

# PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



**PeakTech® 6225 A / 6226**

**Bedienungsanleitung / Operation Manual**

**Labor-Schaltnetzgerät /  
Laboratory Switching Mode Power Supply**



# 1. Sicherheitshinweise zum Betrieb des Gerätes

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).

Zur Betriebssicherheit des Gerätes sind nachfolgend aufgeführte Sicherheitshinweise zum Betrieb des Gerätes unbedingt zu beachten. Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Hinweise entstehen, sind von Ansprüchen jeglicher Art ausgeschlossen.

## Allgemein:

- \* Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig und machen Sie diese auch nachfolgenden Anwendern zugänglich.
- \* Warnhinweise am Gerät unbedingt beachten, nicht abdecken oder entfernen.
- \* Achten Sie auf die Verwendung des Geräts und nutzen es nur in seiner geeigneten Überspannungskategorie.
- \* Machen Sie sich mit den Funktionen des Gerätes und seinem Zubehör vertraut, bevor Sie die erste Nutzung vornehmen.
- \* Betreiben Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt oder nur gegen Fremdzugriff abgesichert.
- \* Verwenden Sie das Gerät nur zwecks seiner Bestimmung und achten besonders auf Warnhinweise am Gerät und Angaben zu den maximalen Eingangswerten.
- \* Prüfen Sie die korrekte Funktion des Gerätes vor dem Einsatz besonders bei empfindlicher Elektronik der angeschlossenen Last.
- \* Achten Sie stets auf gültige Arbeitsschutzbestimmungen und betriebliche Anweisungen!

## Elektrische Sicherheit:

- \* Diese Geräte sind für eine Netzspannung von 107V bis 253V geeignet.
- \* Das Gerät muss so aufgestellt werden, dass der Netzstecker leicht aus der Steckdose entfernt werden kann.
- \* Ventilationsschlitze im Gehäuse unbedingt freihalten (bei Abdeckung Gefahr eines Wärmestaus im Inneren der Geräte)
- \* Keine leitenden oder andere Gegenstände durch die Ventilationsschlitze stecken
- \* Keine Flüssigkeiten auf den Geräten abstellen (Kurzschlussgefahr beim Umkippen des Gefäßes.
- \* Bei diesen Labornetzteilen handelt es sich um Geräte der Schutzklasse I mit geerdetem Gehäuse. Nutzen Sie zum Anschluss nur Steckdosen mit Schutzerdung (Schuko) und achten Sie auf ein unbeschädigtes Anschlusskabel.
- \* Betreiben Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt.
- \* Spannungen über 25 VAC oder 60 VDC gelten allgemein als gefährliche Spannung.
- \* Arbeiten an gefährlichen Spannungen nur durch oder unter Aufsicht von Fachpersonal durchführen.
- \* Tragen Sie bei Arbeiten an gefährlichen Spannungen eine geeignete Schutzausrüstung und beachten die entsprechenden Sicherheitsregeln.
- \* Maximal zulässige Eingangsspannungen **unter keinen Umständen** überschreiten (schwere Verletzungsgefahr und/oder Zerstörung des Gerätes)
- \* Berühren Sie die blanken Anschlussklemmen bei arbeiten an gefährlicher Spannung niemals während des Betriebs.
- \* Nutzen Sie nicht mehrere dieser Schaltnetzteile im Parallel- oder Serienbetrieb. Bei unsachgemäßer Nutzung können Schäden auftreten, welche von jeglicher Gewährleistung ausgeschlossen sind.

### **Messumgebung:**

- \* Diese Geräte sind nur für die Verwendung in trockenen Innenräumen geeignet und verfügen über keinerlei Schutz gegen Tropf- oder Spritzwasser.
- \* Diese Geräte sind nur für die Verwendung in staubfreien Innenräumen geeignet und verfügen über eine aktive Ventilation sowie Ventilationsschlitze zur Kühlung des Innenraumes. Eine staubige Messumgebung kann zur Ansaugung des Staubes und damit zu Beschädigung des Gerätes durch Kurzschlüsse oder mangelnde Kühlung sorgen.
- \* Achten Sie auf eine ausreichende Belüftung am Standort und verdecken Sie niemals Lüftungsschlitze des Gerätes um einen Wärmestau zu vermeiden.
- \* Vermeiden Sie jegliche Nähe zu explosiven und entflammaren Stoffen, Gasen und Staub. Ein elektrischer Funke könnte zur Explosion oder Verpuffung führen – Lebensgefahr!
- \* Keine Messungen in korrosiven Umgebungen durchführen, das Gerät könnte beschädigt werden oder Kontaktstellen in- und außerhalb des Gerätes korrodieren.
- \* Vermeiden Sie Arbeiten in Umgebungen mit hohen Störfrequenzen, hochenergetischen Schaltungen oder starker Magnetfelder, da diese das Gerät negativ beeinflussen können.
- \* Vermeiden Sie Lagerung und Benutzung in extrem kalten, feuchten oder heißen Umgebungen, sowie langzeitiges Aussetzen direkter Sonneneinstrahlung.
- \* Vermeiden Sie Lagerung und Betrieb an Orten mit hoher, kondensierender Luftfeuchtigkeit, um Tropfwasser im Gerät zu vermeiden.
- \* Vor Aufnahme des Messbetriebes sollte das Gerät auf die Umgebungstemperatur stabilisiert sein (wichtig beim Transport von kalten in warme Räume und umgekehrt)

### **Wartung und Pflege:**

- \* Nehmen Sie das Gerät nie in Betrieb, wenn es nicht völlig geschlossen ist.
- \* Prüfen Sie das Gerät und sein Zubehör vor jeder Verwendung auf Beschädigungen der Isolierung, Risse, Knick- und Bruchstellen. Im Zweifelsfalle keine Nutzung vornehmen.
- \* Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie die Sicherung wechseln.
- \* Defekte Sicherungen nur mit einer dem Originalwert entsprechenden Sicherung ersetzen. Sicherung oder Sicherungshalter **niemals** kurzschließen.
- \* Wartungs- und Reparaturarbeiten am Gerät nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchführen lassen.
- \* Säubern Sie das Gehäuse regelmäßig mit einem feuchten Stofftuch und einem milden Reinigungsmittel. Benutzen Sie keine ätzenden Scheuermittel.
- \* Keine technischen Veränderungen am Gerät vornehmen.

### **Achtung!**

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

### 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. Einführung

Dieses Schaltnetzgerät im modernen Design wurde speziell für den Service- und Ausbildungssektor konzipiert. Die vierstellige LED-Anzeige ermöglicht eine schnelle und präzise Ablesung der eingestellten Werte. Die Ausgangsspannung und die Strombegrenzung sind hierbei kontinuierlich in Grob- und Feineinstellung veränderbar.

- Modernes Labornetzgerät in Schaltnetzteiltechnik
- 4-Stellige LED Anzeige für Strom und Spannung
- Spannungs- und Strom Voreinstellung
- Ausgang ein- und ausschaltbar
- Grob- (1V/100mA) und Feineinstellung (10mV/1mA)
- Temperaturgesteuerter Lüfter
- Konstantstrom- und kurzschlussfest
- 4mm Sicherheitsbuchsen

## 3. Technische Daten

Spannungsversorgung:	P 6226: 107 - 253 VAC; 50/60 Hz P 6225A: 104 – 127 VAC / 207 – 253VAC; 50/60 Hz - umschaltbar
Überlastschutz:	Konstantstrom- und kurzschlussfest
Anzeige	2 x 4-Stellige blaue LED (7-Segment)
Sicherheit:	Schutzklasse 1; EN-61010-1
Betriebsumgebung:	0 ... 40°C <90 % R.H.
Abmessungen (BxHxT)	80 x 160 x 260 mm
Gewicht :	1,5 kg
Zubehör:	Netzkabel und Bedienungsanleitung

### PeakTech 6225A:

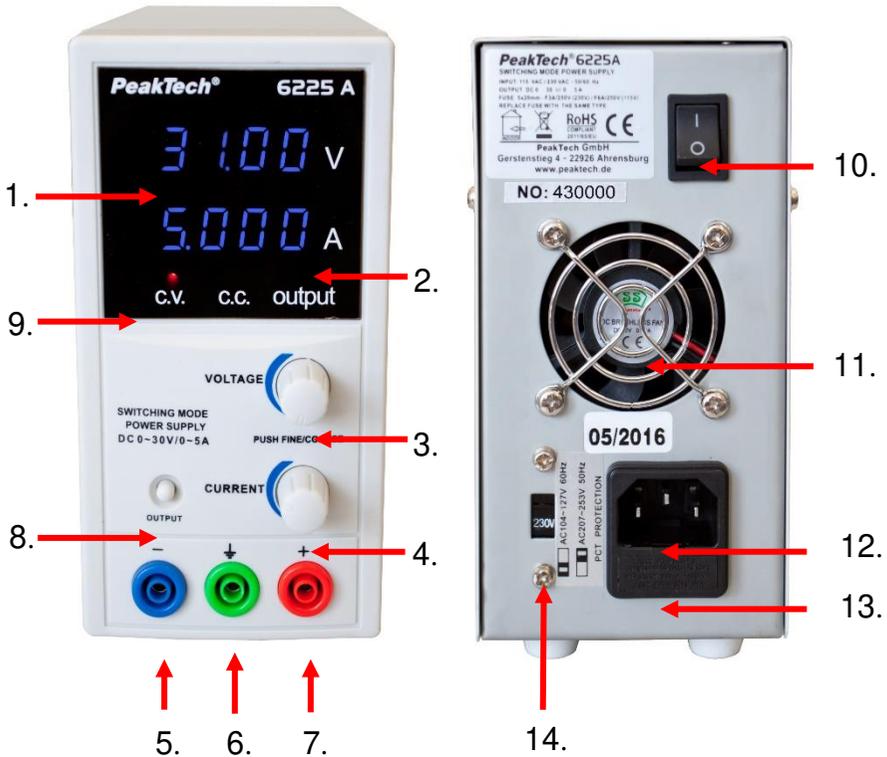
Ausgangsspannung:	0 ~ 30 V DC	
Ausgangsstrom:	0 ~ 5 A DC	
Netzstabilität:	$\leq 0,01\% \pm 1 \text{ mV}$	$\leq 0,2\% \pm 2 \text{ mA}$
Laststabilität:	$\leq 0,01\% \pm 5 \text{ mV}$	$\leq 0,2\% \pm 5 \text{ mA}$
Restwelligkeit:	$\leq 3 \text{ mV}_{\text{rms}}$	$\leq 3 \text{ mA}_{\text{rms}}$
Anzeigegegenauigkeit V:	$\pm 0,5\% + 10 \text{ Stellen}$	
Anzeigegegenauigkeit A:	$\pm 1,5\% + 25 \text{ Stellen}$	

### PeakTech 6226:

Ausgangsspannung:	0 ~ 30 V DC	
Ausgangsstrom:	0 ~ 10 A DC	
Netzstabilität:	$\leq 0,02\% \pm 5 \text{ mV}$	$\leq 0,2\% \pm 1 \text{ mA}$
Laststabilität:	$\leq 0,02\% \pm 10 \text{ mV}$	$\leq 0,5\% \pm 10 \text{ mA}$
Restwelligkeit:	$\leq 10 \text{ mV}_{\text{rms}}$	$\leq 10 \text{ mA}_{\text{rms}}$
Anzeigegegenauigkeit V:	$\pm 0,5\% + 10 \text{ Stellen}$	
Anzeigegegenauigkeit A (<5A):	$\pm 1,5\% + 25 \text{ Stellen}$	
Anzeigegegenauigkeit A ( $\geq 5A$ ):	$\pm 1,0\% + 5 \text{ Stellen}$	

## 4. Betrieb

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



#### Frontseite:

1. Spannungsanzeige
2. Stromanzeige
3. Grob-/ Feineinstellung der Spannung
4. Grob-/ Feineinstellung des Ausgangsstromes
5. – Ausgangsbuchse
6. GND-Ausgangsbuchse (verbunden mit Gehäuse)
7. + Ausgangsbuchse
8. Ausgang Ein/ Ausschalter
9. C.V. / C.C. und Output LEDs

#### Rückseite:

10. Ein-/ Ausschalter
11. Lüfter
12. Netzanschluss
13. Sicherungshalter
14. Netzwahlschalter (nur P 6225A)

## 5. Betrieb des Gerätes

### 1. **Einstellung der konstanten Ausgangsspannung:**

Stellen Sie die gewünschte Ausgangsspannung bei ausgeschaltetem Ausgang mit dem Spannungsregler (3.) ein. Drücken Sie auf den Spannungsregler, um die gewünschte Digitalstelle zur Grob- oder Feineinstellung auszuwählen. Wurde die gewünschte Spannungseinstellung gefunden, schalten Sie den Ausgang über die Output-Taste (8.) ein. Die C.V. Und Output-LEDs zeigen die Spannungsausgabe an.

### 2. **Strombegrenzung / konstanten Ausgangsstrom aktivieren:**

Stellen Sie die gewünschte Strombegrenzung bei ausgeschaltetem Ausgang über die Vorwahl mit dem Stromregler (4.) ein. Drücken Sie auf den Stromregler, um die gewünschte Digitalstelle zur Grob- oder Feineinstellung auszuwählen. Wurde die gewünschte Stromeinstellung gefunden, schalten Sie den Ausgang über die Output-Taste (8.) ein. Die C.C. und Output-LEDs zeigen eine aktive Strombegrenzung an

#### **Hinweis:**

Der maximale benötigte Ausgangsstrom wird durch den angeschlossenen Verbraucher bestimmt. Sie können einen angeschlossenen Verbraucher nicht mit einem höheren Strom belasten, als dieser tatsächlich benötigt.

**PeakTech 6226:** Bei Stromwerten unter 9.9 A zeigt das Display X.XXX (1 mA Auflösung); Bei Werten über 9.9 A zeigt das Display XX.XX (10mA Auflösung).

### 3. **Tastensperre aktivieren / deaktivieren**

Haben Sie die gewünschten Einstellungen angepasst, halten Sie die Spannungs- und Stromregler für 3 Sekunden gedrückt, um eine Tastensperre zu aktivieren. Nun ist nur noch die Output-Taste bedienbar, die Spannungs- und Stromregelung kann aber nicht mehr verändert werden. Drücken Sie beide Tasten erneut für 3 Sekunden, um die Tastensperre wieder zu deaktivieren.

## 6. Hinweis

1. Wenn die Stromversorgung nicht eingeschaltet werden kann und die Netzversorgung ist eingeschaltet, kann die Sicherung des Labornetzgerätes ausgelöst haben. Schalten Sie das Labornetzgerät aus, ziehen Sie das Netzkabel ab und wechseln Sie die Sicherung. Führt der sicherungswechsel nicht zum Erfolg, kann ein Defekt des Gerätes vorliegen. Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Händler, um eine Überprüfung durchführen zu lassen.
2. Ist die Ausgangsspannung im Konstantspannungsbetrieb niedriger als die voreingestellte Spannung und die CC-Anzeige leuchtet, so hat das Netzgerät automatisch in den Konstantstrombetrieb geschaltet. Überprüfen Sie die angeschlossene Last oder erhöhen Sie den Ausgangsstrom.
3. Ist der Ausgangsstrom niedriger als der voreingestellte Strom und die CV-Anzeige leuchtet, so arbeitet das Netzgerät im Konstantspannungsbetrieb. Überprüfen Sie die angeschlossene Last oder erhöhen Sie die Ausgangsspannung.
4. Ist die Ausgangsspannung im Konstantspannungsbetrieb nicht stabil oder springt, ist wahrscheinlich die Netzversorgungsspannung unter 90% des Nennwertes. Wird das Problem nicht von der Netzversorgungsspannung verursacht, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

## 7. Achtung !

Die Netzversorgung muss vor der Wartung ausgeschaltet werden und die Wartung sollte nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Das Gerät sollte an einem trockenen und gut belüfteten Platz stehen und sollte das Gerät längere Zeit nicht in Gebrauch sein, sollte der Netzstecker gezogen werden.

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.

Betreiben Sie mit dem Netzgerät keine Induktiven Lasten, wie z.B. Elektromotoren, welche beim Nachlauf als Generator fungieren und so eine Rückspannung erzeugen können! Dies könnte das Netzgerät beschädigen.

Sicherung nur mit einer baugleichen Sicherung ersetzen.

*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.*

*Druckfehler und Irrtümer 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 einem Jahr wird empfohlen.*

© PeakTech®

# 1. 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).

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.

## General:

- \* Read these operating instructions carefully and make them available to subsequent users.
- \* Always observe the warning notices on the device; do not cover or remove them.
- \* Pay attention to the use of the device and only use it in its appropriate overvoltage category.
- \* Familiarize yourself with the functions of the device and its accessories before using it for the first time.
- \* Do not operate the device unattended or only when it is secured against unauthorized access.
- \* Only use the device for its intended purpose and pay particular attention to the warnings on the device and information on the maximum input values.
- \* Check that the device is functioning correctly before use, especially if the connected load has sensitive electronics.
- \* Always observe the applicable health and safety regulations and operating instructions!

## Electrical safety:

- \* These device are suitable for a mains voltage of 107 to 253V AC.
- \* The appliance must be positioned so that the mains plug can be easily removed from the socket.
- \* Ventilation slots in the housing must be kept clear (risk of heat build-up inside the appliances if covered)
- \* Do not insert any conductors or other objects through the ventilation slots
- \* Do not place any liquids on the appliances (risk of short circuit if the container tips over).
- \* These laboratory power supply units are devices of protection class I with an earthed housing. Only use sockets with protective earth for connection and ensure that the connection cable is undamaged.
- \* Do not operate the appliance unattended or protect the device against unauthorized access
- \* Voltages above 25 VAC or 60 VDC are generally considered dangerous voltages.
- \* Work on dangerous voltages may only be carried out by or under the supervision of qualified personnel.
- \* Wear suitable protective equipment when working with dangerous voltages and observe the relevant safety rules.
- \* **Do not** exceed the maximum permissible input voltages under any **circumstances** (risk of serious injury and/or destruction of the device)
- \* Never touch the bare terminals when working with dangerous voltages during operation.
- \* Do not use several of these switching power supplies in parallel or series operation. Improper use can cause damage that is excluded from any warranty.

### **Measuring environment:**

- \* These devices are only suitable for use in dry indoor areas and have no protection against dripping or splashing water.
- \* These devices are only suitable for use in dust-free indoor areas and use a fan for active ventilation and ventilation slots for cooling the interior. A dusty environment can cause dust to be sucked in and thus damage the device due to short circuits or insufficient cooling.
- \* Avoid any proximity to explosive and flammable substances, gases and dust. An electrical spark could lead to an explosion or deflagration - danger to life!
- \* Do not carry out measurements in corrosive environments, the device could be damaged or contact points inside and outside the device could corrode.
- \* Avoid working in environments with high interference frequencies, high-energy circuits or strong magnetic fields, as these can have a negative effect on the device.
- \* Avoid storage and use in extremely cold, damp or hot environments, as well as prolonged exposure to direct sunlight.
- \* Avoid storage and operation in places with high, condensing humidity to prevent dripping water in the appliance.
- \* Before starting measurement operation, the device should be stabilized to the ambient temperature (important when moving from cold to warm rooms and vice versa)

### **Maintenance and care:**

- \* Never operate the appliance if it is not completely closed.
- \* Check the appliance and its accessories for damage to the insulation, cracks, kinks and breakages before each use. If in doubt, do not use the appliance.
- \* Switch off the appliance before changing the fuse.
- \* Only replace defective fuses with a fuse corresponding to the original value. **Never** short-circuit the fuse or fuse holder.
- \* Maintenance and repair work on the appliance may only be carried out by qualified personnel.
- \* Clean the housing regularly with a damp cloth and a mild cleaning agent. Do not use corrosive abrasive cleaners.
- \* Do not make any technical changes to the appliance.

### **Attention!**

**Laboratory power supplies are not designed to charge batteries. Incorrect use can lead to serious damage to the device or the battery, which is excluded from claims of any kind.**

### **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. Introduction

This switching power supply in modern design has been designed specifically for the service and education sectors. The four-digit LED display allows fast and accurate reading of the set values. The output voltage and current limit are hereby continuously in coarse and fine adjustment variable.

- Modern laboratory power supply in switch mode power supply technology
- 4-digit LED display for current and voltage
- Voltage and current preset
- output on and off
- Coarse (1V / 100mA) and fine adjustment (10mV / 1mA)
- Temperature-controlled fan
- constant current and short circuit protection
- 4mm safety sockets

## 3. Technical Data

Operation voltage:	P 6226: 107 - 253 VAC; 50/60 Hz P 6225A: 104 – 127 VAC / 207 – 253VAC; 50/60 Hz - switchable
Protection:	constant current and short-circuit protection
Display:	2 x 4-Digits blue LED (7-Segment)
Safety:	Protection Class 1; EN-61010-1
Dimensions:	(WxHxD) 80 x 160 x 260 mm
Weight:	1,5 kg
Accessories:	Power cable and manual

### PeakTech 6225A:

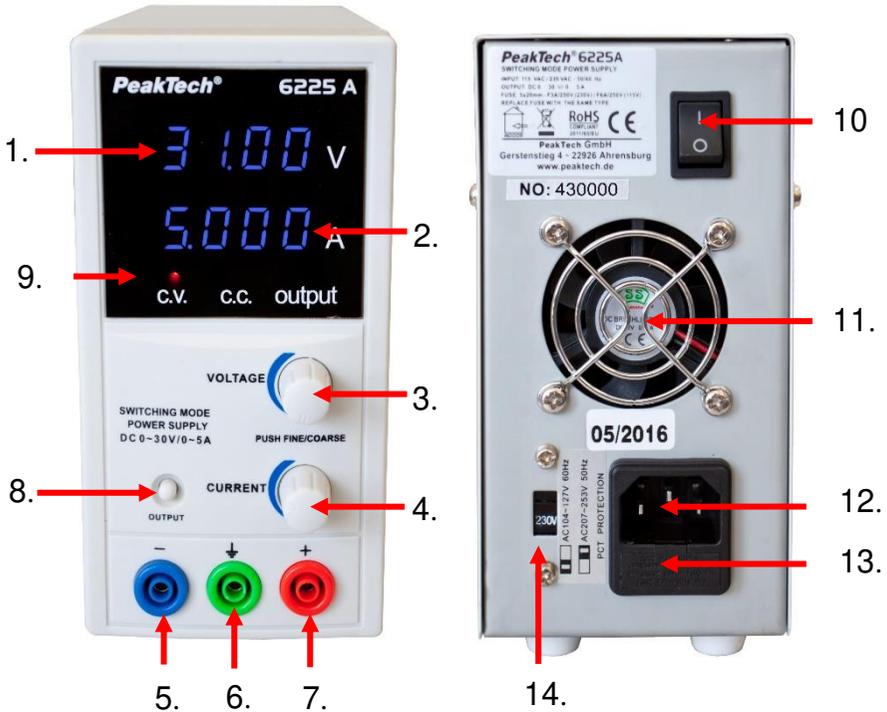
Output voltage:	0 ~ 30 V DC	
Output current:	0 ~ 5 A DC	
Line regulation:	$\leq 0,01\% \pm 1 \text{ mV}$	$\leq 0,2\% \pm 1 \text{ mA}$
Load regulation:	$\leq 0,01\% \pm 5 \text{ mV}$	$\leq 0,2\% \pm 5 \text{ mA}$
Ripple and noise:	$\leq 3 \text{ mV rms}$	$\leq 3 \text{ mA rms}$
Voltage indication:	$\pm 0,5 \% + 10 \text{ digits}$	
Current indication:	$\pm 1,5 \% + 25 \text{ digits}$	

### PeakTech 6226:

Output voltage:	0 ~ 30 V DC	
Output current:	0 ~ 10 A DC	
Line regulation:	$\leq 0,02\% \pm 5 \text{ mV}$	$\leq 0,2\% \pm 1 \text{ mA}$
Load regulation:	$\leq 0,02\% \pm 10 \text{ mV}$	$\leq 0,5\% \pm 10 \text{ mA}$
Ripple and noise:	$\leq 10 \text{ mV rms}$	$\leq 10 \text{ mA rms}$
Voltage indication:	$\pm 0,5 \% + 10 \text{ digits}$	
Current indication (<5A):	$\pm 1,5 \% + 25 \text{ digits}$	
Current indication ( $\geq 5A$ ):	$\pm 1,0 \% + 5 \text{ digits}$	

## 4. Operation

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



#### Front :

1. Voltage indication
2. Current indication
3. Coarse / Fine adjustment of output voltage
4. Coarse / Fine adjustment of current
5. Negative output terminal
6. GND-Output (Connected to housing)
7. Positive output terminal
8. Output ON/OFF switch
9. C.V. / C.C. and Output Indication

#### Rear :

10. ON/OFF Switch
11. Fan
12. Mains Socket
13. Fuse Holder
14. Voltage selector (P 6225A only)

## 5. Operating method

### 1. Setting the constant voltage output:

Set the desired output voltage with the voltage knob (3). Press on the voltage knob, to select the desired digital point for coarse or fine adjustment. Once the desired voltage is set, turn on the output with the Output button (8). The C.V. and Output-LED indicates the voltage output.

### 2. Current limitation / constant current output:

Set the desired current limitation when output is off with the current knob (4). Press the current knob to select the desired digital point for coarse or fine adjustment. Once the desired current is set, turn on the output with the Output button (8). The C.C. and output LEDs indicate an active current limitation.

#### **Note:**

The maximum output current is determined by the connected load. You can't charge a connected consumer with a higher power than it actually needs.

**PeakTech 6226:** In current setting values under 9.9 A, the display will show X.XXX (1 mA resolution); when setting value reach or over 9.9 A, the display will show XX.XX (10mA resolution).

### 3. Activate / deactivate key lock:

Once you have adjusted the desired settings, press and hold the voltage and current controls for 3 seconds to activate a key lock. Now only the output button is operable, but the voltage and current control can't be changed. Press both buttons again for 3 seconds to disable the key lock

## 6. Note

1. If the power supply cannot be turned on and the mains supply is turned on, the fuse of the laboratory power supply maybe triggered. Turn on the laboratory power supply, unplug the power cord and replace the fuse.  
Does the replacement of the fuse is not successful, maybe a defective in the device can be present. Consult your dealer to carry out an inspection.
2. If the output voltage in constant voltage mode is lower than the preset voltage and the CC indicator lights, the power supply has automatically switched to the constant current mode. Check the connected load or increase the output current.
3. If the output current in constant current mode is lower than the preset current and the CV indicator lights, the power supply has automatically switched to the constant voltage mode. Check the connected load or increase the output voltage.
4. If the output voltage in constant voltage operation is not stable or jumps, it is probably the mains supply voltage drops below 90% of the rated value. If the problem is not caused by the mains supply voltage, contact your dealer.

## 7. Caution !

The mains power must be switched off before servicing and servicing should be referred to a qualified person. The unit should be stored in a dry and well ventilated place and the power cord removed if storing for long periods.

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.

Do not operate the device to power inductive loads, such as electric motors, which act as generator during overrun and thus can produce a reverse voltage.

Replace fuse only with an identical fuse.

*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 changings which are in the interest of progress reserved.*

*Misprints and errors are 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 one year.*

© **PeakTech**® 12/2023 Pt./ Mi./Ehr.

## **Notizen / Notes:**



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)