

# Powerbank & Solarkonverter HSG-1200

Mit 100 Ah, 2.240 Wh, 230 V, 12 V, USB, 2.200 W

## Bedienungsanleitung



# Inhaltsverzeichnis

<b>Ihr neuer Solar-Konverter mit Powerbank .....</b>	<b>4</b>
Lieferumfang.....	4
<b>Wichtige Hinweise zu Beginn .....</b>	<b>5</b>
Wichtige Hinweise zur Entsorgung .....	7
Konformitätserklärung .....	7
<b>Produktdetails .....</b>	<b>8</b>
Display-Anzeige.....	9
<b>Inbetriebnahme .....</b>	<b>10</b>
1. Powerbank aufladen per Netzteil .....	10
2. Powerbank aufladen per Solarpanel.....	10
3. Powerbank aufladen per Zigarettenzünder-Adapter (im Lieferumfang) .....	11
<b>Verwendung .....</b>	<b>12</b>
1. Stromversorgung über 230-V-Steckdose.....	12
2. Stromversorgung über DC-Anschlüsse .....	13
3. Stromversorgung über USB-Anschlüsse .....	13
4. Stromversorgung über Zigarettenzünder-Adapter .....	13
5. LED-Licht.....	14
<b>Technische Daten .....</b>	<b>15</b>

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

**[www.revolt-power.de](http://www.revolt-power.de)**

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

# Ihr neuer Solar-Konverter mit Powerbank

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

vielen Dank für den Kauf dieses Solar-Konverters mit Powerbank. Dank ihm versorgen Sie Ihre 230-V-, 12-V- und USB-Geräte jederzeit mit neuer Energie - auch in Bereichen ohne Netzversorgung.

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

## Lieferumfang

- Solarkonverter mit Powerbank
- AC-Netzteil
- Adapter für Zigaretten-Anzünder
- Anschlusskabel mit Anderson-Stecker
- Handbuch

## Wichtige Hinweise zu Beginn

- 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 weitergegeben.
- 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.
- Laden 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!
- Das Gerät ist nur zur Verwendung in Innenräumen geeignet.
- 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 geladen 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 und extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- **ACHTUNG:** Am 230 V AC Ausgang des Gerätes dürfen nur Geräte mit maximal 2.200 W Leistungsaufnahme betrieben werden.
- Alle Ausgänge zusammen dürfen mit max. 2.200 W Leistungsaufnahme betrieben werden.
- Der Solar Konverter liefert eine reine Sinus-Spannung und es können damit gängige Elektrogeräte, welche der max. Ausgangsleistung des Solargenerators entsprechen, betrieben werden.

- Bei Gefahr wie z.B. vor einem Sturm und/oder Gewitter mit Blitzschlaggefahr, trennen Sie angeschlossene Geräte vollständig vom Solar Generator!
- Positionieren Sie den Solar Konverter so, dass stets ein ungehinderter Zugang zur Bordsteckdose bzw. zu den Kabelanschlüssen gewährleistet ist.
- Der Stecker eines angeschlossenen Verbrauchers 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 Betriebes niemals unbeaufsichtigt.
- Der Solar Konverter darf auf keinen Fall geöffnet werden.
- 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 weiterverwendet werden.
- Ergreifen Sie je nach Anwendungssituation und Verbraucher der Schutzklasse I (mit Erdungsleiter) Maßnahmen zum Schutz gegen elektrischen Schlag (Potentialausgleich, Erdung, Fehlerstromschutzschalter ect.
- Achten Sie darauf, dass die Generator-Spezifikationen zu den Spezifikationen des Gerätes passen, das Sie anschließen möchten. Andernfalls kann es zu gefährlichen Situationen kommen.
- Um Störungen zu vermeiden, halten Sie den Generator während des Ladens fern von Fernehern, Radios und anderen Geräten.
- Halten Sie den Generator fern von Metall-Objekten wie z.B. Münzen, Haarspangen, Schlüsseln etc., um Kurzschlüsse zu vermeiden.
- Erhitzen Sie den Generator nicht. Werfen Sie ihn nicht ins Feuer, ins Wasser oder in andere Flüssigkeiten. Halten Sie ihn fern von hohen Temperaturen und setzen Sie ihn keinem direkten Sonnenlicht aus.
- 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-3215-675 in Übereinstimmung mit der Ökodesignrichtlinie 2009/125/EG, der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU + (EU)2015/863, der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU befindet.

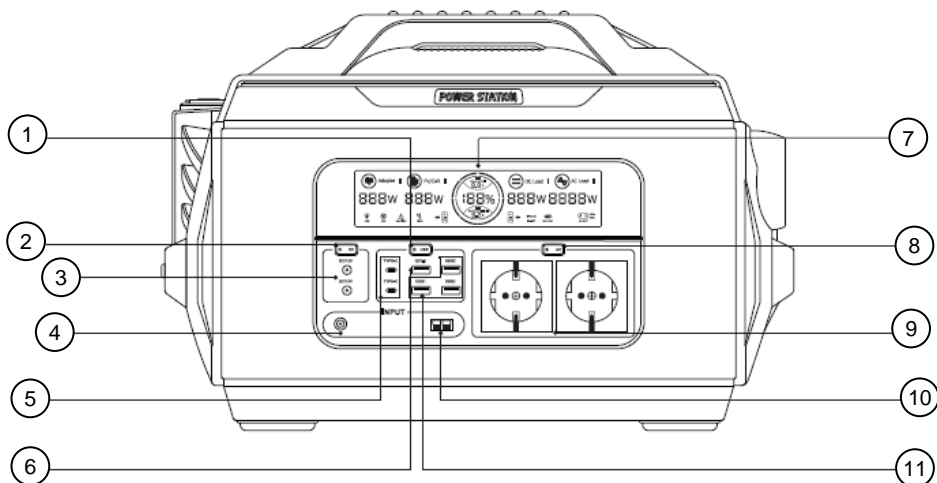
*Kurtasz, A.*

Qualitätsmanagement  
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

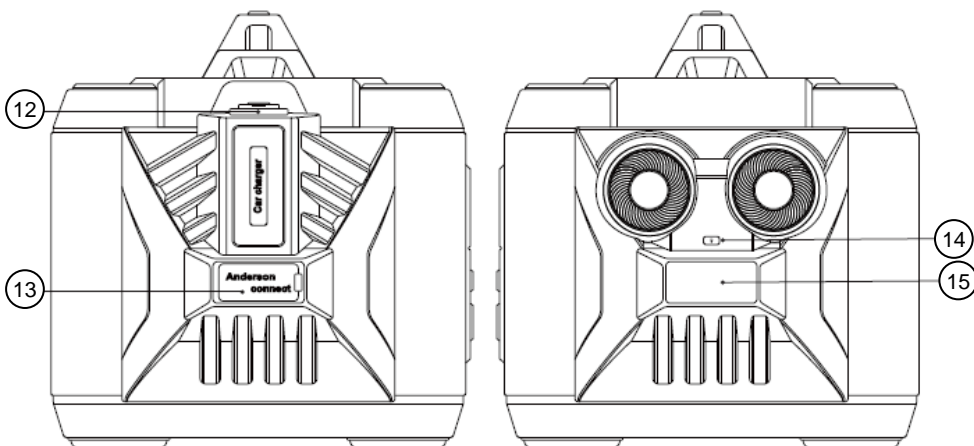
Die ausführliche Konformitätserklärung finden Sie unter [www.pearl.de/support](http://www.pearl.de/support).  
Geben Sie dort im Suchfeld die Artikelnummer ZX-3215 ein.



## Produktdetails



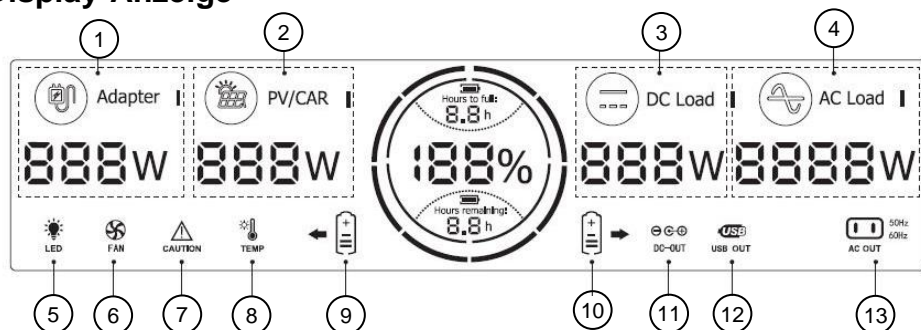
- |                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| 1. USB-Taste           | 7. LCD-Display                    |
| 2. DC-Taste            | 8. AC-Taste                       |
| 3. DC 12 V Ausgang     | 9. 230-V-Schutzkontakt-Steckdosen |
| 4. DC Eingang          | 10. Anderson-Stecker-Anschluss 1  |
| 5. USB-Buchse (Typ C)  | 11. USB-Buchsen                   |
| 6. USB-Buchse (QC 3.0) |                                   |



- |  |               |
|--|---------------|
| 12. 12-V-Anschluss für Geräte mit Zigarettenanzünder | 14. LED-Taste |
| 13. Anderson-Stecker-Anschluss 2                     | 15. LED-Licht |



## Display-Anzeige




- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| 1. DC Input        | 8. Temperatur  |
| 2. Solarladen      | 9. Aufladen    |
| 3. DC Output Power | 10. Entladen   |
| 4. AC Output Power | 11. DC Output  |
| 5. LED-Licht       | 12. USB Output |
| 6. Ventilator      | 13. AC Output  |
| 7. Funktionsfehler |                |



### ACHTUNG!

Bei einem Kurzschluss, Überschreitung der maximalen Strom-/Leistungsgrenze

oder Unterspannung, erscheint das Funktionsfehler-Symbol  auf dem Display. Die entsprechende Ausgangsanzeige blinkt gleichzeitig für 60 Sekunden und die Ausgabe wird sofort automatisch abgeschaltet. Bitte entfernen Sie das überlastete Gerät und starten Sie den Solarkonverter neu.

Verbleibende Stunden bis zum vollständigen Aufladen

Ladestand in Prozent

Verbleibende Stunden bis zum vollständigen Entladen



### HINWEIS:

Das LCD-Display schaltet sich nach 60 Sekunden automatisch aus, wenn keiner der Ausgänge genutzt wird.

# Inbetriebnahme




## HINWEIS:


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

Der integrierte Akku kann entweder über das mitgelieferte Netzteil oder über ein geeignetes Solarpanel (nicht im Lieferumfang enthalten) aufgeladen werden. Die Ladezeit ist abhängig von der Eingangsquelle.

## 1. Powerbank aufladen per Netzteil

1. Verbinden Sie den Hohlstecker des Netzteils mit dem Lade-Anschluss des Solarkonverters.
2. Verbinden Sie das andere Ende des Netzteils mit einer geeigneten Steckdose.
3. Der Ladevorgang beginnt und auf dem LCD-Display wird  angezeigt. Zusätzlich wird im Display die verbleibende Ladezeit (in Stunden) sowie der Ladefortschritt (in Prozent) angezeigt.
4. Sobald die Powerbank vollständig aufgeladen ist, ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose heraus und trennen Sie den Solarkonverter vom Netzteil.

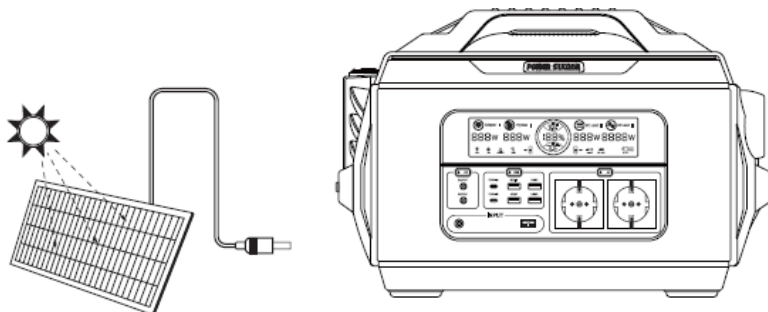
## 2. Powerbank aufladen per Solarpanel

1. Verbinden Sie Ihr Solarpanel mit dem im Lieferumfang enthaltenen Anschlusskabel mit Anderson-Stecker.
2. Stecken Sie den Anderson-Stecker des Anschlusskabels in einen der Anderson-Stecker-Anschlüsse des Solarkonverters.
3. Stellen Sie das Solarpanel in die Sonne. Der Ladevorgang beginnt und auf dem LCD-Display wird "  " angezeigt. Zusätzlich wird im Display die verbleibende Ladezeit (in Stunden) sowie der Ladefortschritt (in Prozent) angezeigt.
4. Sobald die Powerbank vollständig aufgeladen ist, trennen Sie das Solarpanel vom Solarkonverter.




## HINWEIS:

Der Anderson-Stecker-Anschluss 2 ist ein Schnellladeanschluss. Sobald die Powerbank zu 90 % aufgeladen ist, stoppt der Ladevorgang automatisch.



### 3. Powerbank aufladen per Zigarettanzünder-Adapter (im Lieferumfang)

1. Verbinden Sie den Hohlstecker des Adapters mit dem Lade-Anschluss des Solarkonverters.
2. Verbinden Sie den Zigarettanzünder-Stecker mit dem Zigarettanzünder-Anschluss Ihres Fahrzeuges.
3. Der Ladevorgang beginnt und auf dem LCD-Display wird "  " angezeigt. Zusätzlich wird im Display die verbleibende Ladezeit (in Stunden) sowie der Ladefortschritt (in Prozent) angezeigt.
4. Sobald die Powerbank vollständig aufgeladen ist, ziehen Sie das Adapterkabel aus dem Zigarettanzünder des Fahrzeugs und entfernen Sie das Adapterkabel vom Solarkonverter.

## Verwendung



**HINWEIS:**

Der Solarkonverter liefert eine **reine Sinus-Spannung**. Mit dieser können alle gängigen Elektrogeräte betrieben werden, die der Ausgangsspannung des Solar-Konverters entsprechen.



**HINWEIS:**



Ein gleichzeitiges Laden und Verwenden ist grundsätzlich möglich bei ausreichender Akkuladung.

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



**ACHTUNG!**

An jedem 230-V-Ausgang des Solar-Konverters darf jeweils nur ein Gerät betrieben werden. Die Leistungsaufnahme darf 2.200 Watt nicht überschreiten.

1. Schließen Sie das gewünschte Gerät an eine der 230-V-Steckdosen des Solarkonverters an.
2. Halten Sie die **AC-Taste** für ca. 2 Sekunden gedrückt, um die Steckdose einzuschalten.
3. Auf dem LCD-Display wird   angezeigt. Das angeschlossene Gerät wird mit Strom versorgt."/>
4. Um die Stromversorgung zu beenden, halten Sie die **AC-Taste** erneut ca. 2 Sekunden gedrückt.
5. Trennen Sie das angeschlossene Gerät vom Solarkonverter.



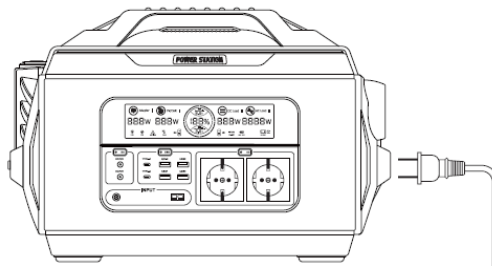
**HINWEIS:**

Autoabschaltung der 230-V-Steckdosen bei fehlender Last nach 3 Stunden.





**HINWEIS:**

Die Lüfter schalten sich je nach Betriebstemperatur des Gerätes selbstständig ein und aus.



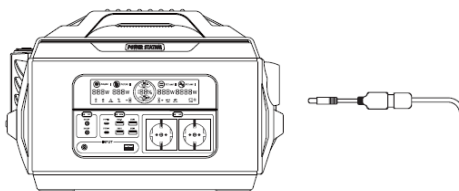
## 2. Stromversorgung über DC-Anschlüsse

1. Verbinden Sie ein Adapter-Kabel mit einem der DC-Anschlüsse des Solarkonverters und dem gewünschten Gerät.
2. Drücken Sie die DC-Taste, um die DC-Anschlüsse einzuschalten.
3. Auf dem LCD-Display wird  →  angezeigt.
4. Um Die Stromversorgung zu beenden, drücken Sie erneut die **DC-Taste**.





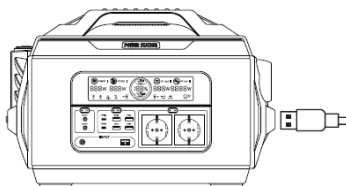
### HINWEIS:

*Autoabschaltung der DC-Anschlüsse bei fehlender Last nach 1 Stunde.*





## 3. Stromversorgung über USB-Anschlüsse


1. Drücken Sie die **USB-Taste**, um die USB-Anschlüsse einzuschalten.
2. Auf dem LCD-Display wird  →  angezeigt.
3. Verbinden Sie das gewünschte USB-Gerät mit einem der USB-Anschlüsse des Solarkonverters, um es zu laden,
4. Um die Stromversorgung zu beenden, drücken Sie erneut die **USB-Taste**.
5. Trennen Sie das angeschlossene USB-Gerät vom Solarkonverter.

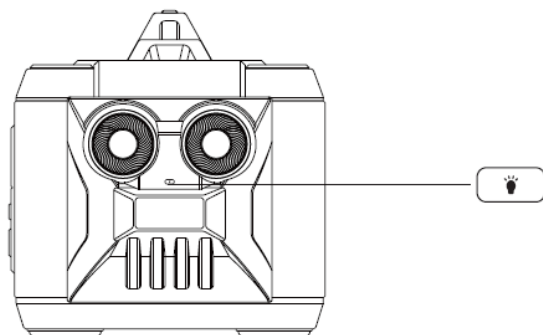


## 4. Stromversorgung über Zigarettenanzünder-Adapter

1. Verbinden Sie den Hohlstecker des Zigarettenanzünder-Adapters mit einem der DC-Anschlüsse des Solarkonverters.
2. Verbinden Sie den Zigarettenanzünder-Stecker des Adapters mit dem gewünschten Gerät.
3. Drücken Sie die **DC-Taste**, um die DC-Anschlüsse einzuschalten.
4. Auf dem LCD-Display wird  →  angezeigt.
5. Um Die Stromversorgung zu beenden, drücken Sie erneut die **DC-Taste**.
6. Trennen Sie das angeschlossene Gerät vom Solarkonverter.

## 5. LED-Licht

1. Halten Sie die **LED-Taste** für ca. 2 Sekunden gedrückt, um das LED-Licht einzuschalten.
2. Auf dem LCD-Display wird  **LED** angezeigt.  
Drücken Sie wiederholt die **LED-Taste**, um zwischen den einzelnen Beleuchtungs-Modi zu wechseln: Helles Licht → Gedimmtes Licht → SOS-Licht → Strobo-Licht
3. Um das LED-Licht auszuschalten, halten Sie die **LED-Taste** erneut ca. 2 Sekunden gedrückt.



## Technische Daten

Ladestrom (Netzteil)		25,5 V DC 8 A
Akku	Typ	LiFePO4
	Spannung	22,4 V
	Kapazität	100.000 mAh / 2.240 Wh
Belastbarkeit	dauerhaft	2.200 W
	kurzzeitig	4.500 W
Output Steckdosen	Spannung	230 V
	Frequenz	50 Hz
	Dauerleistung	Max. 2.200 W
	Wellenform	Reine Sinuswelle
Output DC/ Zigarettenanzünder- Buchse	Spannung	12 V DC
	Stromstärke	Max.8 A
Output USB-A		Max. 5 V bis 3,1 A
Output USB-A (QC 3.0)		5 V bis 3 A, 9 V bis 2 A, 12 V bis 1,5 A
Output USB C (PD 18 W)		5 V bis 3 A, 9 V bis 2 A, 12 V bis 1,5 A
Output USB C (PD 100 W)		5 V bis 3 A, 9 V bis 3 A, 12 V bis 3 A, 15 V bis 3 A, 20 V bis 5 A
Input Anderson1		18 V - 30 V DC 10 A max. / 250 W max.
Input Anderson 2		25 V DC 32 A max. / 800 W max.
Betriebstemperatur		-10°C ~60°C
Netzteil	Eingang	100-240 V 50/60 Hz 3 A
	Ausgang	25,5 V DC 8,0 A 204,0 W
	Durchschnittliche Effizienz im Betrieb	89,6 %
	Effizienz bei geringer Last (10%)	88,3 %
	Leistungsaufnahme bei Nulllast	0,198 W
Unterstützte Solarpanel-Spannung		18 V - 30 V
Schutz vor	Kurzschluss	✓
	Überspannung	✓
	Niederspannung	✓
	Überladung	✓
	Überhitzung	✓
Maße		46,6 x 31 x 30 cm
Gewicht		24,7 kg

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

© REV1 – 03.03.2022 – JvdH//RM



# HSG-1200

## Batterie nomade USB et convertisseur solaire

100 Ah / 2240 Wh / 230 V / 12 V / 2200 W

### Mode d'emploi



## Table des matières

<b>Votre nouvelle batterie nomade et convertisseur solaire .....</b>	<b>3</b>
Contenu .....	3
<b>Consignes préalables .....</b>	<b>4</b>
Consignes importantes concernant le traitement des déchets.....	6
Déclaration de conformité .....	6
<b>Description du produit.....</b>	<b>7</b>
Affichage de l'écran .....	8
<b>Mise en marche.....</b>	<b>9</b>
1. Recharger la batterie nomade par adaptateur secteur .....	9
2. Recharger la batterie nomade par panneau solaire .....	9
3. Recharger la batterie nomade par adaptateur allume-cigare (fourni).....	10
<b>Utilisation .....</b>	<b>11</b>
1. Alimentation par prise 230 V.....	11
2. Alimentation par sorties DC .....	12
3. Alimentation par ports USB .....	12
4. Alimentation par adaptateur allume-cigare .....	12
5. Lumière LED.....	13
<b>Caractéristiques techniques.....</b>	<b>14</b>

# Votre nouvelle batterie nomade et convertisseur solaire

**Chère cliente, cher client,**

Nous vous remercions d'avoir choisi cette batterie nomade et convertisseur solaire. Grâce à elle, alimentez vos appareils 230 V, 12 V et USB à tout moment, même lorsque vous ne disposez pas d'une alimentation secteur.

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

## Contenu

- Batterie nomade et convertisseur solaire
- Adaptateurs secteur AC
- Adaptateur pour allume-cigare
- Câble d'alimentation avec connecteur Anderson
- Mode d'emploi

## Consignes préalables

- Ce mode d'emploi vous permet de vous familiariser avec le fonctionnement du produit. Lisez-le attentivement et conservez-le 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.
- 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 ne sont endommagés. N'utilisez pas l'appareil s'il présente des traces visibles d'endommagement.
- Ne rechargez l'appareil qu'avec une prise secteur domestique. Vérifiez que la tension secteur indiquée sur la plaque signalétique correspond à celle de votre alimentation secteur.
- Veillez 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.
- Cet appareil est conçu pour une utilisation en intérieur uniquement.
- 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 le produit ni à l'humidité ni à une chaleur extrême.
- Ne plongez jamais le produit dans l'eau ni dans aucun autre liquide.
- ATTENTION : seuls les appareils d'une puissance maximale de 2200 W peuvent fonctionner sur la sortie 230 V AC de l'appareil.
- L'ensemble des sorties ne doit pas excéder une puissance absorbée de 2200 W.
- Le convertisseur solaire délivre une tension en ondes sinusoïdales pures ; il peut donc alimenter les appareils électriques communs dont la puissance de sortie maximale correspond à celle du générateur solaire.

- 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 !
- Positionnez le convertisseur solaire de manière à ce que la prise de bord et les connecteurs des câbles soient toujours facilement accessibles.
- Débranchez le connecteur d'un consommateur 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.
- N'ouvrez en aucun cas le convertisseur solaire.
- 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 la situation et le type d'appareil de classe de protection I (avec conducteur de mise à la terre), prenez des mesures de protection contre les chocs électriques (liaison équipotentielle, mise à la terre, disjoncteur différentiel, etc.).
- Assurez-vous que les spécifications du générateur coïncident avec les spécifications de l'appareil que vous souhaitez brancher. Dans le cas contraire, cela peut provoquer des situations dangereuses.
- Afin d'éviter tout dysfonctionnement, maintenez le générateur à distance des téléviseurs, radios et autres appareils durant le chargement.
- Maintenez le générateur à distance des objets métalliques (par ex. pièces de monnaie, pinces à cheveux, clés, etc.) afin d'éviter un court-circuit.
- Ne faites pas chauffer le générateur. Ne le jetez pas au feu, dans l'eau ou dans tout autre liquide. Maintenez-le à distance des températures élevées et ne le placez pas directement au soleil.
- 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.
- Conservez le produit hors de la portée et de la vue des enfants.
- 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 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 le produit ZX-3215 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.

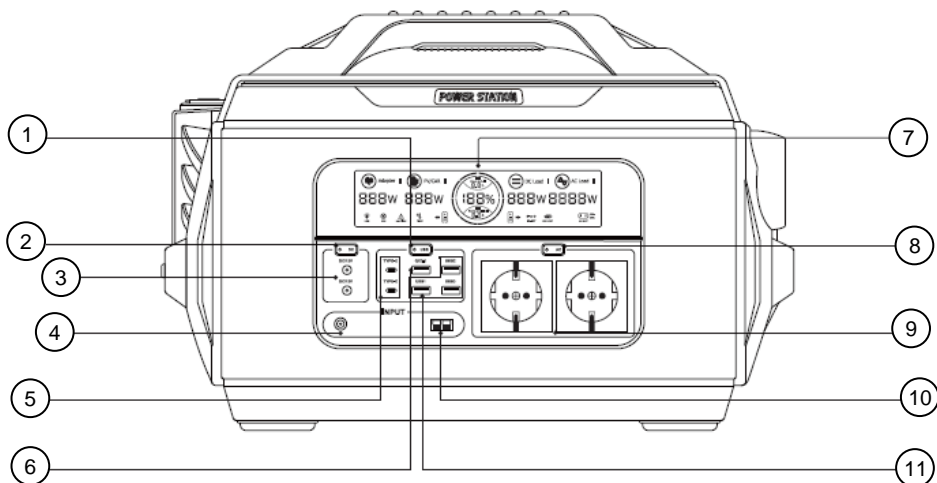


Service Qualité  
Dipl. Ing. (FH) Andreas Kurtasz

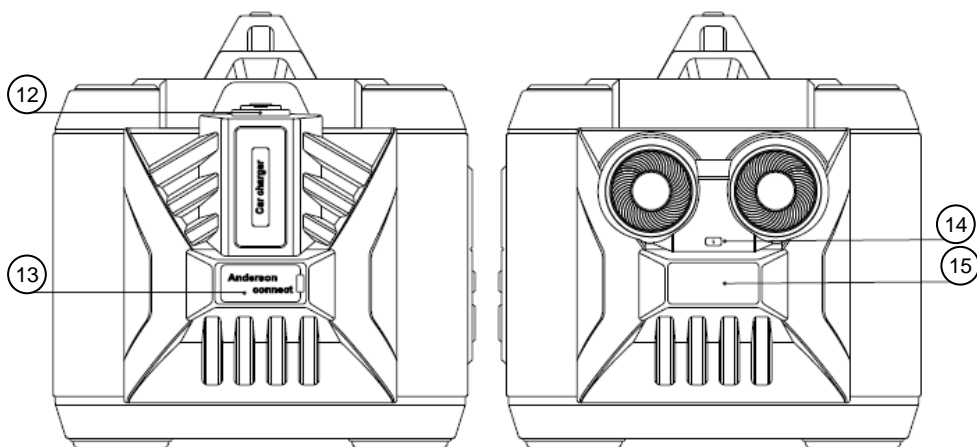
La déclaration de conformité complète du produit est disponible en téléchargement à l'adresse <https://www.pearl.fr/support/notices> ou sur simple demande par courriel à [qualite@pearl.fr](mailto:qualite@pearl.fr).



## Description du produit

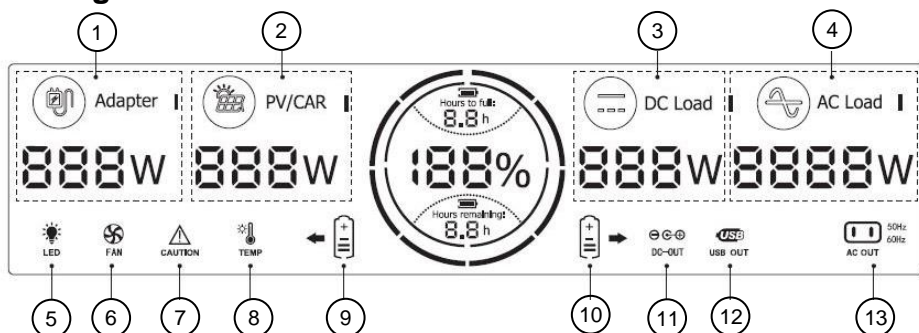


- |                      |   |
|----------------------|---|
| 1. Bouton USB        | 7. Écran LCD                              |
| 2. Bouton DC         | 8. Bouton AC                              |
| 3. Sortie 12 V DC    | 9. Prise 230 V avec contact de protection |
| 4. Entrée DC         | 10. Prise 1 pour connecteur Anderson      |
| 5. Port USB-C        | 11. Ports USB                             |
| 6. Port USB (QC 3.0) |   |



- |                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 12. Prise 12 V pour appareils        | 14. Bouton LED avec allume-cigare |
| 13. Prise 2 pour connecteur Anderson | 15. Lumière LED                   |

## Affichage de l'écran



- |                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| 1. Entrée DC                | 8. Température   |
| 2. Chargement solaire       | 9. Chargement    |
| 3. Sortie d'alimentation DC | 10. Déchargement |
| 4. Sortie d'alimentation AC | 11. Sortie DC    |
| 5. Lumière LED              | 12. Sortie USB   |
| 6. Ventilateur              | 13. Sortie DC    |
| 7. Dysfonctionnement        |                  |



### ATTENTION !

**En cas de court-circuit, de dépassement de la limite maximale de puissance/courant ou de sous-tension, le symbole de dysfonctionnement**



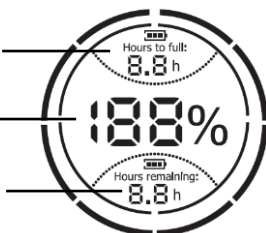
CAUTION

**s'affiche à l'écran. Le voyant de sortie correspondant clignote simultanément pendant 60 secondes et la sortie est immédiatement et automatiquement désactivée. Veuillez retirer l'appareil en surtension, puis redémarrez le convertisseur solaire.**

Heures restantes avant  
chargement complet

Niveau de charge en  
pourcents

Heures restantes avant  
déchargement complet



### NOTE :

**L'écran LCD s'éteint automatiquement au bout de 60 secondes si aucune sortie n'est utilisée.**



## Mise en marche




**NOTE :**


*Avant la première utilisation, rechargez complètement la batterie intégrée.*

La batterie intégrée peut être rechargée soit via l'adaptateur secteur fourni, soit via un panneau solaire approprié (non fourni). La durée de chargement dépend de la source d'entrée.

### 1. Recharger la batterie nomade par adaptateur secteur

1. Branchez le connecteur creux de l'adaptateur secteur au port de chargement du convertisseur solaire.
2. Branchez l'autre extrémité de l'adaptateur secteur à une prise de courant appropriée.
3. Le processus de chargement commence et l'écran LCD affiche . L'écran affiche également la durée de chargement restante (en heures) et l'avancement du chargement (en pourcents).
4. Une fois la batterie nomade complètement rechargée, débranchez l'adaptateur secteur de la prise de courant, puis débranchez le convertisseur solaire de l'adaptateur secteur.

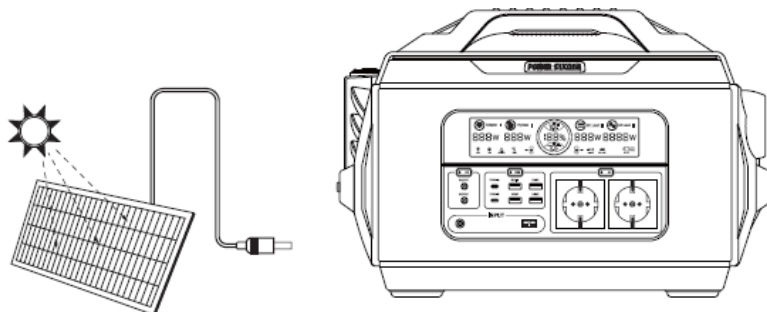
### 2. Recharger la batterie nomade par panneau solaire

1. Branchez votre panneau solaire au câble d'alimentation avec connecteur Anderson fourni.
2. Branchez le connecteur Anderson du câble d'alimentation solaire à une des prises pour connecteur Anderson du convertisseur solaire.
3. Placez le panneau solaire au soleil. Le processus de chargement commence et l'écran affiche . L'écran affiche également la durée de chargement restante (en heures) et l'avancement du chargement (en pourcents).
4. Une fois la batterie nomade complètement rechargée, débranchez le panneau solaire du convertisseur solaire.




**NOTE :**

*La prise 2 pour connecteur Anderson est une prise de chargement rapide. Une fois la batterie nomade rechargée à 90 %, le processus de chargement s'arrête automatiquement.*



### 3. Recharger la batterie nomade par adaptateur allume-cigare (fourni)

1. Branchez le connecteur creux de l'adaptateur à la prise de chargement du convertisseur solaire.
2. Branchez le connecteur pour allume-cigare à la prise allume-cigare de votre véhicule.
3. Le processus de chargement commence et l'écran affiche . L'écran affiche également la durée de chargement restante (en heures) et l'avancement du chargement (en pourcents).
4. Une fois la batterie nomade complètement rechargée, débranchez le câble adaptateur de l'allume-cigare du véhicule, puis débranchez le câble adaptateur du convertisseur solaire.

## Utilisation



NOTE :

Le convertisseur solaire délivre une **tension en ondes sinusoïdales**. Tous les appareils électriques courants correspondant à la tension de sortie du convertisseur solaire peuvent être alimentés par cet appareil.



NOTE :

Il est en principe possible de recharger et d'utiliser simultanément l'appareil si la batterie est suffisamment chargée.

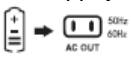
### 1. Alimentation par prise 230 V



**ATTENTION !**

**Un seul appareil doit être branché à chaque sortie 230 V du convertisseur solaire. La puissance absorbée ne doit pas excéder 2200 W.**

1. Branchez l'appareil souhaité à l'une des prises 230 V du convertisseur solaire.
2. Maintenez le **bouton AC** appuyé pendant environ 2 secondes pour allumer la prise.

3. L'écran LCD affiche . L'appareil branché est alimenté.
4. Pour couper l'alimentation, maintenez à nouveau le **bouton AC** appuyé pendant environ 2 secondes.
5. Débranchez l'appareil branché du convertisseur solaire.



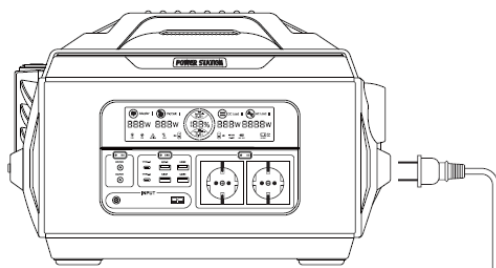
NOTE :

Il y a coupure automatique des prises 230 V en l'absence de chargement au bout de 3 heures.





NOTE :

Les ventilateurs s'allument et s'éteignent automatiquement en fonction de la température de fonctionnement de l'appareil.



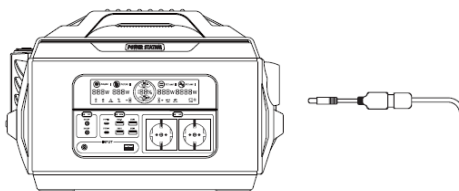
## 2. Alimentation par sorties DC

1. Branchez le câble adaptateur à l'une des sorties DC du convertisseur solaire et à l'appareil souhaité.
2. Appuyez sur le bouton DC pour activer les sorties DC.
3. L'écran LCD affiche  →  .
4. Pour couper l'alimentation, appuyez à nouveau sur le **bouton DC**.





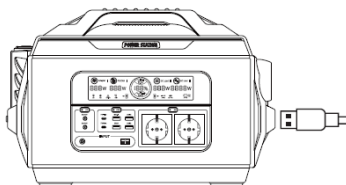
### NOTE :

*Il y a coupure automatique des sorties DC en l'absence de chargement au bout d'une heure.*





## 3. Alimentation par ports USB


1. Appuyez sur le **bouton USB** pour activer les ports USB.
2. L'écran LCD affiche  →  .
3. Branchez l'appareil USB souhaité à l'un des ports USB du convertisseur solaire, afin de le recharger.
4. Pour couper l'alimentation, appuyez à nouveau sur le **bouton USB**.
5. Débranchez l'appareil USB branché du convertisseur solaire.

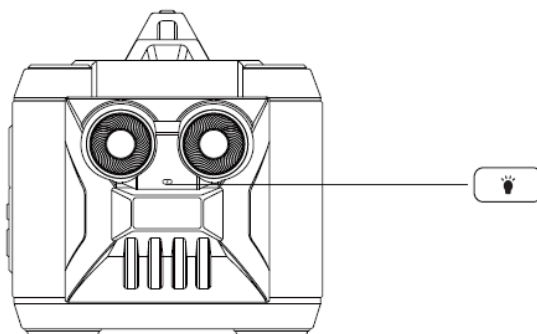


## 4. Alimentation par adaptateur allume-cigare

1. Branchez le connecteur creux de l'adaptateur allume-cigare à l'une des sorties DC du convertisseur solaire.
2. Branchez le connecteur pour allume-cigare de l'adaptateur à l'appareil souhaité.
3. Appuyez sur le **bouton DC** pour activer les sorties DC.
4. L'écran affiche  →  .
5. Pour couper l'alimentation, appuyez à nouveau sur le **bouton DC**.
6. Débranchez l'appareil branché du convertisseur solaire.

## 5. Lumière LED

1. Maintenez le **bouton LED** appuyé pendant environ 2 secondes pour allumer la lumière LED.
2. L'écran LCD affiche  LED. Appuyez de façon répétée sur le **bouton LED** pour basculer d'un mode lumineux à un autre : lumière vive → lumière tamisée → lumière SOS → lumière stroboscopique.
3. Pour éteindre la lumière LED, maintenez à nouveau le **bouton LED** appuyé pendant environ 2 secondes.



## Caractéristiques techniques

Courant de charge (adaptateur secteur)		25,5 V DC / 8 A
Batterie	Type	LiFePO4
	Tension	22,4 V
	Capacité	100000 mAh / 2240 Wh
Capacité de charge	Continue	2200 W
	Brève	4500 W
Sortie prises secteur	Tension	230 V
	Fréquence	50 Hz
	Puissance continue	Max. 2200 W
	Forme d'onde	Ondes sinusoïdales pures
Sortie DC/Prise allume-cigare	Tension	12 V DC
	Intensité du courant	Max. 8 A
Sortie USB-A		Max. 5 V jusqu'à 3,1 A
Sortie USB-A (QC 3.0)		5 V jusqu'à 3 A / 9 V jusqu'à 2 A / 12 V jusqu'à 1,5 A
Sortie USB-C (PD 18 W)		5 V jusqu'à 3 A / 9 V jusqu'à 2 A / 12 V jusqu'à 1,5 A
Sortie USB-C (PD 100 W)		5 V jusqu'à 3 A / 9 V jusqu'à 3 A / 12 V jusqu'à 3 A / 15 V jusqu'à 3 A / 20 V jusqu'à 5 A
Entrée Anderson 1		18 V – 30 V DC / 10 A max. / 250 W max.
Entrée Anderson 2		25 V DC / 32 A max. / 800 W max.
Température de fonctionnement		-10°C ~60°C
Adaptateur secteur	Entrée	100-240 V, 50/60 Hz, 3 A
	Sortie	25,5 V DC / 8,0 A / 204,0 W
	Efficacité moyenne en fonctionnement	89,6 %
	Efficacité à faible charge (10 %)	88,3 %
	Puissance absorbée en cas de charge nulle	0,198 W
Tension de panneau solaire pris en charge		18 V – 30 V
Protection contre	Court-circuit	✓
	Surtension	✓
	Sous-tension	✓
	Surcharge	✓
	Surchauffe	✓
Dimensions		46,6 x 31 x 30 cm
Poids		24,7 kg



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

Service commercial PEARL France : 0033 (0) 3 88 58 02 02

© REV1 – 03.03.2022 – JvdH//RM