

Reparatur des Gerätes

Reparatur- und Servicearbeiten dürfen nur von qualifizierten Technikern durchgeführt werden. Sollte der Regeltrenntrafo nicht mehr einwandfrei arbeiten, schicken Sie das Gerät bitte an Ihren Fachhändler zurück.

Bitte legen Sie Ihrer Rücksendung unbedingt eine ausführliche Beschreibung bei, unter welchen Bedingungen (eingestellte Spannung, Höhe der Stromentnahme, Art des Verbrauchers) sich der Defekt einstellte.

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

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

© **PeakTech**® 01/2010/Th

1. Safety Precautions

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

- * Caution! Do not switch-on the unit if the case is dented.
- * Prior to connection of the equipment to the main outlet, check that the available mains voltage corresponds to the voltage setting of the equipment.
- * Do not exceed the maximum permissible input ratings (danger of serious injury and/or destruction of the equipment).
- * 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.
- * Use caution when working with voltages above 35V DC or 25V AC. These Voltages pose shock hazard.
- * 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.
- * 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 cover the ventilation slots of the cabinet to ensure that the air is able to circulate freely inside.
- * Do not insert metal objects into the equipment by way of the ventilation slots.
- * Do not place water-filled containers on the equipment (danger of short-circuit in case of knock over the container)
- * 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).

- * Periodically wipe the cabinet with a damp cloth and mild detergent. Do not use abrasives or solvents.
- * Do not store the meter in a place of explosive, inflammable substances. The instrument must be set up so that the power plug can be removed from the socket easily.
- * Do not modify the equipment in any way
- * Opening the equipment and service – and repair work must only be performed by qualified service personnel
- * Do not use this instrument for high-energy industrial installation measurement.
- * **Measuring instruments don't belong to children's hands.**

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 cleaner. Ensure that no water gets inside the equipment to prevent possible shorts and damage to the equipment.

- 1.3 Bei Betrieb als Konstantspannungsausgang sollten die Konstantstromeinsteller (2) und (17) grundsätzlich auf Maximum stehen, aber bei diesem Gerät kann der Strombegrenzungswert beliebig eingestellt werden.
Gehen Sie wie folgt vor: schalten Sie das Gerät ein, drehen Sie den Konstantstromregler (1) gegen den Uhrzeigersinn auf Minimum, schließen Sie dann die Plus- und Minusausgangsklemmen kurz und drehen Sie den Konstantstromregler (1) im Uhrzeigersinn, bis der Ausgangsstrom dem gewünschten Strombegrenzungswert entspricht.
- 1.4. Die LED-Anzeige ist dreistellig. Für genauere Messwerte sollten Sie eine Kalibrierung durch einen externen Messkreis mit Hilfe eines Präzisionsmessinstruments durchführen.

2. Verwendung des regelbaren AC-Ausgangs (Regeltrenntransformator)

- 2.1. Schalten Sie das Gerät zunächst am Hauptschalter (9) ein, wählen Sie mit dem AC-Spannungssteller (5) die Spannung und schalten den Hauptschalter (9) aus. Schalten Sie den Hauptschalter ein, nachdem Sie den Stecker in die Ausgangssteckdose gesteckt haben.
- 2.2. Die LED-Anzeige ist dreistellig. Für genauere Messwerte sollten Sie eine Kalibrierung durch einen externen Messkreis mit Hilfe eines Präzisionsmessinstruments durchführen.
- 2.3. Der manuelle Wiederaufnahmeschalter (10) schützt den AC-Ausgang gegen Überlast.

3. Verwendung des 5 V/3 A-Festspannungsanschlusses

- 3.1. Anschluss der Klemmen (12) (13) und Einschalten des Hauptschalters (9).
Spannung: 5 V, max. Strom: 3 A

5. Vorsicht

- 5.1. Das Gerät ist sehr gut geschützt, der 5 V-Ausgang verfügt über einen zuverlässigen Überlastungs- und Kurzschlussschutz. Der regelbare Ausgang besitzt einen Überstromschutz. Das Gerät ist mit einem Überwachungskreis für die Verlustleistung der Leistungstransistoren ausgestattet. Da die Verlustleistung großer Leistungstransistoren nicht sehr hoch ist, ist ein Schaden am Gerät nicht möglich. Ein Kurzschluss zieht jedoch einen Stromverbrauch nach sich. Sie sollten daher, um Alterung und Energieverbrauch zu verhindern, diesen Zustand so bald wie möglich erkennen, das Gerät ausschalten und den Fehler dann beheben.
- 5.2. Nach Gebrauch das Gerät an einem trockenen, gut gelüfteten Ort aufbewahren und es vor Verschmutzung schützen. Ziehen bei längeren Nichtgebrauch den Netzstecker aus der Steckdose.
- 5.3. Trennen Sie das Gerät vor Wartungsarbeiten vom Netz.

6. Bedienungshinweise

1. Verwendung des regelbaren DC-Ausgangs

- 1.1. Wenn der regelbare DC-Ausgang als Konstantspannungsausgang betrieben wird, sollten Sie zunächst den Konstantstromregler (1) auf Maximum stellen, dann das Gerät einschalten (9) und den Konstantspannungsregler (2) verstellen, bis die Ausgangsspannung den gewünschten Wert erreicht hat. Die Konstantstromanzeige (17) geht aus, und die Konstantspannungsanzeige (18) leuchtet auf.
- 1.2. Um den Ausgang als Konstantstromausgang zu betreiben, drehen Sie nach dem Einschalten des Geräts (9) zunächst den Konstantspannungsregler (2) auf Maximum, während Sie den Konstantstromregler (1) auf Minimum drehen, schließen Sie dann die gewünschte Last an und drehen Sie den Einsteller (1) im Uhrzeigersinn, bis der Ausgangsstrom den gewünschten Wert erreicht. Die Konstantspannungsanzeige (18) geht dann aus, und die Konstantstromanzeige (17) leuchtet auf.

2. Specifications

AC Power Source	
Max. Output power	1000 W
Max. Output current	4,5 A AC
Output voltage	0-250 V AC
Fuse	Input: 230 V / 50 Hz : 8 A / 250 V 115 V / 60 Hz : 15 A / 250 V Output: 5 A auto cut-off
DC Power Supply	
Output voltage	0 - 30 V DC; 5 V/3 A fixed
Output current	0 - 5 A DC
Residual ripple (U/I)	< 35 mVrms / 3 mArms
DC output	
Line Regulation	CV $1 \times 10^{-4} + 3 \text{mV}$ CC $2 \times 10^{-3} + 3 \text{mA}$
Load Regulation	CV $1 \times 10^{-4} + 5 \text{mV}$ CC $2 \times 10^{-3} + 5 \text{mA}$ Fixed output 10mV
Ripple & Noise	CV 1mVrms / CC 3mArms Fixed output 10 mV
Fixed Output Accuracy	2.5%

Additional advice to isolating transformer

The PeakTech® 2235 is developed and manufactured in protection class I (hereinafter known as PC I).

Equipment belonging to the PC I must carry on the input side a protection earth conductor (PE). Even equipment that have a PE only for radio interference elimination, such as some switching power devices, it is automatically classified as PC I.

Special cases are PC-I devices that have the output of a type of protection class II.

Here, the PE is omitted, but then it is necessary to output to a reinforced insulation which exceeds the basic insulation to be respected.

The PeakTech® 2235 has output via a PE-contact to ensure the highest level of safety.

When connected to isolation transformer on a power strip will be more devices, the PE-contact ensures that can cause damage in case of failure of one device, none of the others. Also be assured only through the PE-contact, that the connected device can be operated as SK-I device, too.

In some measurement applications, it is necessary to interrupt the PE-contact (with help of adapters).

For example, in measurements with an oscilloscope, which can build up a potential difference between the mass of the measuring input and protection earth.

If the PE-contact will be interrupted, it is not allowed to connect more than one device to the isolation transformer.

17. Konstantstromanzeige: die LED leuchtet auf, wenn der Ausgang sich in der Betriebsart Stromregelung befindet
18. Konstantspannungsanzeige: die LED leuchtet auf, wenn der Ausgang sich in der Betriebsart Spannungsregelung befindet.

4. Inbetriebnahme des Gerätes



Vor Anschluss des Netzsteckers an die Steckdose sicherstellen, dass die eingestellte Netzspannung mit der zur Verfügung stehenden Netzspannung übereinstimmt.

Eine defekte Sicherung darf nur durch eine Sicherung mit gleichen Maßen und Werten ersetzt werden.

4.1. Einstellung der erforderlichen Netzspannung

Der Spannungswähler befindet sich an der Rückseite des Gerätes. Vor Umschaltung auf eine andere Netzspannung, Gerät ausschalten und Netzstecker vom Netz trennen.

Den Netzwahlschalter in die entsprechende Position bringen (115 V AC oder 230 V AC).

Achtung! Nehmen Sie das Gerät nie in Betrieb, wenn das Gehäuse nicht völlig geschlossen ist!

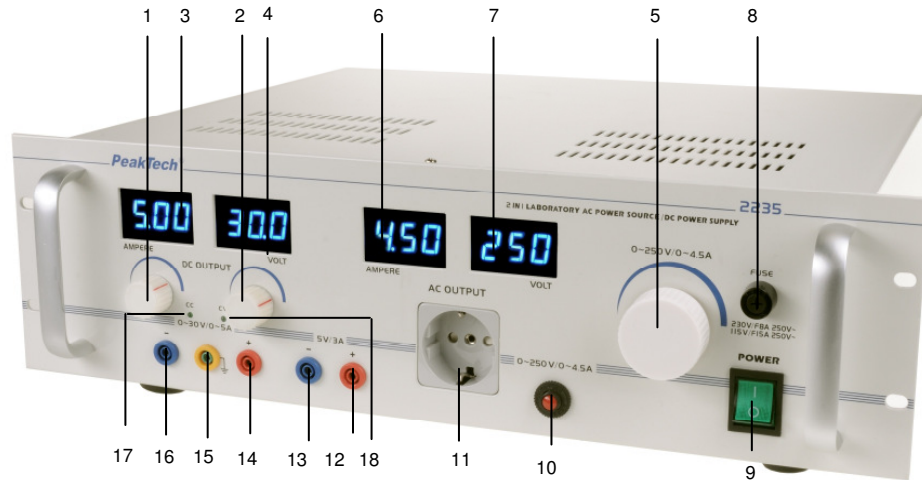
4.2. Einstellung der Ausgangsspannung



Achtung! Vor Anschluss an die Last unbedingt sicherstellen, dass der maximale Ausgangsstrom nicht überschritten wird. An den Ausgang des Regeltrenntrafos darf nur ein Verbraucher angeschlossen werden.

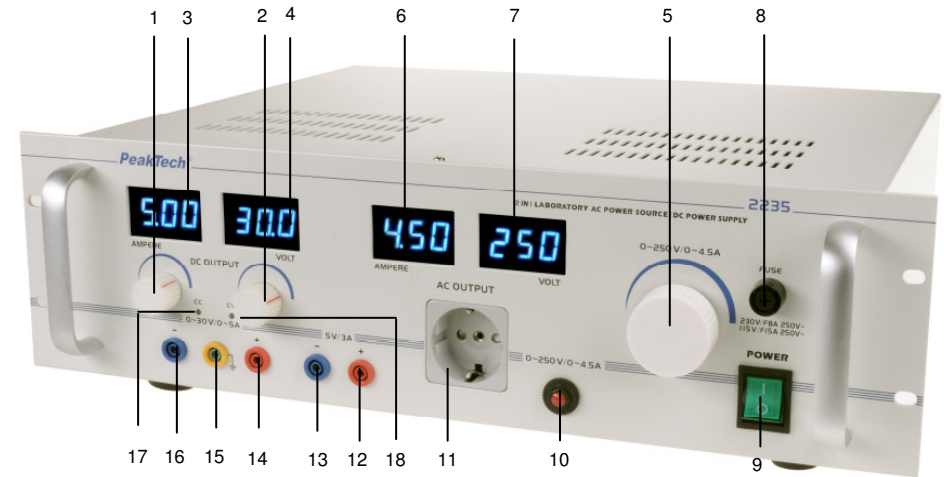
1. Netzkabel vom Gerät entfernen.
2. Gewünschte Ausgangsspannung mit dem Spannungsregler einstellen.
3. Das Gerät ist nun betriebsbereit.

3. Bedienelemente



1. DC-Konstantstromeinstellung: Einstellung des DC-Ausgangsstroms (Einstellung des Strombegrenzungswerts)
2. DC-Konstantspannungseinstellung: Einstellung der DC-Ausgangsspannung
3. DC-Stromanzeige: zeigt den Ausgangsstrom auf der LED-Anzeige an
4. DC-Spannungsanzeige: zeigt die Ausgangsspannung auf der LED-Anzeige an
5. AC-Konstantspannungseinstellung: Einstellung der AC-Ausgangsspannung
6. AC-Stromanzeige: zeigt den Ausgangsstrom auf der LED-Anzeige an
7. AC-Spannungsanzeige: zeigt die Ausgangsspannung auf der LED-Anzeige an
8. Sicherungshalter für das Gerät
9. Hauptschalter: die LED leuchtet, wenn das Gerät eingeschaltet ist
10. Sicherungshalter für den AC-Ausgang
11. Regelbarer AC-Spannungsausgang (0~250 V/4,5 A)
12. 5 V-Festspannungsausgangsklemme (+): zum Anschluss an den Pluspol der Last
13. 5 V-Festspannungsausgangsklemme (-): zum Anschluss an den Minuspol der Last
14. DC-Ausgangsklemme (+): zum Anschluss an den Pluspol der Last
15. Geräteerde: zur Erdung des Gehäuse
16. DC-Ausgangsklemme (-): zum Anschluss an den Minuspol der Last

3. Front panel controls



1. DC constant current adjustment: adjusting DC output current value (adjusting the current-limit protection point)
2. DC constant voltage adjustment: adjusting DC output voltage
3. DC Amp display: indicating output current by LED
4. DC Voltage display: indicating output voltage by LED
5. AC constant voltage adjustment: adjusting AC output voltage
6. AC Amp display: indicating output current by LED.
7. AC Voltage display: indicating output voltage by LED
8. Fuse holder for the unit
9. Power switch: the LED illuminates when the power is "ON"
10. Fuse holder for the AC output
11. Outlet AC adjustable voltage output (0~250V/4.5A)
12. Fixed 5V output terminal (+): connecting the positive terminal of load
13. Fixed 5V output terminal (-): connecting the negative terminal of load
14. DC output terminal (+): connecting the positive terminal of load
15. Case ground: connecting the case to the ground
16. DC output terminal (-): connecting the negative terminal of load
17. Constant-current indicator: the LED illuminates when the output is in current regulated state
18. Constant-voltage indicator: the LED illuminates when the output is in voltage-regulated state

4. Preparations for using the AC power source



Before inserting the mains plug in the power outlet ensure that the line voltage corresponds with the selected line voltage of the AC power source.

- * Ensure that the mains fuse in the fuse holder is of the required rating (115 V AC / 230 V AC).

4.1. Selection of the required line voltage

The line voltage selector is placed on the rear of the instruments. Before switching to another line voltage, turn power off and remove the mains plugs from the outlet.

Remove the blank cover and switch the line voltage selector to the correct position (115 V AC or 230 V AC). Then close the back cover.

Caution ! Never use the instrument without fully closed housing!

For mounting in to 19" Racks or laboratory tables: Take care that the distance of the inserted parts of the unit between the rack shut be considered when removing the upper and down part of the housing. Take care about safety protection class II.

4.2. Adjustment of output voltage



Caution ! Before connecting this power supply to the load ensure that the specified maximum output current is not exceeded. Further please consider that only one load is allowed to connect to the AC-power source.

1. Disconnect the power cord from the AC power source.
2. Adjust the desired output voltage with the voltage control.
3. The power supply is now ready for operation.

Zusätzlicher Hinweis zu Trenntransformatoren

Das PeakTech® 2235 ist in Schutzklasse I (nachfolgend SK I) konzipiert und hergestellt.

Geräte, die der SK I angehören, müssen eingangsseitig einen Schutzleiter führen. Auch Geräte, die nur zur Funkenstörung einen Schutzleiter führen, wie z.B. bei einigen Schaltnetzteil-Geräten, ist es automatisch als SK I einzustufen. Sonderfälle sind SK I-Geräte, die ausgangseitig über eine Bauart der Schutzklasse II verfügen. Hier wurde der Schutzleiter weggelassen, jedoch ist es dann notwendig ausgangseitig auf eine verstärkte Isolierung, die über die Basisisolierung hinausgeht zu achten.

Das PeakTech® 2235 verfügt ausgangseitig über einen Schutzkontakt, um das höchste Maß an Sicherheit zu gewährleisten.

Wenn am Trenntransformator mehrere Geräte über eine Mehrfachsteckdose angeschlossen werden, sorgt der Schutzkontakt dafür, dass im Fehlerfall eines der Geräte, keines der Anderen beschädigen kann. Auch wird nur durch den Schutzkontakt gewährleistet, dass das angeschlossene Gerät auch als SK I-Gerät betrieben werden kann.

Bei bestimmten Messanwendungen ist es jedoch notwendig den Schutzleiter zu unterbrechen (mit Hilfe von Adaptern).

Zum Beispiel bei Messungen mit einem Oszilloskop, wobei sich ein Potenzialunterschied zwischen der Masse des Messeingangs und dem Schutzkontakt aufbauen kann.

Wird der Schutzkontakt unterbrochen, darf nur ein Gerät an den Trenntransformator angeschlossen werden.

2. Technische Daten

Regeltrenntrafo	
Max. Ausgangsleistung	1000 W
Max. Ausgangsstrom	4,5 A AC
Ausgangsspannung	0 - 250 V AC
Sicherung	Eingang: 230 V/50 Hz : 8 A / 250 V 115 V/60 Hz : 15 A / 250 V Ausgang: 5 A Sicherungsautomat
DC-Netzteil	
Ausgangsspannung	0 - 30 V DC; 5 V/3 A fest
Ausgangsstrom	0 - 5 A DC
Restwelligkeit	< 35 mVrms
Gleichspannungsausgang	
Netzschwankungsausgleich	CV $1 \times 10^{-4} + 3 \text{ mV}$ CC $2 \times 10^{-3} + 3 \text{ mA}$
Lastregelung	CV $1 \times 10^{-4} + 5 \text{ mV}$ CC $2 \times 10^{-3} + 5 \text{ mA}$ Festausgang 10 mV
Restwelligkeit	CV 1 mVrms / CC 3 mArms Festausgang 10 mV
Genauigkeit des Festausgangs	2,5%
Anzeigegenauigkeit	Voltmeter $\pm (1\% \text{ Anzeige} + 2 \text{ Stellen})$ Amperemeter $\pm (1\% \text{ Anzeige} + 2 \text{ Stellen})$
Anzeige	3-stellige blaue LED-Anzeige
AC-Ausgang	Voltmeter $\pm(1,0\% \text{ Anzeige} + 2 \text{ Stellen})$ Amperemeter $\pm(1,0\% \text{ Anzeige} + 2 \text{ Stellen})$
Betriebsspannung	110 ~ 127 V / 220 ~ 240 V AC; 50/60 Hz umschaltbar
Abmessungen	19" 3 HE-System Gehäuse 482 x 133 x 264 mm (B x H x T)
Gewicht	24 kg

5. Caution

- 5.1. This unit has excellent protection function, 5 V output has reliable protection for current-limit and short. The adjustable output has current-limit protection. As there is controlling circuit for regulating transistor's power loss in the circuit, when short-circuit occurs, the power loss on large power transistors is not very high, it can't cause any damage to the unit. But there is still power loss when short-circuit, in order to reduce aging and energy consumption, so this situation should be find as soon as possible and turn off power, then exclude the faults.
- 5.2. When operating is finished, put it in a dry place of good ventilation, and keep it clean. If it is not in use for a long period, pull off the power supply plug for storage.
- 5.3. For maintenance, input voltage must be cut off.

6. Operating method

1. Using the adjustable DC output

- 1.1. When the adjustable output is used as CV output, first should rotate clockwise the CC adjustment (1) to maximum, then turn on power switch (9), adjust CV adjustment (2) till output voltage reaches required voltage value, at this time, the CC state indicator (17) goes out and the CV state indicator (18) lights on.
- 1.3. Used as CC output, after turning on power switch (9), first rotate clockwise the CV adjustment (2) and to maximum, while rotating counterclockwise the CC adjustment (1) to minimum, connect the required load, again adjust clockwise adjustment (1) till output current reaches the required current value. At this time, the CV state indicator (18) goes out and the CC state indicator (17) lights on
- 1.4. Used as the CV output, in general the CC adjustment (2) and (17) should be set to maximum, but for this unit, the current-limiting protection point can also be set arbitrarily.
Setting procedure: turn on power, rotate counter-clockwise the CC adjustment (1) to minimum, then make the positive and negative output terminal in short connection and rotate clockwise the CC adjustment (1) till

output current equals to the required current-limiting protection point, so that the current-limiting protection point is well set.

1.5. The LED display is in three digits. To get more accurate measuring value, you should calibrate by external circuit with precision measuring instrument.

2. Using the adjustable AC output

2.1. First turn on the power switch (9), adjust the AC voltage adjustment (5) to select the voltage, and then turn off the power switch (9). After inserting the import plug in the power outlet (11), turn on the power switch..

2.2. The LED display is in three digits. To get more accurate measuring value, you should calibrate by external circuit with precision measuring instrument.

2.3. The manual resumption switch (10) let the AC output has overloads protection function.

3. Using the fixed 5V/3A output

3.1. Connecting the terminal (12) (13) and turning on the power switch (9). The voltage is 5V and the current is 3A max.

- * 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)
- * Säubern Sie das Gehäuse regelmäßig mit einem feuchten Stofftuch und einem milden Reinigungsmittel. Benutzen Sie keine ätzenden Scheuermittel.
- * Das Gerät muss so aufgestellt sein, dass der Netzstecker leicht aus der Steckdose entfernt werden kann.
- * Vermeiden Sie jegliche Nähe zu explosiven und entflammaren Stoffen.
- * Öffnen des Gerätes und Wartungs – und Reparaturarbeiten dürfen nur von qualifizierten Service-Technikern durchgeführt werden.
- * Keine technischen Veränderungen am Gerät vornehmen.

* **Messgeräte gehören nicht in Kinderhände**

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.

1. Sicherheitshinweise zum Betrieb des Gerätes

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.

- * ACHTUNG! Bei verbeultem Gehäuse das Gerät nicht einschalten!
- * Vor Anschluss des Gerätes an die Steckdose sicherstellen, dass die Spannungseinstellung am Gerät mit der vorhandenen Netzspannung übereinstimmt.
- * Maximal zulässige Eingangswerte **unter keinen Umständen** überschreiten (schwere Verletzungsgefahr und/oder Zerstörung des Gerätes)
- * 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.
- * Vorsicht ist geboten, wenn man mit Spannungen über 35 V DC oder 25 V AC arbeitet. Diese Spannungen stellen eine elektrische Gefahr dar.
- * 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.
- * Warnhinweise am Gerät unbedingt beachten.
- * Gerät keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aussetzen.
- * Ventilationsschlitze im Gehäuse unbedingt freihalten (bei Abdeckung Gefahr eines Wärmestaus im Inneren des Gehäuses).
- * Keine metallenen Gegenstände durch die Ventilationsschlitze stecken.
- * Keine Flüssigkeiten auf dem Gerät abstellen (Kurzschlussgefahr beim Umkippen des Gefäßes).
- * Starke Erschütterung vermeiden.
- * Gerät nicht in der Nähe starker magnetischer Felder (Motoren, Transformatoren usw.) betreiben.

Maintenance

If the AC power source does not function properly or becomes otherwise defective, return to your local dealer for repair.

Be sure to include a description with the equipment which shows the nature of the defect and the operation conditions that prevailed (adjusted voltage settings, output current, type of the load) when the defect occurred.

This manual considers the latest technical knowing. Technical changing 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**® 01/2010/Th

PeakTech®



PeakTech® 2235

Bedienungsanleitung / Operation manual

**Labor-Regeltrenntransformator /
DC-Netzteil**

**Laboratory AC Power Source /
DC Power Supply**



Spitzentechnologie, die überzeugt