

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

- * Netzsicherung im Sicherungshalter auf korrekten Sicherungswert überprüfen
2,5 A/250 V für 230 VAC, 50 Hz; 5 A/250 V für 115 VAC, 60 Hz;
2,5 A/250 V für Schukosteckdose (P 2300 A)
- * 5 A/250 V für 230 VAC, 50 Hz; 10 A/250 V für 115 VAC, 60 Hz;
5 A/250 V für Schukosteckdose (P 2350 A)

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.

4.3. 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**® 10/2006

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).
- * 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 cleaner. 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 / Protection class I
EMC	EN 50081-1; EN 50082-1
output power	2,2 A/500 W AC (P 2300 A); 4,2 A/1000 W AC (P 2350 A) Note: the max. output refers only to a ohmic load
output voltage	0 ... 240 V AC. 50/60 Hz under load.
line voltage	115 V AC/60 Hz; 230 V AC/50 Hz
fuse	primary: 2,5 A/250 V at 230 V AC, 50 Hz (P 2300 A) 5 A/250 V at 230 V AC, 50 Hz (P 2350 A) 5 A/250 V at 115 V AC, 50 Hz (P 2300 A) 10 A/250 V at 115 V AC, 60 Hz (P 2350 A) outlet: 5 A/250 V AC
Display	green LED display for current and voltage; display accuracy: $\pm 0,5\%$ +1 dgt.
Outlet	export outlet with protection earth (PE)
Operating temp. range	+ 10 ... + 40°C
Storage temp. range	-10 ... + 50°C
Dimensions	19" (84 WE/3 HU-System housing)
Weight	12 kg (P 2300 A); 16,8 kg (P 2350 A)
Accessories	power cord, operation manual, mounting material for build-in in work tables

Gewicht
Zubehör

12 kg (P 2300 A); 16,8 kg (P 2350 A)
Netzkabel, Bedienungsanleitung, Befestigungs-
material für den Einbau des Gerätes in Arbeitstische

3. Bedienelemente



- | | | | |
|-----|--|-----|--|
| (1) | Spannungsanzeige | (5) | Spannungsregler-Regelung im Uhrzeiger-
sinn für höhere Spannung |
| (2) | Stromanzeige | (6) | Schukosteckdose-Netzspannungs-Aus-
gang 0...240 V AC, 50/60 Hz bei
Belastung |
| (3) | primäre Sicherung | (7) | Netzschalter |
| (4) | sekundäre Sicherung
(Schukosteckdose) | | |

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.

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

- * 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, fusselreien 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 EMV	EN 61010-1; IEC-1010-1 / Schutzklasse I EN 50081-1; EN 50082-1
max. Ausgangsstrom/ leistung	2,2 A/500 W AC (P 2300 A); 4,2 A/1000 W AC (P 2350 A) Anm.: diese Angabe bezieht sich auf eine rein Ohm'sche Last.
Ausgangsspannung Netzspannung	0 – 240 V AC; 50/60 Hz bei Belastung 115 V AC/60 Hz; 230 V AC/50 Hz
Sicherung	primär: 2,5 A/250 V bei 230 V AC, 50 Hz (P 2300 A) 5 A/250 V bei 230 V AC, 50 Hz (P 2350 A) 5 A/250 V bei 115 V AC, 60 Hz (P 2300 A) 10 A/250 V bei 115 V AC, 60 Hz (P 2350 A) Steckdose: 5 A/230 V
Anzeige	Grüne LED-Anzeige für Strom- und Spannung Anzeigegenauigkeit: ± 0,5 % +1dgt.
Ausgang	Steckdose mit Schutzkontakt
Betriebstemperatur-Bereich Lagertemperatur-Bereich	+ 10°C ... + 40°C - 10°C ... + 50°C
Abmessungen	19" (84 TE/3 HE-System-Gehäuse) B x H x T: 482 x 133 x 264 mm

3. Front Panel Controls



- | | |
|---|--------------------------------|
| (1) voltage display | (6) outlet-line voltage output |
| (2) current display | 0...240 V AC, 50/60 Hz under |
| (3) primary fuse display | load |
| (4) fuse for outlet | (7) Power switch |
| (5) voltage control-turn clockwise
to increase voltage | |

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. (2,5 A/250 V for 230 V AC, 50 Hz 5 A 250 V AC for 115 V AC, 60 Hz, 2,5 A/250 V for protective contact-outlet (P 2300 A) / 5 A/250 V for 230 V AC, 50 Hz; 10 A/250 V AC for 115 V AC, 60 Hz, 5A/250 V for protective contact-outlet (P 2350 A)

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.

4.3. 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 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**® 10/2006

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.
- * 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.

PeakTech® – Spitzentechnologie, die überzeugt.

Bedienungsanleitung /
Operation Manual

Regeltrenntrafo /
AC Power Source

PeakTech® 2300 A
PeakTech® 2350 A



PEWA
Messtechnik GmbH

Weidenweg 21
58239 Schwerte

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