

Bedienungsanleitung

e.β.OXX

Achtung!



230 V AC
Max. 200 W



12 V DC
Max. 16 A



5 V DC
1000 mA



12 V DC
Max. 60 A





RAP SOUNDER

e.BOX

Achtung!

230 V AC
Max. 200 W

12 V DC
Max. 16 A

5 V DC
1000 mA

12 V DC
Max. 60 A

CE

Bedienungsanleitung e.Box

Gratulation! Mit Ihrer Wahl für eine e.Box von Carp-Sounder haben Sie sich für eine der am weitesten entwickelten mobilen Stromversorgungslösungen entschieden, die zurzeit erhältlich ist.

Bei fachgerechtem Einsatz und entsprechender Pflege wird Ihnen unsere e.Box jahrelang zuverlässige Dienste leisten.

Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung daher stets gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können.

Sicherheitshinweise:

- Unsere e.Box ist nicht dafür bestimmt von Kindern gehandhabt, benutzt und in Betrieb genommen zu werden. Das Gerät ist kein Spielzeug. Ist die e.Box in Betrieb und Kinder sind unmittelbar in der Nähe, so ist stets die Anwesenheit einer verantwortlichen Person erforderlich.
- Die e.Box darf nicht zur Einspeisung in das Wechselstromnetz von Hausinstallatio nen eingesetzt werden.
- Ist die e.Box längere Zeit nicht in Betrieb, so sollte sie ausgeschaltet werden.
- Ist die e.Box durch Sturz oder sonstige Einflüsse beschädigt, darf das Gerät nicht mehr in Betrieb genommen werden. Lassen Sie es von unserem Service überprüfen.
- Bitte verwenden Sie das Produkt nur in seiner bestimmungsgemäßen Art und Weise. Eine anderweitige Verwendung führt eventuell zu Beschädigungen am Produkt oder in der Umgebung des Produktes.
- Ein Umbauen oder Verändern des Produktes beeinträchtigt die Produktsicherheit. **Achtung Verletzungsgefahr!**
- Öffnen Sie das Produkt niemals eigenmächtig. Führen Sie Reparaturen nie selber 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 extremer Hitze.
- Tauchen Sie das Produkt niemals in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Lassen Sie das Gerät während des Betriebes niemals unbeaufsichtigt.

ACHTUNG:

**Es wird keine Haftung für Folgeschäden übernommen.
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!**

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die e.Box ist ausschließlich zum Betrieb von Elektrogeräten/-verbrauchern bestimmt.

Die max. angegebene Dauerleistung (200 Watt) des eingebauten Inverters legt die max. mögliche Leistungsaufnahme der angeschlossenen Elektrogeräte (Verbraucher) an die 230 V Steckdose fest. Achten Sie vor Inbetriebnahme darauf, dass die max. Stromaufnahme des Verbrauchers nicht über dem Nenn-Ausgangsstrom des Inverters liegt. Diese Angaben finden Sie auf dem Typenschild bzw. in den technischen Daten des jeweiligen angeschlossenen Verbrauchers.

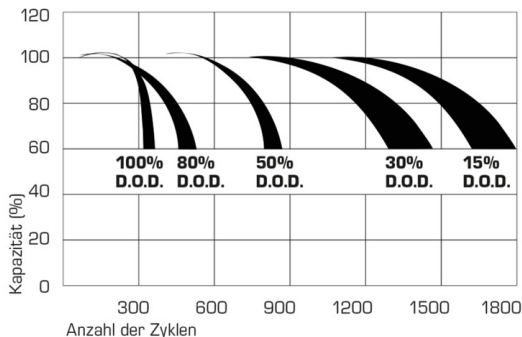
Empfohlene Trageweise

Die e.Box ist mit einem klappbaren Griff ausgestattet. Beim Tragen sollte die Aussparung stets zum Körper zeigen um ein Überdrehen des Griffes zu verhindern. Aufgrund des hohen Eigengewichtes von 11 Kg, empfehlen wir die e.Box nicht über längere Strecken zu tragen. Gegebenenfalls sollte sie zum Transport auf einem Trolley verstaut werden.

Aufladen der e.Box

Die e.Box verfügt über 2 Polklemmen auf der Oberseite die direkt mit der eingebauten 36 Ah Batterie verbunden sind. Ein Ladegerät für 12 Volt AGM Batterien kann hier direkt angeschlossen werden. Das Ladegerät muss mit einer Ladeschlussspannung von mind. 14,7 Volt arbeiten, da die Batterie sonst nicht vollständig geladen wird. Der maximale Ladestrom sollte 5 Ampere nicht überschreiten. Wir empfehlen die Verwendung des Ladegeräts Longex BL 12-5, welches die oben beschriebenen Anforderungen erfüllt.

Die e.Box im Zyklusbetrieb



Kapazität in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur

-20°C	-10°C	0°C	5°C	10°C	20°C	25°C	30°C	40°C	45°C
46%	66%	76%	83%	90%	98%	100%	103%	107%	109%

Anschlüsse der e.Box

Die 230 V Steckdose

Die e.Box ist mit einer 230 Volt Schutzkontaktsteckdose ausgestattet, die über einen eingebauten Inverter gespeist wird. Stecken Sie den Stecker Ihres Elektrogerätes stets fest in die e.Box ein.

Achten Sie darauf, dass die Leistungsentnahme des Verbrauchers nicht die maximal mögliche Dauerleistungsabgabe von 200 W übersteigt.

Die Wechselspannung – Ausgangswellenform des 230 V Ausgangs wird als „modifizierte Sinuswelle“ bezeichnet. Es handelt sich um eine abgestufte Wellenform, die so gestaltet ist, dass sie ähnliche Merkmale wie die Sinuswellenform vom Versorgungsstrom aufweist. Eine Wellenform dieses Typs ist für eine breite Palette von Anwendungen geeignet. Die von der e.Box produzierte, modifizierte Sinuswelle hat eine Effektivspannung von 220-240 Volt, gleich der der normalen Haushaltsspannung.

Die meisten (digitalen sowie analogen) AC-Voltmeter reagieren eher auf den Mittelwert der Wellenform als auf den Effektivspannungswert empfindlich. Sie sind auf Effektivspannung unter der Annahme geeicht, dass die gemessene Wellenform eine reine Sinuswelle ist. Diese Messgeräte geben die Effektivspannung einer modifizierten Sinuswelle nicht korrekt wieder. Sie zeigen bei der Messung am Ausgang 20 bis 30 Volt weniger an. Zur exakten Messung der Ausgangsspannung muss ein Voltmeter verwendet werden, der die echten Effektivwerte (True RMS) abnimmt.

Geräte mit sensibler Elektronik sollten nicht mit modifizierter Sinuswelle betrieben werden, da diese Form der Spannung nicht ausreichend konstant ist. Diese Geräte könnten beschädigt werden. Im Zweifel informieren Sie sich bitte vorab bei dem Hersteller des anzuschließenden Gerätes.

Induktive Lasten, wie z.B. Kühlschränke, Kompressoren und Pumpen benötigen mehr Strom für ihre Inbetriebnahme als der angegebene Nominalwert des Verbrauchers. Unter Umständen wird das 2-8fache des Wattennennwerts benötigt. Da die Eigenschaften bei induktiven Lasten von Verbraucher zu Verbraucher sehr unterschiedlich sind, muss in Tests ermittelt werden, ob eine spezifische Last gestartet werden kann. Bei einer Überlastung des Inverters schaltet sich dieser einfach ab.

12 V Anschluss

Geeignet für alle Geräte, die sich über die 12V-Buchse im Auto betreiben oder laden lassen (z.B. portable TVs, MP3/DVD-Player, Kameras etc.) Der Maximale Ausgangsstrom beträgt 16 Ampere.

USB Anschlüsse

An die beiden USB Ports können kleine Verbraucher mit USB-Stecker (z.B. Laptoplampe, Handy oder Tablet) betrieben oder geladen werden. Der USB-Port liefert 5 Volt mit bis max. 1.000 mA und ist kein Datenport.

Polklemmen

Die Polklemmen sind direkt mit der eingebauten 36 Ah Batterie verbunden. Sie sind für den direkten Anschluss von 12 V Geräten wie z.B. Echolot, Elektro-Bootsmotor oder Elektrorollen gedacht. **Der Maximale Ausgangsstrom beträgt 60 Ampere. Die Polklemmen sind NICHT gegen Kurzschluss geschützt.**

Automatische Schutzfunktionen der e.Box

Kurzschluss-Schutz

Eine Polaritätsumkehr oder ein Kurzschluss der Verbraucherlast können das Durchbrennen der Sicherung bewirken. Trennen Sie den kurzgeschlossenen Verbraucher sofort von der Stromzufuhr.

Die Polklemmen auf der Oberseite der e.Box sind direkt mit der eingebauten Batterie verbunden und **NICHT** gegen Kurzschluss geschützt.

Überlastungsschutz

Der eingebaute Inverter wird automatisch ausgeschaltet, wenn der Verbrauch die angegebene maximale Dauerleistung überschreitet.

Überhitzungsschutz

Wenn die internen Temperatursensoren eine Temperatur von 70°C (158°F) erreichen, schaltet sich der eingebaute Inverter automatisch aus. Er kann nach einer ca. fünfzehnminütigen Abkühlphase wieder gestartet werden. Schalten Sie währenddessen die e.Box aus.

Überstromschutz

Als Schutz gegen Überströme dienen Schmelzsicherungen. Sie trennen bei Auftreten von Überströmen die Anschlüsse sicher von der Stromquelle. Ein Austausch der Sicherungen darf nur von einer qualifizierten Fachkraft durchgeführt werden.

Mögliche Störungen bei TV, Radio

Einige Verbraucher (Radios, Fernseher u.a.) geben einen Summton ab, wenn sie an der e.Box aus betrieben werden. Dies liegt daran, dass die Netzteile im Verbraucher (Radios, Fernseher u.a.) die von der e.Box bereitgestellte modifizierte Sinuswelle nicht korrekt filtern. Die einzige Lösung liegt in der Verwendung von Verbrauchern (Radios, Fernseher u.a.), die mit einem höherwertigen Netzteil ausgerüstet sind.

CE-Konformität

die Firma Carpsounder Braunfels e. K. bestätigt, dass die Bauart der **e.Box** den folgenden Bestimmungen und Richtlinien entspricht:

EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
RoHS Richtlinie 2011/65/EU



Die Konformitätserklärung ist einzusehen unter:

www.carp-sounder.de/ce/

Garantie

1. Sie erhalten auf dieses Gerät 2 Jahre Garantie ab Kaufdatum. Bewahren Sie bitte Rechnung/Kassenbon als Nachweis für den Kauf auf. Setzen Sie sich im Garantiefall bitte mit unserem Service in Verbindung.
2. Die Bereitstellung eines Ersatzgerätes während der Reparaturzeit ist nicht in der Gewährleistung eingeschlossen.
3. Für Schäden, die durch natürlichen Verschleiß, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung sowie durch Transport, unsachgemäße Lagerung oder ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung oder durch Nichtbeachtung unserer Benutzerhinweise entstehen, wird keine Garantie geleistet, ebenso auch nicht für Beschädigungen an angeschlossenen Verbrauchern. Der Hersteller ist von jeglicher Haftung frei, wenn der Käufer Änderungen am Gerät eigenmächtig vorgenommen oder veranlasst hat.
4. Es wird keine Gewährleistung erbracht, wenn Reparaturen oder Änderungen von anderen Stellen als vom Hersteller oder einem vom Hersteller autorisierten Kundendienst ausgeführt werden.
5. Weitergehende Ansprüche des Käufers, insbesondere solche auf Ersatz von Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind, bestehen nicht; ausgeschlossen sind auch Schadenersatzansprüche aus positiver Vertragsverletzung, die unmittelbar oder mittelbar auf Mängel oder Eigenschaften des Liefergegenstandes beruhen. Ihre gesetzlichen Rechte werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt

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 sowie über etwaig anfallende Kosten bei Abholung entnehmen Sie bitte den Informationen der jeweiligen Gemeinde.

WEEE-Reg.-Nr.: DE 77278658

Carpsonder Braunfels e. K.

Josef-Lücker-Weg 6-8 | 35619 Braunfels | Deutschland

Tel.: +49 (0) 6442 - 51 52 | Fax: +49 (0) 6442 - 3 14 31 | Mail: info@carp-sounder.de

www.carp-sounder.de



Carp Sounder

Carp Sounder Braunfels e. K.

Josef-Lücker-Weg 6-8
35619 Braunfels
Germany

Tel.: +49 (0) 64 42 - 51 52
Fax: +49 (0) 64 42 - 3 14 31
E-Mail: info@carp-sounder.de

www.carp-sounder.de