

Bedienungsanleitung Solar Generator ECOBOXX 160

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Erstgebrauch sorgfältig durch

1. Sicherheit

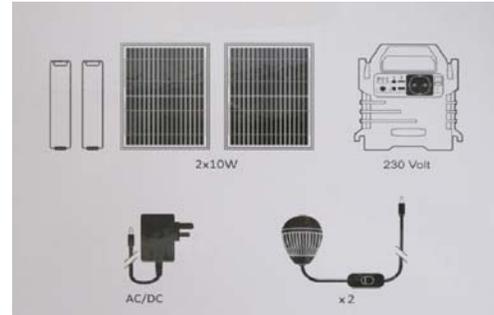
Bitte beachten Sie die gleichen Sicherheitsmassnahmen wie bei 230V Wechselstrom Anschlüssen bei Ihnen zu Hause oder in der Firma

Der ECOBOXX Solar Generator gehört nicht in Kinderhände. Das öffnen des Gehäuses darf nur durch Fachpersonal erfolgen. Die ECOBOXX ist elektronisch geschützt gegen Überladung, Kurzschluss, Tiefentladung und Überlastung.

2. Lieferumfang

Folgende Komponenten befinden sich im Lieferumfang:

- ECOBOXX 160 mit Akku, Elektronik und Inverter
- 2 Solarmodule à 10 Watt
- 2 Aufsteller für Solarmodule
- Y-Kabel zum Zusammenschalten der 2 Solarmodule
- 2 LED-Lampen 3W
- Netzladegerät 230V / 16V, 2A



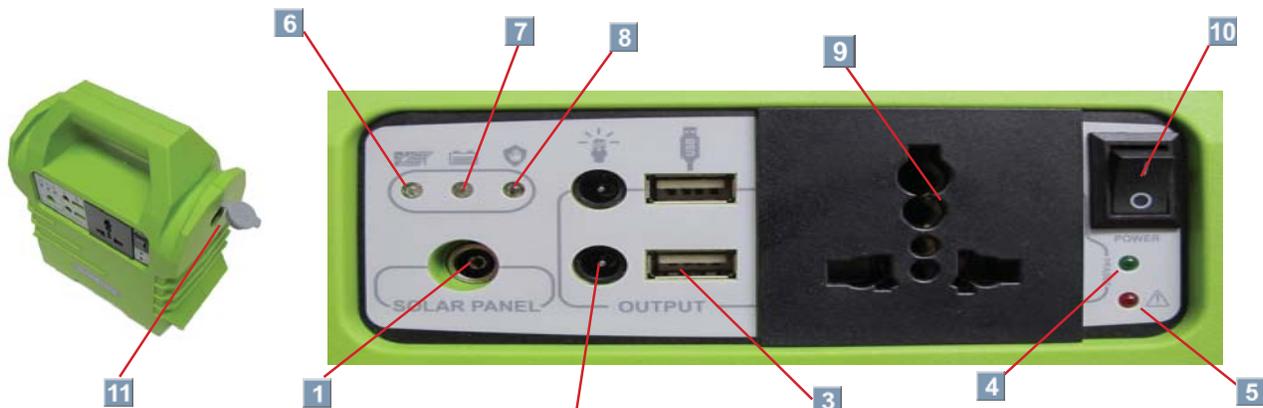
3. Inbetriebsetzung

Schalten Sie den Hauptschalter **12** auf "ON". Diesen finden Sie unter einer Silikon Abdeckung auf der Rückseite der ECOBOXX. Schalten Sie bei längerem Nichtgebrauch den Schalter wieder auf "OFF"

4. Aufladen

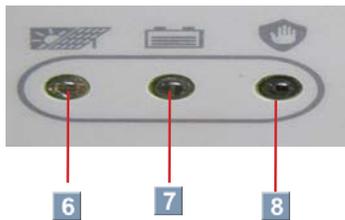
Laden Sie vor Erstgebrauch den Akku vollständig via Solarmodul oder Netzladegerät auf. Die Ladezeit eines leeren Akkus beträgt mit dem Netzgerät ca. 4-5 Stunden, mit Solar bei voller Sonne 8-10 Stunden. Die Solarmodule sind wasserdicht und wetterfest, und sollten möglichst im rechten Winkel direkt auf die Sonne gerichtet sein. Die Solarmodule werden durch das Y-Kabel verbunden.

5. Bedien- und Anschluss Panel



- 1** Aufladebuchse Netz und Solar
- 2** 12V Anschlussbuchsen für LED-Lampen
- 3** USB Anschlüsse 5V/2.1A für Smartphone, Tablet usw.
- 4** Betriebslampe 230V Inverter
- 5** Störungslampe Überlast 230V Ausgang
- 6** Anzeige LED Aufladung
- 7** Akku-Zustandsanzeige
- 8** Anzeige Fehlermeldung 5V/ 12V
- 9** Steckdose 230V Wechselstrom
- 10** Ein- / Ausschalter 230V Inverter
- 11** Zigarettenanzünder-Buchse 12V
- 12** Hauptschalter

6. LED Indikatoren



6 Lade-Indikator

- Grünes Dauerlicht: Aufladung läuft
- Grün langsam blinkend: Spannung zu hoch
Automatische Rückstellung wenn Spannung wieder unter 26 Volt
- Grün schnell blinkend: Ladestrom zu hoch. Automatische Rückstellung 30 Sekunden nachdem Ladestrom wieder unter 2A ist

7 Batterie – Indikator

- Rot: Akku leer – sofort wieder aufladen
- Orange: Akku fast leer
- Grün: Akku Ladezustand 50-100%. Der Ladezustand ist nur aussagekräftig, wenn kein Lade-/ Entladeprozess stattfindet
- Grün: Während Ladeprozess

8 Anzeige Fehlermeldung

- Rot: Überlastung oder Kurzschluss. Angeschlossene Verbraucher trennen und 30 Sekunden warten bis automatische Rückstellung erfolgt. Weniger oder kleinere Verbraucher anschliessen. Wiederholte Überlastung kann zu Totalschaden führen (keine Garantie).

5 Überlast 230V Ausgang

- Rot: Es wurde kurzzeitig mehr als 100W resp. Mehr als 70W dauernd angeschlossen. Verbraucher trennen, Inverter ausschalten und wieder einschalten. Überlast vermeiden!

7. Betrieb mit 230V Inverter

Inverter nur einschalten wenn 230V Betrieb gebraucht wird, da der Spannungswandler auch in Stand by Strom verbraucht. Dank der Universal-Steckdose können auch 3-polige Stecker eingesteckt werden. Achtung: Der Erdkontakt ist nicht in Betrieb. Keine Verbraucher verwenden, die zwingend eine Erdung brauchen. Modifizierter Sinus: Keine Geräte verwenden, die dies nicht zulassen (z.B. Microwelle). Bitte entsprechende Bedienungsanleitung konsultieren.

8. Technische Daten

Strom Eingang:	:	16-25V / 2A max.
Solar Module	:	2 x 10 W monokristalline
230 Ausgang	:	100W kurzzeitig, 70W dauernd, modifizierter-Sinus
USB Ausgänge	:	5V / 2.1A
12V Zig. Anz. Buchse	:	12V / 7A max.
Akku	:	12V / 13Ah / 160Wh AGM
Gewicht ECOBOXX 160	:	5 kg
Abmessungen ECOBOXX 160	:	205 x 108 x 240mm
Gewicht Solarpanels	:	2.4 kg
Abmessungen Solarpanels	:	290x 15 x 349 mm
Einsatztemperatur	:	0 ° - 40° C

9. Akkupflege

Achtung - sehr wichtig: Bei längerem Nichtgebrauch vorher Akku ganz aufladen und Hauptschalter ausschalten. Mindestens nach 2 Monaten Akku wieder nachladen. Tiefentladung führt bei Bleiakkumulatoren zu Totalschaden (keine Garantie!).