

Technische Daten:

Ausgangsspannung AC: 3/6/9/12V 3A, mit Stufenschalter umschaltbar, max. Dauerlast bei 6V und 12V beträgt 3A

Ausgangsspannung DC: 0 ... 12 V, mit Potentiometer einstellbar;
Maximallast bei Spannungen: 0 ... 9V max. 3A,
9 ... 10,5V max. 1,6A, 10,5 ... 12V max. 0,5A

Eingangsspannung: 230V AC 50..60Hz

Sicherungen: Primär: Schmelzdrahtsicherung T630mA in Sicherungshalter
Sekundär: Beide Spannungsausgänge sind kurzschlussfest und überlastgeschützt. Bei Überlast schaltet das Netzgerät in beiden Spannungsbereichen selbstständig ab (elektronische Sicherung) und ist nach kurzer Zeit wieder betriebsbereit. Gegebenenfalls den Netzschalter einmal aus- und wieder einschalten.

Gehäuse: Kunststoff, ABS
Abmessungen: ca. 160 x 120 x 45 mm
Masse: ca. 1130 g

Achten Sie darauf, dass das Gerät nicht zu Fall kommt. Ist dies doch passiert, das Gerät einer sachgemäßen Überprüfung bzw. Reparatur durch autorisierte Fachkräfte zuführen.

Treten bei Installation oder Betrieb des Gerätes unerwartete Probleme auf, das Gerät abschalten und den Fachhändler kontaktieren.

Das Gerät nicht Tropf- oder Spritzwasser aussetzen.

Nur Sicherungen vom angegeben Typ und der angegebenen Nennstromstärke verwenden.

Im Inneren des Gerätes befinden sich keine Bauteile, die vom Benutzer gewartet werden müssen.

Der Betrieb dieses Gerätes ist nur durch qualifizierte Personen oder von solchen unterwiesenen Personen vorzunehmen.

NTL - Fruhmann GmbH - 7372 Karl, Austria



P3130-3M Kleinspannungsnetzgerät mit Digitalanzeige "inno"



Kleinspannungsnetzgerät mit Digitalanzeige „inno“

Dieses Gerät dient als Stromversorgungsgerät für sämtliche Schülerexperimente der NTL - Literatur, sowie für die meisten Versuche zur Elektrik und Elektronik in Demo-Versuchen. Zur magnethaftenden Halterung an Metalltafeln sind in der Rückwand 10 starke Neodymiummagnete eingesetzt.

Es liefert aus der Netzspannung sowohl eine in vier Stufen einstellbare Wechselfspannung als auch eine stufenlos einstellbare, elektronisch stabilisierte Gleichspannung.

Die Höhe der Gleichspannung wird an einem 2 ½ stelligen Display angezeigt.



Bedienungsanleitung

Ausgangsspannung AC 3/6/9/12V, mit Stufenschalter umschaltbar.
Maximale Dauerlast bei 6V und 12V 3A, kurzzeitig sind bis zu 11A zu entnehmen.

Ausgangsspannung DC: 0 ... 12 V, mit Potentiometer einstellbar;
Maximallast bei Spannungen: 0 ... 9V max. 3A,
9 ... 10,5V max. 1,6A, 10,5 ... 12V max. 0,5A

Beide Leitungen sind durch PTCs gegen Überlastung geschützt.
Sobald ein PTC anspricht und die Spannung abschaltet, leuchtet die rote LED auf. In diesem Fall ist der AC-Ausgang abzutrennen, der Aufbau zu korrigieren und neu anzuschließen. Das Abschalten der PTCs hat keine Auswirkung auf das Display und den DC-Ausgang.

Da die AC und DC-Ausgänge intern verbunden sind, sollten sie in Versuchsaufbauten nicht verbunden werden. Das Gerät kann dadurch aber keinen Schaden nehmen. Prinzipiell können AC und DC gleichzeitig belastet werden. Bei übermäßiger Gesamtlast wird die Schmelzsicherung am Gehäusedeckel zerstört.

Die Lüftungsschlitze der Zwangskühlung dürfen nicht abgedeckt werden. Das Gerät ist durch eine zusätzliche Thermosicherung geschützt. Sobald der interne Kühlkörper zu heiß wird, schaltet der DC-Ausgang ab. Das Abschalten des DC-Ausganges hat keine Auswirkungen auf den AC-Ausgang.

- 1 2poliges Netzkabel fest mit dem Gehäuse verbunden
- 2 Netzschalter
- 3 Stufenschalter AC 3/6/9/12V
- 4 Potentiometer für DC 0..12V
- 5 4-mm-Sicherheitsbuchsen für AC Ausgang
- 6 4-mm-Sicherheitsbuchsen für DC Ausgang
- 7 LED-Anzeige der ausgegebenen DC Spannung
- 8 Überlastanzeige AC
- 9 Primärsicherung T630mA
- 10 starke Neodymiummagnete (in der Rückwand eingesetzt)