

# Geschirmter Audio Ringkerntransformator

# Screened audio toroidal transformer

## Kundenwunsch

Wir suchen für die Stromversorgung unserer hochwertigen Audioverstärker einen streufeldarmen Transformator, der unsere 15 verschiedenen Elektronikeinheiten mit individuellen Spannungen versorgt. Die einzelnen Spannungseinheiten müssen galvanisch getrennt sein und einen kleinen Leerlauf-/Lastfaktor haben. Bei Einschalten des 2300 VA Ringkerntrafo darf kein Einschaltstromstoß zum Netz entstehen, da mit Nennstromwert abgesichert ist. Alle Anschlüsse müssen zentral aus dem Trafo herauskommen.

## Lösung

Der Ringkerntrafo wird individuell nach Kundenwunsch gebaut und hat 48 Anschlüsse. Der Einschaltstromstoß wird durch eine Hilfswicklung ohne zusätzliche Elektronik vermieden. Man kann mit dem Betriebsstrom einschalten und den Nennwert absichern. Zur Abschirmung hat der Audiotrafo einen statischen Schirm zwischen Primär und Sekundär und einen magnetischen Schirm außen.

## Technische Daten

Leistung: 2293VA  
Primär: 2 x 115V  
2 x Hilfswicklung  
2 x Temperatur Sicherung  
Schirm  
15 Sekundär Wicklungen  
ohne Abschirmung  
2 x Drossel BV 1241101a



## customer's demand

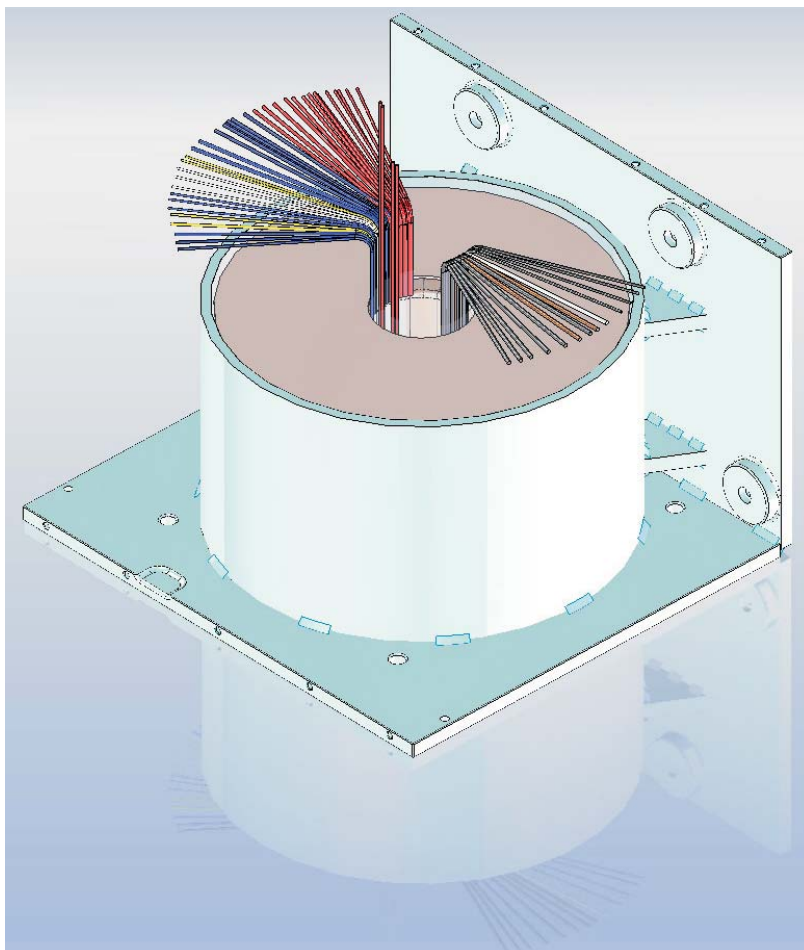
We are looking for a power supply with a stray field low transformer for our high quality audio amplifiers. The transformer should supply our 15 different electronic units with individual voltages. The particular voltage units should have a galvanic separation and a small no-load/load ratio. When turning on the 2300 VA toroidal transformer there may not be any inrush current towards the mains as the fusing is done with nominal current. All connectors have to be lead centrally out of the transformer.

## solution

The toroidal transformer is built individually conform to customer wish and has 48 connectors. The current inrush is avoided due to an auxiliary winding without additional electronics. The device can be turned on with operating current and fusing with nominal current is possible. As a screening the audio transformer has a static screen between primary and secondary and a magnetic screen on the outside.

## technical data

power: 2293 VA  
primary: 2 x 115 V  
2 x auxiliary windings  
2 x temperature fuse  
screen  
15 secondary windings  
without screening  
2 x choke BV 1241101a



BV 1241106

