

## Product Datasheet - Technical Specifications



More information in our Web-Shop at ► [www.meilhaus.com](http://www.meilhaus.com) and in our download section.

### Your contact

**Technical and commercial sales, price information,  
quotations, demo/test equipment, consulting:**

Tel.: **+49 - 81 41 - 52 71-0**

FAX: **+49 - 81 41 - 52 71-129**

E-Mail: [sales@meilhaus.com](mailto:sales@meilhaus.com)

Downloads:

[www.meilhaus.com/en/infos/download.htm](http://www.meilhaus.com/en/infos/download.htm)

**Meilhaus Electronic GmbH** | Tel. **+49 - 81 41 - 52 71-0**  
Am Sonnenlicht 2 | Fax **+49 - 81 41 - 52 71-129**  
82239 Alling/Germany | E-Mail [sales@meilhaus.com](mailto:sales@meilhaus.com)

Mentioned company and product names may be registered trademarks of the respective companies. Prices in Euro plus VAT. Errors and omissions excepted.  
© Meilhaus Electronic.

[www.meilhaus.de](http://www.meilhaus.de)

# PeakTech<sup>®</sup>

## Prüf- und Messtechnik

 Spitzentechnologie, die überzeugt



PeakTech<sup>®</sup> 6205

**Bedienungsanleitung /  
Operation manual**

**Stabilisiertes Labornetzgerät /  
Regulated Laboratory Power Supply**

# 1. Sicherheitshinweise zum Betrieb des Gerätes

Dieses Gerät erfüllt die EU-Bestimmungen 2014/30/EU (elektromagnetische Kompatibilität) und 2014/35/EU (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.
- \* 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.
- \* Gerät, Prüfleitungen und sonstiges Zubehör vor Inbetriebnahme auf eventuelle Schäden bzw. blanke oder geknickte Kabel und Drähte überprüfen. Im Zweifelsfall keine Messungen vornehmen.
- \* Defekte Sicherungen nur mit einer dem Originalwert entsprechenden Sicherung ersetzen. Sicherung oder Sicherungshalter **niemals** kurzschließen.
- \* 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.
- \* Verwenden Sie ausschließlich 4mm-Sicherheitstestkabelsätze, um eine einwandfreie Funktion des Gerätes zu gewährleisten.
- \* Messarbeiten nur in trockener Kleidung und vorzugsweise in Gummischuhen bzw. auf einer Isoliermatte durchführen.
- \* Messspitzen der Prüfleitungen 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)
- \* 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. Einführung**

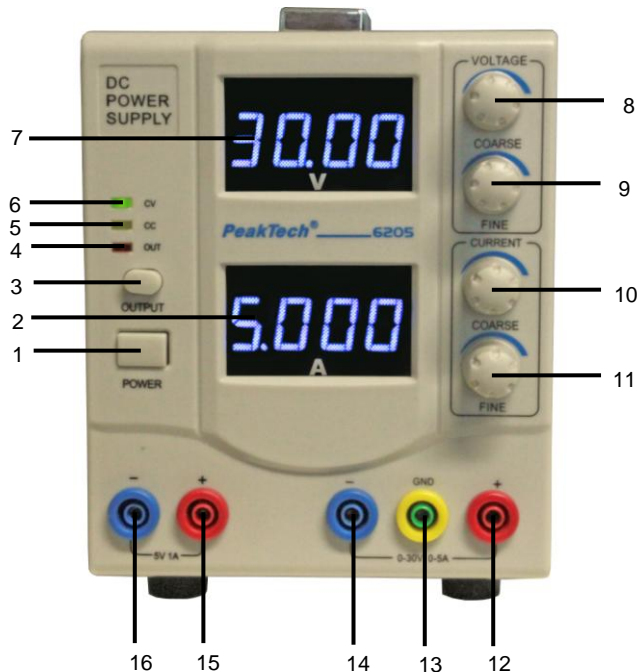
Das **PeakTech®** 6205 ist ein präzisionsgeregeltes Labornetzgerät mit einer hohen Leistungsfähigkeit. Es verfügt über Konstantspannungsbetrieb, Konstant-strombetrieb, Überspannungsschutz- und Überlastungsschutzfunktion und kann 8 Stunden im Dauerbetrieb unter Vollast betrieben werden. Spannung und Strom-Werte sind linear angepasst. Mit dieser hohen Stabilität ist dieses Netzteil für den Einsatz in Schulen, Ausbildung, Labor, Universität und im Service geeignet.

### **2.1 Merkmale**

- regelbarer Ausgang 0 - 30V
- Festspannungsausgang mit 5V / 1A
- lineare Spannungsregelung von 0 – 30 V
- 4-stellige LED-Anzeigen für Spannung und Strom
- Niedrige Restwelligkeit
- Überlastschutz
- CV / CC Modus
- 8 Stunden Dauerbetrieb bei voller Belastung
- Robustes Metallgehäuse

Um die Lebensdauer des Netzgerätes zu erhöhen, empfehlen wir Ihnen, das Gerät nicht länger als acht Stunden täglich unter Vollast zu betreiben.

### 3. Anzeigen und Bedienelemente des Gerätes



1. Ein/Aus-Taste
2. Stromanzeige
3. Output ON/OFF-Taste: Nachdem das Gerät eingeschaltet ist, ist es im Ausgangsschutz-Zustand (keine Ausgangsspannung an allen Ausgängen und OUTPUT-Anzeige [4] ist aus). Wenn die Output ON/OFF-Taste gedrückt wird, werden alle Ausgänge die eingestellte Spannung ausgeben und die OUTPUT-Anzeige [4] zeigt ON an. Drücken Sie die Output ON/OFF-Taste erneut, um die Ausgänge wieder abzuschalten.
4. Betriebsanzeige (Output-Anzeige)
5. Kontaktstromanzeige leuchtet im Konstantstrom-Modus
6. Konstantspannungsanzeige leuchtet im Konstantspannungs-Modus
7. Spannungsanzeige
8. Spannungsregler (COARSE)
9. Spannungsregler (FINE)
10. Stromregler (COARSE)
11. Stromregler (FINE)
12. (+) Ausgangsbuchse
13. (GND) Ausgangsbuchse
14. (-) Ausgangsbuchse
15. (+) Festspannungsausgangsbuchse
16. (-) Festspannungsausgangsbuchse



- 23. Lüfter
- 24. Netzeingangsbuchse
- 25. Sicherungshalter: 230V = 3,15A/250V; 115V = 6A/250V
- 26. Eingangsspannungswahlschalter:  
Zur Auswahl der benötigten Eingangsspannung 115/230 V AC; 50/60 Hz +/-10%

## 4. Technische Daten

Eingangsspannung	115/230 V; 50/60 Hz (umschaltbar); +/-10%
Sicherung	115 V: F 6 A / 250 V 230 V: F 3,15 A / 250 V
Ausgangsspannung	0 – 30 V
Ausgangsstrom	0 – 5 A
Ausgangsleistung	150 W max.
Anzeigeeinstrumente	LED-Anzeige Spannungsanzeige: +/-2,0% + 2 Stellen Stromanzeige: +/-1,0% + 2 Stellen
Betriebstemperatur	0°C ... 40°C; < 80% RH
Lagertemperatur	-10°C ... + 70°C; < 80% RH
Abmessungen (BxHxT)	130 x 175 x 285 mm
Gewicht	ca. 6 kg
Zubehör	Netzkabel, Bedienungsanleitung

Das Labornetzgerät benötigt 30 Minuten Aufwärmzeit, um die nachfolgenden Spezifikationen zu erfüllen.

### Regelbarer Ausgang (0 – 30V)

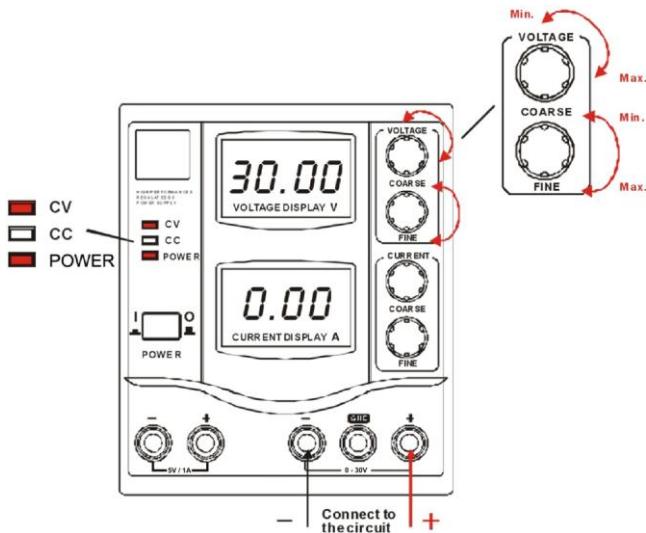
Stabilität	Kontinuierlich veränderbarer Spannungsausgang: < $1 \times 10^{-4} + 3 \text{ mV}$ (+/-10% der Nennspannung) Kontinuierlich veränderbarer Stromausgang: < $2 \times 10^{-3} + 3 \text{ mA}$
Laststabilität	Kontinuierlich veränderbarer Spannungsausgang: < $2 \times 10^{-4} + 5 \text{ mV}$ (I<3A) < $2 \times 10^{-4} + 10 \text{ mV}$ (I>3A)  Kontinuierlich veränderbarer Stromausgang: < $2 \times 10^{-4} + 5 \text{ mA}$ (I<3 A) < $2 \times 10^{-4} + 10 \text{ mA}$ (I>3 A)
Temperaturkoeffizient (V)	150 ppm/°C
Temperaturkoeffizient (A)	500ppm/°C
Restwelligkeit/Rauschen	< $1 \text{ mV}_{\text{eff}}$ / < $3 \text{ mA}_{\text{eff}}$
Überlastschutz	Strombegrenzerschaltung

### Festspannungsausgang (5V / 1A)

Spannungsbereich	5V (+/-8%)
Strombereich	1A (fest)
Stabilität	< 5mV
Laststabilität	< 15mV
Restwelligkeit	< $15 \text{ mV}_{\text{eff}}$

## 5. Betrieb des Gerätes

### 5.1. Einstellen der Ausgangsspannung



1. Schließen Sie das Netzteil an eine Stromquelle.
2. Drücken Sie den **Netzschalter** [1], um die Stromversorgung einzuschalten.
3. Um die Spannung einzustellen, verwenden Sie die Spannungsregler „**VOLTAGE COARSE**“ [8] und „**VOLTAGE FINE**“ [9], um eine gewünschte Ausgangsspannung vorzugeben.
4. Drücken Sie die **Output ON/OFF-Taste** [3], um den Ausgang zu aktivieren und die **Output-Anzeige** [4] leuchtet rot auf.
5. Die Konstantspannungsanzeige „**CV**“ [6] leuchtet auf.
6. Verbinden Sie die Schaltung mit den **Ausgangsbuchsen** [12, 14].
7. Wenn die Konstantstromanzeige „**CC**“ [5] orange aufleuchtet, stellen Sie mit Hilfe der Stromregler „**CURRENT COARSE**“ [10] und „**CURRENT FINE**“ [11] einen passenden Stromgrenzwert ein.

Hinweis:

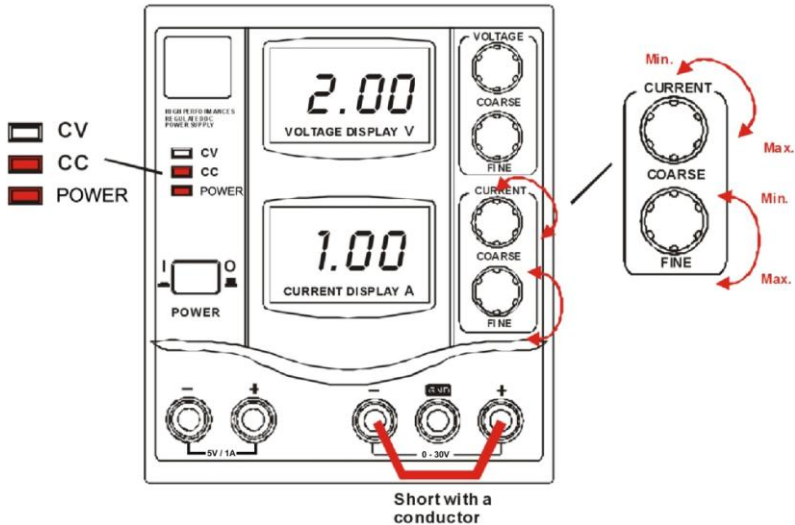
- Wenn Sie eine Voreinstellung des Ausgangsstromes vornehmen möchten, bevor Sie die Schaltung mit dem Netzgerät verbinden, lesen Sie Abschnitt 5.2

**Achtung:**

- Sicherstellen, dass der **INPUT VOLTAGE SELECTOR** [26], auf die richtige Position gesetzt wurde, ansonsten besteht die Gefahr einer Beschädigung des Netzgerätes.



## 5.2. Einstellen des Ausgangsstromes



1. Schließen Sie das Netzteil an eine Stromquelle.
2. Um die Ausgangsspannung auf 2 - 5V einzustellen, siehe Abschnitt „5.1 Einstellen der Ausgangsspannung“ Schritt 1 bis 6.
3. Drehen Sie die Stromregler „CURRENT COARSE“ [10] und „CURRENT FINE“ [11] gegen den Uhrzeigersinn, um den minimalen Wert einzustellen.
4. Schließen Sie die **Ausgangsbuchsen** „+“ und „-“ [12, 14] mit einer separaten Leitung, dessen Querschnitt nicht weniger als 0,5mm<sup>2</sup> ist, kurz.
5. Stellen Sie sicher, dass die Output-Anzeige leuchtet, andernfalls drücken Sie die **Output ON/OFF-Taste** [3]. Die Konstantspannungsanzeige „CV“ [6] ist ausgeschaltet und die Konstantstromanzeige „CC“ [5] leuchtet auf.
6. Stellen Sie mit Hilfe der Stromregler „CURRENT COARSE“ [10] und „CURRENT FINE“ [11] den gewünschten Ausgangsstrom ein.
7. Drücken Sie erneut die **Output ON/OFF-Taste** [3], um den Ausgang abzuschalten.
8. Die Konstantspannungsanzeige „CV“ [6] leuchtet nun grün auf.
9. Entfernen Sie die Kurzschlussleitung von den **Ausgangsbuchsen** [12, 14].
10. Stellen Sie die gewünschte Ausgangsspannung ein.
11. Verbinden Sie die Schaltung mit den **Ausgangsbuchsen** [12, 14].

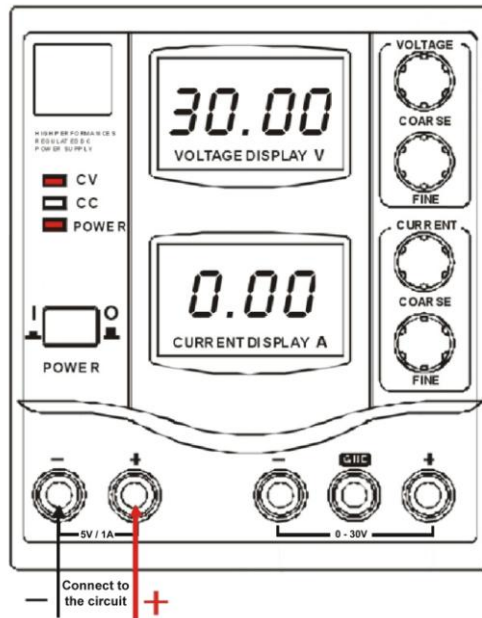
### Hinweis:

Die Kurzschlussleitung ist nicht im Lieferumfang enthalten.

### Achtung:

- Stellen Sie sicher, dass die Stromregler auf Null eingestellt sind, bevor Sie die **Ausgangsbuchsen** „+“ und „-“ kurzschließen, andernfalls könnte das Netzgerät beschädigt werden.

### 5.3. Festspannungsausgang



1. Schließen Sie das Netzteil an eine Stromquelle.
2. Sobald das Gerät eingeschaltet ist liegen am Festspannungsausgang 5V an.
3. Verbinden Sie die Schaltung mit den **Ausgangsbuchsen** [15, 16].

#### **Hinweis:**

Der Festspannungsausgang ist nicht stabilisiert. Wird der maximale Ausgangsstrom von 1A überschritten, kann die Ausgangsspannung von 5V nicht stabil gehalten werden und bricht zusammen.

## 6. Auswechseln der Sicherung

### Achtung:

Stellen Sie sicher, dass alle Verbindungen zum Stromnetz getrennt sind, andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlagens.



Sicherungshalter herausziehen

1. Trennen Sie sämtliche Verbindungen an den Ausgängen und entfernen Sie das Netzkabel vom Netzgerät.
2. Drehen Sie das Gehäuse, damit Sie die Rückseite ansehen können.
3. Ziehen Sie den Sicherungshalter aus der Netzeingangsbuchse.
4. Ersetzen Sie die Sicherung mit identischen Spezifikationen.  
Sicherung: 115 V = 6 A/250 V 5 x 20 mm; 230 V = 3,15 A/250 V 5 x 20 mm
5. Stecken Sie den Sicherungshalter wieder in die Netzeingangsbuchse. Achten Sie darauf, dass diese einrastet und festen Kontakt hat.

*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**® 10/2015/Po.

## 1. Safety Precautions

This product complies with the requirements of the following European Community Directives: 2014/30/EU (Electromagnetic Compatibility) and 2014/35/EU (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.

- \* Do not use this instrument for high-energy industrial installation measurement.
- \* Prior to connection of the equipment to the mains, check that the available mains voltage corresponds to the voltage setting of the equipment.
- \* Connect the mains plug of the equipment only to a mains outlet with earth connection.
- \* Do not place the equipment on damp or wet surfaces.
- \* Check test leads and probes for faulty insulation or bare wires before connection to the equipment.
- \* Replace a defective fuse only with a fuse of the original rating. Never short-circuit fuse or fuse holding.
- \* Do not cover the ventilation slots of the cabinet to ensure that 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 knockover of the container)
- \* Do not operate the equipment near strong magnetic fields (motors, transformers etc.).
- \* Do not operate the meter before the cabinet has been closed and screwed safely as terminal can carry voltage.
- \* Please use only 4mm-safety test leads to ensure immaculate function.
- \* 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.
- \* 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.
- \* Opening the equipment and service – and repair work must only be performed by qualified service personnel
- \* Do not place the equipment face-down on any table or work bench to prevent damaging the controls at the front.
- \* Do not modify the equipment in any way
- \* **-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. Introduction

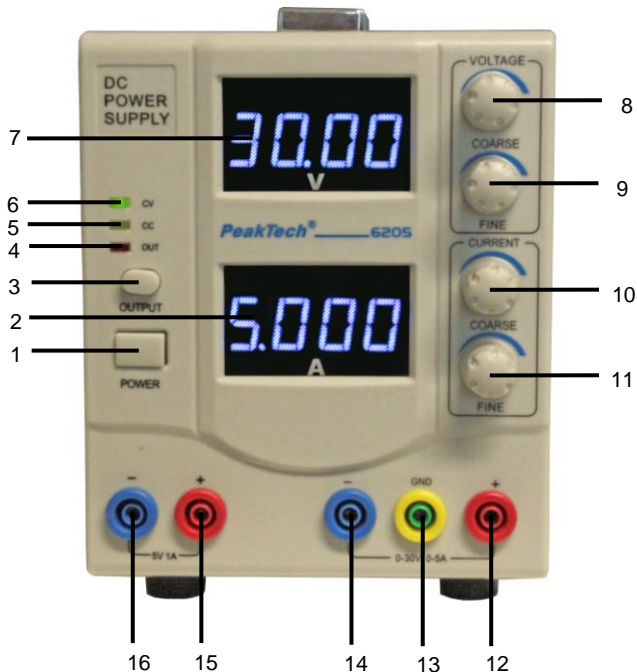
The **PeakTech**<sup>®</sup> 6205 is a precision controlled laboratory power supply with high efficiency. It provides constant voltage mode, constant current mode, overvoltage protection and overload protection function and can be operated for up to 8 hours continuously at full load. Voltage and current values are adjusted linearly. With the high stability of this power supply it is suitable for use in schools, training, laboratory, university, and service.

### 2.1 Main Features

- adjustable Output 0 – 30V
- Fixed output 5V / 1A
- Linear Voltage regulation 0 – 30V
- 4-digit LED displays for Voltage and Current
- Low Ripple and Noise
- Current Output Protection
- CV/CC Mode Automatic Changer
- 8 Hours continuous operation with full load
- Rugged Metal Cabinet

To extend the operational life span of the power supply, we recommend you to limit the working time under full load to eight hours.

### 3. Controls and description



1. Power-Switch
2. CURRENT DISPLAY
3. Output ON/OFF-KEY: After power ON, the power supply will be at protection state (no voltage output at all terminals and OUTPUT indicator [4] is OFF). When the OUTPUT-ON/OFF key is pressed, all terminals will output the voltage as indicated on the voltage display panel and the OUTPUT indicator [4] is ON. Press the key again to cut off the output.
4. OUTPUT INDICATOR
5. CC - INDICATOR (CONSTANT VOLTAGE)
6. CV - INDICATOR (CONSTANT CURRENT)
7. VOLTAGE DISPLAY
8. Voltage adjustment (COARSE)
9. Voltage adjustment (FINE)
10. Current adjustment (COARSE)
11. Current adjustment (FINE)
12. "+" TERMINAL: Positive terminal of 0-30 V adjustable output.
13. "-" TERMINAL: Negative terminal of 0-30 V adjustable output.
14. GND TERMINAL: This terminal is connecting to the casing and the Earth.
15. "+" output terminal: Positive terminal of the 5 V fixed voltage output
16. "-" output terminal: Negative terminal of the 5 V fixed voltage output



- 23. **VENTILATION FAN**
- 24. **POWER INPUT SOCKET**
- 25. **FUSE SOCKET:** 115V = 6A/250V ; 230V = 3,15A/250V
- 26. **INPUT VOLTAGE SELECTOR:**  
To select the required input voltage 115/230 V AC; 50/60 Hz +/- 10%



## 4. Technical Specifications

Input Voltage	115/230 V; 50/60 Hz (switchable); +/-10%
Fuse	115 V: F 6 A / 250 V 230 V: F 3,15 A / 250 V
Output Voltage	0 – 30 V
Output Current	0 – 5 A
Output Power	150 W max.
Display	LED-Display Voltage display: +/-2,0% + 2 digit Current display: +/-1,0% + 2 digit
Operating Temperature	0°C ... 40°C; < 80% RH
Storage Temperature	-10°C ... + 70°C; < 80% RH
Dimensions (WxHxD)	130 x 175 x 285 mm
Weight	approx. 6 kg
Accessories	Power cord, operation manual

This power supply needs to warm up 30 minutes to meet the specifications.

### Adjustable Output (0 – 30V)

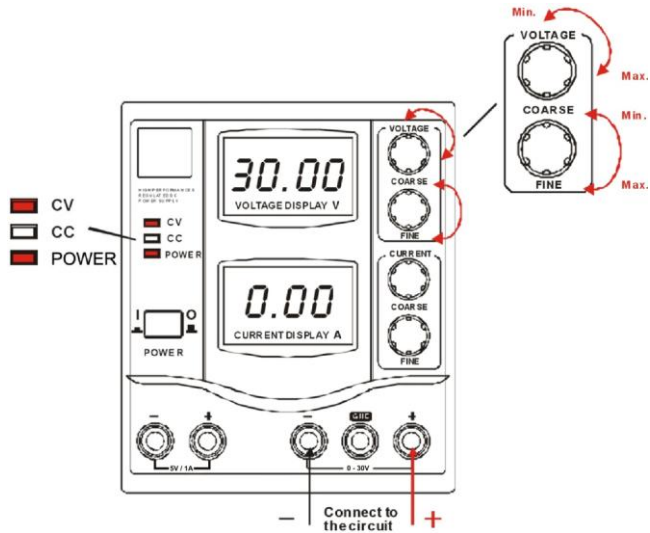
Stability	Adjustable outputs (V): $1 \times 10^{-4} + 3 \text{ mV}$ (+/-10% of nominal voltage) Adjustable outputs (A): $2 \times 10^{-3} + 3 \text{ mA}$
Loading Effect	Adjustable voltage output: $< 2 \times 10^{-4} + 5 \text{ mV}$ ( $I < 3 \text{ A}$ ) $< 2 \times 10^{-4} + 10 \text{ mA}$ ( $I > 3 \text{ A}$ )  adjustable current output: $< 2 \times 10^{-4} + 5 \text{ mA}$ ( $I < 3 \text{ A}$ ) $< 2 \times 10^{-4} + 10 \text{ mA}$ ( $I > 3 \text{ A}$ )
Temperature coefficient (V)	150 ppm/°C
Temperature coefficient (A)	500 ppm/°C
Ripple and Noise	$< 1 \text{ mV}_{\text{rms}} / < 3 \text{ mA}_{\text{rms}}$
Overload protection	Current limitation circuit

### Fixed Voltage Output

Voltage Range	5,0 V (+/-8%)
Current Range	1 A fixed
Stability	< 5 mV
Loading Effect	< 15 mV
Ripple and Noise	< 15 mV <sub>rms</sub>

## 5. Operation

### 5.1. Setting the Output Voltage



1. Connect the power supply to the power source.
2. Press the **POWER SWITCH** [1] to turn on the power supply.
3. Use the **VOLTAGE COARSE** [8] and **VOLTAGE FINE** [9] to adjust voltage to get a desired output voltage.
4. Press **Output ON/OFF-KEY** [3] to activate the output and the **OUTPUT INDICATOR** [4] will be on.
5. The **CV INDICATOR** [6] lights in green color.
6. Connect the circuit to the **TERMINALS** [12, 14]
7. When the **CC INDICATOR** [5] lights in red color, adjust the **CURRENT COARSE** [10] and **CURRENT FINE** [11] to give a suitable current.

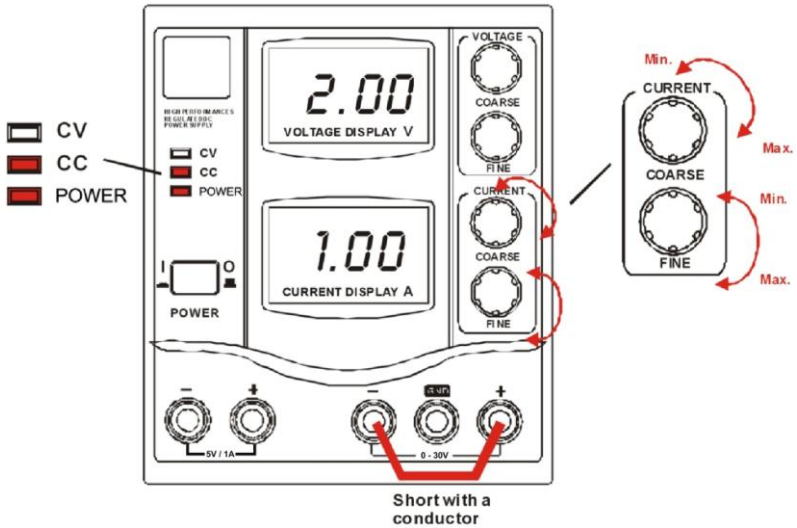
#### Remarks:

- If you want to preset a desired current output before connecting to the circuit, read Section 5.2 first.

#### Caution:

- Make sure the **INPUT VOLTAGE SELECTOR** [26] is set to a correct position. Otherwise, it will damage the power supply.

## 5.2. Setting the Output Current



1. Turn the power supply on.
2. Refer to Section 5.1 step 1-6 to give the voltage around 2 - 5V
3. For CH1, turn the **CURRENT COARSE** [10] and **CURRENT FINE** [11] anticlockwise to reach the minimum current value.
4. Short the + and the - **TERMINALS** [12,14] with a conductor which cross section area is not less than 0.5mm<sup>2</sup>.
5. Ensure the output indicator is on. Otherwise, press the **Output ON/OFF-KEY** [3]. Then the **CV INDICATOR** [6] is off and the **CC INDICATOR** [5] will turn to orange color.
6. Adjust the **CURRENT COARSE** [10] and the **CURRENT FINE** [11] to get the desired output current.
7. Repress the **Output ON/OFF-KEY** [3] to cut off the output.
8. Then the **CV INDICATOR** [6] will turn to green color.
9. Remove the conductor from the **TERMINALS** [12,14]
10. Set the desired output voltage.
11. Connect the circuit to the **TERMINALS** [12,14]

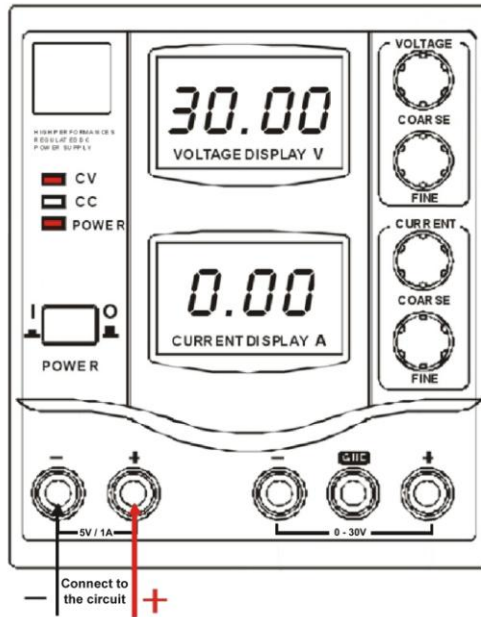
### Remarks:

The conductor is not provided

### Caution:

- Ensure the current is set to zero before shorting the **TERMINALS**. Otherwise it will damage the power supply.

### 5.3. Fixed Voltage Output



1. Connect the power supply to a power source.
2. When the device is turned on there are 5V fixed voltage at the output.
3. Connect the circuit with the output jacks [15, 16].

**Note:**

The fixed voltage output is not stabilized. If the maximum output current of 1A is exceeded, the output voltage of 5V can not be kept stable and collapses.

## 6. Fuse Replacement

### Caution:

- Ensure that no power is connected to the power supply; otherwise, electrical shock may occur.
- Do not apply excessive force on the fuse socket, or it may be damaged.



Pull out the fuse holder

1. Remove all test leads from the output sockets and disconnect the power cord from the input socket.
2. Locate the fuse socket at the rear panel power socket.
3. Replace the fuse with identical rating.  
Fuse: 115 V = 6 A/250 V 5 x 20 mm; 230 V = 3,15 A/250 V 5 x 20 mm
4. Reinstall the fuse socket. (Push-in the fuse socket to the power socket.)

*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 alterations 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**® 10/2015/Po.