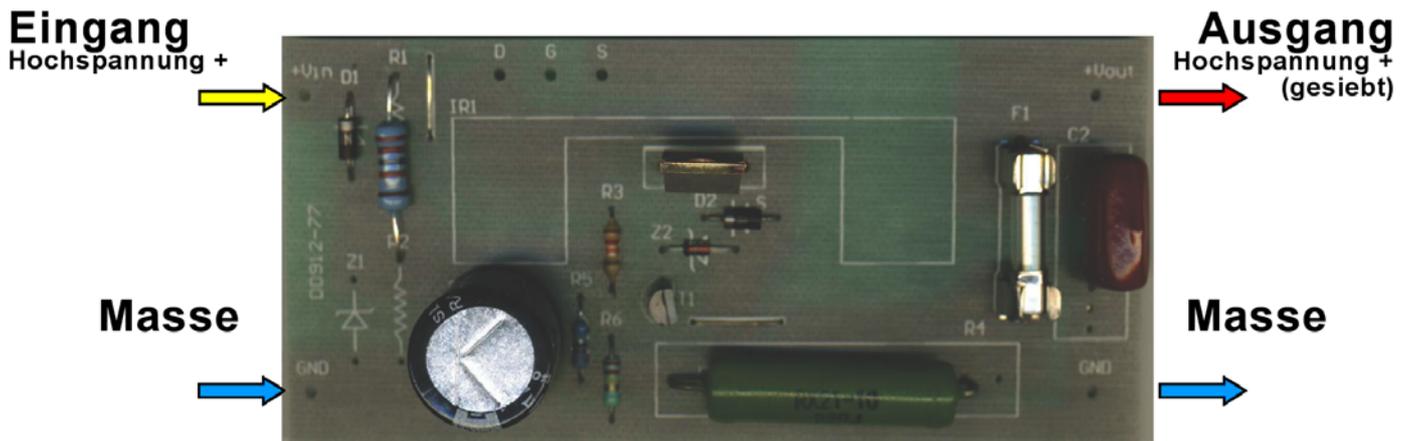


## Elektronische Drossel (SELF ELECTRONIQUE)



Anschlüsse

**Achtung! : Der Kühlkörper liegt auf dem Potential der hohen Eingangsspannung. Berühren Sie keine Teile des Moduls wenn es eingeschaltet ist und achten Sie auf ausreichende Isolierung gegen das Gehäuse oder andere elektrische Schaltungen.**

Die Leistungsfähigkeit der Schaltung ist einer traditionellen Drossel weit überlegen, die Unterdrückung der Restwelligkeit ist enorm. Selbst im ungünstigsten Fall, einer Restwelligkeit der Eingangsspannung von 30 V, beträgt diese am Ausgang der Schaltung nur noch 0,2 V. Dieser Wert ist 150 mal geringer (eine Dämpfung von 45 dB). Die Dämpfung im Bereich des 150,- bis 300-fachen Wertes (- 50 dB) in Abhängigkeit vom Ausgangsstrom, entspricht einer Induktivität von ca. 200 Henry!

Zusätzlich zur Funktion als Siebschaltung bietet das Modul auch die Möglichkeit des allmählichen Ausgangsspannungsanstiegs (Softstart), es dauert ungefähr 15 Sekunden bis die Ausgangsspannung von 0 auf + 300 Volt ansteigt. Dies vermeidet Belastungen der Röhrenelektroden während der Anheizphase und ermöglicht es Schaltungen ohne Einschaltgeräusche hochzufahren.

Die Schaltung kann auch als Spannungsregler konfiguriert werden, indem man eine Zener Diode in Z1 einlötet. Ein doppelter Schutz gegen Überlastungen ist mit einer Strombegrenzungsschaltung realisiert (elektronische Umkehrschaltung, Foldback und eine 500 mA Sicherung), es ist dennoch wünschenswert Kurzschlüsse am Ausgang zu vermeiden.

Für Ströme über 250 mA muss der Transistor abgelötet und auf einem Kühlkörper, oder mit dem mitgeliefertem Isolationskit am Gehäuse montiert werden. Der Anschluss erfolgt an den Terminals D (Drain), G (Gate) und S (Source). **Nehmen Sie nur Änderungen an der Schaltung vor, wenn Sie über die erforderlichen Kenntnisse verfügen.**

### Zusammenfassung der Eigenschaften :

Abmessungen: 120 x 50 mm

Höhe mit Kühlkörper: 52 mm ( 25 mm ohne )

Eingangsspannung: 0 bis + 400 Volt

Dämpfung von 50 bis 120 Hz: 50 dB nominal, mindestens 45 dB

Strom: 250 mA, 450 mA mit externem Kühlkörper

Maximaler Strom: 500 mA

Anstiegsgeschwindigkeit der Ausgangsspannung: 25 V / Sekunde

Max. Spannungsabfall in / out: 15 Volt