

4. Inbetriebnahme des Gerätes



Vor Anschluss/Inbetriebnahme des Gerätes, unbedingt darauf achten, dass die Spannung und die Polarität richtig angeschlossen sind. Verpolung kann zur Beschädigung des Netzgerätes führen.

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

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

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.

Die blanke Aluminiumabdeckung lösen und den dahinter liegenden Schalter in die entsprechende Position bringen (115 V AC oder 230 V AC). Danach die Abdeckung wieder schließen.

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

4.2. Einstellung von Ausgangsspannung und -strom



ACHTUNG!

Vor Anschluss an die Last unbedingt sicherstellen, dass der maximale Ausgangsstrom nicht überschritten wird.

1. Anschlusskabel von den Plus- und Minusausgängen des Gerätes abziehen.
2. Gewünschte Ausgangsspannung mit dem Spannungsregler einstellen.
3. Stromregler auf Linksanschlag drehen.

4. Plus- und Minusausgänge mit Kurzschlussbrücke/Kabel kurzschließen. (Leiterquerschnitt der Brücke/des Kabels muß dem gewünschten Ausgangsstrom entsprechend proportioniert sein.
5. Stromregler im Uhrzeigersinn drehen, bis die gewünschte Stromstärke angezeigt wird.
6. Kurzschlussbrücke/Kabel entfernen.
7. Das Gerät ist nun betriebsbereit.

4.3. Reparatur des Gerätes

Reparatur- und Servicearbeiten dürfen nur von qualifizierten Technikern durchgeführt werden.

Sollte das Netzgerät 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.

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.

1. Safety Precautions

This product complies with the requirements of the following European Community Directives: 89/336/EC (Electromagnetic Compatibility) and 73/23/EC (Low Voltage) as amended by 93/68/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.
- * 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 knowover 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).

3. Bedienelemente



- (1) LED-Anzeigen für Spannung und Strom
- (2) Netzschalter
- (3) Spannungsregler - Drehen im Uhrzeigersinn zum Erhöhen der Spannung
- (4)+(5) Ausgangsbuchsen blau = negatives (-) Potential
rot = positives (+) Potential
- (6) Stromregler - Drehen im Uhrzeigersinn zum Erhöhen des Stromes

Stabilität 0-100 % Last	0,03 %
Stabilität ± 10 DUE	0,03 % + 10 mV
Sicherung	5 x 20 mm 2 A/250 V bei 230 V AC/50 Hz 4 A/250 V bei 115 V AC/60 Hz
Kurzschlussfestigkeit	Dauer
Betriebstemperaturbereich	+10...+40° C
Lagertemperaturbereich	-10...+50° C
Abmessungen (B x H x T)	½ 19" (42 TE/3 HE-System-Gehäuse), 241 x 133 x 232 mm
Gewicht	5,4 kg
Zubehör	Netzkabel, Bedienungsanleitung

- * 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 store the meter in a place of explosive, inflammable substances.
- * Do not modify the equipment in any way
- * Opening the equipment and service – and repair work must only be performed by qualified service personnel
- * **Measuring instruments don't belong to children 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 cleanser. Ensure that no water gets inside the equipment to prevent possible shorts and damage to the equipment.

2. Specifications

Safety	EN 61010-1; IEC-1010-1
EMC	EN 50081-1; EN 50082-1
Input voltage	230 V AC, 50 Hz / 115 V AC, 60 Hz selectable
Output voltage	0 - 30 V, adjustable
Output current	0 - 5 A DC, adjustable
Display	Green LED-displays for Current- and Voltage Display accuracy: ± 0,5 %
ripple voltage	0,5 mV _{rms}
Stability 0 -100 % load	0,03 %
Stability ± 10 DUE	0,03 % + 10 mV
Fuse	5 x 20 mm 2 A/250 V for 230 V AC/60 Hz 4 A/250 V for 115 V AC/60 Hz
short-circuit protection	continuous

Operating temp. range	+10...+40° C
Storage temp. range	-10....+50° C
Dimensions (W x H x D)	½ 19" (42 WE/3 HU-System housing) 241 x133 x232 mm
Weight	5,4 kg
Accessories	Power Cord, Operation Manual

3. Front Panel Controls



- (1) LED displays for voltage and current
- (2) Power switch
- (3) Voltage control - turn clockwise to increase voltage
- (4)+(5) Output terminals blue = negative potential (-)
 red = positive potential (+)
- (6) Current control - turn clockwise to increase current.

- * Gerät nicht in der Nähe starker magnetischer Felder (Motoren, Transformatoren usw.) betreiben.
- * 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.
- * Dieses 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.
- * 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 -**

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.

2. Technische Daten

Sicherheit	EN 61010-1; IEC-1010-1
EMV	EN 50081-1; EN 50082-1
Eingangsspannung	230 V AC, 50 Hz / 115 V AC, 60 Hz umschaltbar
Ausgangsspannung	0 - 30 V regelbar
Ausgangsstrom	0 - 5 A DC regelbar
Anzeige	Grüne LED-Anzeigen für Strom- und Spannung Anzeigegenauigkeit: ± 0,5 %
Restwelligkeit	0,5 mV _{eff}

1. Sicherheitshinweise zum Betrieb des Gerätes

Dieses Gerät erfüllt die EU-Bestimmungen 89/336/EWG (elektromagnetische Kompatibilität) und 73/23/EWG (Niederspannung) entsprechend der Festlegung im Nachtrag 93/68/EWG (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.
- * 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.

4. Preparations for using the power supply



CAUTION! Before connecting the mains plug of the power supply to the mains outlet and switching on the equipment, be sure that the correct mains voltage is available and polarity has been correctly observed. Incorrect polarity can damage the power supply and/or any connected equipment.

Replace defective fuse only by an equivalent type.

- * Before inserting the mains plug in the power outlet ensure that the line voltage corresponds with the selected line voltage of the power supplies.

4.1. Selection of the required line voltage

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

Remove the blank aluminium 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!

4.2. Adjustment of output voltage and output current



CAUTION! Before connecting this power supply to the load ensure that the specified maximum output current is not exceeded.

1. Disconnect the leads from the plus (+) and minus (-) terminals of the power supply.
2. Adjust the desired output voltage with the voltage control.
3. Turn the current control counter-clockwise.
4. Short-circuit the plus and minus output terminals with a suitable short-circuit bridge or cable (the bridge or cable must be adequately dimensioned for the desired output current).

5. Turn the current control clockwise until the desired current is indicated.
6. Remove the short-circuit bridge or cable from the plus and minus terminals.
7. The power supply is now ready for operation.

4.3. Maintenance

If the power supply 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 setting, output current, type of the load) when the defect occurred.

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**® 07/2004



PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0
Fax: 02304-96109-88
E-Mail: info@pewa.de
Homepage : www.pewa.de

PeakTech® - Spitzentechnologie, die überzeugt

Bedienungsanleitung / Operation manual

Digitales Labornetzgerät / Digital Power Supply

PeakTech® 2250 A

