustande kommt.
- 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 ihm ausdrücklich hierfür autorisierte Personen durchgeführt werden.
- Achten Sie darauf, dass das Produkt an einer Steckdose betrieben wird, die leicht zugänglich ist, damit Sie das Gerät im Notfall schnell vom Netz trennen können.
- 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, extremer Hitze, offenem Feuer, korrosiven und salzhaltigen Umgebungen.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Bei Gefahr wie z.B. vor einem Sturm und/oder Gewitter mit Blitzschlaggefahr, trennen Sie angeschlossene Geräte vollständig vom Solar Generator.
- Der Stecker eines angeschlossenen Gerätes sollte vor einem längeren Nichtgebrauch des Solar Generators grundsätzlich vom Solar Generator getrennt werden.
- Der Solar Konverter darf nicht zur Einspeisung in das Wechselstromnetz von Hausinstallationen eingesetzt werden.
- Lassen Sie das Gerät während des Betriebs niemals unbeaufsichtigt.
- Falls Sie Rauchentwicklung, ungewöhnliche Geräusche oder Gerüche feststellen, schalten Sie den Solar Konverter sofort

aus und trennen Sie ihn vollständig von den angeschlossenen Geräten. In diesen Fällen darf der Solar Konverter nicht weiter verwendet werden.

- Ergreifen Sie je nach Anwendungssituation und Gerät der Schutzklasse I Maßnahmen zum Schutz gegen elektrischen Schlag (Potentialausgleich, Erdung, Fehlerstromschutzschalter etc.)
- Setzen Sie das Gerät keinem direkten Sonnenlicht aus.
- Bedecken Sie das Gerät nicht Tüchern, Kleidung oder anderen Gegenständen, damit sich keine Hitze anstaut.
- Verbinden Sie das Gerät nicht für lange Zeit mit einem Ladegerät.
- Laden Sie das Gerät nicht mit einem Ladegerät, das nicht zum Gerät passt.
- Beaufsichtigen Sie Kinder und stellen Sie sicher, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- 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.

### Konformitätserklärung

Hiermit erklärt PEARL.GmbH, dass sich das Produkt ZX-3051-675 in Übereinstimmung mit der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU + (EU)2015/863, der EMV-Richtlinie 2014/30/EU, der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und der Ökodesignrichtlinie 2009/125/EG 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-3051 ein.

## Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi ce convertisseur solaire et batterie nomade. Grâce à lui, rechargez vos appareils 12 V, 230 V et USB même en des lieux ne disposant pas d'une alimentation (par ex. en camping, lors d'activités extérieures ou dans le jardin).

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

### Contenu

- Convertisseur solaire
- Adaptateur secteur
- Câble de chargement allume-cigare avec connecteur creux 5,5 x 2,1 mm
- Adaptateur allume-cigare avec connecteur creux 5,5 x 2,1 mm
- Mode d'emploi

**Accessoire en option** (disponible séparément sur [www.pearl.fr](http://www.pearl.fr)) :

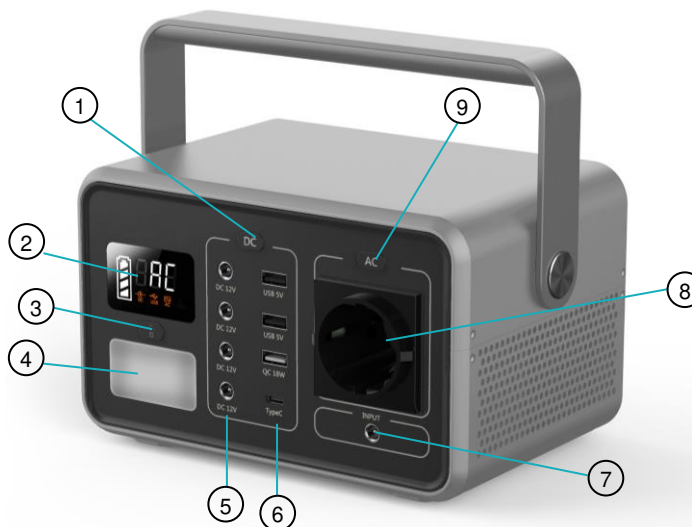
- Panneau solaire

### Caractéristiques techniques

Batterie lithium-ion	60000 mAh	
Puissance	222 Wh	
Courant de charge (adaptateur secteur)	15 V DC / 3 A / 45 W	
Temps de chargement (via adaptateur secteur)	Env. 7 h	
Adaptateur secteur	Entrée	100 – 240 V AC / 50/60 Hz / 1,3 A
	Efficacité en fonctionnement	90,95 %
	Efficacité en fonctionnement à vide (10 %)	90,19 %
	Consommation en veille	0,09 W
Entrée panneau solaire	MPPT, 14 – 22 V DC / 3 A max.	
Sortie AC	230 V AC / 50 Hz / 180 W max.	
Ondes AC	Ondes sinusoïdales modifiées	
Sortie USB A	5 V / 2,4 A chacune	
Sortie USB A avec QC 3.0	3 – 12 V / 18 W	
Sortie USB-C avec QC 3.0	3 – 12 V / 18 W	
Sortie DC	9 - 12,6 V DC / 10 A chacune	

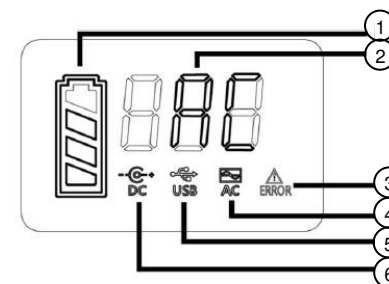
Lampe à LED	Puissance	3 W
	LED	15
	Luminosité	100 lm
	Modes lumineux	3
Protection	Contre la surchauffe, la surtension, la surcharge, le court-circuit et la sous-tension	
Cycles de chargement	Env. 500	
Connectique	1 prise 230 V 2 ports USB A 1 port USB A avec Quick Charge 3.0 1 port USB-C avec Quick Charge 3.0 4 sorties 12 V DC 1 entrée 15 V DC (connecteur creux $\Phi$ 5,5 x 2,1 mm)	
Dimensions	210 x 139 x 123 mm	
Poids	2350 g	

### Description du produit



1. Touche DC
2. Écran LCD
3. Touche Lampe à LED
4. Lampe à LED
5. Sorties 12 V
6. Sorties USB
7. Entrée de chargement
8. Prise 230 V
9. Touche AC

### Écran LCD



1. Statut de chargement
2. Mode de fonctionnement
3. Symbole d'avertissement
4. Symbole AC
5. Symbole USB
6. Symbole DC

### Mise en marche

#### 1. Charger la batterie



**NOTE :**

Avant la première utilisation, chargez complètement la batterie intégrée.

La batterie intégrée peut être rechargée par adaptateur secteur, par câble de chargement allume-cigare ou via un panneau solaire approprié. Vous pouvez lire le statut de chargement sur l'écran LCD. Vous pouvez utiliser le convertisseur lorsqu'il recharge.



**NOTE :**

Le convertisseur dispose d'une protection contre la surcharge et la surtension.

#### Par adaptateur secteur

1. Branchez le connecteur creux de l'adaptateur secteur à une entrée de chargement du convertisseur.
2. Branchez le câble d'alimentation de l'adaptateur secteur à une prise de courant appropriée.
3. Le statut de chargement clignote sur l'écran LCD.
4. Une fois la batterie complètement rechargée, le statut de chargement brille en continu. Débranchez l'adaptateur secteur de la prise de courant et du convertisseur.

#### Par câble de chargement allume-cigare

1. Branchez le connecteur creux du câble de chargement allume-cigare à une entrée de chargement du convertisseur.
2. Branchez le connecteur allume-cigare du câble de chargement allume-cigare à l'allume-cigare 12 V de votre véhicule. Pour éviter que la batterie de votre véhicule ne se vide, rechargez le convertisseur pendant que le moteur tourne.

- Le statut de chargement clignote sur l'écran LCD.
- Une fois la batterie complètement rechargée, le statut de chargement brille en continu. Débranchez le câble de chargement allume-cigare de l'allume-cigare et du convertisseur.

### Par panneau solaire (non fourni)

Le convertisseur solaire assure un chargement efficace par panneau solaire grâce à la fonction MPPT (Maximum Power Point Tracking).

- Branchez le connecteur du panneau solaire à une entrée de chargement du convertisseur.
- Placez le panneau solaire au soleil.
- Le statut de chargement clignote sur l'écran LCD.
- Une fois la batterie complètement rechargée, le statut de chargement brille en continu. Débranchez le convertisseur du panneau solaire.

### Utilisation

#### 1. Alimentation par prise 230 V



#### NOTE :

La sortie AC fournit une onde sinusoïdale modifiée. Par conséquent, tous les appareils électriques correspondant à la tension de sortie du convertisseur ne peuvent pas fonctionner sur celle-ci.

- Branchez l'appareil souhaité à une prise 230 V du convertisseur.
- Appuyez sur la touche AC pour activer la sortie AC. Le symbole AC brille maintenant sur l'écran LCD. L'appareil branché est alimenté au bout de 3 secondes.
- Appuyez à nouveau sur la touche AC pour désactiver la sortie AC.



#### NOTE :

Si la sortie AC est activée, le ventilateur s'active environ toutes les cinq minutes afin de dissiper la chaleur générée. Cependant, si le convertisseur devient trop chaud, désactivez la sortie AC. Réactivez-la lorsque la température a diminué. Réduisez la consommation.



#### ATTENTION !

**Seuls les appareils d'une puissance maximale de 180 W peuvent fonctionner sur la sortie 230 V du convertisseur. Vous ne devez brancher qu'un seul appareil. En branchant deux appareils ou plus, vous risquez un choc électrique !**

#### 2. Alimentation par sortie 12 V

- Branchez l'appareil souhaité à une des sorties 12 V du convertisseur solaire.
- Appuyez sur la touche DC pour activer la sortie DC. Le symbole DC brille maintenant sur l'écran LCD. L'appareil branché est alimenté.
- Une fois le chargement terminé, la sortie DC se désactive automatiquement au bout de 30 secondes.

#### 2.1 Par sortie 12 V et adaptateur allume-cigare

- Branchez le connecteur creux de l'adaptateur allume-cigare à une des sorties 12 V.
- Branchez l'appareil souhaité à la prise allume-cigare de l'adaptateur, puis procédez comme décrit dans le point 2.

#### 3. Alimentation par USB

- Branchez un appareil USB à l'un des ports USB du convertisseur.



#### NOTE :

Le convertisseur dispose d'un port USB A et d'un port USB-C compatibles Quick Charge 3.0. Les appareils compatibles Quick Charge se rechargent plus rapidement en les branchant à ces ports.

- Appuyez sur la touche DC pour activer la sortie DC. Le symbole USB brille maintenant sur l'écran LCD. L'appareil branché est alimenté.
- Une fois le chargement terminé, la sortie DC se désactive automatiquement au bout de 30 secondes.

#### 3.1 Mode Verrouillage

Certains appareils USB ne nécessitent qu'un faible courant de charge étant inférieur au niveau que le convertisseur peut détecter. Pour recharger de tels appareils, procédez comme suit :

- Maintenez la touche DC appuyée pendant 3 secondes pour activer le mode Verrouillage. Cela active le port USB de façon permanente.
- Les symboles DC et USB clignotent sur l'écran LCD.
- Si l'appareil est rechargé, appuyez à nouveau sur la touche DC pour désactiver le mode Verrouillage.

#### Lampe à LED

Appuyez sur la touche Lampe à LED pour allumer la lampe à LED. Appuyez répétitivement sur cette touche pour faire défiler les modes Stroboscope et SOS. Une pression supplémentaire sur la touche vous permet d'éteindre la lampe à LED.



#### ATTENTION !

**Ne pointez jamais la lampe à LED directement vers les yeux d'une personne afin d'éviter toutes blessures.**

### Fonctions de protection

#### Protection contre la sous-tension

Elle protège le convertisseur contre le déchargement profond. Si la batterie du convertisseur est en grande partie déchargée, les sorties DC / USB / AC se désactivent automatiquement. Assurez-vous que la batterie du convertisseur soit toujours suffisamment rechargée.



#### NOTE :

Si la batterie du convertisseur est presque vide, la protection contre la sous-tension de la sortie AC s'active plus tôt que celle de la sortie DC afin d'utiliser au mieux l'énergie restante. En cas d'un niveau de charge de 25 % ou inférieur, la sortie DC peut être utilisée normalement. Cependant, la sortie AC n'est plus utilisable.

#### Protection contre la surtension

Si le convertisseur détecte une tension trop élevée, les sorties DC / USB / AC se désactivent automatiquement pour protéger les appareils branchés.

#### Protection contre la surcharge

Si les besoins en alimentation des appareils branchés dépassent l'intensité du courant maximale autorisée, les sorties DC / USB / AC s'éteignent automatiquement. Débranchez certains appareils du convertisseur.

#### Protection contre le court-circuit

Si un court-circuit survient, les sorties DC / USB / AC s'éteignent automatiquement.



#### NOTE :

Si l'utilisation de la sortie AC provoque une surcharge ou un court-circuit, essayez de redémarrer le convertisseur trois fois. Cela permet de remédier au dysfonctionnement de la protection provoqué par un appareil branché ayant un courant de démarrage élevé et un faible courant de fonctionnement. Une fois le convertisseur redémarré, la sortie AC est désactivée et un message de dysfonctionnement s'affiche.

**Protection contre la surchauffe (sortie USB)**

Si une chaleur trop importante est générée lors du chargement des appareils aux ports USB, la sortie USB se désactive automatiquement. Une fois refroidie, elle se rallume automatiquement.

**Stockage**

- Stockez le convertisseur dans un environnement sec et frais. Retirez tous les câbles.
- Si le convertisseur est stocké durant une durée prolongée, rechargez-le tous les trois mois et au minimum tous les six mois afin de conserver la durée de vie du convertisseur. Évitez un déchargement profond.
- Ne stockez pas le convertisseur avec des objets métalliques.

**Consignes de sécurité**

- Ce mode d'emploi vous permet de vous familiariser avec le fonctionnement du produit. Lisez attentivement ce mode d'emploi. Il comporte des informations importantes concernant l'utilisation, la sécurité et l'entretien de l'appareil. Il doit être conservé précieusement et transmis avec le produit à un tiers.
- Pour connaître les conditions de garantie, veuillez contacter votre revendeur. Veuillez également tenir compte des conditions générales de vente !
- Veuillez à utiliser le produit uniquement comme indiqué dans la notice. Une mauvaise utilisation peut endommager le produit ou son environnement.
- N'utilisez pas l'appareil à d'autres fins que celle pour laquelle il est conçu.
- Respectez les consignes de sécurité lors de l'utilisation.
- Avant chaque utilisation, vérifiez que ni l'appareil, ni ses accessoires, ni son câble d'alimentation n'est endommagé. N'utilisez pas l'appareil s'il présente des traces visibles d'endommagement.
- N'utilisez le produit qu'avec une prise secteur domestique. Vérifiez que la tension secteur indiquée sur la plaque signalétique correspond à celle de votre alimentation secteur.
- Veuillez à ne pas pincer le câble d'alimentation, ne l'exposez pas à des bords tranchants ou à des surfaces chaudes. N'utilisez pas le câble pour déplacer l'appareil.
- Débranchez la fiche d'alimentation de l'appareil après chaque utilisation, avant de nettoyer l'appareil, et en cas de dysfonctionnement pendant l'utilisation.
- Ne débranchez jamais la fiche avec des mains mouillées ou en tirant sur le câble.
- Cet appareil est conçu pour un usage domestique ou similaire uniquement. Cet appareil ne convient pas pour un usage industriel.

- Veillez à ce que l'appareil soit placé de façon stable lors de l'utilisation et que le câble ne constitue pas un obstacle sur lequel on pourrait trébucher.
- N'utilisez jamais l'appareil s'il présente un dysfonctionnement, s'il a été plongé dans l'eau, s'il est tombé ou a été endommagé d'une autre manière.
- Le démontage ou la modification du produit affecte sa sécurité. Attention, risque de blessure !
- Toute modification ou réparation de l'appareil ou de ses accessoires doit être effectuée exclusivement par le fabricant ou par un spécialiste dûment autorisé.
- Veillez à ce que le produit soit alimenté par une prise facilement accessible afin de pouvoir débrancher l'appareil rapidement en cas d'urgence.
- N'ouvrez pas le produit vous-même. 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 pas ce produit à l'humidité, à une chaleur extrême, à un feu ouvert, ni à des environnements salins et corrosifs.
- Ne plongez jamais l'appareil dans l'eau ni dans aucun autre liquide.
- En cas de danger, tel que l'arrivée d'une tempête ou d'un orage avec risque d'éclairs, débranchez complètement tous les appareils connectés du convertisseur solaire !
- Débranchez la fiche d'un appareil électrique branché au convertisseur solaire si vous ne vous en servez pas pendant une longue durée.
- N'utilisez pas le convertisseur solaire pour alimenter des installations domestiques en courant alternatif.
- Ne laissez jamais l'appareil fonctionner sans surveillance.
- Si vous remarquez de la fumée, des bruits ou des odeurs étranges, arrêtez immédiatement le convertisseur solaire et débranchez-le complètement de l'équipement connecté. Le cas échéant, n'utilisez plus le convertisseur solaire.
- Selon les conditions d'utilisation et les appareils électriques de classe de protection I, prenez des mesures de protection contre les chocs électriques (liaison équipotentielle, mise à la terre, disjoncteur différentiel, etc.).
- N'exposez pas l'appareil au rayonnement direct du soleil.
- Ne couvrez pas l'appareil avec des chiffons, des vêtements ou d'autres objets afin d'éviter l'accumulation de chaleur.
- Ne branchez pas l'appareil durant une longue durée à un chargeur.
- Ne rechargez pas l'appareil avec un chargeur non approprié à l'appareil.
- 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.
- 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.

**Déclaration de conformité**

La société PEARL.GmbH déclare le produit ZX-3051 conforme aux directives actuelles suivantes du Parlement Européen : 2009/125/CE (du Parlement européen et du Conseil), établissant un cadre pour la fixation d'exigences en matière d'écoconception applicables aux produits liés à l'énergie, 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 et 2014/35/UE, concernant la mise à disposition sur le marché du matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension.

*Kurtas, A.*

Service Qualité  
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtas

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).