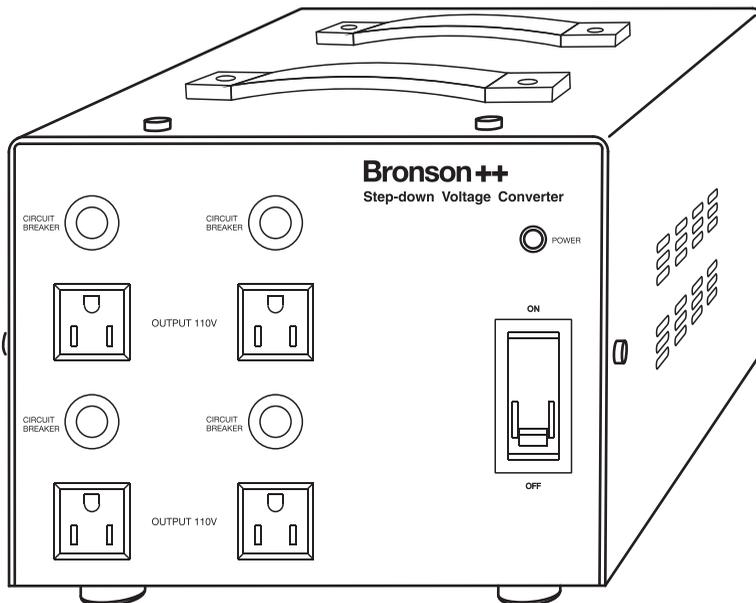


Bronson ++

High Efficiency Step Down Converter

Instruction Manual
Bronson HE-D Series

Models: HE-D 3000, HE-D 4000, HE-D 5000



Bronson ++

High Efficiency Step Down Converter

Instruction Manual Bronson HE-D Series

Models: HE-D 3000, HE-D 4000, HE-D 5000

Before operating this product, please read these instructions carefully.

Thank you for selecting this Bronson HE-D Step Down Converter.

The Bronson HE-D Series converts the standard mains voltage from 220-240 Volts (Europe & UK) to 110-120 volts required for most American devices. Due to toroidal core technology the Bronson HE-D Series is energy efficient both in standby mode and under electrical load and will provide reliable protection for your connected equipment. This manual is a guide to install and use the converter. It includes important safety instructions for the operation and correct installation of the converter. If you should have any problems with the converter, please refer to this manual before contacting customer service.

Remarks: This model is single phase. Waveform is Pure Sine Wave and without distortion.

Automatic Voltage Converter



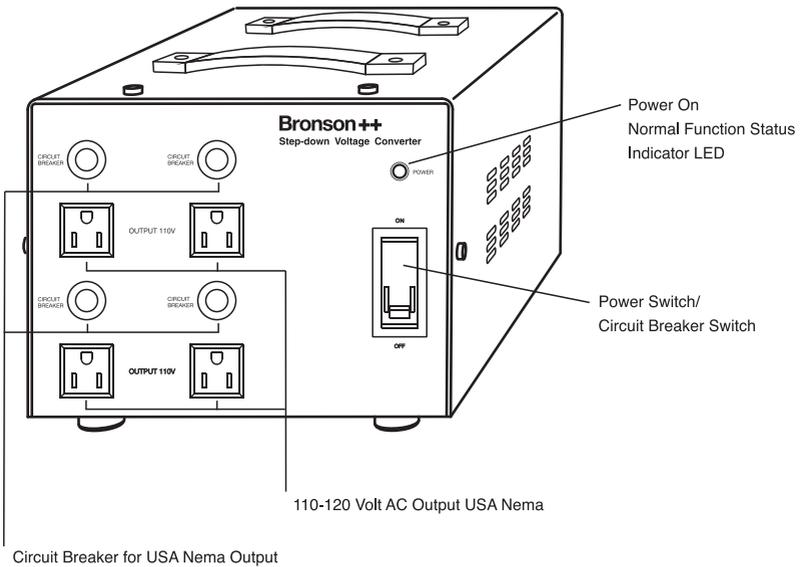
High Efficiency Step Down Converter Instruction Manual

Bronson HE-D Series

1. Introduction to the converter

Please familiarize yourself with the various features of your voltage converter.

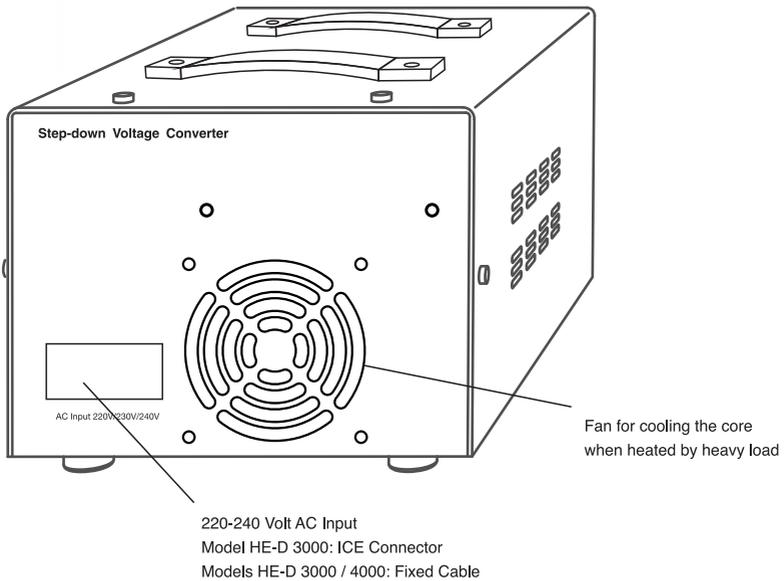
a. Front of the converter



High Efficiency Step Down Converter Instruction Manual

Bronson++

b. Rear of the converter



High Efficiency Step Down Converter Instruction Manual

c. Specifications

Maximum Capacity (Watts)	HE-D 3000	3000W
	HE-D 4000	4000W
	HE-D 5000	5000W
Continuous Working Capacity (Watts)	HE-D 3000	2400W
	HE-D 4000	3200W
	HE-D 5000	4000W
Input	Input Voltage	220-240v
	Input Frequency	50/60Hz
Output	Voltage	110v-120V
	Output Sockets	4 x USA Nema
	Maximum Load per Output Socket	15 Amp
Core Construction	Toroidal core	
Efficiency	98%	
Phase	Single Phase	
Waveform	Sinewave, no distortion	
Display	Green LED to indicate 'Power on'	
Protection	Short Circuit Protection: Circuit Breaker Switch	
	Overload Protection: Individual Breaker Switches for all 4 Outlets	
Ventilation	Fan for cooling the core when heated by heavy load	
Certification	CE	
Environmental	Operation Temperature	0°C~40°C
	Storage Temperature	15°C~45°C
	Operation Relative Humidity	10%-20%RH, Non-Condensing

2. Operation of the Automatic Voltage Converter

a. Connecting the 110-120 Volt electrical appliances to converter's 110-120 Volt output socket/sockets:

(1) Check the specifications of the electrical appliances to be used with the converter, make sure that the combined total wattage ratings of all the appliances to be used with the converter won't exceed the Maximum Peak Capacity of the converter.

Please also note that the individual USA Nema outputs may not be loaded above 15 Amps, which is the maximum permissible load of USA Nema 5 outputs. Each of the four outputs is equipped with a 15 Amp circuit breaker to protect the output from overload

(2) Make sure all appliances are turned off before connection.

(3) Caution: Always make sure that your connected appliance are connected to the ground of your converter.

Always use an appropriate plug for connecting your equipment to the converter: The USA Nema output can only be used to connect Type A and B plugs.

b. Connect the converter to the electrical mains

Plug the AC mains cord of the converter into the wall mains socket. The model HE-D 3000 has an IEC Connector for the connection of an IEC cable with either a EU Schuko or UK plug. The models HE-D 4000 and HE-D 5000 come with a fixed cable with either a EU Schuko or UK plug.

Caution: Always make sure that your converter is connected to the ground. Always use an appropriate socket to connect your converter. If you use a plug adapter to connect your converter make sure that it has a ground connection. Never connect the EU Schuko plug of your converter with a UK socket or every other socket that does not ensure ground connection.

High Efficiency Step Down Converter Instruction Manual

c. Switch on the converter

- (1) Push the power switch to 'ON' position and wait until the GREEN LED will light up.
- (2) Switch on the appliances one by one.

3. Caution

a. Always connect converter and connected appliances to ground

You can use your Bronson HE-D transformer to connect Class I as well as Class II appliances. Class I appliances are electrical appliances that must be connected to the earth by means of a ground wire. Class II appliances are double insulated electrical appliance that do not require a safety connection to electrical earth.

Plugs that have a ground connection (e.g. Type B, E, F, G plugs) are typically used to connect Class I appliances. Always make sure that your connected Class I appliance are connected to the ground of your converter.

Always use an appropriate plug for connecting your equipment to the converter: The USA Nema output can only be used to connect Type A and B plugs.

If you are using adapters in order to connect other types of plugs, make sure they have a grounding connection.

Your Bronson HE-D Converter is a Class I appliance and therefore should only be connected to sockets with a ground connection, regardless of the devices you connect to your converter.

b. Avoid Overloading

Do not connect to any appliance whose total wattage rating is beyond the maximum power rating of the converter (or to multiple appliances whose combined wattage ratings are greater than the maximum converter rating.) When connected to an appliance with a built-in motor compressor, the starting power is generally several times that of the appliance's listed power rating. Make sure that the total starting power capacity of all connected appliances does not exceed the listed maximum output power of the converter. For color TV, calculate twice the listed capacity.

Furthermore please note that the individual USA Nema outputs may not be loaded above 15 Amps, which is the maximum permissible load of USA Nema 5 outputs. Each of the four outputs is equipped with a 15 Amp circuit breaker.

Devices that can generate internal induction voltage or static charge should not be used with a HE-D transformers.

c. This voltage converter does not convert the frequency of the entering current

Voltage converters do not convert the frequency (Hertz, Hz) of the electric current (eg. 60Hz in North America to 50Hz in Europe). For most devices this will not pose a problem, because they will be compatible on both 50 Hz and 60 Hz. For some equipment this can cause changes in running performance or damage to the equipment. These include, but are not limited to the following : analog clocks, electric typewriters, large home appliances, microwaves, motorized equipment, power tools, TVs, and record players. If you have any doubt about the compatibility of your device with a voltage converter, please contact the device manufacturer.

High Efficiency Step Down Converter Instruction Manual

d. Always place the converter in an environment that is:

- Well ventilated.
- Not exposed to direct sunlight or heat sources.
- Out of reach of children.
- Away from water moisture, oil or grease.
- Away from any flammable substance.

e. When the circuit breaker switch for overload protection is tripped

The circuit breaker trips to the OFF position and opens the circuit if the converter is over loaded with too much power from the connected appliances. If this happens unplug the converter from the wall outlet and remove all connected appliances. Wait a few minutes. Then re-connect the appliances. Ensure that the appliances are turned off before you connect them. Ensure that their combined rated power of all appliances does not exceed the power rating of the converter. Then connect the converter to the power supply. Switch on the converter and the connected appliances one by one.

f. When one of the circuit breakers of one of the USA Nema output is tripped

The circuit breaker of one of the US Nema outputs is triggered when the corresponding output is loaded with more than the maximum permissible 15 amperes. If this happens remove the connected device from the corresponding socket. Press the circuit breaker to reactivate the corresponding output. Now you can use the output again. Before reconnecting a device to the output, make sure it is turned off. Ensure sure as well that the combined load of all appliances connected to the output won't exceed 15 amperes.

High Efficiency Step Down Converter Instruction Manual

4. Warranty

4.1 Warranty conditions

According to the German Civil Code (BGB), a statutory warranty period of two years applies to all new electrical appliances. Accordingly, proven material and/or production defects will be rectified if they occur within 2 years, i.e. 24 months, after being delivered to the first end customer and are communicated to the distributor or manufacturer. All malfunctions that occur during the first 6 months after delivery, will be considered as material or production defects.

The following conditions, the requirements, and the scope from our warranty service preserve the warranty obligations instituted by law which result in a purchase contract between a commercial seller and an end buyer.

The following guarantee conditions apply for the Bronson TI series:

- Defects or damage demonstrably caused by improper installation, commissioning or misuse will not be covered by the warranty. The same applies to usage and storage in non-compliant environmental conditions e.g. excessive temperature or humidity, lack of care, or neglect for operation and installation instructions.
- It's strictly forbidden for unauthorized persons to conduct any repairs or any other kind of interventions on our products, as well as adding spare parts and/or accessories which are not approved by the manufacturer. Failure to comply with this will invalidate the warranty.
- In case of a warranty claim, the distributor or manufacturer can choose between repairing the defective device or replacing it for an equivalent, perfectly functioning one.
- The repair and replacement are free of charge. However, the end-user is responsible for returning the defective appliance to the dealer or manufacturer and must pay for the shipping costs incurred. If a warranty case is made, no extension of the warranty period shall be applied for any replaced devices or installed spare parts.

Consequential damages such as incidental costs (e.g. telecommunication, loss of time, damage on third-party appliances, etc.) - insofar a liability is not mandatorily ordered by law - are not covered.

Important: The warranty conditions only apply to devices that are sold and operated in Germany. The same warranty conditions apply to devices sold within the EU, i.e. ETFA, as long as the technical requirements of the appliance (e.g. voltage, current, electrical power, frequency, etc.) and the environmental conditions are met in the country of destination.

Be aware that our services will continue to be at your disposal after the expiration of the statutory warranty period.

High Efficiency Step Down Converter Instruction Manual

4.2 Warranty process

In the event of a material or functional defect, please ensure that the warranty is not excluded under the warranty conditions listed above.

In case of a warranty claim, please contact our service department at support@bronson-energy.com and provide the following information:

- name and address
- if applicable, the name of the distributor• serial number and model name
- original proof of purchase (invoice, receipt, delivery note)
- defect description

5. Declaration of conformity

The Mangrove GmbH, trading as Bronson, with following address:

Bouchestraße 12
Halle 20, c/o Motionlab
12435 Berlin

declares that the following products

Bronson TI 200, TI 300, TI 500, TI 800, TI 1000, TI 1500, TI 2000

are in conformity with the requirements of the following directives of the European Union:

EMC Directive 2014/30/EU with the following harmonized standards:

EN 61000-6-1 :2007

EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012 EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

Low Voltage Directive 2014/35/EU with the following harmonized standards:

EN 62477-1:2012+A1:2017

6. Disposal information

Disposal of waste equipment by users in private households in the European Union.



If you find this symbol on the product or on its packaging it indicates that this product must not be disposed of with your other household waste.

Instead, it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment.

For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

High Efficiency Step Down Converter Instruction Manual

7. Imprint

Bronson is brought to you by

Mangrove GmbH
Bouchestraße 12
Halle 20, c/o Motionlab
12435 Berlin

support@bronson-energy.com
www.bronson-energy.com
+49 (0)30 221 838 710 (Mo. - Fr.: 9 a.m. to 2 p.m.)

Bronson++

High Efficiency Step Down Converter

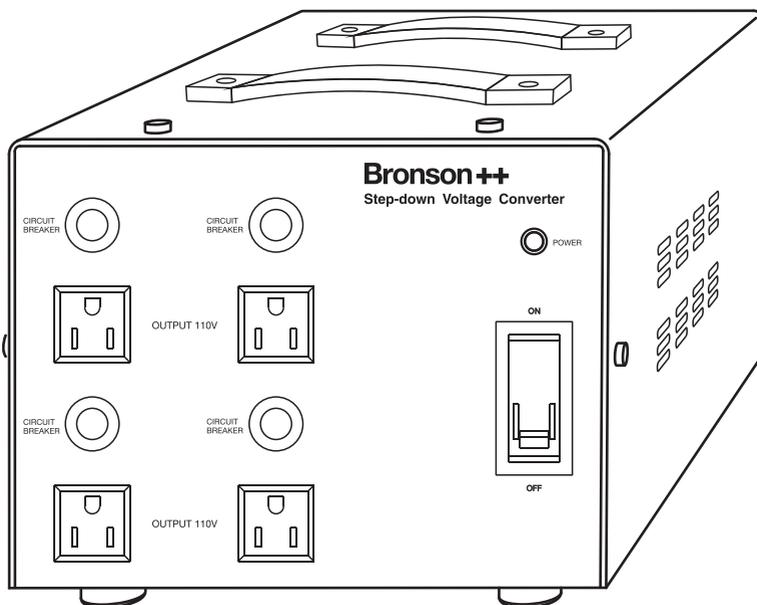
Bronson++
Mangrove GmbH
Bouchéstraße 12
12435 Berlin
Deutschland

Bronson ++

**Hocheffizienter
Abwärts-Spannungswandler**

**Handbuch
Bronson HE-D Serie**

Modelle: HE-D 3000, HE-D 4000, HE-D 5000



Bronson ++

Hocheffizienter Abwärts-Spannungswandler

**Handbuch
Bronson HE-D Serie**

Modelle: HE-D 3000, HE-D 4000, HE-D 5000

Bevor Sie dieses Produkt nutzen, lesen Sie bitte dieses Handbuch.

Vielen Dank, dass Sie sich für diesen automatischen Spannungswandler entschieden haben.

Die Bronson HE-D Serie wandelt die Standardnetzspannung von 220-250 Volt (Europa & UK) auf 110-120 Volt, welche für die meisten amerikanischen Geräte benötigt wird. Durch die Nutzung von Ringkerntechnologie ist die Bronson HE-D Serie sehr energieeffizient, sowohl im Stand-by-Modus als auch unter elektrischer Last, und bietet zuverlässigen Schutz für Ihre Geräte. Dieses Handbuch ist eine Anleitung für die Installation und Verwendung des Wandlers. Es enthält wichtige Sicherheitshinweise für den Betrieb und die korrekte Installation des Spannungswandlers. Sollten Sie Probleme mit dem Wandler haben, nehmen Sie sich bitte die Zeit und lesen die Bedienungsanleitung zuerst, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden.

Bemerkungen: Dieses Modell ist einphasig. Die Wellenform ist eine reine Sinuswelle und verzerrungsfrei.

Automatic Voltage Converter



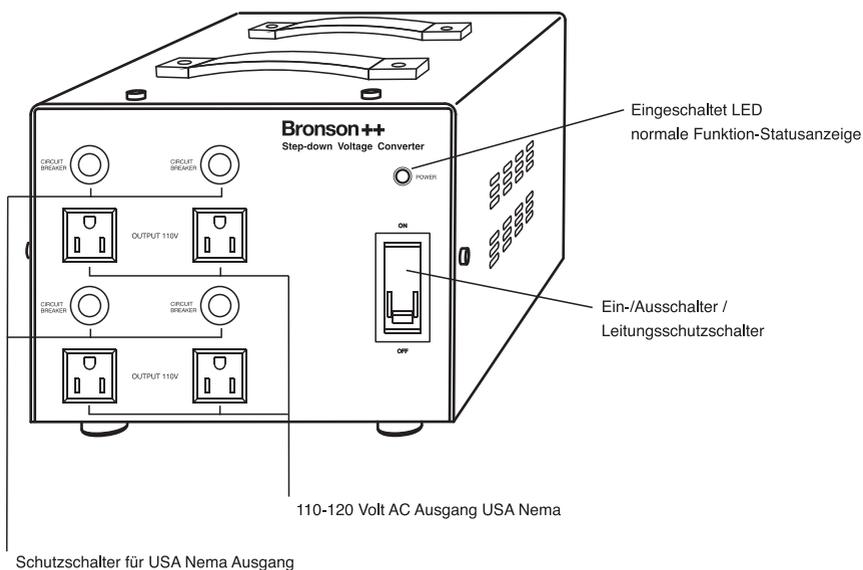
Hocheffizienter Abwärts-Spannungswandler Handbuch

Bronson HE-D Serie

1. Allgemeine Informationen zum Wandler

Bitte machen Sie sich mit den verschiedenen Funktionen des Spannungswandlers vertraut.

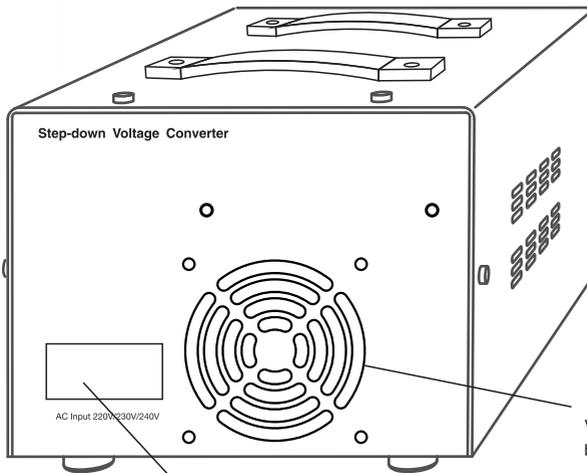
a. Vorderseite des Wandlers



Hocheffizienter Abwärts-Spannungswandler Handbuch

Bronson++

b. Rückseite des Wandlers



Ventilator zur Kühlung des Kerns
bei Erhitzung durch starke Belastung

220-240 Volt AC Eingang
Modell HE-D 3000: ICE Verbindung
Modelle HE-D 3000 / 4000: Festes Kabel

Hocheffizienter Abwärts-Spannungswandler Handbuch

c. Technische Daten

Maximale Leistung (Watt)	HE-D 3000	3000W
	HE-D 4000	4000W
	HE-D 5000	5000W
Maximale Leistung im Dauerbetrieb (Watt)	HE-D 3000	2400W
	HE-D 4000	3200W
	HE-D 5000	4000W
Eingang	Eingangsspannung	220-250v
	Eingangsfrequenz	50/60Hz
Ausgang	Ausgangsspannung	110-120v
	Ausgangssteckdosen	4 x USA Nema
	Maximale Belastung per Ausgangssteckdose	15 Amp
Kernkonstruktion	Ringkern	
Effizienz	98%	
Phase	Einphasig	
Wellenform	Sinus, verzerrungsfrei	
Anzeige	Grüne LED zeigt an 'Eingeschaltet'	
Belüftung	Ventilator zur Kühlung des Kerns bei Erhitzung durch starke Belastung	
	Kurzschlusschutz: Leitungsschutzschalter	
Sicherung	Überlastschutz: Individuelle Schutzschalter für alle 4 Ausgänge	
Zertifizierung	CE	
Umgebung	Betriebstemperatur	0°C~40°C
	Lagertemperatur	15°C~45°C
	Relative Luftfeuchtigkeit	10%-20%RH, nicht kondensierend

2. Betrieb des automatischen Spannungswandlers

a. Verbinden Sie die 110V-120V (elektrischen) Geräte mit den 110V-120V Ausgangssteckdosen des Spannungswandlers

(1) Prüfen Sie die technischen Daten der elektrischen Geräte, die Sie an den Wandler anschließen möchten. Vergewissern Sie sich, dass die Gesamtwattzahl aller Geräte die Sie anschließen möchten, die Gesamtleistung des Wandlers nicht überschreitet.

Bitte beachten Sie weiterhin, dass die einzelnen USA Nema Ausgänge nicht über 15 Ampere belastet werden dürfen, was die maximal zulässige Belastung von USA Nema 5 Ausgängen ist. Jeder der vier Ausgänge ist mit einem 15 Ampere Schutzschalter ausgestattet, um den Ausgang vor Überlastung zu schützen.

(2) Vergewissern Sie sich, dass alle Geräte vor dem Anschluss ausgeschaltet sind.

(3) Achtung: Achten Sie immer darauf, dass Ihr angeschlossenes Gerät mit der Masse des Wandlers verbunden ist.

Verwenden Sie immer einen entsprechenden Stecker für den Anschluss Ihrer Geräte an den Wandler: Die USA Nema Steckdose darf nur für die Steckertypen A und B verwendet werden.

b. Schließen Sie den Wandler an das Stromnetz an

Verbinden Sie das Kabel des Wandlers mit der Steckdose. Das Modell HE-D 3000 verfügt über eine IEC-Steckverbindung für den Anschluss eines IEC-Kabels mit EU-Schuko- oder UK-Stecker. Die Modelle HE-D 4000 und HE-D 5000 kommen mit einem festen Kabel mit EU-Schuko- oder UK-Stecker.

Achtung: Achten Sie immer darauf, dass Ihr Konverter mit einer Erdung verbunden ist. Verwenden Sie immer eine geeignete Steckdose, um Ihren Konverter anzuschließen. Wenn Sie einen Steckeradapter verwenden, um Ihren Konverter anzuschließen, stellen Sie sicher, dass dieser einen Masseanschluss hat. Schließen Sie niemals den EU Schuko Stecker Ihres Konverters an eine UK Steckdose oder an jede andere Steckdose an, die keine Erdung gewährleistet.

Hocheffizienter Abwärts-Spannungswandler Handbuch

c. Den Wandler einschalten

- (1) Schalten Sie den Wandler ein und warten Sie, bis die GRÜNE LED aufleuchtet.
- (2) Schalten Sie die Geräte nacheinander ein.

3. Sicherheitshinweise

a. Verbinden Sie den Wandler und die angeschlossenen Geräte immer mit der Erde

Sie können Ihren Bronson HE-D Transformator verwenden, um Geräte der Schutzklasse I sowie Geräte der Schutzklasse II anzuschließen.

Geräte der Schutzklasse I müssen mit der Erde über einen Schutzleiter verbunden werden. Geräte der Schutzklasse II sind doppelt isolierte elektrische Geräte, die keine Sicherheitsverbindungen zur elektrischen Erdung erfordern.

Stecker, die eine Erdungsverbindung (z. B. Typ B, E, F, G-Stecker) aufweisen, werden typischerweise zum Verbinden von Geräten der Schutzklasse I verwendet. Achten Sie stets darauf, dass alle angeschlossenen Geräte der Schutzklasse I an die Erdung Ihres Konverters angeschlossen sind.

Verwenden Sie immer einen entsprechenden Stecker für den Anschluss Ihrer Geräte an den Wandler: Die USA Nema Steckdose darf nur für die Steckertypen A und B verwendet werden.

Wenn Sie, um andere Steckertypen zu verbinden, einen Adapter verwenden, dann stellen Sie sicher, dass diese über eine Erdungsverbindung verfügen.

Ihr Bronson HE-D Konverter ist ein Gerät der Schutzklasse I und sollte daher nur an Steckdosen mit Erdanschluss angeschlossen werden, unabhängig von den Geräten, die Sie an Ihren Konverter anschließen.

b. Vermeiden Sie Überlastung

Verbinden Sie keine Geräte, deren Wattgesamtzahl über der Höchststromzahl des Wandlers liegt (oder mehrere Geräte, bei denen die addierte Watt-Zahl aller Geräte zusammen, die Gesamtleistung des Wandlers überschreitet). Wenn ein Gerät mit integriertem Motorkompressor verbunden wird, übersteigt der Anfangsstrom die auf dem Gerät angegebene Stromstärke um ein mehrfaches.

Vergewissern Sie sich, dass die Gesamtzahl des Anfangsstroms aller verbundenen Geräte nicht die Stromhöchstzahl des Wandlers übersteigt. Berechnen Sie für Farbfernseher die doppelte Kapazität. Bitte beachten Sie weiterhin, dass die einzelnen USA Nema Ausgänge nicht über 15 Ampere belastet werden dürfen, was die maximal zulässige Belastung von USA Nema 5 Ausgängen ist. Jeder der vier Ausgänge ist mit einem 15 Ampere Schutzschalter ausgestattet.

Geräte, bei denen interne Induktionsspannung oder statische Aufladung entstehen können, sollten nicht mit einem HE-D Transformator betrieben werden.

c. Dieser Spannungswandler wandelt nicht die Frequenz des Eingangsstroms um

Spannungswandler konvertieren die Frequenz (Hertz, Hz) des elektrischen Stroms (z. B. 60 Hz in Nordamerika auf 50 Hz in Europa) nicht. Für die meisten Geräte stellt dies kein Problem dar, da sie sowohl mit 50 Hz als auch mit 60 Hz kompatibel sind. Bei einigen Geräten kann dies die Laufleistung beeinträchtigen oder das Gerät beschädigen. Dies kann betreffen, ist aber nicht beschränkt auf die folgenden Geräte: analoge Uhren, elektrische Schreibmaschinen, große Haushaltsgeräte, Mikrowellen, motorisierte Geräte, Elektrowerkzeuge, Fernseher und Plattenspieler. Wenn Sie Zweifel an der Kompatibilität Ihres Gerätes mit einem Spannungswandler haben, wenden Sie sich bitte an den Gerätehersteller.

Hocheffizienter Abwärts-Spannungswandler Handbuch

d. Positionieren Sie den Wandler stets in einer Umgebung, die die folgenden Bedingungen erfüllt:

- Gut gelüftet.
- Nicht unter direkter Sonneneinstrahlung oder in der Nähe von Hitzequellen.
- Nicht für Kinder zugänglich.
- Geschützt vor Feuchtigkeit, Öl oder Fett.
- Geschützt vor brennbaren Substanzen.

e. Wenn der Leitungsschutzschalter für Überlastschutz ausgelöst wird

Der Schutzschalter schaltet springt heraus und öffnet den Stromkreis, wenn der Spannungswandler durch die angeschlossenen Geräten überlastet wird. Wenn dies geschieht, entfernen Sie bitte den Spannungswandler von der Steckdose und entfernen Sie alle angeschlossenen Geräte. Warten Sie einige Minuten. Schließen Sie dann die Geräte wieder an. Vergewissern Sie sich, dass die Geräte ausgeschaltet sind, bevor Sie sie anschließen. Vergewissern Sie sich, dass die Gesamtnennleistung aller Geräte die Nennleistung des Spannungswandlers nicht überschreitet. Schließen Sie dann den Spannungswandler an die Stromversorgung an. Schalten Sie den Spannungswandler und die angeschlossenen Geräte nacheinander ein.

f. Wenn einer der Schutzschalter einer der USA Nema Ausgänge ausgelöst wird

Der Schutzschalter einer der USA Nema Ausgänge wird dann ausgelöst, wenn der entsprechende Ausgang mit mehr als den maximal zulässigen 15 Ampere belastet wird. Wenn dies geschieht, dann entfernen Sie bitte das angeschlossene Gerät von der entsprechenden Steckdose. Drücken Sie auf den Schutzschalter um den entsprechenden Ausgang wieder zu aktivieren. Nun können Sie den Ausgang wieder nutzen. Bevor Sie ein Gerät mit dem Ausgang wiederverbinden, stellen Sie sicher, dass es ausgeschaltet ist. Stellen Sie auch sicher, dass die kombinierte Last aller am Ausgang angeschlossenen Geräte 15 Ampere nicht überschreitet.

Hocheffizienter Abwärts-Spannungswandler Handbuch

4. Garantie

4.1 Garantiebedingungen

Gemäß Bürgerlichen Gesetzbuch (BGB) gilt für neue Elektrogeräte eine gesetzliche Gewährleistungszeit von zwei Jahren. Dementsprechend, werden nachgewiesene Material und/ oder Produktionsfehler behoben, wenn diese innerhalb von 2 Jahren d.h. 24 Monaten nach Lieferung an den Erstendverbraucher auftreten und in diesem Zeitraum an den Händler oder Hersteller kommuniziert werden. Alle Funktionsmängel, die innerhalb der ersten 6 Monate nach Lieferung entstehen, werden als Material- oder Produktionsfehler eingestuft.

Die folgenden Bedingungen, die Voraussetzungen und der Umfang unserer Garantieleistung bewahren die vom Gesetzgeber vorgeschriebene Gewährleistungsverpflichtungen die bei einem Kaufvertrag zwischen gewerblichem Verkäufer und Endabnehmer entstehen.

Für die Bronson TI-Series gelten folgende Garantiebedingungen:

- Mängel bzw. Schäden die nachweislich durch eine nicht fachgerechte Installation, Inbetriebnahme oder Fehlgebrauch entstehen werden nicht von der Garantie abgedeckt. Gleiches gilt für das Betreiben und Aufbewahren in nicht konformen Umgebungsbedingungen z.B. zu hohe Temperaturen oder Feuchtigkeit, mangelnde Pflege oder Missachten von Bedienungs- und Installationshinweise.
- Reparaturen und Eingriffe an unsere Geräte sind von nicht ermächtigten Personen strengstens zu unterlassen, sowohl dieselben mit von uns nicht freigegebenen Ersatz- und/oder Zubehöerteilen zu ergänzen. Die Nichteinhaltung führt zum Erlöschen des Garantieanspruches.
- Der Garantieanspruch kann entweder durch die Instandsetzung des mangelhaften Gerätes oder Austausch durch ein gleichwertiges, ein wandfrei funktionierendes Gerät erfolgen. Diese Entscheidung erliegt dem Händler bzw. Hersteller. Natürlich erfolgt die Reparatur oder Austausch kostenlos. Der Endverbraucher ist jedoch für die Rücksendung des defekten Gerätes an den Händler oder Hersteller verantwortlich und muss für die entstehenden Versandkosten aufkommen.
- Sofern eine Garantieleistung in Anspruch genommen wird, gilt keine Verlängerung der Garantiefrist für ausgetauschte Geräte oder für eingebaute Ersatzteile. Die Garantiefrist endet wie gehabt nach 2 Jahren der Lieferung des Ersatzgerätes an den Erstendverbraucher.
- Folgeschäden wie anfallende Nebenkosten (z. B. Telekommunikation, Zeitverlust, Schäden an Geräten Dritter usw.) - soweit eine Haftung nicht zwingend gesetzlich angeordnet ist - sind nicht gedeckt.

Wichtig: Diese Garantiebedingungen gelten ausschließlich für Geräte, die in Deutschland gekauft und betrieben werden. Dieselben Garantiebedingungen gelten ebenfalls für Geräte die in ein anderes Land der EU bzw. EFTA verkauft und dort betrieben werden, sofern die technischen Voraussetzungen des Gerätes (z. B. Spannung, Stromstärke, elektrische Leistung, Frequenz, etc.) und die Umgebungsbedingungen im Zielland eingehalten werden.

Beachten Sie bitte, dass unsere Servicedienste auch nach Ablauf der gesetzlichen Gewährleistungszeit weiterhin für Sie zur Verfügung stehen.

Hocheffizienter Abwärts-Spannungswandler Handbuch

4.2 Garantieverfahren

Bitte vergewissern Sie sich im Falle eines Material- oder Funktionsfehlers, ob die Garantie unter den o.g. aufgeführten Garantiebedingungen nicht ausgeschlossen wird. In einem Garantiefall kontaktieren Sie unseren Service unter support@bronson-energy.com und stellen Sie folgende Informationen bereit:

- Name und Adresse
- ggf. Name des Händlers
- Seriennummer und Modellbezeichnung
- Original Kaufnachweis (Rechnung, Quittung, Lieferschein)
- Fehlerbeschreibung

5. Konformitätserklärung

Die Mangrove GmbH, handelnd als Bronson, mit folgender Adresse:

Bouchestraße 12
Halle 20, c/o Motionlab
12435 Berlin

erklärt dass folgende Produkte

Bronson TI 200, TI 300, TI 500, TI 800, TI 1000, TI 1500, TI 2000

mit den Anforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union übereinstimmen:

Richtlinie 2014/30/EU über die elektromagnetische Verträglichkeit:

EN 61000-6-1 :2007

EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012 EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie):

EN 62477-1:2012+A1:2017

6. Entsorgungshinweis

Abfallentsorgung durch Benutzer im privaten Haushalt in der Europäischen Union.



Dieses Symbol auf dem Produkt oder der Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht mit dem restlichen Haushaltsmüll entsorgt werden darf.

Stattdessen müssen Altgeräte bei den entsprechenden Sammelstellen für das Recycling elektrischer und elektronischer Geräte abgegeben werden. Durch die gesonderte Sammlung und das Recycling von Altgeräten werden die natürlichen Ressourcen geschont, und es wird sichergestellt, dass die Geräte auf eine für die Gesundheit und Umwelt verträgliche Art und Weise recycelt werden. Weitere Informationen zu den Abgabestellen für Altgeräte erhalten Sie bei den für Sie zuständigen städtischen Behörden, beim Entsorgungsamt oder bei dem Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben.

Hocheffizienter Abwärts-Spannungswandler Handbuch

7. Impressum

Bronson ist eine Marke der

Mangrove GmbH
Bouchestraße 12
Halle 20, c/o Motionlab
12435 Berlin

support@ bronson-energy.com
www.bronson-energy.com
+49 (0)30 221 838 710 (Mo. - Fr.: 9 bis 14 Uhr)

Bronson ++

Hocheffizienter Abwärts-Spannungswandler

Bronson ++
Mangrove GmbH
Bouchéstraße 12
12435 Berlin
Deutschland