

# PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



**PeakTech® 1320**

**Bedienungsanleitung /  
Operation manual**

**DC-Schaltnetzteil /  
DC-Switching Power Supply**

## **Sicherheitshinweise**

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der folgenden Richtlinien der Europäischen Union zur CE-Konformität: 2014/30/EU (Elektromagnetische Verträglichkeit), 2014/35/EU (Niederspannung), 2011/65/EU (RoHS).

Wir bestätigen hiermit, dass dieses Produkt die wesentlichen Schutzstandards der UKCA erfüllt, die in den Anweisungen des Rates zur Anpassung der Verwaltungsvorschriften für das Vereinigte Königreich von Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 und der Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016 angegeben sind.



- \* Gerät nicht mit feuchten oder nassen Händen bedienen oder berühren.
- \* Darauf achten, dass keine metallenen Gegenstände, andere Fremdkörper oder Wasser in das Innere des Gerätes gelangen. Sollte dies doch einmal der Fall sein, Gerät unter keinen Umständen einschalten, sondern zum zuständigen Fachhändler zur Reparatur bringen.
- \* Nehmen Sie das Gerät nie in Betrieb, wenn es nicht völlig geschlossen ist.
- \* Warnhinweise am Gerät unbedingt beachten.
- \* Gerät keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aussetzen.
- \* Keine technischen Änderungen am Gerät vornehmen.
- \* Gerät nicht in der Nähe starker magnetischer Felder (Motoren, Transformatoren, usw.) betreiben.
- \* Heiße Lötpistolen aus der unmittelbaren Nähe des Gerätes fernhalten.
- \* Säubern Sie das Gehäuse regelmäßig mit einem feuchten Stofftuch und einem milden Reinigungsmittel. Benutzen Sie keine ätzenden Scheuermittel.
- \* Starke Erschütterungen vermeiden.

- \* Defektes Schaltnetzteil nicht an externe Geräte anschließen. Die Spannungsstabilisierungsschaltung könnte defekt sein und die eventuell anstehende hohe Ausgangsspannung das externe Gerät beschädigen.
- \* Inspektion und Reparatur von internen Schaltkreisen nur nach vollständiger Abkühlung der internen Bauteile durchführen bzw. vornehmen.
- \* Das Gerät ist ausschließlich für Innenanwendungen geeignet.
- \* Vermeiden Sie jegliche Nähe zu explosiven und entflammaren Stoffen.
- \* Öffnen des Gerätes und Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von qualifizierten Service-Technikern durchgeführt werden.
- \* **Messgeräte gehören nicht in Kinderhände.**

### **Aufstellung des Gerätes**

- \* Gerät nicht in feuchter oder staubiger Umgebung aufstellen oder betreiben.
- \* Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen
- \* Bei der Aufstellung auf ausreichende Luftzirkulation (ausreichender Abstand von der Geräterückseite zur Raumwand) zur Kühlung der internen Schaltkreise achten.
- \* Gerät nicht in der Nähe von Fernsehgeräten oder Farbmonitoren aufstellen.
- \* Gerät nur über das mitgelieferte Netzkabel an die Steckdose anschließen. Keine Verlängerungs- oder Verteilerkabel benutzen.
- \* Maximal zulässige Ausgangswerte nicht überschreiten (Schaltnetzteil nicht an Lasten mit höheren Eingangsströmen als dem maximal zulässigen Ausgangsstrom des Schaltnetzteils anschließen.
- \* Gerät nicht an Lampen oder motorbetriebene Geräte mit hohen Einschaltströmen anschließen.

## **Anschluss und Inbetriebnahme**

1. Vor Anschluss des Netzkabels an eine Steckdose sicherstellen, dass die zur Verfügung stehende Netzspannung mit der für das Schaltnetzteil erforderlichen Netzspannung übereinstimmt (siehe Spannungsangabe an Rückseite des Gerätes).
2. Schaltnetzteil ausschalten und die für das externe Gerät erforderliche Ausgangsspannung am Schaltnetzteil einstellen.
3. Externes Gerät an das Schaltnetzteil anschließen. Positiven Eingang des externen Gerätes an den positiven Ausgang und negativen Eingang des externen Gerätes an den negativen Ausgang des Schaltnetzteils anschließen.
4. Zuerst Schaltnetzteil und dann externes Gerät einschalten.
5. Nach erfolgter Überprüfung zuerst externes Gerät und dann Schaltnetzteil ausschalten.

## **Einführung**

Das handliche und leichte DC-Schaltnetzteil überzeugt durch hohe Leistungsfähigkeit. Es bietet die Wahl zwischen 6 verschiedenen DC- Ausgangsspannungen (3V, 4,5V, 6V, 7,5V, 9V und 12V).

Um Schäden durch Fehlbedienung zu vermeiden, Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme des Gerätes sorgfältig lesen. Für Nachschlagezwecke Bedienungsanleitung immer in der Nähe des Gerätes bzw. des Messplatzes aufbewahren.

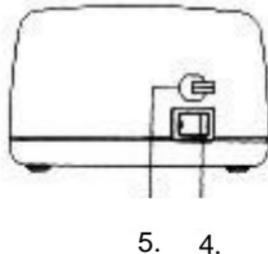
## **HINWEIS:**

Labornetzgeräte sind nicht zum Laden von Batterien konzipiert. Eine solche Benutzung kann zu schwerwiegenden Beschädigungen am Gerät führen, welche von Ansprüchen jeglicher Art ausgeschlossen sind.

## Technische Merkmale

- \* Handliche und von geringerem Gewicht als vergleichbare lineare Schaltnetzteile.
- \* Hohe Effektivität von über 80% unter idealen Bedingungen.
- \* Interne Sicherheitsschaltung gegen Überlast. Verringerte Helligkeit der Kontroll-Leuchte bei Überlast.
- \* Umschaltbare Ausgangsspannung (3V, 4,5V, 6V, 7,5V, 9V und 12V).

## Bedienelemente und Anschlüsse



Vorderseite

- (1) Ausgangsbuchsen  
(3) Ausgangsspannung-Wahlschalter  
(5) Netzkabel

Rückseite

- (2) Kontroll-Leuchte  
(4) Ein-/Ausschalter

## **Technische Daten**

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Ausgangsspannung        | 3, 4.5, 6, 7.5, 9 oder 12 V DC |
| Ausgangsstrom           | 3 A                            |
| Restwelligkeit          | 60 mV <sub>ss</sub>            |
| Netzspannungsstabilität | 60 mV +/- 5%                   |
| Laststabilität          | 300 mV (0...100% Last)         |
| Netzspannung            | 230 V, 50 Hz Wechselfspannung  |
| Stecker                 | Eurostecker Typ C              |
| Abmessungen (BxHxT)     | 90 x 55 x 135 mm               |
| Gewicht                 | ca. 500 g                      |

*Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdruckes und der Vervielfältigung dieser Anleitung oder Teilen daraus, vorbehalten.*

*Reproduktionen jeder Art (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers gestattet.*

*Letzter Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen des Gerätes, welche dem Fortschritt dienen, vorbehalten.*

*Hiermit bestätigen wir, dass alle Geräte, die in unseren Unterlagen genannten Spezifikationen erfüllen und werkseitig kalibriert geliefert werden. Eine Wiederholung der Kalibrierung nach Ablauf von 1 Jahr wird empfohlen.*

## Safety precautions

This product complies with the requirements of the following directives of the European Union for CE conformity: 2014/30/EU (electromagnetic compatibility), 2014/35/EU (low voltage), 2011/65/EU (RoHS).

We herewith confirm that this product meets the essential protection standards, which are given in directions of council for adaptation of the administration regulations for UK of Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 and the Electrical Equipment (safety) regulations 2016.



- \* Never touch the unit when your hands are wet.
- \* Never operate the unit if foreign materials such as metallic objects, water or other debris have fallen inside. Contact your dealer for check and repair.
- \* Never operate the unit that was being damaged, as the voltage regulation circuitry may have been disabled. The resulting high voltage could damage your equipment.
- \* If you have the need to inspect the interior of the unit, let it cool down completely, as some components may be enough to burn your hand in the event of component failure.
- \* Comply with the warning labels and other info on the equipment.
- \* Do not subject the equipment to direct sunlight or extreme temperatures, humidity or dampness.
- \* Do not subject the equipment to shocks or strong vibrations.
- \* Do not operate the equipment near strong magnetic fields (motors, transformers, etc.)
- \* Keep hot soldering irons or guns away from the equipment.
- \* Periodically wipe the cabinet with a damp cloth and mild detergent. Do not use abrasives or solvents.
- \* The meter is suitable for indoor use only.
- \* Do not operate the meter before the cabinet has been closed and screwed safely as terminal can carry voltage.
- \* ***Measuring instruments don't belong to children hands.***

## **Installation**

- \* Do not place the unit in high humidity, dusty and/or sunshiny places.
- \* Place the unit in a location where allows free air circulation.
- \* Do not place the unit close the TV sets or CRT monitor.
- \* Couple with an AC outlet directly, as source via distribution cables may heat plugs and cable.
- \* Do not use the unit for the equipment requiring higher current input than the designed value otherwise damages the unit.
- \* Do not use the unit for a lamps or motorised equipment, which requires high current input at starting and it may damage the unit.

## **Connection and operation**

1. Make sure that AC power source fits the input of voltage unit labeled and plug it in the AC outlet.
2. Turn OFF the unit and adjust the output voltage to match with the input voltage of the equipment.
3. Connect the equipment to the unit. Red (+) is connected to the positive polarity input of the equipment and Black (-) is connected to the negative polarity input of the equipment.
4. First turn ON the unit and then turn the equipment ON.
5. When an operation is finished, turn off the equipment first and then turn OFF the unit.

## **Introduction**

The PeakTech® 1320 switching power supply is a mini size and lightweight with characteristic of high efficiency. It is designed to select 6 DC output voltages (3 V, 4,5 V, 6 V, 7,5 V, 9 V and 12V).

Please read through this operation instruction carefully and follow the instructions to prevent from abuse or misuse. This manual must be kept for reference at anytime in need.

**NOTE:**

Laboratory Power Supplies are not designed for charging batteries. Any use of this type can cause serious damage to the device, which are exempt from any legal claims whatever.

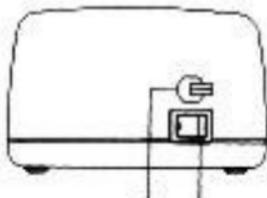
**Features**

1. Lightweight and small size: Switching mode power supply has the advantages of lightweight and small size. Comparing with linear mode power supply with the same power output, it is much lighter and smaller.
2. High Efficiency: The unit is operated with efficiency over 80% under the best condition.
3. Overload protection: The current foldback circuitry is adopted to prevent from overload. The power indicator will become dimmer when the unit is overloaded.
4. Selectable DC output : 3 V, 4,5 V, 6 V, 7,5 V, 9 V and 12 V

## Panel Description



Front



Rear

- (1) Output Terminal
- (3) Output Voltage Adjust
- (5) Power cord

- (2) Power Indicator
- (4) On/Off switch

## Specifications

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Output voltage         | 3, 4.5, 6, 7.5, 9, 12 V DC selectable |
| Output current         | 3 A                                   |
| Ripple and noise       | 60 mV (p-p)                           |
| Line regulation        | 60 mV (+/- 5% variation)              |
| Load regulation        | 300 mV (0 - 100 % Load)               |
| Power source           | 230 V AC/50 Hz                        |
| Connector              | Euro plug type C                      |
| Dimensions (W x H x D) | 90 x 55 x 135 mm                      |
| Weight                 | Approx. 500 g                         |

*All rights, also for translation, reprinting and copy of this manual or parts are reserved.*

*Reproduction of all kinds (photocopy, microfilm or other) only by written permission of the publisher.*

*This manual considers the latest technical knowing. Technical alterations reserved.*

*We herewith confirm, that the units are calibrated by the factory according to the specifications as per the technical specifications. We recommend to calibrate the unit again, after 1 year.*

© **PeakTech**® 04-2021 Th./Ehr.



Geräte gehören nicht in den Hausmüll, bitte entsorgen Sie diese bei den zur Verfügung stehenden Rückgabe- und Sammelsystemen

Appliances don't belong into domestic rubbish, please dispose them to the available assembly point.

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH – Gerstenstieg 4 –  
DE-22926 Ahrensburg / Germany



+49-(0) 4102-97398 80



+49-(0) 4102-97398 99



[info@peaktech.de](mailto:info@peaktech.de)



[www.peaktech.de](http://www.peaktech.de)