

Produkt-Datenblatt - Technische Daten, Spezifikationen



Weitere Informationen im Web-Shop ► 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

Downloads:
www.meilhaus.de/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.de

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

PeakTech[®]

Prüf- und Messtechnik

 Spitzentechnologie, die überzeugt



PeakTech[®] 5995

**Bedienungsanleitung /
operation manual**

**Digitales AC/DC-Labornetzgerät /
Digital AC/DC-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.

- * 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.
- * Vorsicht ist geboten, wenn man mit Spannungen über 35 V DC oder 25 V AC arbeitet. Diese Spannungen stellen eine elektrische Gefahr dar.
- * 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.
- * Ventilationserschlitze im Gehäuse unbedingt freihalten (bei Abdeckung Gefahr eines Wärmestaus im Inneren des Gehäuses).
- * Keine metallenen Gegenstände durch die Ventilationerschlitze 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 Löt pistolen 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.
- * Das Gerät muss so aufgestellt sein, dass der Netzstecker leicht aus der Steckdose entfernt werden kann.
- * Vermeiden Sie jegliche Nähe zu explosiven und entflamm baren Stoffen.
- * Öffnen des Gerätes und Wartungs – und Reparaturarbeiten dürfen nur von qualifizierten Service-Technikern durchgeführt werden.
- * Keine technischen Veränderungen am Gerät vornehmen.
- * **Messgeräte gehören nicht in Kinderhände**

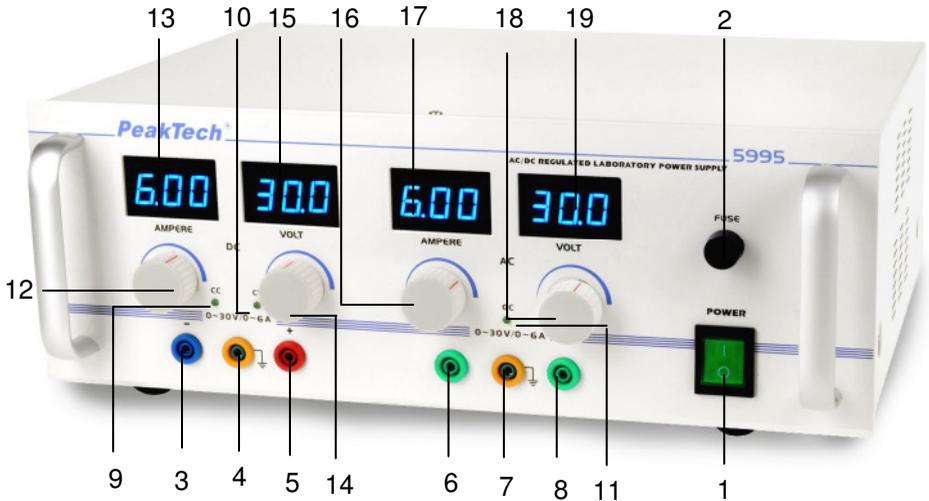
Reinigung des Gerätes

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

DC-Ausgang		
Ausgangsspannung	0 - 30V	
Ausgangsstrom	0 - 6A	
Netzschwankung	Spannungsausgang	$1 \times 10^{-4} + 3\text{mV}$
	Stromausgang	$2 \times 10^{-3} + 3\text{mA}$
Laststabilität	Spannungsausgang	$1 \times 10^{-4} + 5\text{mV}$
	Stromausgang	$2 \times 10^{-3} + 5\text{mA}$
Restwelligkeit	Spannungsausgang: 1mV_{rms} Stromausgang: 3mA_{rms}	
Anzeigegegenauigkeit	DC V: $\pm 0.2\%$ v.M. + 2 st. DC A: $\pm 1.0\%$ v.M. + 2 st.	
AC-Ausgang		
Ausgangsspannung	0 – 30V	
Ausgangsstrom	0 - 6A	
Anzeigegegenauigkeit	AC V: $\pm 1.0\%$ v.M. + 2 st. AC A: $\pm 1.0\%$ v.M. + 2 st.	
Allgemeine Daten		
Eingangsspannung	222-240V AC $\pm 10\%$	
Sicherung	4A / 250V F ; 5x20mm	
Abmessungen (BxHxT)	380 x 140 x 350mm	
Gewicht	12 kg	
Zubehör	Netzkabel und Bedienungsanleitung	

3. Bedienelemente



1. Ein/Aus-Schalter
2. Netzsicherung (4A)
3. Gleichspannungsausgang (-)
4. Eingangsbuchse für Massepotenzial
5. Gleichspannungsausgang (+)
6. Wechsellspannungsausgang
7. Eingangsbuchse für Massepotenzial
8. Wechsellspannungsausgang
9. Konstantstrom-Anzeige des DC-Ausgangs (CC)
10. Konstantspannungsanzeige des DC-Ausgangs (CV)
11. Überstromanzeige des AC-Ausgangs (OV)
12. Stromregler für DC-Ausgang (Einsteller für Strombegrenzung DC)
13. LED-Stromanzeige für DC-Ausgang
14. Spannungsregler für DC-Ausgang
15. LED-Spannungsanzeige für DC-Ausgang
16. Stromregler für AC-Ausgang (Einsteller für Strombegrenzung AC)
17. LED-Stromanzeige für AC-Ausgang
18. Spannungsregler für AC-Ausgang
19. LED-Spannungsanzeige für AC-Ausgang

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

4.1. Einstellung des Ausgangsstromes (DC)



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

1. Anschlusskabel von den Plus- und Minusausgängen oder dem Wechselspannungsausgang 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. ACHTUNG! Nur bei Gleichspannungsbereich möglich. Bei Kurzschluss im Wechselspannungsbereich löst die Netzsicherung aus.
5. Stromregler im Uhrzeigersinn drehen, bis die gewünschte Stromstärke angezeigt wird.
6. Kurzschlussbrücke/Kabel entfernen.
7. Das Gerät ist nun betriebsbereit.

4.2 Verwendung des DC-Ausganges:

Zur Einstellung der gewünschten Ausgangsspannung (0 ... 30 V) Ampere-Regler (12) auf Rechtsanschlag drehen und Gerät mit der Ein-/Aus-Taste (1) einschalten.

Gewünschte Ausgangsspannung am Ausgang mit den Spannungsregler (14) einstellen.

Die Konstantstromanzeige (CC) erlischt und die Konstantspannungs-anzeige (CV) leuchtet auf.

Achtung:

Das Gerät ist hervorragend abgesichert. Der stufenlos einstellbare Ausgang ist durch eine Strombegrenzer - Schutzschaltung abgesichert.

Eine Steuerschaltung zur Steuerung der Ausgangsleistung bei Kurzschluss der Leistungstransistoren verhindert einen starken Leistungsabfall und schützt somit das Netzteil vor Schäden. Da bei Kurzschluss dennoch ein gewisser Leistungsabfall stattfindet, sollte das Gerät ausgeschaltet und der Fehler gesucht und baldmöglichst beseitigt werden.

Nach Abschluss des Messbetriebes Gerät ausschalten und in einem trockenen Raum mit ausreichender Belüftung abstellen und lagern. Bei längerem Nichtgebrauch des Gerätes Netzstecker aus der Steckdose ziehen.

Vor Ausführung von Wartungsarbeiten Gerät ausschalten, Prüflleitungen von den Ausgängen entfernen und Netzstecker aus der Steckdose ziehen.

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.