

## Produkt-Datenblatt - Technische Daten, Spezifikationen



Weitere Informationen im Web-Shop ► [www.meilhaus.de](http://www.meilhaus.de) und in unserem Download-Bereich.

### Kontakt

**Technischer und kaufmännischer Vertrieb, Preisankünfte,  
Angebote, Test-Geräte, Beratung vor Ort:**

Tel: **0 81 41 - 52 71-0**

FAX: **0 81 41 - 52 71-129**

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

Downloads:  
[www.meilhaus.de/infos/download.htm](http://www.meilhaus.de/infos/download.htm)

<b>Meilhaus Electronic GmbH</b>	Tel.	<b>+49 - 81 41 - 52 71-0</b>
Am Sonnenlicht 2	Fax	<b>+49 - 81 41 - 52 71-129</b>
82239 Alling/Germany	E-Mail	<a href="mailto:sales@meilhaus.de">sales@meilhaus.de</a>

Erwähnte Firmen- und Produktnamen sind zum Teil eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Preise in Euro zzgl. gesetzl. MwSt. Irrtum und Änderung vorbehalten.  
© Meilhaus Electronic.

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

# PeakTech<sup>®</sup>

## Prüf- und Messtechnik

 Spitzentechnologie, die überzeugt



PeakTech<sup>®</sup> 6155/6160

**Bedienungsanleitung / Operation manual**

**Labor-DC-Schaltnetzteil /  
Laboratory Switching Mode Power Supply**

# 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.

- \* Dieses Gerät darf nicht in hochenergetischen Schaltungen verwendet werden.
- \* Das Gerät muss so aufgestellt werden, dass der Netzstecker leicht aus der Steckdose entfernt werden kann.
- \* Nehmen Sie das Gerät nie in Betrieb, wenn es nicht völlig geschlossen ist.
- \* Gerät, Prüflösungen 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.
- \* 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.
- \* 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.
- \* **Niemals** zum Laden von Batterien und Akkus verwenden.
- \* **-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. Einführung

Diese beiden Netzgeräte im modernen Design wurden speziell für den Service- und Ausbildungssektor konzipiert und ermöglichen die LCD-Anzeigen eine schnelle und präzise Ablesung der eingestellten Werte. Die Ausgangsspannung bzw. der Ausgangsstrom ist kontinuierlich veränderbar.

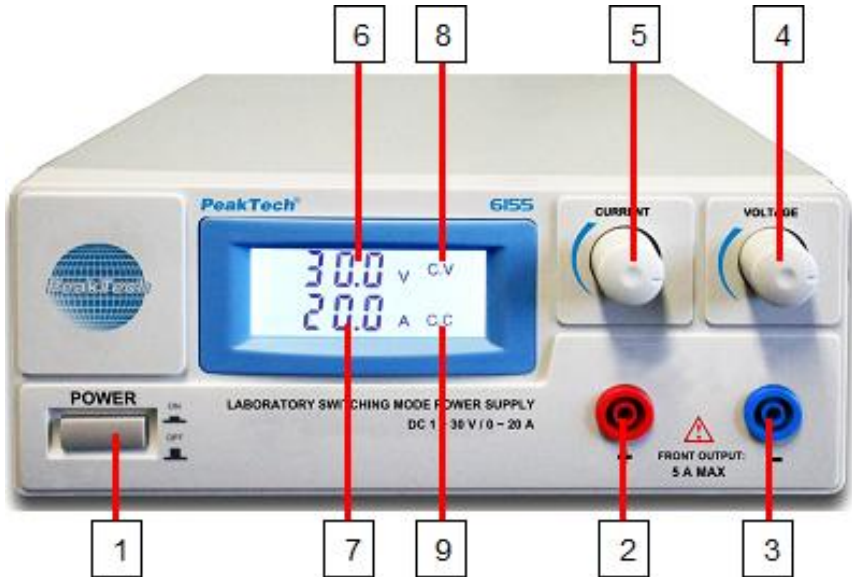
### 3. Technische Daten

Spannungsversorgung:	230 V AC; 50 Hz
Ausgangsspannung:	1 - 30 V DC
Ausgangsstrom:	P 6155 = 0 ~ 20 A P 6160 = 0 ~ 30 A
Restwelligkeit: (0-100% Last)	100 mV <sub>pp</sub>
Überlastschutz:	Strombegrenzerschaltung und kurzschlussfest
Genauigkeit Spannungsanzeige:	± 1 % + 3 Stellen
Stromanzeige:	± 1 % + 3 Stellen
Abmessungen :	(BxHxT) 336 x 87 x 214 mm
Gewicht :	3 kg
Zubehör:	Netzkabel und Bedienungsanleitung

## 4. Betrieb

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

#### PeakTech 6155



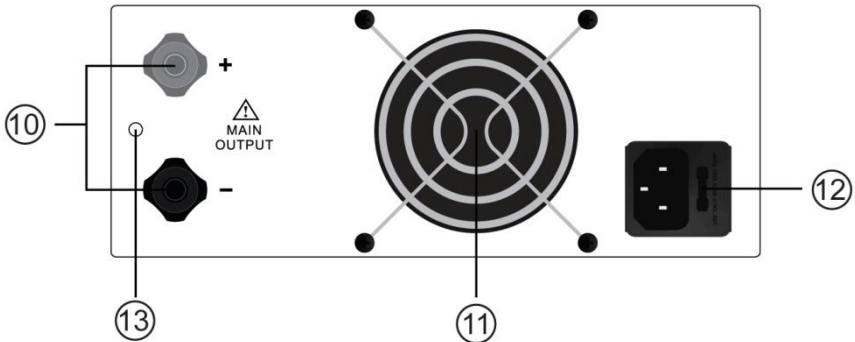
- (1) Netzschalter: "ON" / "OFF"
- (2) + Ausgang (positiv)
- (3) – Ausgang (negativ)
- (4) Spannungsregler
- (5) Stromregler
- (6) Spannungsanzeige
- (7) Stromanzeige
- (8) Konstantspannungsanzeige (C.V.) leuchtet im Konstantspannungs-Modus
- (9) Konstantstromanzeige (C.C.) leuchtet im Konstantstrom-Modus

## PeakTech 6160



- (1) Netzschalter: "ON" / "OFF"
- (2) + Ausgang (positiv)
- (3) - Ausgang (negativ)
- (4) Spannungsregler
- (5) Stromregler
- (6) Spannungsanzeige
- (7) Stromanzeige
- (8) Konstantspannungsanzeige (C.V.) leuchtet im Konstantspannungs-Modus
- (9) Konstantstromanzeige (C.C.) leuchtet im Konstantstrom-Modus

## (Rückansicht)



- (10) Ausgangsbuchsen: max. 20A (P 6155) / 30A (P 6160); rot=positiv; blau=negativ  
(11) Lüfter  
(12) Sicherung  
(13) Erdungsklemme

## 5. Betrieb des Gerätes

1. Zur Einstellung der konstanten Ausgangsspannung drehen Sie den Stromregler (5) im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag. Schalten Sie das Gerät mit dem Netzschalter (1) ein und stellen Sie mit dem Spannungsregler (4) die gewünschte Ausgangsspannung ein. Dann verbinden Sie die Last mit den Ausgangsbuchsen (10).
2. Zur Einstellung des konstanten Ausgangsstromes drehen Sie den Spannungsregler (4) im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag. Drehen Sie den Stromregler gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag. Schalten Sie das Gerät mit dem Netzschalter (1) ein und schließen dann die Last an die Ausgangsbuchsen (10) an. Stellen Sie den gewünschten Ausgangsstrom mit dem Stromregler (5) ein.
3. Die Strombegrenzung versetzt das Gerät in den Konstantstrommodus (9), sobald die Last die eingestellte Stromschwelle überschreitet. Die Ausgangsspannung bricht infolge dessen ein.

## 6. Achtung !

Im Falle eines Kurzschlusses am Ausgang wird der Strom begrenzt durch die Stromkontrollen, allerdings sollte das Gerät ausgeschaltet werden und der Kurzschluss beseitigt werden vor der weiteren Nutzung.

Der Hauptstrom 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.

*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 einem Jahr wird empfohlen.*

© PeakTech® 03/2017/Pt./Mi.