

Bedienungsanleitung

Labornetzgerät McPower "Digi 302-05" 2x 0-30V, 0-5A, 1x 5V/3A

Einführung

Geehrter Kunde,
wir möchten Ihnen zum Erwerb Ihres
neuen Netzteiles gratulieren!

Mit dieser Wahl haben Sie sich für ein
Produkt entschieden, welches ansprechendes
Design und durchdachte technische
Features gekonnt vereint.

Lesen Sie bitte die folgenden Anschluss- und
Bedienhinweise sorgfältig durch und befolgen
Sie diese, um in möglichst ungetrübten Genuss
des Geräts zu kommen!



Leistungsmerkmale

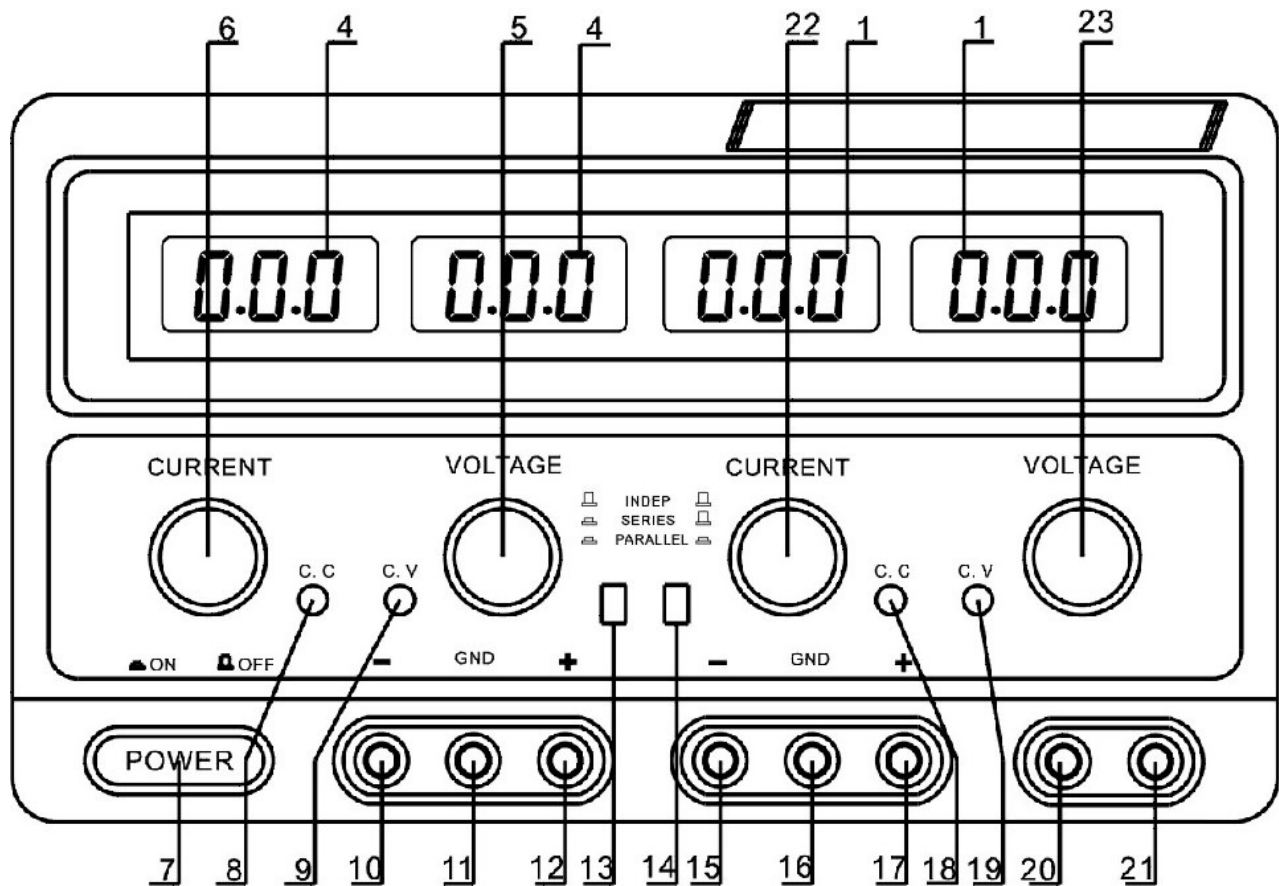
Ausgefeilte Technik qualifiziert das Gerät für
professionelle Aufgaben der Stromversorgung im
Bereich bis zu 60 V (parallel) und 5 A. Zwei große
Displays ermöglichen eine schnelle und präzise
Ableseung. Ausgangsspannung und
Ausgangsstrom sind an zwei Kanälen
kontinuierlich veränderbar. Der dritte Kanal hat
die festen Werte 5V mit max. 3A und ist ideal
geeignet für den PC-Bereich.

Technische Daten:

- Eingangsspannung 230V / 50 Hz
- Ausgangsspannung: 2x0-30V, 1x 5V
- Ausgangsstrom: 2x0-5A, 1x3A
- Abmessungen BxHxT: 26x16x31cm
- Umgebungstemperatur 0-40°C
- Luftfeuchtigkeit < 90%
- Gewicht 10Kg
- Restwelligkeit < 1mV rms

Sicherheitshinweise:

- Überprüfen Sie das Gerät vor Inbetriebnahme auf Beschädigungen, sollte dies der Fall sein, bitte das
Gerät nicht in Betrieb nehmen!
- Das Gerät keinen mechanischen Belastungen aussetzen.
- Vor Inbetriebnahme des Geräts bitte auf ausreichend Aufwärmzeit achten.
Es könnte sonst Feuchtigkeit im Gerät entstehen (bei starken
Temperaturschwankungen).
- Gerät nur an einer Steckdose mit Schutzleiter (PE) anschließen.
- Gerät nicht auf feuchten oder nassen Untergrund stellen.
- Gerät keinen extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung oder
extremer Luftfeuchtigkeit aussetzen.
- Defekte Sicherung nur mit einer Sicherung gleichen Sicherungswertes
tauschen.
- Maximale Eingangswerte unter keinen Umständen überschreiten.
- Messarbeiten an Netzspannung nur in trockener Kleidung und vorzugsweise
in Gummischuhen bzw. auf einer Isoliermatte durchführen.
- Luftschlitze des Gehäuses nicht abdecken und für ausreichende
Luftzirkulation sorgen.
- Prüflleitungen und Tastköpfe vor dem Anschluss auf schadhafte Isolation und
blanke Drähte überprüfen.
- Bitte achten Sie darauf, dass keine Gegenstände in die Kühlöffnungen des
Gerätes gelangen.
- Keine Flüssigkeit auf dem Gerät abstellen, Kurzschlussgefahr durch
umkippen besteht.
- Gerät nicht in der Nähe starker magnetischer Felder betreiben.
(Motoren, Transformatoren etc.)
- Vor Erschütterungen bewahren.
- Keine technischen Veränderungen am Gerät vornehmen.
- Das Gerät von Kindern fernhalten.

Bedienelemente und Anzeigen:

1. LCD-Anzeige Hauptausgang Spannungs- und Stromanzeige.
4. LCD-Anzeige Zweitausgang Spannungs- und Stromanzeige.
5. Zweitausgang Spannungseinstellung
6. Zweitausgang Einstellung Strombegrenzung.
7. Netzschalter
8. Zweitausgang Anzeige Konstantstrom
9. Zweitausgang Konstantspannungs-Anzeige
10. Zweitausgang Minuspol
11. Masseanschluß (Verbunden mit Gerätemasse)
12. Zweitausgang Pluspol
- 13/14. Umschalter für serielle Schaltung, parallele Schaltung und unabhängige Schaltung der Ausgänge.
15. Hauptausgang Minuspol
16. Masseanschluß (Verbunden mit Gerätemasse)
17. Hauptausgang Pluspol
18. Hauptausgang Anzeige Konstantstrom
19. Hauptausgang Anzeige Konstantspannung
20. Festausgang 5V DC Minuspol
21. Festausgang 5V DC Pluspol
22. Hauptausgang Einstellung Strombegrenzung
23. Hauptausgang Spannungseinstellung

- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose.
- Schalten Sie das Gerät mit ON/OFF [7] an.
- Stellen Sie die gewünschte Ausgangsspannung und den gewünschten Ausgangsstrom mit Hilfe von VOLTAGE [5] & [23] und CURRENT [6] & [22] ein. Die jeweils aktuellen Werte kann man auf den Displays [1] bis [4] ablesen.
- Ein Verbraucher, der eine konstante Stromstärke von 3 A benötigt, kann am Terminal von Kanal 3 angeschlossen werden.
- Schließen Sie den gewünschten Verbraucher an die Anschlussterminals + und – an.
- Will man die Restwelligkeit reduzieren, muss man zusätzlich entweder + oder – mit GND [11] & [16] verbinden.
- Die beiden regulierbaren Kanäle 1 & 2 können nun durch entsprechenden Stellungen der Knöpfe [13] & [14] in Reihe, als auch parallel geschaltet werden. Dies führt im ersteren Fall zur Spannungs- und im letzteren Fall zur Stromstärkenaddition. In beiden Fällen muss der Verbraucher mit dem Pluspol an Buchse [17] und mit dem Minuspol an Buchse [10] angeschlossen werden.

Einstellung einer konstanten Spannung auf Kanal 1 und Kanal 2:

- Drehen Sie die Schalter CURRENT [6] & [22] im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag.
 - Schalten Sie nun das Gerät mit ON/OFF [7] an.
 - Stellen Sie nun mit VOLTAGE [5] & [23] und mit Hilfe der Anzeigen [1] & [3] die gewünschte Ausgangsspannung pro Kanal ein.
 - Schließen Sie den Verbraucher an die Buchsen der gewünschten Kanäle an.
 - Es ist hier zusätzlich möglich auch den Strom zu begrenzen: Drehen Sie die Schalter CURRENT [6] & [22] gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag. Schließen Sie die jeweiligen Ausgangsbuchsen (+) und (-) eines Kanals kurz und stellen Sie die gewünschte Stromstärke ein. Entfernen Sie den Kurzschluß.
 - In diesem Modus zeigen die Leuchtdioden C.V. [8] & [18] an.
- {Wird der Verbraucher nur an den Ausgang eines Kanals angeschlossen, sind auch nur dessen Funktionen einzustellen.}

Einstellung einer konstanten Stromstärke auf Kanal 1 und Kanal 2:

- Drehen Sie die Schalter VOLTAGE [5] & [23] im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag.
 - Drehen Sie die Schalter CURRENT [6] & [22] gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag.
 - Schalten Sie nun das Gerät mit ON/OFF [7] an.
 - Schließen Sie den Verbraucher an die Buchsen der gewünschten Kanäle an.
 - Stellen Sie nun mit CURRENT [6] & [22] und mit Hilfe der Anzeigen [2] & [4] die gewünschte Ausgangsstromstärke pro Kanal ein.
 - In diesem Modus zeigen die Leuchtdioden C.C. [9] & [19] an.
- {Wird der Verbraucher nur an den Ausgang eines Kanals angeschlossen, sind auch nur dessen Funktionen einzustellen.}

Einstellung einer Strombegrenzung zum Schutz eines anzuschließenden Verbrauchers:

- Schalten Sie nun das Gerät mit ON/OFF [7] an.
 - Drehen Sie die Schalter CURRENT [6] & [22] gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag.
 - Schließen Sie die Ausgangsterminals kurz durch Verbinden der Plus- und Minusbuchsen.
 - Stellen Sie nun mit STROMSTÄRKE [6] & [22] und mit Hilfe der Anzeigen [2] & [4] die gewünschte maximale Ausgangsstromstärke pro Kanal ein.
 - Entfernen sie das kurzschließende Element von den Buchsen.
 - Nun ist die Ausgangsstromstärke auf den eingestellten Wert pro Kanal begrenzt.
- {Wird der Verbraucher nur an den Ausgang eines Kanals angeschlossen, sind auch nur dessen Funktionen einzustellen.}