

## **Sicherheitshinweise:**

- Aufbau und Betrieb darf nur von ausgebildetem Fachpersonal vorgenommen werden.
- Das Netzteil ist nur für den Laborbetrieb geeignet.
- Das Netzteil darf nicht in feuchter Umgebung betrieben werden
- Das Netzteil darf nur in einem geeignetem Gehäuse betrieben werden.
- Das Gehäuse muß durch geeignete Maßnahmen die entstehende Verlustwärme von max. 25W abführen können ohne daß irgendein Bauteil des Netzteils sich über 60°C erwärmt
- Eingangs- und Ausgangsspannung müssen gegen Berührung gesichert werden.
- Die 2 Netzzuleitungen müssen über einen separaten Ein-/Ausschalter verfügen bzw. Zwischengeschaltet werden
- Die 2 Netzzuleitungen müssen mit dem Außenmantel an der Zugenlastungsschelle festgeschraubt werden
- Die 2 Adern der Netzzuleitungen dürfen am Ende **nicht verzinnt** werden, sondern müssen mit Aderendhülsen versehen werden bevor sie mit der 2fach Anschlussklemme verschraubt werden.
- Es dürfen nur Feinsicherungen mit den auf der Platine aufgedruckten Werten verwendet werden
- Betriebstemperatur: 0°C...40°C
- Eingangsspannungsbereich: 210...240V~
- Ausgangsspannungsbereich: +/-60...120V DC (+/-10%) --> abgreifbar als bipolare Spannung oder als unipolare Spannung zwischen den Klemmen "+ Out" und "- Out"
- Ausgangsstrom: 50 mA (Dauer); 80mA (kurzfristig)

## **Inbetriebnahme:**

- Nach Einbau in ein geeignetes Gehäuse und entsprechender Verdrahtung ist das Netzteil sofort betriebsbereit.
- Die Spannung wird mit dem Poti P1 im Bereich bipolar +/- 60...120V (+/-10%) bzw . Unipolar 120V...240V eingestellt.
- Mit dem Schalter S1 kann die Ausgangsspannung auf der Doppel-Ausgangsklemme ein- oder ausgeschaltet werden (Kipphebel nach unten = "Ein")
- Die auf der Platine befindlichen LEDs sind zum Betrieb unbedingt erforderlich, da die eingesetzten Spannungsregler einen Mindest-Ausgangsstrom erfordern, der z.T. durch den LED-Strom erzeugt wird.  
Es kann allerdings als Ersatz jeweils eine externe LED als Betriebsanzeige an den dafür vorgesehenen 2xStiftleisten angeschlossen werden.  
Dies sollten High-Efficiency LEDs sein, da die LEDs nur -je nach eingestellter Ausgangsspannung- mit 1...5 mA betrieben werden.  
Die vorhandenen LEDs sollten dann entfernt werden.