



Grüne LED

Betriebsbereit, Ausgangsspannung liegt an.

Gelbe LED

Überlastung, Ausgang ist deaktiviert.

Trennen Sie in diesem Fall den Steckertransformator vom Stromnetz, lassen Sie beide Einheiten abkühlen und suchen Sie vor erneuter Inbetriebnahme unbedingt nach der Ursache:

- Überlastung durch dauernde zu hohe Stromentnahme oder Kurzschluss.
- Überhitzung durch unzureichende Wärmeabfuhr oder Aufheizung durch externe Wärmequellen.

Trimmer ADJ

Abgleich der Ausgangsspannung.

Technische Daten

Steckertransformator (auch geeignet für 3 x 6 V Halogenglühlampen)

Hersteller / Typ: Breve Tufvassons PFS 20S 230/17V

Netzanschluss: 230 VAC, ähnlich Schuko Typ F 2-pol. schutzisoliert, erdfrei

Ausgang: 2-pol. AMP-Buchse über Polyfuse abgesichert

Gewicht: ca. 520 g

Abmessungen: ca. 90 x 60 x 50 mm (ohne Netz- und AMP-Buchse)

Linear stabilisierter Gleichrichter mit AC/DC-Störunterdrückung

Hersteller / Typ: Mr.Nixie Linear Pure DC Supply

AC-Eingang: Anschlusskabel mit 2-pol. AMP-Stecker

DC-Ausgang: 1,5 m Koax-Kabel mit 5,5 / 2,1 oder 2,5 mm DC-Hohlstecker

DC-Spannung: 12...15 V 1 A max. vorabgeglichen lt. rückseitigem Aufkleber

Gewicht: ca. 270 g

Abmessungen: ca. 90 x 60 x 30 mm (ohne Kabel)

Verbrauch in Watt (ca.) bei ... Last mit Mr.Nixie Linear Pure DC Supply

Standby – 0,2 A – 0,5 A – 1,0 A

3,2 W 7,9 W 15,4 W 27,5 W

Version 1.2 vom 11.03.2021

Linear Pure DC Supply

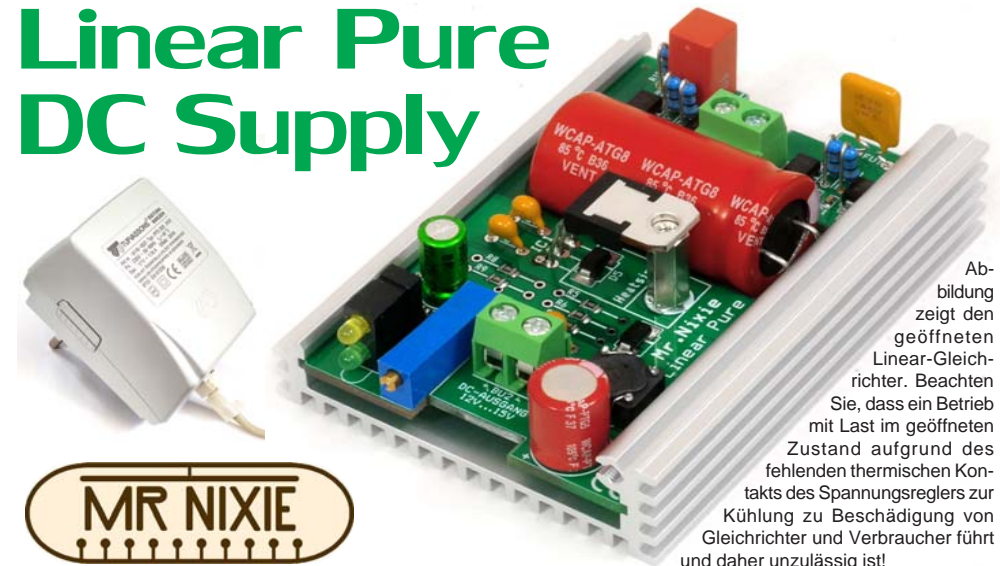


Abbildung zeigt den geöffneten Linear-Gleichrichter. Beachten Sie, dass ein Betrieb mit Last im geöffneten Zustand aufgrund des fehlenden thermischen Kontakts des Spannungsreglers zur Kühlung zu Beschädigung von Gleichrichter und Verbraucher führt und daher unzulässig ist!

Bedienungsanleitung



Überprüfen Sie bitte unbedingt vor Anschluss anhand der Angaben auf der Rückseite des Linear-Gleichrichters, ob das Netzteil auf korrekte Ausgangsspannung eingestellt ist. Firma Mr.Nixie haftet nicht für Schäden an angeschlossenen Geräten, welche auf falsch eingestellte Ausgangsspannung des Linear-Gleichrichters zurückzuführen sind.

Einleitung

Wir danken Ihnen für den Kauf des Mr.Nixie Linear Pure DC Supply, welches fortan das externe Standard-Schaltnetzteil Ihres Geräts ersetzt. Die strikte Trennung von Steckertransformator und Linear-Gleichrichter ermöglicht nicht nur, dass der Transformator fernab von Ihren Audio-komponenten installiert werden kann, um dadurch magnetischen Einflüssen entgegenzuwirken, sondern die ganze Einheit kann auch extrem platzsparend und unsichtbar hinter Ihrem Anlagen-Rack verstaut werden.

Bitte nehmen Sie sich einen Moment Zeit und lesen Sie die Anleitung mit den Sicherheitshinweisen sorgfältig durch, um viele Jahre Freude an Ihrem Linear Pure DC Supply und am Klang Ihres Geräts zu haben.



Anbieter / Vendor:

Jürgen Grau / Mr.Nixie • Ortsstr. 13 • D-07429 Rohrbach / Thüringen
Mr.Nixie@Nixiekits.eu • www.Nixiekits.eu • WEEE: DE53764364

Sicherheitshinweise



Öffnen Sie niemals eines oder beide Geräte (Steckertransformator oder Linear-Gleichrichter). Es befinden sich keine zu wartenden Komponenten im Inneren. Führen Sie keine Gegenstände ein oder lassen Sie keine Flüssigkeiten in das Innere der Komponenten gelangen, da dies zu Kurzschlüssen und somit zu Bränden oder gar Stromschlägen führen kann. Die Komponenten sind ausschließlich für den Betrieb im Innenbereich vorgesehen.

Netzspannung



Der Steckertransformator des Linear Pure DC Supply ist für eine Netzspannung von 230 V ausgelegt. Die hochwertige DC-Stabilisierung mit 8.200µF sorgt dafür, dass selbst bei der max. möglichen Netz-Abweichung von $\pm 10\%$ auch unter Volllast-Betrieb eine brummfreie Ausgangsspannung abgegeben wird.

DC-Ausgang



Die Polarität des Hohlsteckers beträgt standardmäßig Plus auf dem Innenleiter und Minus auf dem Außenmantel. Auf Wunsch können alternative Kabel / Polarität angeboten werden.

Durch die Verwendung eines 820µF Polymerkondensators in der Ausgangsfilterung ist das Linear Pure DC Supply in der Lage, extrem hohe Stromspitzen (>80 A) zur Verfügung zu stellen, Daher führt ein Kurzschließen der Hohlsteckerkontakte ,solange die LED noch leuchtet, unweigerlich zu Brand- und Schmauchspuren am Stecker. Daher wird auch dringend davor abgeraten, die Anschlussleitungen zu kürzen.

Über interne Polyfuses sind sowohl Steckertransformator als auch der Linear-Gleichrichter vor extremer Überlast und Überhitzung geschützt.

Der angegebene Strom kann ohne zeitliche Begrenzung bei entsprechender Wärmeabfuhr dauernd entnommen werden. Kurzzeitige Überbeanspruchung (bei entsprechendem Performance-Verlust) durch z. B. den Anlaufstrom einer Festplatte oder Röhrenheizung beim Einschalten, ist tolerabel.

Ökologie

Es sollte selbstverständlich sein, dass das Linear Pure DC Supply nur an einer geschalteten Netzleiste betrieben wird, die bei Nichtbenutzung der angeschlossenen Komponente den Steckertransformator vom Netz trennt. Es liegt in Ihrer Verantwortung, hier für eine Abschaltmöglichkeit zu sorgen.

Wärmeentwicklung



Obwohl Netztransformator und Linear-Gleichrichter äußerst effizient arbeiten, wird – wie bei Linear-Netzteilen üblich – ein gewisser Teil der aufgenommenen Leistung in Wärme umgewandelt. Bitte sorgen Sie daher für eine ausreichende Luftzirkulation beider Komponenten und decken Sie die Lüftungsschlitze bzw. Kühl lamellen nicht ab. Das Linear Pure DC Supply darf daher nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie z. B. Heizkörper, installiert werden.

Einspielzeit

Wie viele Audiogeräte benötigt auch das Linear Pure DC Supply eine Einspielzeit von rund 50 Stunden, um sein ganzes klangliches Potenzial zu entfalten. Zum erstmaligen „Formieren“ der Elektrolytkondensatoren empfehlen wir daher, das Linear Power DC Supply die besagten 50 Stunden mit oder auch ohne Last kontinuierlich am Netz angeschlossen zu lassen.

Polarität des Steckertransformators

Je nach Anlagenkonfiguration und Verkabelung kann die Polung des Steckertransformators in der Netzsteckdose oder -Leiste einen deutlich hörbaren Einfluss auf den Klang nehmen.

Aufgrund der unzähligen Einflussmöglichkeiten kann eine pauschale Vorzugsrichtung jedoch nicht angegeben werden. Hier hilft nur Ausprobieren und abhören, in welcher Steckrichtung des Steckertransformators das optimale Klangerlebnis im Zusammenspiel mit dem Linear-Gleichrichter und den angeschlossenen Komponenten entsteht.

Modifikationen

Veränderungen jeglicher Art können dazu führen, dass das Linear Pure DC Supply nicht mehr geltenden Sicherheitsbestimmungen entspricht, nicht mehr korrekt arbeitet oder die angeschlossenen Geräte beschädigt. Firma Mr.Nixie haftet nicht für Schäden, die durch nicht autorisierte Modifikationen oder auf den nicht bestimmungsgemäßen Einsatz des Produkts oder Missachtung der Sicherheitshinweise zurückzuführen sind.



Das Gerät wird CE konform in Deutschland in kleinen Stückzahlen handgefertigt und darf nach Ende der Gebrauchsdauer nicht in den Hausmüll gegeben, sondern muss den örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Abfall zugeführt werden.