

PeakTech®

Prüf- und Messtechnik

 Spitzentechnologie, die überzeugt



PeakTech® 6075

**Bedienungsanleitung /
Operation Manual**

**Labornetzgerät /
Laboratory Power Supply**

1. Sicherheitshinweise

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 der Geräte und zur Vermeidung von schweren Verletzungen durch Strom- oder Spannungsüberschläge bzw. Kurzschlüssen sind nachfolgend aufgeführte Sicherheitshinweise zum Betrieb der Geräte unbedingt zu beachten.

Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Hinweise entstehen, sind von Ansprüchen jeglicher Art ausgeschlossen.

- * Vor Anschluss der Geräte an eine Steckdose sicherstellen, dass die Spannungseinstellung an den Geräten mit der vorhandenen Netzspannung übereinstimmt.
- * Geräte nur an Steckdosen mit geerdetem Nulleiter anschließen.
- * Das Gerät nicht unbeaufsichtigt betreiben.
- * Das Gerät muss so aufgestellt werden, dass der Netzstecker leicht aus der Steckdose entfernt werden kann.
- * Geräte nicht auf feuchten oder nassen Untergrund stellen.
- * Geräte keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, extremer Luftfeuchtigkeit oder Nässe aussetzen.
- * Defekte Sicherung nur mit einer dem Originalwert entsprechenden Sicherung ersetzen. Sicherung oder Sicherungshalter niemals kurzschließen.
- * Messarbeiten nur in trockener Kleidung und vorzugsweise in Gummischuhen bzw. auf einer Isoliermatte durchführen.
- * Warnhinweise an den Geräten unbedingt beachten
- * Ventilationsschlitze im Gehäuse unbedingt freihalten (bei Abdeckung Gefahr eines Wärmestaus im Inneren der Geräte)
- * Keine metallenen oder andere Gegenstände durch die Ventilationsschlitze stecken
- * Keine Flüssigkeiten auf den Geräten abstellen (Kurzschlussgefahr beim Umkippen des Gefäßes).
- * Geräte nicht in der Nähe starker magnetischer Felder (Motoren, Transformatoren usw.) betreiben.
- * Starke Erschütterungen der Geräte vermeiden.
- * Vor Aufnahme des Messbetriebes sollten die Geräte auf die Umgebungstemperatur stabilisiert sein (wichtig beim Transport von kalten in warme Räume und umgekehrt).
- * Das Gerät ist ausschließlich für Innenanwendungen geeignet.
- * Nehmen Sie das Gerät nie in Betrieb, wenn es nicht völlig geschlossen ist.
- * Säubern Sie das Gerät regelmäßig mit einem feuchten Stofftuch und einem milden Reinigungsmittel. Benutzen Sie keine ätzenden Scheuermittel.
- * Vermeiden Sie jegliche Nähe zu explosiven und entflammaren Stoffen.
- * Keine technischen Veränderungen an den Geräten vornehmen
- * Geräte nicht mit der Vorderseite auf die Werkbank oder Arbeitsfläche legen, um eine Beschädigung der Bedienelemente zu vermeiden.
- * Öffnen der Geräte sowie Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von qualifizierten Service-Technikern durchgeführt werden. Aus Sicherheitsgründen sollte bei Reparatur- und Wartungsarbeiten eine in erster Hilfe ausgebildete zweite Person anwesend sein.
- * **- 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

Digital gesteuertes, hochpräzises Gleichspannungsnetzteil mit Spannungs- und Stromeinstellung über Tastenfeld an der Frontblende. Ein moderner Mikroprozessor steuert die Erzeugung, Anzeige, Kontrolle sowie die Absicherung von Spannung und Strom. Diese Technologie verbessert die Genauigkeit der Erzeugung und Steuerung; darüber hinaus erleichtert sie die Bedienung und das Ablesen von Werten.

Fernerhin ist hervorzuheben, dass die Spannung über den gesamten Bereich fest eingestellt werden kann, wodurch der Bedienkomfort erhöht wird und überflüssige, ungenaue Arbeitsschritte verhindert werden.

Achtung!

Die PeakTech® 6075 verfügt über die Möglichkeit der Aktivierung einer Tastensperre. Bitte lesen Sie Kapitel 5.5 auf Seite 8 für weitere Informationen.

Achtung!

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.

3. Technische Daten

Regelbare Ausgänge:

Ausgangsspannung:	2 x 0 ~ 30 V regelbar
Ausgangsstrom:	2 x 0 ~ 5 A regelbar
Netzstabilität: (bei 0-100% Last)	CV \leq 0,01% + 1mV CC \leq 0,02% + 1mA
Laststabilität: (bei 0-100% Last)	CV \leq 0,01% + 5mV CC \leq 0,02% + 5mA
Restwelligkeit: (bei 100% Last)	CV \leq 1.0 mV _{eff} CC \leq 6.0 mA _{eff}

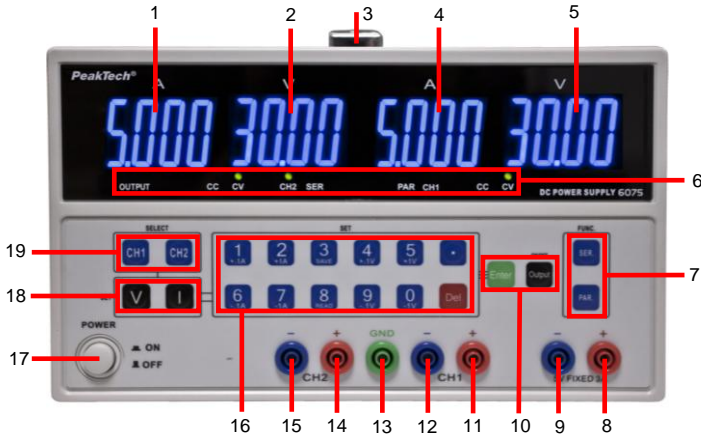
Festspannungsausgang:

Ausgangsspannung:	5 V +/-2,5%
Ausgangsstrom:	3 A
Netzstabilität: (bei 0-100% Last)	CV \leq 0,01% + 1mV
Laststabilität: (bei 0-100% Last)	CV \leq 0,1%
Restwelligkeit: (bei 100% Last)	CV \leq 0.5 mV _{eff}

Allgemein:

Eingangsspannung:	115/230 V AC; 50/60 Hz umschaltbar extern
Überlastschutz:	konstante Strombegrenzerschaltung und kurzschlussfest
Genauigkeit der Spannungsanzeige:	\pm 0,5% + 5 Stellen
Genauigkeit der Stromanzeige:	\pm 0,5% + 5 Stellen
Betriebstemperatur	0°C ... +40°C; < 80% RH
Abmessungen (B x H x T):	135 x 165 x 275 mm
Gewicht:	9 kg
Zubehör:	Netzkabel und Bedienungsanleitung

4. Anzeigen und Bedienelemente an der Vorderseite des Gerätes



1	LED-Ausgangsstromanzeige (SLAVE)
2	LED-Ausgangsspannungsanzeige (SLAVE)
3	Tragegriff
4	LED-Ausgangsstromanzeige (MASTER)
5	LED-Ausgangsspannungsanzeige (MASTER)
6	Anzeige für den Betriebsmodus: <ul style="list-style-type: none"> - C.V.: Konstantspannungsbetrieb - C.C.: Konstantstrombetrieb - Output: Ausgang ist freigegeben und eingestellte Ausgangsspannung/strom wird ausgegeben - CH1: während der Einstellung des MASTER-Ausgangs - CH2: während der Einstellung des SLAVE-Ausgangs - SER: Gerät ist im Reihenbetrieb - PAR: Gerät ist im Parallelbetrieb
7	Funktionstasten SER.: Gerät geht in Reihenbetrieb PAR.: Gerät geht in Parallelbetrieb
8	(+) – Ausgangsbuchse (Festspannungsausgang)
9	(-) – Ausgangsbuchse (Festspannungsausgang)
10	Funktionstasten Output: Ein – bzw. Ausschalten des Ausganges Enter: Bestätigungstaste
11	(-) – Ausgangsbuchse (MASTER)
12	(+) – Ausgangsbuchse (MASTER)
13	GND – Ausgangsbuchse (Gehäuseerdung)
14	(+) – Ausgangsbuchse (SLAVE)
15	(-) – Ausgangsbuchse (SLAVE)
16	Tastenfeld zur direkten Eingabe von Ausgangsspannungs – und Stromwerten Del: Korrekturtaste bei Eingabe der Spannungs – und Stromwerte über das Tastenfeld
17	Ein/Aus-Schalter
18	Funktionstasten V (Spannung) und I (Strom) V: Spannungswerteingabe I: Stromwerteingabe
19	Auswahl des einzustellenden Ausganges (CH1 / CH2)

5. Bedienung

5.1. Einstellen der Ausgangsspannung

Direkte Eingabe

Zur Einstellung der Ausgangsspannung wie beschrieben verfahren:

- 1.) Gerät einschalten.
- 2.) Auswählen des gewünschten Ausgangs. Taste „CH1“ für MASTER und „CH2“ für SLAVE drücken.
- 3.) Taste „V“ drücken. Die LED-Anzeige zeigt 00.00 an und die erste Stelle blinkt.
- 4.) Durch Drücken der entsprechenden Zifferntasten den gewünschten Spannungswert eingeben.
- 5.) Sollte eine Fehleingabe erfolgt sein, kann mit der „Del“-Taste (korrekturtaste) die bisherige Eingabe verworfen und die Eingabe wiederholt werden.
- 6.) Durch Drücken der Taste „Enter“ wird die Eingabe bestätigt und gespeichert.

Beispiel 1:

Einstellen von 5.99V

- 1.) [V]-Taste drücken.
- 2.) Der Reihe nach die Zifferntasten [0] [5] [9] [9] drücken und dann [ENTER] zum Speichern der Eingabe oder
- 3.) [V]-Taste drücken und dann der Reihe nach die Zifferntasten [5] [.] [9] [9] und dann die [Enter]-Taste, um die Einstellung zu speichern.

Beispiel 2:

Einstellen von 29.99 V

- 1.) [V]-Taste drücken
- 2.) Der Reihe nach die Zifferntasten [2] [9] [9] [9] drücken und dann [ENTER] zum Speichern der Eingabe oder
- 3.) [V] –Taste drücken und dann der Reihe nach die Zifferntasten [2] [9] [.] [9] [9] und dann die [Enter]-Taste, um die Einstellung zu speichern.

Eingabe der Ausgangsspannung in 0,1V / 1V Schritten

Zusätzlich ist es möglich die Ausgangsspannung mit Hilfe der Zifferntasten 4 und 9 den Spannungswert um +/- 0,1V verändern.

Bei längerem Gedrückthalten wird der Spannungswert in 0,1V Schritten fortlaufend verändert.

Mit den Zifferntasten 5 und 0 kann der Spannungswert um +/- 1V verändern.

Bei längerem gedrückt halten wird der Spannungswert in 1V Schritten fortlaufend verändert.

5.2. Einstellen des Ausgangsstromes

Direkte Eingabe

Zur Einstellung der Ausgangsstromes wie beschrieben verfahren:

- 1.) Gerät einschalten.
- 2.) Zur Auswahl des gewünschten Ausgangs die Taste „CH1“ für MASTER und „CH2“ für SLAVE drücken.
- 3.) Taste [I] drücken. Die LED-Anzeige zeigt 00.00 an und die erste Stelle blinkt.
- 4.) Den gewünschten Stromwert durch Drücken der entsprechenden Zifferntasten eingeben.
- 5.) Sollte eine Fehleingabe erfolgt sein, kann mit der [Del]-Taste (Korrekturtaste) die bisherige Eingabe verworfen und die Eingabe wiederholt werden.
- 6.) Durch Drücken der Taste [Enter] wird die Eingabe bestätigt und gespeichert.

Beispiel 1:

Einstellen von 1.599A

- 1.) [I]-Taste drücken.
- 2.) Der Reihe nach die Zifferntasten [1] [5] [9] [9] drücken und dann [ENTER] zum Speichern der Eingabe oder
- 3.) [I]-Taste drücken und dann der Reihe nach die Zifferntasten [1] [.] [5] [9] [9] und dann die [Enter]-Taste, um die Einstellung zu speichern.

Beispiel 2:

Einstellen von 4.999 A

- 1.) [I]-Taste drücken
- 2.) Der Reihe nach die Zifferntasten [4] [9] [9] [9] drücken und dann [ENTER] zum Speichern der Eingabe oder
- 3.) [I] –Taste drücken und dann der Reihe nach die Zifferntasten [4] [.] [9] [9] [9] und dann die [Enter]-Taste, um die Einstellung zu speichern.

Eingabe des Ausgangsstromes in 0,1A / 1A Schritten

Zusätzlich ist es möglich den Ausgangsstrom mit Hilfe der Zifferntasten 1 und 6 den Stromwert um +/- 0,1A verändern.

Bei längerem Gedrückthalten wird der Stromwert in 0,1A Schritten fortlaufend verändert.

Mit den Zifferntasten 2 und 7 kann der Stromwert um +/- 1A verändern.

Bei längerem gedrückt halten wird der Stromwert in 1A Schritten fortlaufend verändert.

5.3. Reihenbetriebsmodus SERIELL

- 1.) Drücken Sie die Taste [SER], die LED (SER) leuchtet auf und das Gerät befindet sich nun im Serienmodus.
- 2.) Veränderungen der Spannungs – und Stromwerte des Master-Ausgangs werden von dem SLAVE-Ausgang übernommen. Die Ausgangsspannung am Slave-Ausgang wird automatisch auf den eingestellten Wert synchronisiert. Bei in Reihe geschalteten Ausgängen beträgt die maximale Ausgangsspannung 60 V.
- 3.) Im SER-Modus (Reihenbetrieb) verbinden Sie Ihre Schaltung mit den Ausgangsbuchsen „-“ CH2 [15] und „+“ CH1 [11].
- 4.) Wählen Sie den Master-Kanal (CH1), um Ausgangsspannung und Ausgangsstrom einzustellen. Der SLAVE-Ausgang synchronisiert sich automatisch auf den MASTER-Ausgang.

5.4. PARALLEL-Betrieb

- 1.) Drücken Sie die Taste [PAR], die LED (PAR) leuchtet auf und das Gerät befindet sich nun im Parallelmodus.
- 2.) Veränderungen der Spannungs – und Stromwerte des Master-Ausgangs werden vom SLAVE-Ausgang übernommen. Die Ausgangsspannung am Slave-Ausgang wird automatisch auf den eingestellten Wert synchronisiert. Bei parallel geschalteten Ausgängen beträgt der maximale Ausgangsstrom 10 A.
- 3.) Im PAR-Modus (Parallelbetrieb) verbinden Sie Ihre Schaltung mit den Ausgangsbuchsen „-“ CH1 [12] und „+“ CH1 [11].
- 4.) Wählen Sie den Master-Kanal (CH1), um Ausgangsspannung und Ausgangsstrom einzustellen. Der SLAVE-Ausgang synchronisiert sich automatisch auf den MASTER-Ausgang.

5.5. Zusatzfunktionen

- 1.) Output-Taste
 - Drücken Sie [Output], um den Ausgang zu aktivieren und die eingestellten Werte auszugeben.
 - oder drücken Sie [Output], um den Ausgang zu sperren.
(Standardeinstellung: Ausgang ist deaktiviert nach dem Einschalten des Gerätes).

- 2.) Tastensperre

Das Gerät verfügt über eine Tastensperre, welche das versehentliche Verändern der Ausgangsspannung – bzw. dem Ausgangsstrom verhindert.

 - Zum Aktivieren der Tastensperre die [.]-Taste für 3 Sekunden gedrückt halten. Es ertönt ein Bestätigungston.
 - Um die Tastensperre wieder zu deaktivieren, [.]-Taste wieder für 3 Sekunden gedrückt halten, bis ein Bestätigungston ertönt.

- 3.) Korrekturtaste [Del]
 - Kommt es bei der Eingabe des Spannungs – bzw. Stromwertes zu einer Fehleingabe und die [Enter]-Taste wurde noch nicht betätigt, so kann die aktuelle Eingabe durch Drücken der [Del]-Taste verworfen werden. Die Anzeige wechselt dann zurück in den Anfangszustand 0000 (erste Stelle blinkt).

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 einer weiteren Nutzung.
- Vor der Wartung sollte das Gerät vom Versorgungsnetz getrennt werden und sollte nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Das Gerät sollte an einem trockenen und gut belüfteten Platz stehen.
- Sollte das Gerät längere Zeit nicht in Gebrauch sein, Netzstecker vom Gerät abziehen.

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.

1. Safety Precautions

This product complies with the requirements of the following European Community directives: 2004/108/EC (Electromagnetic Compatibility) and 2006/95/EC (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.

- * Prior to connection of the equipment to the mains outlet, 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 practice device unattended.
- * The instrument must be set up so that the power plug can be removed from the socket easily.
- * Do not place the equipment on damp or wet surfaces.
- * Do not subject the equipment to direct sunlight or extreme temperatures, extreme humidity or dampness.
- * Replace a defective fuse only with a fuse of the original rating. Never short circuit fuse or fuse housing
- * Conduct measuring works only in dry clothing and in rubber shoes, i. e. on isolating mats.
- * Comply with the warning labels and other info on the equipment
- * 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 knock over of the container)
- * Do not operate the equipment near strong magnetic fields (motors, transformer etc.)
- * Do not subject the equipment to shocks or strong vibrations
- * Allow the equipment to stabilize at room temperature before taking up measurement (important for exact measurements)
- * The meter is suitable for indoor use only.
- * Do not operate the meter before the cabinet has been closed and screwed safely as terminal can carry voltage.
- * Periodically wipe the cabinet with a damp cloth and mild detergent. Do not use abrasives or solvents.
- * Do not store the meter in a place of explosive, inflammable substance.
- * Do not modify the equipment in any way
- * Do not place the equipment face-down on any table or work bench to prevent damaging the controls at the front.
- * Opening the equipment and any service- and repair work must be performed by qualified service personal. Repair work should be performed in the presence of a second person trained to administer first aid, if needed.
- * **- Measuring instruments do not 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

Digitally controlled, high-precision DC power supply with variable voltage and Current setting. An advanced microprocessor controls the generation, display, control and protection of output voltage and current. This technology improves the accuracy of the generation and control of the output voltage and current and it also facilitates the operation and the reading of the values.

Henceforth should be emphasized that the voltage can be fixed over the whole range, making the convenience is increasing and unnecessary, inaccurate, steps can be prevented.

Caution!

The PeakTech® 6075 provides a keylock function. Please read chapter 5.5 on page 17 for more detailed information.

Caution!

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.

3. Technical Data

Adjustable Outputs:

Output voltage:	2 x 0 ~ 30 V adjustable
Output current:	2 x 0 ~ 5 A adjustable
Line regulation: (0-100% Load)	CV \leq 0,01% + 1mV CC \leq 0,02% + 1mA
Load regulation: (0-100% load)	CV \leq 0,01% + 5mV CC \leq 0,02% + 5mA
Ripple & Noise: (100% load)	CV \leq 1.0 mV _{rms} CC \leq 6.0 mA _{rms}

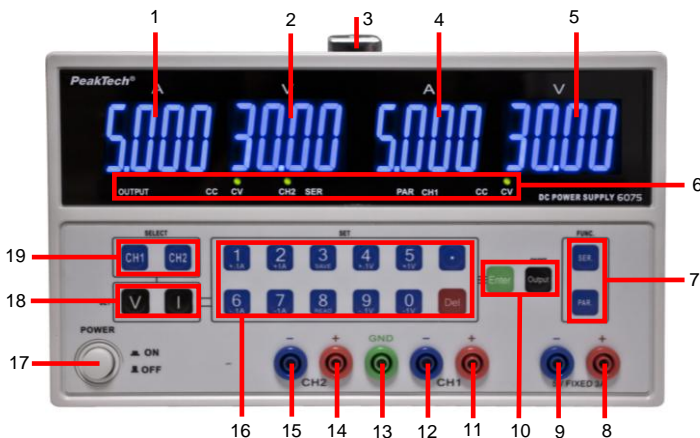
Fixed Voltage Output:

Output voltage:	5 V +/-2,5%
Output current:	3 A
Line regulation: (0-100% Load)	CV \leq 0,01% + 1mV
Load regulation: (0-100% load)	CV \leq 0,1%
Ripple & Noise: (100% load)	CV \leq 0.5 mV _{rms}

General:

Input Voltage:	115/230 V AC; 50/60 Hz switchable externally
Overload protection:	Constant current and short circuit protection
Voltage indication accuracy:	\pm 0,5% + 5 digits
Current indication accuracy:	\pm 0,5% + 5 digits
Betriebstemperatur	0°C ... +40°C; < 80% RH
Dimensions (W x H x D):	135 x 165 x 275 mm
Weight:	9 kg
Accessories:	Power cable and manual

4. Controls and description of front-panel



1	LED Output current indicator (SLAVE)
2	LED Output Voltage indicator (SLAVE)
3	Handle grip
4	LED Output current indicator (MASTER)
5	LED Output Voltage indicator (MASTER)
6	Indicators for operation mode: <ul style="list-style-type: none"> - C.V.: Constant voltage indication - C.C.: Constant current indication - Output: Output is enabled and the set output voltage/current will be outputted - SER: Power Supply in serial mode - PAR: Power Supply in parallel mode
7	Function keys SER: Power Supply in serial mode PAR: Power Supply in parallel mode
8	(+) – Output terminal (Output of fixed voltage 5V)
9	(-) – Output terminal (Output of fixed voltage 5V)
10	Function keys Output: Enable/Disable output Enter: Confirmation key
11	(-) – Output terminal (MASTER)
12	(+) – Output terminal (MASTER)
13	GND – Output terminal (Chassis)
14	(+) – Output terminal (SLAVE)
15	(-) – Output terminal (SLAVE)
16	Keypad for direct entry of output - voltage and current values Del: Correction key when entering the - voltage and current values using the keypad
17	Power switch
18	Function keys V (voltage) and I (current) V: voltage value input I: current value input
19	Selects the reference controlled output (CH1 / CH2)

5. Operation

5.1. Adjusting the output voltage

Direct entry

Proceed as described to adjust the output voltage:

- 1.) Switch on the device.
- 2.) To select the desired output press "CH1" key for MASTER and "CH2" key for SLAVE.
- 3.) Press the [V] key. The LED display indicates 00.00 and the first digit flashes.
- 4.) Press the appropriate number keys to enter the desired voltage value.
- 5.) If an incorrect entry be carried out, use the [Del] key (Correction key), the previous entry is rejected and you can repeat your entry.
- 6.) Pressing the [Enter] button will confirm and save the entry.

Example 1:

Setting 5.99V

- 1.) Press the [V]-key.
- 2.) Sequentially, press the number keys [0] [5] [9] [9] and then [ENTER] to save the entry or ...
- 3.) Press the [V]-key and then sequentially the number keys [5] [.] [9] [9] and then press the [ENTER] key to confirm and save the entry.

Example 2:

Setting 29.99 V

- 1.) Press the [V]-key.
- 2.) Sequentially, press the number keys [2] [9] [9] [9] and then [ENTER] to save the entry or ...
- 3.) Press the [V]-key and then sequentially the number keys [2] [9] [.] [9] [9] and then press the [ENTER] key to confirm and save the entry.

Entering the output voltage in 0.1V / 1V steps

Additionally, it is possible to change the output voltage using the numeric keys 4 and 9 to change the voltage value in +/- 0.1V steps.

If the keys were pressed and hold, the output voltage will change the voltage level continuously in 0.1V steps.

Use the number keys 5 and 0, the voltage value can change by +/- 1V.

If the keys were pressed and hold, the output voltage will change the voltage level continuously in 1V steps.

5.2. Adjusting the output current

Direct entry

Proceed as described to adjust the output current:

- 1.) Switch on the device.
- 2.) Press the [I] key. The LED display indicates 0.000 and the first digit flashes.
- 3.) By pressing the appropriate number keys to enter the desired current value.
- 4.) If an incorrect entry be carried out, use the [Del] key (Correction key), the previous entry is rejected and you can repeat your entry.
- 5.) Pressing the [Enter] button will confirm and save the entry.

Example 1:

Setting 1.599 A

- 1.) Press the [I]-key.
- 2.) Sequentially press, the number keys [1][5][9][9] and then [ENTER] to save the entry or ...
- 3.) Press the [I]-key and then sequentially the number keys [1] [.] [5] [9] [9] and then press the [ENTER] key to confirm and save the entry.

Example 2:

Setting 4.999 A

- 1.) Press the [I]-key.
- 2.) Sequentially press, the number keys [4][9][9][9] and then [ENTER] to save the entry or ...
- 3.) Press the [I]-key and then sequentially the number keys [4] [.] [9] [9] [9] and then press the [ENTER] key to confirm and save the entry.

Entering the output current in 0.1A / 1A steps

Additionally, it is possible to change the output current using the numeric keys 4 and 9 to change the current value in +/- 0.1A steps.

If the keys were pressed and hold, the output current will change the voltage level continuously in 0.1A steps.

Use the number keys 5 and 0, the current value can change by +/- 1A.

If the keys were pressed and hold, the output current will change continuously in 1A steps.

5.3. Dual Power Supply use in SERIES Mode

- 1.) Press [SER] button (SER light on), then it is in series mode.
- 2.) Changes in voltage - and current values of the master output are taken over by the slave output. The output voltage at the slave output is automatically synchronized to the set value. When connected in series outputs the maximum output voltage is 60 V.
- 3.) In the SER- mode (series operation), connect your circuit to the output sockets "-" CH2 [15] and "+" CH1 [11].
- 4.) Select the master channel (CH1) to adjust the output voltage and output current. The slave output is automatically synchronized to the master output.

5.4. Dual Power Supply in Parallel Mode

- 1.) Press the [PAR] button, the LED will light (PAR) and the unit is now in the parallel mode.
- 2.) Changes in voltage - and current values of the master output are taken from the slave output. The output voltage at the slave output is automatically synchronized to the set value. In parallel outputs of the maximum output current is 10 A.
- 3.) In the PAR-mode (parallel operation) connect your circuit to the output sockets "-" CH1 [12] and "+" CH1 [11].
- 4.) Select the master channel (CH1) to adjust the output voltage and output current. The slave output is automatically synchronized to the master output.

5.5. Additional functions

- 1.) Output button
 - Press [Output] to activate the output and outputting the set values.
 - or press [Output] to disable the output. (Default setting: output is disabled after turning the unit on).

- 2.) Key lock

The device has a key lock which the accidentally change the output voltage - or prevents the output current.

 - To activate the key lock, the [.] - Button for 3 seconds and hold. You will hear a confirmation tone.
 - To deactivate the key lock again, - press and hold again for 3 seconds [.] until a confirmation tone is emitted.

- 3.) Correction key [Del]
 - If it comes to an incorrect entry, while entering the voltage - or current value and the [Enter] button is not pressed, then the actual entry could be rejected by pressing the [Del] key. The display switches back to the beginning of 0.000 (first digit flashes).

6. CAUTION

- In the event of a short circuit at the output the current will limit at the value set by the current controls, however the unit should be turned off and the short circuit removed before continuing use.
- 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.
- If the unit is not a long time in use, unplug the power connector from the device

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.

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**[®] 01/2016 Po

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH – Gerstenstieg 4 - DE-22926 Ahrensburg / Germany

 +49-(0) 4102-42343/44  +49-(0) 4102-434 16

 info@peaktech.de  www.peaktech.de