Statron-Netzteile

Für das Real-Life Lötlabor wurde ein Statron-Netzteil repariert, um ein gescheites Netzteil zum Basteln zu haben. Auch verschiedene andere Labornetzteile werden repariert und hier archiviert (Anleitungen, was war kaputt, etc).

Wichtiger Hinweis: Aufgrund vermehrter Anfragen möchten wir darauf hinweisen, dass wir aktuell keine Reparaturen von Geräten dieser Art durchführen.

Dokumente

- BDA zum 3207 Unterlagen zum 3207
- Unterlagen zum 3205 weitere Unterlagen zum 3205
- BDA zum 3221

Reparatur Statron 3205 (Lötlabor)

- Reinigung und Inbetriebnahme am 9.1.2013
- Reparatur am 15.1.2013

Wir nahmen an beiden Kanälen folgende Änderungen vor:

- Thyristor-Schutzschaltung mit 681R in Reihe zu W38 erweitert
- RC-Glied am Thyristor um 22µF erweitert
- BDA erstellt

TODO:

- Bild vom restaurierten 3205 einfügen
- Die Ledergriffe für den 3205 erneuern

Reparatur Statron 3207 für Patrick

Am 23.01.2014 wurde ein 3207 restauriert. Es wurden folgende Dinge getan:

- Zerlegen des Gerätes
- komplette Reinigung (Iso, Wasser)
- Zerlegen des Strombereich-Wahlschalters und Kontaktreinigung
- Festellung: Defekt am Einschalter → Hängt in gedrückter Position manchmal
  - Fehler sitzt IM Schaltwerk, die äußere Federmechanik ist leichtgängig, auch durch Öl konnte das Problem nicht behoben werden!
- Montage des Geräts, Funktionstest
- Zu Beachten: Strombereich-Wahlschalter hat keinen rechten Anschlag mehr, es leuchtet die Strombegrenzungs-LED wenn man zu weit dreht, kaputt sollte aber nichts gehen.

Reparatur Statron 3207 für Robert

Am 29.01.2014 wurde ein 3207 restauriert. Es wurden folgende Dinge getan:

- Zerlegen des Gerätes
- komplette Reinigung (Iso, Wasser)
- Austausch des Strom-Potis
- Montage des Geräts, Funktionstest

Reparatur Statron 3221 für Severin

Am 31.03.2014 wurde ein 3221 restauriert.

Es wurden folgende Dinge getan:

- Zerlegen des Gerätes
- komplette Reinigung (Iso, Wasser)
- Befestigung Typenschild

Probleme:

- Nach Anschalten geht es sofort in die Strombegrenzung (Thyristor?)
- Strompoti kratzt scheinbar
- nach 1 Minute Betrieb ist die untere Sicherung durch(0,65A)
    - **Problem war eine leitend gewordene Diode, gelöst**
- LED auf Digitalanzeige leuchtet **ist korrekt**

Reparatur Statron 3207 (Lötlabor)

Am 14.05.2019 wurde ein 3207 repariert.

Es wurden folgende Dinge getan:

- Zerlegen des Gerätes
- Zustand des Gerätes ermittelt
- Rückbau von Reparaturversuchen des Vorbesitzers
- äußere Reinigung

Probleme:

- Nach initialen Kurzschlusstest ging das Gerät in dauerhaften strom- und spannungsbegrenzten Modus
    - Vorstufe der Darlingtonschaltung um T1, T2, T3 wurde mit einem BC141-16 ersetzt
    - T1 war falsch/nicht angeschlossen, wurde korrigiert
- Thyristor wurde mit einem (imperialistischen) Triac ersetzt, dabei Leiterbahnen zerstört und unfachgerecht repariert.
    - Thyristor wurde ausgebaut und korrekter Ersatztyp wird besorgt

TODO:

- Ledergriffe erneuern
- neuen Thyristor besorgen und einbauen

From:
https://loetlabor-jena.de/ - **Lötlabor Jena**

Permanent link:
https://loetlabor-jena.de/doku.php?id=projekte:statron:start

Last update: **2022/02/23 10:38**