

# PeakTech®

## Prüf- und Messtechnik

 Spitzentechnologie, die überzeugt



**PeakTech® 6125 / 6130**

**Bedienungsanleitung /  
Operation Manual**

**AC/DC- Labornetzgeräte /  
Power Supplies**

## 1. Sicherheitshinweise

Dieses Gerät erfüllt die EU-Bestimmungen 2004/108/EG (elektromagnetische Kompatibilität) und 2006/95/EG (Niederspannung) entsprechend der Festlegung im Nachtrag 2004/22/EG (CE-Zeichen).

Zur Betriebssicherheit des Gerätes und zur Vermeidung von schweren Verletzungen durch Strom- oder Spannungsüberschläge bzw. Kurzschlüsse sind nachfolgend aufgeführte Sicherheitshinweise zum Betrieb des Gerätes unbedingt zu beachten.

Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Hinweise entstehen, sind von Ansprüchen jeglicher Art ausgeschlossen.

- \* Dieses Gerät darf nicht in hochenergetischen Schaltungen verwendet werden.
- \* Schließen Sie keine Verbraucher an, welche mehr Strom benötigen, als auf dem Gerät angegeben.
- \* Ziehen Sie den Netzstecker, solange das Gerät nicht benötigt wird.
- \* Ziehen Sie den Netzstecker vor dem Öffnen des Gerätes.
- \* Vor Anschluss des Gerätes an eine Steckdose überprüfen, dass die Spannungseinstellung am Gerät mit der vorhandenen Netzspannung übereinstimmt.
- \* Gerät nur an Steckdosen mit geerdetem Schutzleiter anschließen
- \* Gerät nicht auf feuchten oder nassen Untergrund stellen.
- \* Ventilationsschlitze im Gehäuse unbedingt freihalten (bei Abdeckung Gefahr eines Wärmestaus im Inneren des Gerätes)
- \* Keine metallenen Gegenstände durch die Ventilationsschlitze stecken.
- \* Keine Flüssigkeiten auf dem Gerät abstellen (Kurzschlussgefahr beim Umkippen des Gerätes)
- \* Gerät nicht in der Nähe starker magnetischer Felder (Motoren, Transformatoren usw.) betreiben.
- \* Nehmen Sie das Gerät nie in Betrieb, wenn es nicht völlig geschlossen ist.
- \* Defekte Sicherungen nur mit einer dem Originalwert entsprechenden Sicherung ersetzen. Sicherung oder Sicherungshalter niemals kurzschließen.
- \* Gerät, Prüflleitungen und sonstiges Zubehör vor Inbetriebnahme auf eventuelle Schäden bzw. blanke oder geknickte Kabel und Drähte überprüfen. Im Zweifelsfalle keine Messungen vornehmen.
- \* Messarbeiten nur in trockener Kleidung und vorzugsweise in Gummischuhen bzw. auf einer Isoliermatte durchführen.
- \* Messspitzen der Prüflleitungen nicht berühren.
- \* Warnhinweise am Gerät unbedingt beachten.
- \* Gerät darf nicht unbeaufsichtigt betrieben werden
- \* Gerät keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aussetzen.
- \* Starke Erschütterung vermeiden.
- \* Heiße Lötpistolen aus der unmittelbaren Nähe des Gerätes fernhalten.
- \* Vor Aufnahme des Messbetriebes sollte das Gerät auf die Umgebungstemperatur stabilisiert sein (wichtig beim Transport von kalten in warme Räume und umgekehrt)
- \* Messungen von Spannungen über 35V DC oder 25V AC nur in Übereinstimmung mit den relevanten Sicherheitsbestimmungen vornehmen. Bei höheren Spannungen können besonders gefährliche Stromschläge auftreten.
- \* Säubern Sie das Gehäuse regelmäßig mit einem feuchten Stofftuch und einem milden Reinigungsmittel. Benutzen Sie keine ätzenden Scheuermittel.
- \* Dieses Gerät ist ausschließlich für Innenanwendungen geeignet.
- \* Vermeiden Sie jegliche Nähe zu explosiven und entflammbar Stoffen.
- \* Öffnen des Gerätes und Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von qualifizierten Service-Technikern durchgeführt werden.
- \* Gerät nicht mit der Vorderseite auf die Werkbank oder Arbeitsfläche legen, um Beschädigung der Bedienelemente zu vermeiden.
- \* Keine technischen Veränderungen am Gerät vornehmen.
- \* -Messgeräte gehören nicht in Kinderhände-

### **1.1. Reinigung des Gerätes:**

Vor dem Reinigen des Gerätes, Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Gerät nur mit einem feuchten, fusselfreien Tuch reinigen. Nur handelsübliche Spülmittel verwenden.

Beim Reinigen unbedingt darauf achten, dass keine Flüssigkeit in das Innere des Gerätes gelangt. Dies könnte zu einem Kurzschluss und zur Zerstörung des Gerätes führen.

### **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.

## **2. Allgemeines**

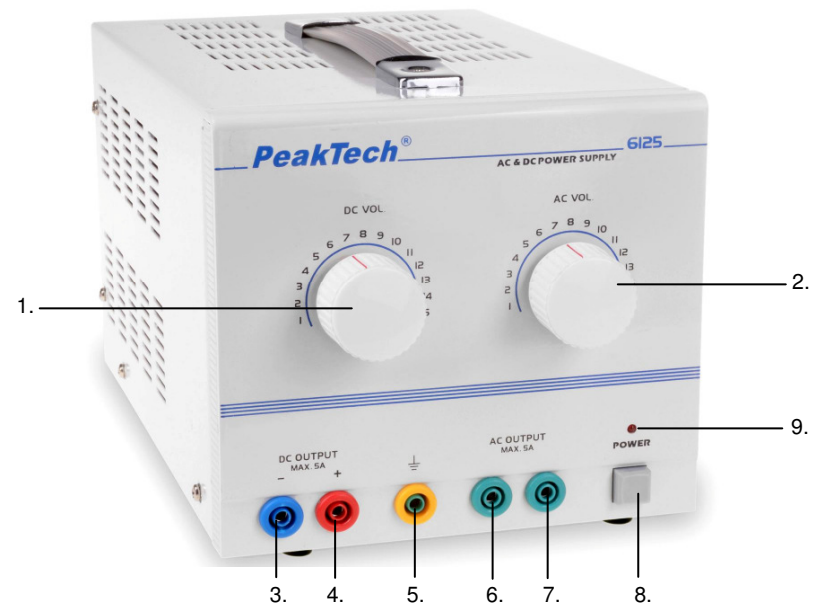
Die PeakTech® 6125/6130 Serie verbindet leichte Bedienbarkeit, ein unverwüstliches Gehäuse, neuartiges Design und hohe Leistungsstärke mit einem hervorragenden Preis-Leistungsverhältnis. Durch die außergewöhnlichen Leistungsmerkmale sind diese Netzgeräte hervorragend geeignet für den Einsatz im Forschungs- und Entwicklungsbereich, in Technischen Hochschulen, der Elektroindustrie und für den mobilen Wartungs- und Reparaturdienst.

### **2.1. Technische Daten**

Eingangsspannung	110 V AC ~ 127 V AC +/- 10%/60 Hz; 220 V AC ~ 240 V AC +/- 10%/50 Hz (umschaltbar)
Ausgangsspannung	1 V, 2 V, 3 V, 4 V, 5 V, 6 V, 7 V, 8 V, 9 V, 10 V, 11 V, 12 V, 13 V, 14 V, 15 V
Ausgangsstrom	5 A (P 6125) 10 A (P 6130)
DC Stabilität	1%
DC Laststabilität	1%
DC Restwelligkeit/Rauschen	1mV
Sicherheit	Überstrom, Überhitzung
Abmessungen (BxHxT)	170 x 166 x 286 mm
Gewicht	6,5 kg (P 6125) 8,5 kg (P 6130)

### 3. Betrieb des Gerätes

#### 3.1. Anzeigen und Bedienelemente an der Vorderseite des Gerätes



- 1.) Spannungsregler: regelt Ausgangsspannung DC
- 2.) Spannungsregler: regelt Ausgangsspannung AC
- 3.) DC- Ausgangsbuchse (-): Verbinden mit dem negativen Lastanschluss
- 4.) DC- Ausgangsbuchse (+): Verbinden mit dem positiven Lastanschluss
- 5.) Gehäuseerdung: Verbindet Gehäuse mit der Erdung
- 6.) AC Ausgangsbuchse: Verbinden mit der Wechselspannungslast
- 7.) AC Ausgangsbuchse: Verbinden mit der Wechselspannungslast
- 8.) Ein- Ausschalter: Das Gerät ist eingeschaltet, wenn die LED (9) erleuchtet
- 9.) LED: die LED dient zur Überwachung des Gerätestatus

#### 3.2. Bedienung

1. Verbinden Sie den Gerätestecker mit einer passenden Steckdose.
2. Betätigen Sie den Ein- Ausschalter. Die LED wird erleuchten.
3. Verbinden Sie, nach dem Einstellen der korrekten Ausgangsspannung, Ihren Verbraucher (Last) mit den AC- oder DC-Ausgangsbuchsen. Achten bei Gleichspannung auf die richtige Polung der Anschlussbuchsen.

#### **ACHTUNG!**

Ein falscher Anschluss und eine falsche Polung können Ihren Verbraucher beschädigen!

4. Sollte die Gerätesicherung defekt sein, kann sie durch öffnen des Sicherungshalters an der Geräterückseite ersetzt werden.

**ACHTUNG!**

Ziehen Sie vor dem Ersetzen der Sicherung den Netzstecker und tauschen Sie die Sicherung nur gegen eine mit den gleichen technischen Merkmalen aus!

*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.*

© PeakTech® 03/2013 Sch/Th/pt.

## 1. Safety precautions

This product complies with the requirements of the following European Community Directives: 2004/108/EG (Electromagnetic Compatibility) and 2006/95/EG (Low Voltage) as amended by 2004/22/EG (CE-Marking).

To ensure safe operation of the equipment and eliminate the danger of serious injury due to short-circuits (arcing), the following safety precautions must be observed.

Damages resulting from failure to observe these safety precautions are exempt from any legal claims whatever.

- \* Do not use this instrument for high-energy industrial installation measurement.
- \* Do not place the equipment on damp or wet surfaces.
- \* Replace a defective fuse only with a fuse of the original rating. Never short-circuit fuse or fuse holding.
- \* Check test leads and probes for faulty insulation or bare wires before connection to the equipment.
- \* To avoid electric shock, do not operate this product in wet or damp conditions. Conduct measuring works only in dry clothing and rubber shoes, i. e. on isolating mats.
- \* Never touch the tips of the test leads or probe.
- \* Comply with the warning labels and other info on the equipment.
- \* The measurement instrument is not to be operated unattended.
- \* 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.
- \* Allow the equipment to stabilize at room temperature before taking up measurement (important for exact measurements).
- \* Use caution when working with voltages above 35V DC or 25V AC. These Voltages pose shock hazard.
- \* Periodically wipe the cabinet with a damp cloth and mild detergent. Do not use abrasives or solvents.
- \* The instrument 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.
- \* Do not store the meter in a place of explosive, inflammable substances.
- \* Do not modify the equipment in any way
- \* Do not place the equipment face-down on any table or work bench to prevent damaging the controls at the front.
- \* Opening the equipment and service- and repair work must only be performed by qualified service personnel
- \* **-Measuring instruments don't belong to children hands.-**

### 1.1. Cleaning the cabinet

Prior to cleaning the cabinet, withdraw the mains plug from the power outlet.

Clean only with a damp, soft cloth and a commercially available mild household cleanser. Ensure that no water gets inside the equipment to prevent possible shorts and damage to the equipment.

### **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.

## 2. General

The PeakTech® 6125/6130 series connects easy handling, a sturdy case, novel appearance and a good performance with an excellent cost effectiveness. It is the ideal power supply unit for science investigation, college, factory, electronic appliance maintenance and etc.

### 2.1. Technical Data

Input voltage	110 V AC ~ 127 V AC +/- 10%/60 Hz; 220 V AC ~ 240 V AC +/- 10%/50 Hz (switchable)
Output voltage	1 V, 2 V, 3 V, 4 V, 5 V, 6 V, 7 V, 8 V, 9 V, 10 V, 11 V, 12 V, 13 V, 14 V, 15 V
Output current	5 A (P 6125) 10 A (P 6130)
DC line regulation	1%
DC load regulation	1%
DC ripple voltage	1mV
Protection	over current, over temperature
dimensions (WxHxD)	170 x 166 x 286 mm
weight	6,5 kg (P 6125) 8,5 kg (P 6130)

### 3. Operation

#### 3.1. Controls and description of front-panel



- 1.) DC voltage adjustment: adjusting DC output voltage
- 2.) AC voltage adjustment: adjusting AC output voltage
- 3.) DC output terminal (-): connecting the negative terminal of load
- 4.) DC output terminal (+): connecting the positive terminal of load
- 5.) Case ground: connecting the case to ground
- 6.) AC output terminal: connecting the terminal of load
- 7.) AC output terminal: connecting the terminal of load
- 8.) Power switch: the unit is ON when the LED illuminates
- 9.) LED: the LED illuminates when the unit is ON

#### 3.2. Operation method

1. Insert AC power plug into AC power outlet.
2. Turn on the power switch, the LED will illuminate.
3. With the proper output voltage, connect the unit with terminal of AC (6), (7) or DC (3), (4) to the equipment. Make sure your equipment's power cord must be connected to the correct polarity (DC output), which is marked near binding post on the front panel of the unit. The reversal of polarity may damage your equipment.
4. The Fuse which is located at the rear of the unit for protection the AC input can be replaced by unscrewing fuse holder when it has been burnt out. Please use the same rated one for replace.



*All rights, also for translation, reprinting and copy of this manual or parts are reserved. Reproductions of all kinds (photocopy, microfilm or other) only by written permission of the publisher.*

*This manual is according the latest technical knowing. Technical changings which are in the interest of progress, 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**® 03/2 013 Sch/ Th/pt.