

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 6075

**Bedienungsanleitung /
Operation Manual**

**Stabilisiertes Labornetzgerät /
Laboratory Power Supply**

1. Sicherheitshinweise



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 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.

Allgemein:

- * Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig und machen Sie diese auch nachfolgenden Anwendern zugänglich.
- * Warnhinweise am Gerät unbedingt beachten, niemals abdecken oder entfernen.
- * Achten Sie auf die Verwendung des Geräts auf die Schutzklasse.
- * 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 Ein- und Ausgangswerten.
- * Netzgeräte können sich im Betrieb erhitzen! Achten Sie immer auf eine gute Belüftung und bedecken Sie niemals die Lüftungsschlitze des Gerätes um einen Wärmestau zu vermeiden.
- * Berühren Sie niemals eventuell erhitze Kühlkörper am oder im Gerät und lassen das Gerät nach dem Betrieb abkühlen.
- * Netzgeräte können ein hohes Gewicht aufweisen und Fallschäden oder Verletzungen hervorrufen. Achten Sie auf eine sichere Handhabung und tragen Sie das Gerät nur mit dem vorgesehenen Handgriff.

Elektrische Sicherheit:

- * Vor Anschluss der Geräte an eine Steckdose sicherstellen, dass die Spannungseinstellung an den Geräten mit der vorhandenen Netzspannung übereinstimmt.
- * Geräte nur an Steckdosen mit „PE“ Schutzerdung und geerdetem Nulleiter anschließen.
- * Das Gerät muss so aufgestellt werden, dass der Netzstecker jederzeit aus der Steckdose entfernt werden kann.
- * Keine metallenen oder andere leitende Gegenstände durch die Ventilationsschlitze stecken!
- * Keine Flüssigkeiten auf oder neben dem Gerät abstellen (Kurzschlussgefahr beim Umkippen des Gefäßes)!
- * Spannungen unter 25 VAC oder 60 VDC gelten allgemein als berührungssicher, Spannungen über 50VAC und 120VDC gelten als gefährliche Spannung.
- * Dieses Netzgerät gibt eine Schutzkleinspannung „SELV“ von unter 50VAC oder 120VDC aus.
- * Werden mehrere Geräte in Serie geschaltet, kann sich die Ausgangsspannung erhöhen und zu einer gefährlichen Spannung werden.
- * Berühren Sie niemals spannungsführende, elektrisch leitende Anschlüsse am Gerät oder der Netzversorgung.
- * Arbeiten an gefährlichen Spannungen nur durch oder unter Aufsicht und Anweisung von verantwortlichem Fachpersonal durchführen.
- * Tragen Sie bei Arbeiten an gefährlichen Spannungen eine geeignete Schutzausrüstung und beachten die entsprechenden Sicherheitsregeln.

- * Maximal zulässige Eingangswerte **unter keinen Umständen** überschreiten (schwere Verletzungsgefahr und/oder Zerstörung des Gerätes)
- * Entfernen Sie die Netzleitung und alle Anschlussleitungen, bevor Sie das Gerät bewegen.
- * Labornetzgeräte sind nicht zum Laden von Batterien konzipiert. Eine solche Benutzung kann zu schwerwiegenden Beschädigungen am Gerät oder bei falscher Handhabung zur Explosion oder einem Brand der Batterie führen, welche von Ansprüchen jeglicher Art ausgeschlossen sind.
- * Induktive Lasten, wie manche Elektromotoren, können nach dem Abschalten nachlaufen und eine Rückspannung erzeugen, welche das Gerät beschädigen können. Achten Sie auf eine korrekte Anwendung!

Messumgebung:

- * 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.
- * Verwenden Sie das Gerät nur in staubfreien und trockenen Innenräumen.
- * Vor Aufnahme des Betriebes sollte das Gerät auf die Umgebungstemperatur stabilisiert sein (wichtig beim Transport von kalten in warme Räume und umgekehrt) um die Bildung von Kondenswasser zu verhindern.

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 Anwendung vornehmen.
- * Defekte Sicherungen nur mit einer dem Originalwert entsprechenden Sicherung ersetzen. Sicherung oder Sicherungshalter **niemals** kurzschließen.
- * Säubern Sie das Gehäuse regelmäßig mit einem feuchten Stoffuch und einem milden Reinigungsmittel. Benutzen Sie keine ätzenden Scheuermittel. Entfernen Sie Staub und Dreck an den Ventilationsöffnungen bei abgeschaltetem Gerät vorsichtig mit einem Staubsauger.
- * Keine technischen Veränderungen am Gerät vornehmen. Jede technische Änderung sorgt für den sofortigen Verfall der Garantie und kann zu verschiedenen Gefahren 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.

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}

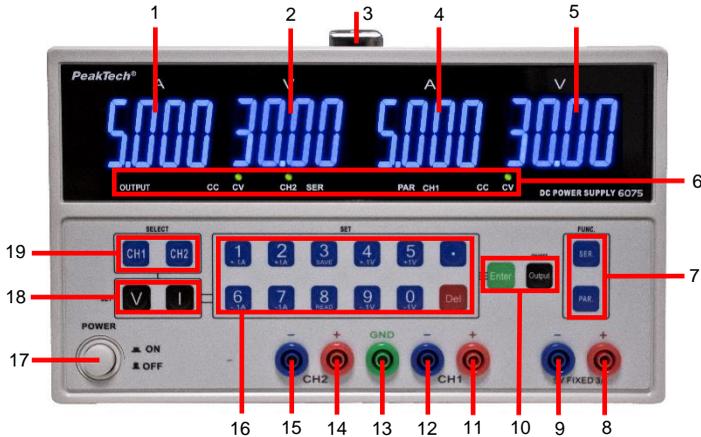
Festspannungsausgang:

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):	260 x 165 x 350 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-Ausganges - CH2: während der Einstellung des SLAVE-Ausganges - 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).
- 4.) SPEICHERN: Um eine Vorwahl der Strom- und Spannungswerte abzuspeichern, stehen 4 Speicherplätze zur Verfügung. Stellen Sie zuerst die gewünschten Werte für Strom und Spannung am Gerät ein.

Wenn kein anderer Tastenbetriebsstatus vorliegt, drücken Sie die Taste [3] „SAVE“, um die Speicherfunktion auszuwählen: Wählen Sie dann die Nummer der Speichergruppe (insgesamt 4 Datenspeichergruppen) aus, indem Sie eine beliebige Zahl zwischen 1 und 4 eingeben, um das entsprechende Array auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste „ENTER“, um die aktuellen Daten im entsprechenden Array zu speichern.

- 5.) LESEN: Sie können abgespeicherte Voreinstellungen für Strom und Spannung abrufen, welche zuvor mit der „SAVE“ Funktion gespeichert wurden.

Wenn kein anderer Tastenbetriebsstatus vorliegt, drücken Sie die Taste [8] „READ“, um die Speicherfunktion aufzurufen: Wählen Sie dann die Nummer der Speichergruppe (insgesamt 4 Datenspeichergruppen) aus, indem Sie eine beliebige Zahl zwischen 1 und 4 eingeben, um das entsprechende Array auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste „EINGABE“, um die entsprechenden Arraydaten auszulesen.

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.

6.1 Betrieb mit der Software

6.2 Treiberinstallation

Öffnen Sie den "PL2303-Driver-Ordner" für Ihr verwendetes Betriebssystem und starten Sie das  USB-to-Serial Comm Port Installationsprogramm.

	PL2303 Driver for vista	17.10.2018 12:38	Dateiordner	
	PL2303 Driver for WIN7	17.10.2018 12:38	Dateiordner	
	PL2303 Driver for WIN8	17.10.2018 12:38	Dateiordner	
	PL2303 Driver for WIN10	06.03.2018 13:23	Dateiordner	
	PL2303 Driver for xp	17.10.2018 12:38	Dateiordner	
	Ux0409	08.01.2010 16:51	Konfigurationsein...	22 KB
	data1	17.10.2018 12:35	WinRAR-Archiv	537 KB
	data1.hdr	17.10.2018 12:35	HDR-Datei	12 KB
	data2	17.10.2018 12:35	WinRAR-Archiv	262 KB
	ISSetup.dll	04.01.2010 13:06	Anwendungserwe...	567 KB
	layout.bin	17.10.2018 12:35	BIN-Datei	1 KB
	setup	17.10.2018 12:35	Anwendung	787 KB
	setup	17.10.2018 12:35	Konfigurationsein...	2 KB
	setup.inx	17.10.2018 12:35	INX-Datei	219 KB

Verbinden Sie das Gerät nach der Treiberinstallation über das USB Kabel mit Ihrem PC und schalten es ein. Prüfen Sie nun die COM-Port Nummer des Gerätes im „Windows Gerätemanager“ wie folgt: Suchen Sie unter „Anschlüsse COM&LPT“ den Eintrag „Prolific USB-to-Serial Com Port“. Bild1 zeigt, dass in diesem Beispiel der „COM13“ automatisch zugeteilt wurde:



Bild 1

6.3 Software Installation

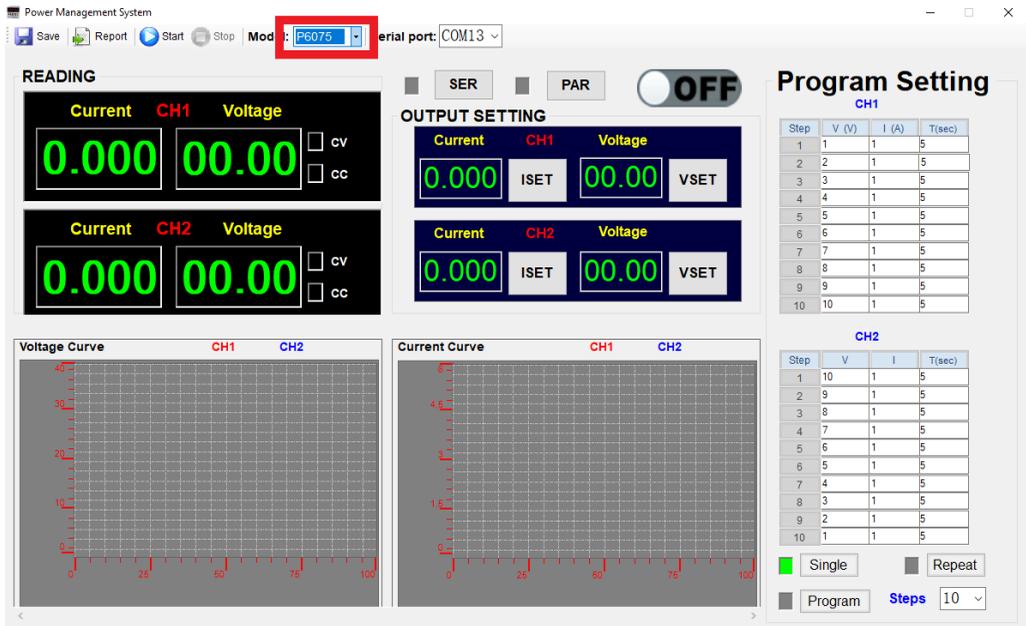
Starten Sie das Software Installationsprogramm und führen Sie die Installation aus.

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
PL2303 Driver for vista	17.10.2018 12:38	Dateiordner	
PL2303 Driver for WIN7	17.10.2018 12:38	Dateiordner	
PL2303 Driver for WIN8	17.10.2018 12:38	Dateiordner	
PL2303 Driver for WIN10	06.03.2018 13:23	Dateiordner	
PL2303 Driver for xp	17.10.2018 12:38	Dateiordner	
0x0409	08.01.2010 16:51	Konfigurationsein...	22 KB
data1	17.10.2018 12:35	WinRAR-Archiv	537 KB
data1.hdr	17.10.2018 12:35	HDR-Datei	12 KB
data2	17.10.2018 12:35	WinRAR-Archiv	262 KB
ISSetup.dll	04.01.2010 13:06	Anwendungserwe...	567 KB
layout.bin	17.10.2018 12:35	BIN-Datei	1 KB
setup	17.10.2018 12:35	Anwendung	787 KB
setup	17.10.2018 12:35	Konfigurationsein...	2 KB
setup.inx	17.10.2018 12:35	INX-Datei	219 KB

Folgen Sie den Anweisungen des Setup-Programms.

6.4 Starten der Software

Starten Sie die installierte Kommunikationssoftware  und wählen Sie das korrekte Modell sowie die COM-Port Nummer aus. Klicken Sie danach 



Power Management System

Save Report Start Stop Mod: P6075 Serial port: COM13

READING

Current CH1 Voltage 0.000 00.00

Current CH2 Voltage 0.000 00.00

Voltage Curve CH1 CH2

Current Curve CH1 CH2

OUTPUT SETTING

Current CH1 Voltage 0.000 ISET 00.00 VSET

Current CH2 Voltage 0.000 ISET 00.00 VSET

Program Setting

CH1

Step	V (V)	I (A)	T(sec)
1	1	1	5
2	2	1	5
3	3	1	5
4	4	1	5
5	5	1	5
6	6	1	5
7	7	1	5
8	8	1	5
9	9	1	5
10	10	1	5

CH2

Step	V	I	T(sec)
1	10	1	5
2	9	1	5
3	8	1	5
4	7	1	5
5	6	1	5
6	5	1	5
7	4	1	5
8	3	1	5
9	2	1	5
10	1	1	5

Single Repeat

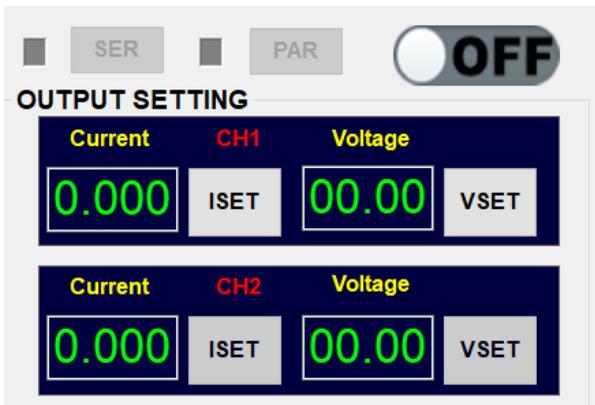
Program Steps 10

Bild 1

Geben Sie nun die gewünschten Ausgangswerte unter „OUTPUT SETTING“ ein (Bild 2) und klicken Sie dann auf „ISET“ zum Übernehmen der Stromeinstellung und/oder „VSET“ für die

Spannungseinstellung. Zum Aktivieren des Ausgangs klicken Sie auf die  Fläche.

Die Darstellung der Fläche wechselt nach  und der Ausgang ist aktiviert.



SER PAR OFF

OUTPUT SETTING

Current CH1 Voltage 0.000 ISET 00.00 VSET

Current CH2 Voltage 0.000 ISET 00.00 VSET

Bild 2

6.5 Echtzeit Datenanzeige

Die Echtzeit-Ausgangswerte für Spannung und aktuellen Verbraucherstrom mit den CC und CV Anzeigen, wird unten dargestellt (Bild 3).



Bild 3

Datengrafiken: Die Ordinate (Vertikalskala) zeigt den Strom-/Spannungswert und die Abzisse (Horizontalachse) zeigt die gemessenen Datenpunkte (Bild 4)

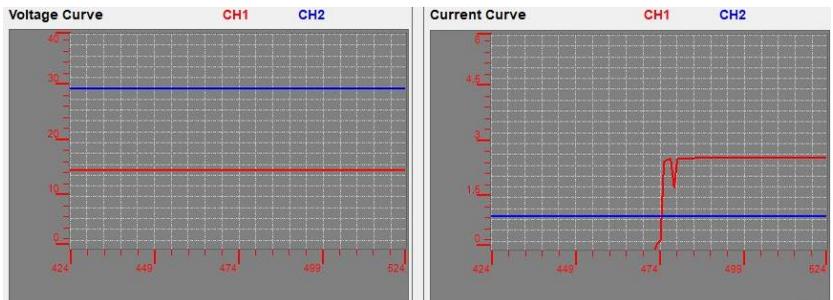


Bild 4

Datentabelle: Klicken Sie auf , um die Datentabelle der gemessenen Datenpunkte anzuzeigen (Bild 5):

FormReport

NO.	Voltage(CH1)	Current(CH1)	Voltage(CH2)	Current(CH2)	Date	Time
506	15,00	2,604	30,00	1,002	2019-03-05	16:52:26
507	15,00	2,604	30,00	1,002	2019-03-05	16:52:27
508	15,00	2,604	30,00	1,002	2019-03-05	16:52:28
509	15,00	2,604	30,00	1,002	2019-03-05	16:52:29
510	15,00	2,604	30,00	1,002	2019-03-05	16:52:30
511	15,00	2,604	30,00	1,002	2019-03-05	16:52:31

Bild 5

6.6 Datenspeicherung

Klicken Sie auf die  Save Taste und vergeben Sie zum Speichern einen Dateinamen für ein Excel-Lesbares Format (Bild 6)

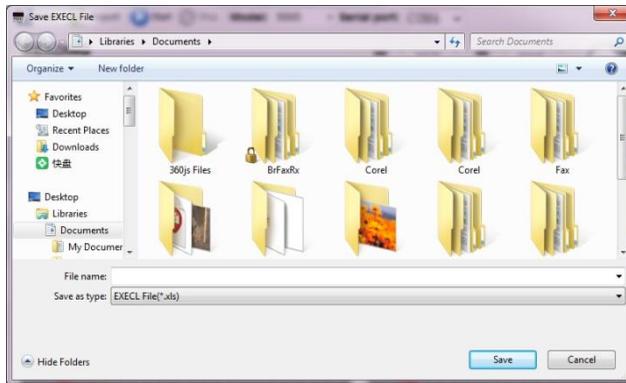


Bild 6

Der erfolgreiche Export wird bestätigt (Bild7)



Bild 7

6.7 Programmierung



Starten Sie die Kommunikationssoftware und wählen Modell/COM-Port Nummer aus.

Klicken Sie noch **nicht** auf die  Taste.

Geben Sie nun Spannung, Strom und Zeit des gewünschten Programmablaufes in die Tabelle ein. Mit den Tasten „**Single**“ und „**Repeat**“ bestimmen Sie, ob das Programm einmalig (**Single**) ausgeführt, oder fortlaufend (**Repeat**) wiederholt wird.

Aktivieren Sie den Modus mit einem Klick auf  und anschließend auf die  Taste um das Programm zu starten und schalten den Ausgang mit einem Klick auf  ein. (Bild 8).

Program Setting

CH1

Step	V (V)	I (A)	T(sec)
1	1	1,5	5
2	2	1,5	5
3	3	1,5	5
4	4	1,5	5
5	5	1,5	5
6	6	1,5	5
7	7	1,5	5
8	8	1,5	5
9	9	1,5	5
10	10	1,5	5

CH2

Step	V	I	T(sec)
1	10	1,5	5
2	9	1,5	5
3	8	1,5	5
4	7	1,5	5
5	6	1,5	5
6	5	1,5	5
7	4	1,5	5
8	3	1,5	5
9	2	1,5	5
10	1	1,5	5

Single Repeat

Program **Steps** 10 ▾

Bild 8

Das Programm läuft.

The screenshot displays the 'Power Management System' software interface. At the top, there are menu options: Save, Report, Start, and Stop. The 'Modet' is set to 'P6075' and the 'Serial port' is 'COM13'. The interface is divided into several sections:

- READING:** Shows real-time data for two channels. CH1: Current 1,500, Voltage 8,73. CH2: Current 1,000, Voltage 3,00. There are checkboxes for 'CV' and 'CC' for each channel.
- OUTPUT SETTING:** Shows target values for CH1 (Current 5,000, Voltage 15,00) and CH2 (Current 5,000, Voltage 30,00). There are 'ISET' and 'VSET' buttons for each channel.
- Program Setting:** Contains two tables for program steps. The 'CH1' table has 10 steps, with step 9 highlighted in green. The 'CH2' table has 10 steps, with step 2 highlighted in green. Below the tables are buttons for 'Single', 'Repeat', 'Program', and a 'Steps' dropdown set to 10.
- Graphs:** Two graphs at the bottom show 'Voltage Curve' and 'Current Curve' for CH1 and CH2 over time. The x-axis represents time in milliseconds (e.g., 2080, 2110, 2130, 2160).

Zum Stoppen des Programmablaufes klicken Sie auf die  Stop Fläche. Das Programm stoppt auf dem letzten Programmschritt. **Der Ausgang bleibt aktiviert.**

Zum Deaktivieren des Ausgangs klicken Sie auf die  Fläche. Der Programmablauf wird fortgeführt. **Der Ausgang ist deaktiviert.**

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).



For the operational safety of the appliances and to avoid serious injuries due to current or voltage flashovers or short circuits, the following safety instructions for operating the appliances must be observed.

Damage caused by failure to observe these instructions is excluded from claims of any kind.

General:

- * Read these operating instructions carefully and make them available to subsequent users.
- * Always observe the warning notices on the device; never cover or remove them.
- * Pay attention to the protection class when using the device.
- * Familiarise yourself with the functions of the device and its accessories before using it.
- * Do not operate the device unattended or only when it is secured against unauthorised access.
- * Only use the device for its intended purpose and pay particular attention to the warning notices on the device and information on the maximum input and output values.
- * Power supply units can heat up during operation! Always ensure good ventilation and never cover the ventilation slots of the device to prevent heat build-up.
- * Never touch any heated heat sinks on or in the device and allow the device to cool down after operation.
- * Power supply units can be very heavy and cause damage or injury if dropped. Ensure safe handling and only carry the device using the handle provided.

Electrical safety:

- * Before connecting the devices to a power socket, ensure that the voltage setting on the devices matches the existing mains voltage.
- * Only connect appliances to sockets with "PE" protective earthing and earthed neutral conductor.
- * The appliance must be set up in such a way that the mains plug can be removed from the socket outlet at any time.
- * Do not insert any metal or other conductive objects through the ventilation slots!
- * Do not place any liquids on or next to the appliance (risk of short circuit if the container tips over)!
- * Voltages below 25 VAC or 60 VDC are generally considered safe to touch, voltages above 50VAC and 120VDC are considered dangerous voltages.
- * This power supply unit outputs a safety extra-low voltage "SELV" of less than 50VAC or 120VDC.
- * If several devices are connected in series, the output voltage can increase and become a dangerous voltage.
- * Never touch live, electrically conductive connections on the device or the mains supply.
- * Work on dangerous voltages may only be carried out by or under the supervision and instruction of authorised specialist personnel.
- * Wear suitable protective equipment when working on hazardous voltages and observe the relevant safety rules.
- * Do not exceed the maximum permissible input values under any circumstances (risk of serious injury and/or destruction of the device)

- * Disconnect the mains cable and all connecting cables before moving the device.
- * Laboratory power supplies are not designed for charging batteries. Such use can lead to serious damage to the device or, if handled incorrectly, to explosion or fire of the battery, which are excluded from claims of any kind.
- * Inductive loads, such as some electric motors, can run on after being switched off and generate a reverse voltage that can damage the appliance. Ensure correct use!

Measuring environment:

- * Avoid any proximity to explosive and flammable substances, gases and dust. An electrical spark could cause an explosion or deflagration - danger to life!
- * Do not use 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.
- * Only use the device in dust-free and dry indoor areas.
- * Before starting operation, the device should be stabilised to the ambient temperature (important when transporting from cold to warm rooms and vice versa) to prevent the formation of condensation.

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.
- * Only replace defective fuses with a fuse that corresponds to the original value. Never short-circuit the fuse or fuse holder.
- * Clean the housing regularly with a damp cloth and a mild detergent. Do not use corrosive abrasive cleaners. Carefully remove dust and dirt from the ventilation openings with a Hoover when the appliance is switched off.
- * Do not make any technical changes to the appliance. Any technical modifications will immediately invalidate the warranty and can lead to various hazards.
- * The appliance may only be opened and maintenance and repair work may only be carried out by qualified service technicians.

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 25 for more detailed information.

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}

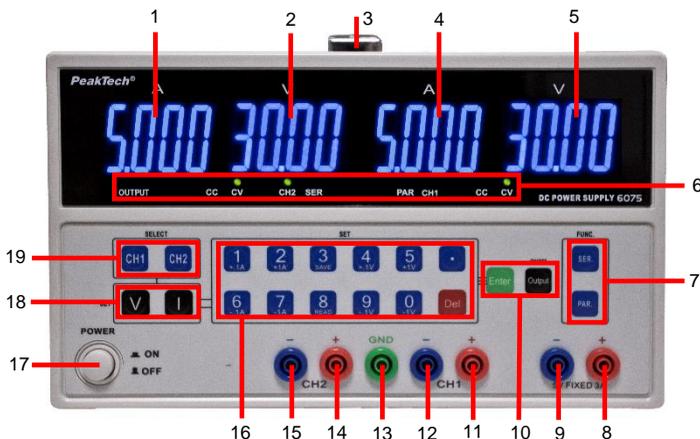
Fixed Voltage Output:

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):	260 x 165 x 350 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).
- 4.) There are 4 memory locations available to store a preset of current and voltage values. First, set the desired values for current and voltage on the device.

If there is no other button operation status, press the [3] "SAVE" button to select the memory function: Then select the number of the memory group (4 data memory groups in total) by entering any number between 1 and 4 to select the corresponding array, and then press the "ENTER" button to store the current data in the corresponding array.

- 5.) READ: You can recall saved presets for current and voltage that were previously saved using the "SAVE" function.

When there is no other key operation status, press the [8] "READ" key to enter the memory function: then select the memory group number (total 4 data memory groups) by entering any number between 1 and 4 to select the corresponding array, and then press the "ENTER" key to read out the corresponding array data.

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

6.1 Operation with Software

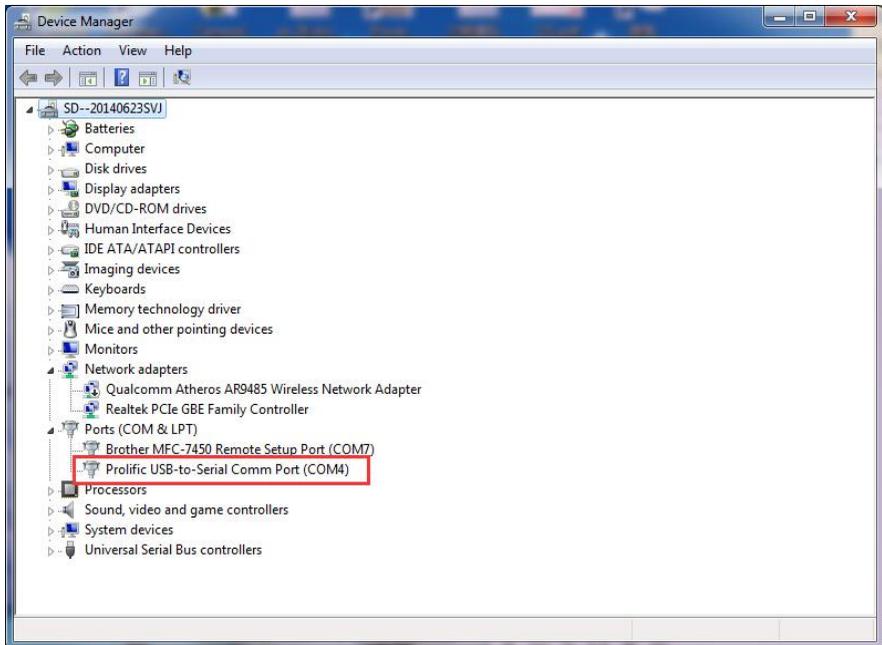
6.2 Driver Installation

- Virtual serial port driver installation

Choose and open the "PL2303 Driver for xxx" folder depending your Windows system and double click the  USB-to-Serial Comm Port installation program.

	PL2303 Driver for vista	17.10.2018 12:38	Dateiordner	
	PL2303 Driver for WIN7	17.10.2018 12:38	Dateiordner	
	PL2303 Driver for WIN8	17.10.2018 12:38	Dateiordner	
	PL2303 Driver for WIN10	06.03.2018 13:23	Dateiordner	
	PL2303 Driver for xp	17.10.2018 12:38	Dateiordner	
	0x0409	08.01.2010 16:51	Konfigurationsein...	22 KB
	data1	17.10.2018 12:35	WinRAR-Archiv	537 KB
	data1.hdr	17.10.2018 12:35	HDR-Datei	12 KB
	data2	17.10.2018 12:35	WinRAR-Archiv	262 KB
	ISSetup.dll	04.01.2010 13:06	Anwendungserwe...	567 KB
	layout.bin	17.10.2018 12:35	BIN-Datei	1 KB
	setup	17.10.2018 12:35	Anwendung	787 KB
	setup	17.10.2018 12:35	Konfigurationsein...	2 KB
	setup.inx	17.10.2018 12:35	INX-Datei	219 KB

After finishing installation, connect the power supply and the computer with USB cable and switch mains power on. Check the serial port number: enter the device manager as followed. Find the serial port. **P1** shows for example that "COM4" is given the serial port number.



P1

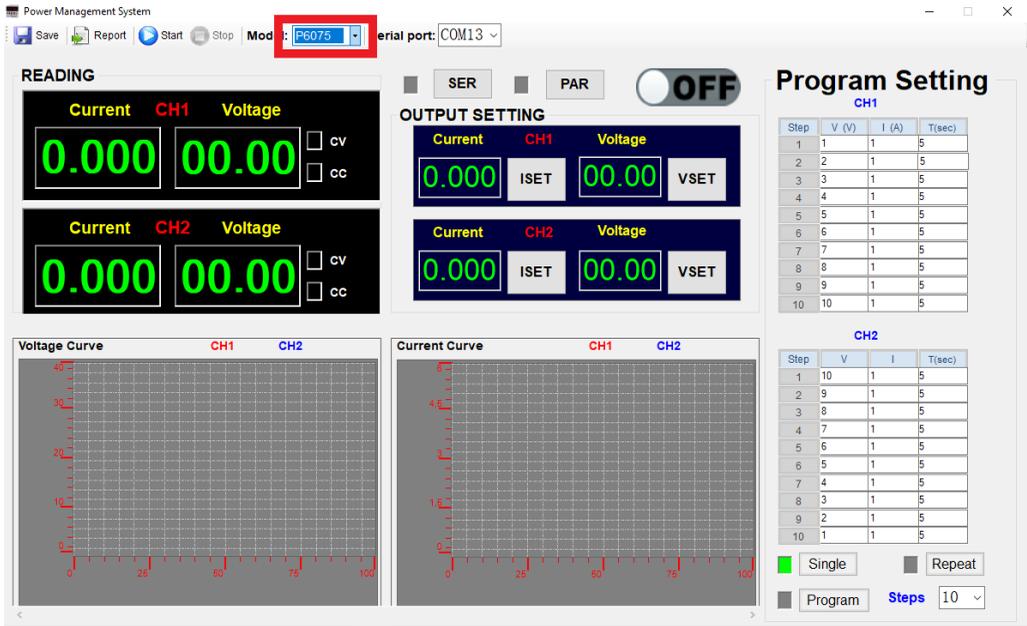
6.3 Software installation

Enter installation disk and double click the communication software installation program and then follow the installation guide till finish installation.

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
 PL2303 Driver for vista	17.10.2018 12:38	Dateiordner	
 PL2303 Driver for WIN7	17.10.2018 12:38	Dateiordner	
 PL2303 Driver for WIN8	17.10.2018 12:38	Dateiordner	
 PL2303 Driver for WIN10	06.03.2018 13:23	Dateiordner	
 PL2303 Driver for xp	17.10.2018 12:38	Dateiordner	
 0x0409	08.01.2010 16:51	Konfigurationsein...	22 KB
 data1	17.10.2018 12:35	WinRAR-Archiv	537 KB
 data1.hdr	17.10.2018 12:35	HDR-Datei	12 KB
 data2	17.10.2018 12:35	WinRAR-Archiv	262 KB
 ISSetup.dll	04.01.2010 13:06	Anwendungserwe...	567 KB
 layout.bin	17.10.2018 12:35	BIN-Datei	1 KB
 setup	17.10.2018 12:35	Anwendung	787 KB
 setup	17.10.2018 12:35	Konfigurationsein...	2 KB
 setup.inx	17.10.2018 12:35	INX-Datei	219 KB

6.4 Software operation

Real-time data setup : Open the communication software  and then choose your connected model and serial port number, click the  button.



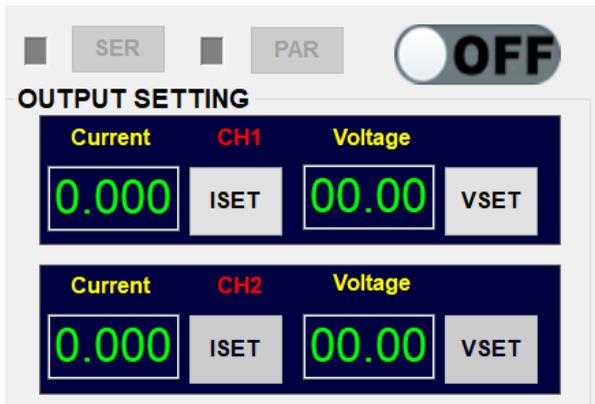
The screenshot shows the Power Management System software interface. At the top, there are buttons for Save, Report, Start, and Stop. The Model dropdown is set to 'P6075' and the Serial port is 'COM13'. The interface is divided into several sections:

- READING**: Two digital displays for Current and Voltage for CH1 and CH2. Each display has checkboxes for CV and CC.
- OUTPUT SETTING**: Two panels for CH1 and CH2, each with Current (ISET) and Voltage (VSET) input fields.
- Program Setting**: Two tables for CH1 and CH2, each with columns for Step, V (V), I (A), and T(sec).
- Graphs**: Two line graphs for Voltage Curve and Current Curve for CH1 and CH2.
- Controls**: SER and PAR buttons, an OFF/ON toggle switch, and a Program/Steps dropdown.

Step	V (V)	I (A)	T(sec)
1	1	1	5
2	2	1	5
3	3	1	5
4	4	1	5
5	5	1	5
6	6	1	5
7	7	1	5
8	8	1	5
9	9	1	5
10	10	1	5

Step	V	I	T(sec)
1	10	1	5
2	9	1	5
3	8	1	5
4	7	1	5
5	6	1	5
6	5	1	5
7	4	1	5
8	3	1	5
9	2	1	5
10	1	1	5

Enter the value of current and voltage into the “**OUTPUT SETTING**” frame (see.P2) and then click the **ISET/VSET** to send the value to the DC power supply. For activating the output click on the  button. The appearance of the button will change to  and the output is switched on.



This image shows a close-up of the OUTPUT SETTING frame. It features two rows of controls for CH1 and CH2. Each row has a Current (ISET) and Voltage (VSET) input field. Above the inputs are SER and PAR buttons, and an OFF/ON toggle switch.

P2

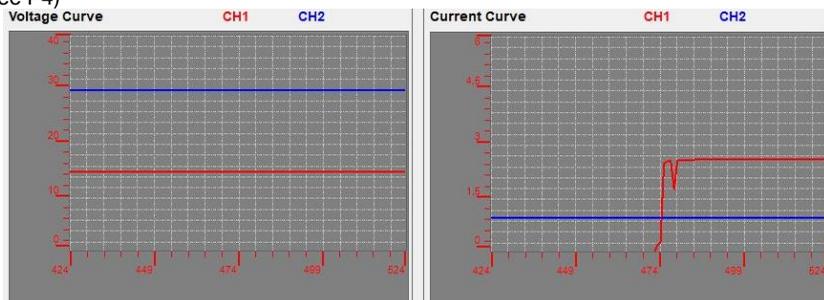
6.5 Real-time data display

Real-time voltage and current and the CC/CV condition will be indicated on the "READING" frame (see P3).



P3

Data graph display: The ordinate is Voltage/Current and the abscissa is the data collection points (see P4)



P4

Data sheet check: Click the  Report button and get the sheet as followed (P5)

FormReport

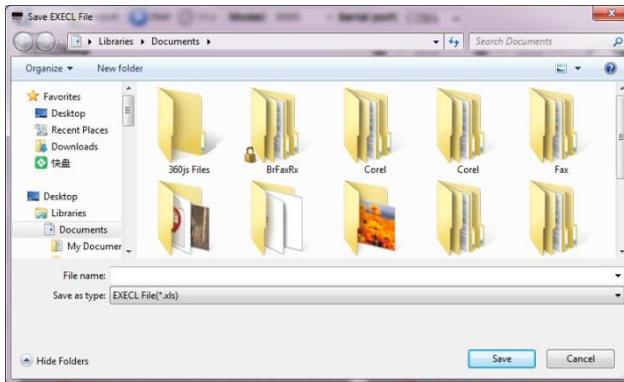
NO.	Voltage(CH1)	Current(CH1)	Voltage(CH2)	Current(CH2)	Date	Time
506	15,00	2,604	30,00	1,002	2019-03-05	16:52:26
507	15,00	2,604	30,00	1,002	2019-03-05	16:52:27
508	15,00	2,604	30,00	1,002	2019-03-05	16:52:28
509	15,00	2,604	30,00	1,002	2019-03-05	16:52:29
510	15,00	2,604	30,00	1,002	2019-03-05	16:52:30
511	15,00	2,604	30,00	1,002	2019-03-05	16:52:31

P5

6.6 Saving data

You can export the report list to an EXCEL readable file.

Click the  Save button then enters a name and save.(P6)



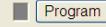
P6

The export to an EXCEL file was successful (P7)



P7

6.7 Program Mode

Open the communication software , and choose the corresponding model and serial port number (Shown in 6.3). **Don't click** on the  button. Enter the voltage, current and time in the table (P8). Choose the value of program steps you want to run and “single time” or “Repeat” mode. Choose . Click the  button to run the program and activate the output  to activate the output (P8).

Program Setting

CH1

Step	V (V)	I (A)	T(sec)
1	1	1.5	5
2	2	1.5	5
3	3	1.5	5
4	4	1.5	5
5	5	1.5	5
6	6	1.5	5
7	7	1.5	5
8	8	1.5	5
9	9	1.5	5
10	10	1.5	5

CH2

Step	V	I	T(sec)
1	10	1.5	5
2	9	1.5	5
3	8	1.5	5
4	7	1.5	5
5	6	1.5	5
6	5	1.5	5
7	4	1.5	5
8	3	1.5	5
9	2	1.5	5
10	1	1.5	5

Single Repeat

Program **Steps** 10 ▾

P8

The program runs

The screenshot displays the Power Management System software interface. At the top, there are menu options: Save, Report, Start, and Stop. The Modem is set to P6075 and the Serial port is COM13. The interface is divided into several sections:

- READING:** Shows real-time data for two channels. CH1: Current 1,500, Voltage 8,73. CH2: Current 1,000, Voltage 3,00. There are checkboxes for CV and CC for each channel.
- OUTPUT SETTING:** Shows target values for CH1 (Current 5,000, Voltage 15,00) and CH2 (Current 5,000, Voltage 30,00). There are ISET and VSET buttons for each channel.
- Program Setting:** Contains two tables for step configurations and control buttons.

CH1 Program Setting Table:

Step	V (V)	I (A)	T(sec)
1	1	1.5	5
2	2	1.5	5
3	3	1.5	5
4	4	1.5	5
5	5	1.5	5
6	6	1.5	5
7	7	1.5	5
8	8	1.5	5
9	1.5	1.5	5
10	10	1.5	5

CH2 Program Setting Table:

Step	V	I	T(sec)
1	10	1.5	5
2	9	1.5	5
3	8	1.5	5
4	7	1.5	5
5	6	1.5	5
6	5	1.5	5
7	4	1.5	5
8	3	1.5	5
9	2	1.5	5
10	1	1.5	5

Control buttons include SER, PAR, a large ON button, Single, Repeat, Program, and Steps (set to 10).

To stop the program run, click on the  Stop button. The output stops at the last program step. The output keeps power on.

To get power off, click on the  button. The program keeps running. The output is switched off.

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**® 07/2024 Po/We/Ehr/Lie/Ehr