



## **DIAL-PS15**

### **Universalnetzteil**

#### **Beschreibung:**

Das Netzteil liefert eine Ausgangsspannung von 5V. Es ist universell verwendbar, z.B. für die Versorgung von Raspberry Pi und anderen Einplatinenrechnern.

Eigenschaften:

- Stabile, rauscharme Spannung
- effizienter Ringkerntrafo
- verlustarme Schottky-Dioden
- hohe Siebkapazität mit low-ESR Elkos.

#### **Aufbau und Inbetriebnahme:**

Die Platine ist mit den Bauteilen nach Stückliste zu bestücken. Der Spannungsregler IC1 wird auf den Kühlkörper geschraubt, zwischen Kühlkörper und Kühlfahne des IC1 muss dünn Wärmeleitpaste aufgetragen werden. Erst nach Montage von IC1 wird der Kühlkörper auf der Platine befestigt und danach IC1 fest gelötet. Auch der Trafo wird zuerst festgeschraubt und dann angelötet.

Der 230V Anschluss erfolgt über zwei 6,3mm Flachstecker, das Anschlusskabel muss in die Flachsteckhülsen gepresst und die Stecker in die dafür vorgesehene Hülse gesteckt werden. Alternativ können auch andere Flachstecker mit Isolierung verwendet werden.

Der Anschluss LED ist für eine LED vorgesehen, der erforderliche Widerstand R1 wird nicht mitgeliefert und ist je nach verwendeter LED selbst auszuwählen und einzulöten.

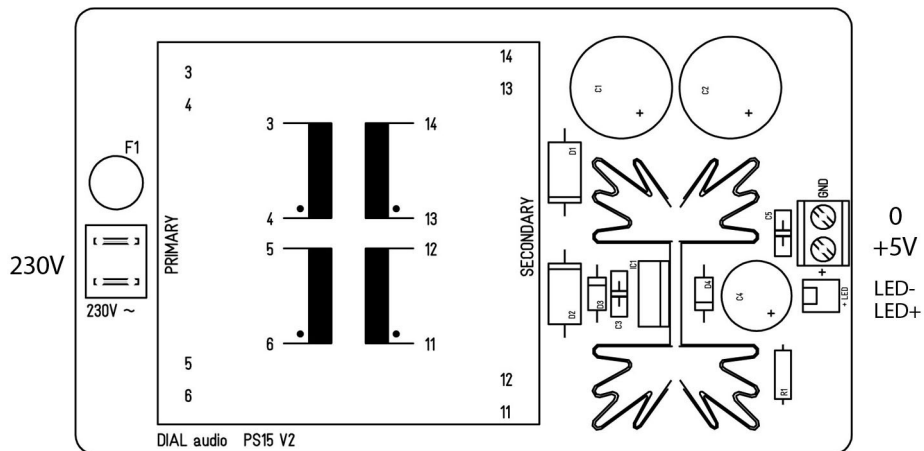
Das Netzteil erwärmt sich im Betrieb, beim Einbau in ein Gehäuse ist auf ausreichende Luftzufuhr zu achten. Bei der Montage sollte ein Mindestabstand von mind. 10mm zu den Gehäusewänden und anderen Baugruppen eingehalten werden.

#### **ACHTUNG:**

Alle Arbeiten mit 230V Netzspannung müssen mit besonderer Vorsicht erfolgen. Bei Unsicherheiten ist der Rat eines Fachmannes einzuholen.

Das Produkt ist ausschließlich für den Selbstbau im Hobbybereich bestimmt. Auch hier gelten die gängigen VDI/VDE-Richtlinien und sind einzuhalten! Wir übernehmen keinerlei Haftung für resultierende Sach- und Personenschäden. Wir haften nicht für Fehlfunktionen, usw. die auf zweckfremde Anwendungen zurückzuführen sind. Jeder, der unsere Produkte aufbaut, einbaut, anwendet oder weiterverarbeitet, handelt ausschließlich auf eigene Gefahr.

## Bestückung und Anschlüsse:



## Technische Daten:

- Spannung 5V (-1% +3%)
- max. Strom 2A, Dauerbetrieb ist auf 1A ausgelegt.
- Eingangsspannung 230V
- Leistung 15VA
- Gewicht 380g
- Maße (LxBxH) 122 x 70 x 32mm

Copyright 2017 by DIAL-audio

DIAL audio  
Alexander Dittmar  
Windmühlenstraße 22  
08523 Plauen

[www.dial-audio.de](http://www.dial-audio.de)  
[info@dial-audio.de](mailto:info@dial-audio.de)